



# CompactLogix 系统

- CompactLogix 控制器
- POINT I/0 模块
- PowerFlex 70 驱动器
- PowerFlex 40 驱动器
- PanelView Plus 终端

快速入门

### Rockwell Automation

#### 重要用户信息

固态设备与机电设备具有不同的运行特性。Safety Guidelines for the

Application, Installation and Maintenance of Solid State Controls(《固态控制器的应用、安装和维护安全指南》,出版号 SGI-1.1,可从当地罗克韦尔自动化销 售处或者从 <u>http://literature.rockwellautomation.com</u>联机获得)描述了固态设 备与硬连接机电设备之间的重要差别。由于存在这些区别,同时由于固态设备的广泛应用,负责应用此设备的所有人员都必须确保仅以可接受的方式应 用此设备。

对于由于使用或应用此设备而导致的任何直接或间接的损害,罗克韦尔自动 化在任何情况下都不承担任何责任。

本手册中的示例和图表仅供说明之用。由于任何特定的安装都存在很多差异和要求,罗克韦尔自动化对于依据这些示例和图表所进行的实际应用不承担任何责任和义务。

对于本手册中所述信息、电路、设备或软件之使用,罗克韦尔自动化不负担 专利责任。

未经罗克韦尔自动化书面许可,严禁复制本手册全部或部分内容。

在整个手册中,我们在必要的地方做出了说明,以提醒您安全注意事项。

| 警告   | 指明在危险环境下可能导致爆炸进而造成人身伤害或死<br>亡、财产损坏或经济损失的行为或情况的信息。                    |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| 重要事项 | 指明成功应用和理解产品的关键信息。                                                    |
| 注意   | 指明可能造成人身伤害或死亡、财产损坏或经济损失的行<br>为或情况的信息。 "注意"帮助您识别危险、避免危险并<br>认识后果      |
| 触电危险 | 标签可能贴在设备的表面,也可能贴在设备内部 (例如驱<br>动器或电机),其目的在于提醒有关人员注意可能存在的<br>危险电压。     |
| 高温危险 | 标签可能贴在设备的表面,也可能贴在设备内部 (例如驱<br>动器或电机),其目的在于提醒有关人员注意设备表面可<br>能达到危险的温度。 |

Allen-Bradley、罗克韦尔自动化、TechConnect、CompactLogix、POINT I/O、FLEX I/O、PowerFlex 70、PowerFlex 40、RSLogix 5000、KwikLink、RSNetWorx、RSNetWorx for ControlNet、RSNetWorx for DeviceNet、ControlFlash、RSLinx、RSView、RSView Studio、Compact I/O、NetLinx、FactoryTalk Activation、RSView Machine Edition、RSViewME、RSLinx Classic 和 PanelView Plus 是 罗克韦尔自动化的商标。

不属于罗克韦尔自动化的商标是其各自所有者的财产。

遵循与您的硬件和网络配置相符的路径。



出版号 IASIMP-QS001B-ZH-P - 6 月 2007

### 硬件连接方式

本快速入门演示了以下几种可能的控制系统。请选择您的硬件和网络,然后选择与之相符的示例。

选项1: 1769-L32E、 1769-L35E 控制系统





### 选项3: 1769-L31 控制系统



出版号 IASIMP-QS001B-ZH-P-6月 2007

## 注释:

#### 前言

| 关于本出版物 | . 11 |
|--------|------|
| 所需软件   | . 12 |
| 部件列表   | . 13 |
| 协定     | . 15 |
| 附加资源   | . 15 |

准备 CompactLogix 硬件

准备计算机

准备分布式 POINT I/O 硬件

| 章1                      |
|-------------------------|
| 准备工作17                  |
| 您需要:17                  |
| 操作步骤18                  |
| 将电池连接到控制器 19            |
| 记录 Ethernet 地址 (MAC) 19 |
| 设置 ControlNet 节点地址 20   |
| 装配系统                    |
| 建立网络连接                  |
| 电源接线                    |
| 更多信息                    |

#### 音 2

| 准备工作                          | 27 |
|-------------------------------|----|
| 您需要 <b>:</b>                  | 27 |
| 遵循下列步骤                        | 28 |
| 建立网络连接                        | 29 |
| 安装并启动 RSLinx 软件               | 30 |
| 配置串行驱动程序                      | 31 |
| 设置计算机的 IP 地址                  | 33 |
| 在 RSLinx 中配置 EtherNet/IP 驱动程序 | 35 |
| 安装 RSLogix 5000 软件            | 37 |
| 加载固件                          | 42 |
| 安装其他软件                        | 44 |
| 更多信息                          | 44 |

#### 童3

| 隹备工作               | 45 |
|--------------------|----|
| 您需要 <b>:</b>       | 45 |
| 操作步骤               | 46 |
| 安装并连接网络适配器         | 47 |
| 安装 POINT I/O 模块    | 49 |
| 安装 POINT I/O 电源并接线 | 50 |
| 各适配器和 I/O 模块连接到电源  | 51 |
| 更多信息               | 52 |
|                    |    |

|                      | 章 4                          |    |
|----------------------|------------------------------|----|
| 准备 PowerFlex 70 驱动器  | 准备工作                         | 55 |
|                      | 您需要 <b>:</b>                 | 55 |
|                      | 操作步骤                         | 56 |
|                      | 安装 PowerFlex 70 驱动器          | 57 |
|                      | 电源接线                         | 57 |
|                      | 配置通讯适配器                      | 58 |
|                      | 将通讯适配器连接到 PowerFlex 70 驱动器   | 59 |
|                      | 更多信息                         | 60 |
|                      | 章5                           |    |
| 准备 PowerFlex 40 驱动器  | 准备工作                         |    |
|                      | 您需要 <b>:</b>                 |    |
|                      | 操作步骤                         |    |
|                      | 安装 PowerFlex 40 驱动器          | 63 |
|                      | 电源接线                         |    |
|                      | 配置通讯适配器                      | 64 |
|                      | 将通讯适配器连接到 PowerFlex 40 驱动器   | 65 |
|                      | 更多信息                         | 67 |
|                      | 章 6                          |    |
| 准备 PanelView Plus 终端 | 准备工作                         | 69 |
|                      | 您需要:                         |    |
|                      | 操作步骤                         |    |
|                      | 安装 ControlNet 接口模块           | 71 |
|                      | 安装 PanelView Plus 终端         | 71 |
|                      | 将 PanelView Plus 终端连接到电源     | 72 |
|                      | 建立网络连接                       | 73 |
|                      | 指定 IP 地址                     | 75 |
|                      | 更多信息                         | 76 |
|                      | 章7                           |    |
| 配置 EtherNet/IP 网络    | 准备工作                         |    |
|                      | 您需要:                         |    |
|                      | 操作步骤                         |    |
|                      | 木语                           |    |
|                      | 为设备分配 IP 地址                  |    |
|                      | 在 RSLinx 中浏览 EtherNet/IP 网络  | 81 |
|                      | 更多信息                         | 81 |
|                      | 章8                           |    |
| 配直 ControlNet 驱动程序   | 准备工作                         | 83 |
|                      | 您需要:                         | 83 |
|                      | 操作步骤                         | 83 |
|                      | 在 RSLinx 中配置 ControlNet 驱动程序 |    |
|                      | 更多信息                         | 86 |

#### 配置 DeviceNet 网络

#### 章9

| 准备工作                 | 7 |
|----------------------|---|
| 您需要:                 | 7 |
| 操作步骤                 | 8 |
| 给 DeviceNet 网络通电     | 9 |
| 设置 1769-SDN 模块的节点地址9 | 0 |
| 创建 DeviceNet 配置文件9   | 2 |
| 更多信息9                | 4 |
|                      |   |

#### 章 10

|                        | <b>+</b> 10                     |     |
|------------------------|---------------------------------|-----|
| 使用 RSLogix 5000 软件创建项目 | 准备工作                            | 95  |
| -                      | 您需要:                            | 95  |
|                        | 操作步骤                            | 96  |
|                        | 创建项目                            |     |
|                        | 配置控制器                           | 99  |
|                        | 添加本地 I/O 模块                     | 101 |
|                        | 添加梯形逻辑以测试本地 1769 Compact I/O 模块 | 102 |
|                        | 设置通讯路径并下载到控制器                   | 105 |
|                        | 将 1769-SDN 添加到项目                | 107 |
|                        | 更多信息                            | 109 |

#### 在项目中添加分布式 I/0 模块

#### 章11

| 准备工作                       |
|----------------------------|
| 您需要 <b>:</b>               |
| 操作步骤112                    |
| 添加分布式 I/O 模块 113           |
| 编辑 DeviceNet 适配器参数116      |
| 配置 DeviceNet 子网 118        |
| 创建 DeviceNet 扫描列表122       |
| 添加梯形逻辑125                  |
| 创建 DeviceNet 标记并添加梯形逻辑 127 |
| 下载项目132                    |
| 设置 POINT I/O 机架大小 133      |
| 规划 ControlNet 网络135        |
| 测试分布式 I/O 灯139             |
| 更多信息140                    |
|                            |

|                        | 章 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 创建 PowerFlex 70 应用程序   | 准备工作141                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                        | 您需要:141                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                        | 操作步骤142                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                        | 将驱动器添加到 RSLogix 5000 项目并连接到驱动器143                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                        | 编辑驱动器参数147                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                        | 创建 DeviceNet 扫描列表148                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                        | 创建 DeviceNet 标记 152                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                        | 下载项目154                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                        | 规划 ControlNet 网络 155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                        | 测试 PowerFlex 70 标记159                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                        | 测试 PowerFlex 70 标记161                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                        | 更多信息164                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                        | 音 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 创建 PowerFlex 40 应用程序   | ₩<br>准备工作167                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                        | 您需要 <b>:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                        | 操作步骤168                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                        | 将驱动器添加到 RSLogix 5000 项目169                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                        | 创建 DeviceNet 扫描列表171                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                        | 创建 DeviceNet 标记 174                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                        | 下载项目176                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                        | 规划 ControlNet 网络 177                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                        | 编辑 PowerFlex 40 参数值 181                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                        | 测试 PowerFlex 40 标记183                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                        | 测试 PowerFlex 40 标记185                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                        | 更多信息187                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                        | 音 1/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 创建 PanalViow Plue 应田程序 | <b>早</b><br>一<br>准久工 <i>作</i> 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 的建TallerviewTlus应用性力   | 作田工 [F · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                        | 芯而安:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                        | (初)<br>(初)<br>(1)<br>(1)<br>(1)<br>(1)<br>(1)<br>(1)<br>(1)<br>(1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                        | 在 RSView ME 中创建 RSLipy Enterprise 配置 102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        | 仙建到挖制哭的没名体持方式 104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                        | 的建动工制船的设备伏旋方式1)4<br>创建 OB16 Light 指示灯 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                        | 的建 ODI0_Light 追尔对 ···································                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                        | 的建设证                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                        | 滅加 Coto Configuration Mode (                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                        | 指空功能键 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                        | 指定勿能使····································                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                        | 11疋四切伊帝                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                        | IR THE FAILET VIEW FIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                        | 百里 Lance view Lius 上城 (44/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/17/12/ |
| 网络工作表                  | <i>×</i> ク旧心・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 关于本出版物

本快速入门提供了使用 CompactLogix 系统的示例和过程。这些过程包括很多最常见的用户任务,如:

- 将控制器连接到多种设备(本地和分布式 I/O、驱动器和 PanelView Plus 终端)。
- 连接并配置用于 CompactLogix 系统的网络 (EtherNet/IP、 ControlNet、 DeviceNet 和 Serial)。
- 创建并监视控制器程序。

这些示例用于安装设备,并使设备以尽可能最简单的方式相互通讯。 编程示例并不复杂,并且提供了简单的解决方案用于验证设备功能 和通讯是否正常。

每一章的开头都包含以下信息。在开始每一章的工作之前,请仔细阅读这些部分的内容。

- 准备工作一此部分列出在开始该章节之前必须完成的步骤以及 必须做出的决定。由于不必按照本快速入门中各章节的出现顺 序来完成这些章节,因此,此部分定义在完成当前章节之前所 必需的最低限度的准备工作。
- **您需要** 本部分列出完成当前章节中的步骤所需要的工具,包括但不限于硬件和软件。
- 操作步骤一演示当前章节中的操作步骤,确定使用特定的网络 完成示例所需要的步骤。

本出版物的电子版本包含指向出版物中相应页面的链接,这有利于更 轻松地进行导航。单击任何章节标题、章节号、主题标题或页码可链 接到相应的部分。

此外, Web 上提供的资源以及附加资源表中列出的资源在本电子出版物中作为超链接使用。

#### 所需软件

要完成本快速入门中的示例,您需要以下任一软件包。

| 如果使用以下网络    | 请使用 <b>以下 RSLogix5000 版本</b>             |
|-------------|------------------------------------------|
| EtherNet/IP | • Full Edition                           |
| (选项1、2和3)   | <ul> <li>Standard/ NetWorx</li> </ul>    |
|             | <ul> <li>Professional Edition</li> </ul> |
| ControlNet  | Standard/ NetWorx                        |
| (选项2)       | <ul> <li>Professional</li> </ul>         |
| DeviceNet   | Standard/ NetWorx                        |
| (选项3)       | <ul> <li>Professional</li> </ul>         |

如果未使用推荐的 RSLogix 5000 包,您可能需要购买额外的软件才能 完成本快速入门中的示例。

您将需要安装上面列出的 RSLogix 5000 包中随附提供的下列软件:

- BootP-DHCP 服务器
- $\bullet$  ControlFlash
- DeviceNet Tag Generator
- RSLinx
- RSLogix 5000 v16
- RSNetWorx (版本依网络选项而定)

如果您计划完成本快速入门中的 PanelView Plus 示例,您则还将需要 RSView Studio Machine Edition。

### 部件列表

下表列出了本快速入门中使用的硬件。所需要的硬件取决于您选择要完成的选项和示例。具体的硬件要求将在每章的开头部分列出。

| $\checkmark$ | 数量         | 产品目录号                       | 说明                                                          |
|--------------|------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 一般           | 配置         |                             |                                                             |
|              | 1          | 1769-IF4                    | Compact型4通道模拟量电流/电压输入模块                                     |
|              | 1          | 1769-1016                   | Compact 型 16 点 24V DC 灌电流 / 拉电流输入模块                         |
|              | 1          | 1769-IF4X0F2                | Compact型8位精度,高速4输入/2输出模拟量组合模块                               |
|              | 1          | 1769-0F2                    | Compact型2通道模拟量电流/电压输出模块                                     |
|              | 1          | 1769-0B16 <sup>(1)</sup>    | Compact 型 16 点 24V DC 拉电流输出模块                               |
|              | 1          | 1769-PA2                    | Compact型扩展电源 120/240V AC 输入 2 A/5V DC 输出模块                  |
|              | 1          | 1769-ECR                    | Compact I/O 右端盖 / 终结器                                       |
|              | 1          | 1734-IB4 <sup>(2)</sup>     | POINT I/0 4 点 灌电流输入模块                                       |
|              | 1          | 1734-0B4E <sup>(2)(3)</sup> | POINT I/0 4 点受保护输出模块                                        |
|              | 1          | 1734-0E2C <sup>(2)</sup>    | POINT I/0 2 通道电流输出模拟量模块                                     |
|              | 3          | 1734-TB                     | 带可拆卸 IEC 螺钉端子的接线基座                                          |
|              | 1          | 1794-PS13                   | FLEX I/O 85-264V AC 至 24V DC 1.3A 电源                        |
|              | 1          | 22B-V2P3N104                | PowerFlex 40 驱动器                                            |
|              | 1          | 22B-CCB                     | PowerFlex 40 通讯适配器护盖                                        |
|              | 1          | 20AB4P2A3AYNNNNN            | PowerFlex 70 驱动器                                            |
|              | 1          | 2711P-K10C4D1               | PanelView Plus 10 英寸彩色带键盘终端,带有 EtherNet/IP 和 RS-232<br>网络接口 |
|              | 2          | 1756-CP3                    | RS-232 电缆                                                   |
|              | 1          | 2706-NC13                   | PanelView Plus 串行电缆                                         |
|              | 2-3        | 无                           | DIN 导轨 (铁制,非铝制)                                             |
|              |            |                             |                                                             |
| Ethe         | rNet/IP 配置 |                             |                                                             |
|              | 1          | 1769-L32E                   | CompactLogix EtherNet/IP 控制器                                |
|              | 1          | 1734-AENT                   | POINT I/O EtherNet/IP 适配器                                   |
|              | 1          | 22-COMM-E                   | EtherNet/IP 适配器,用于 PowerFlex 40                             |
|              | 1          | 20-COMM-E                   | EtherNet/IP 适配器,用于 PowerFlex 70                             |
|              | 1          | 无                           | 8 端口 Ethernet 交换机                                           |
|              | 6          | 五                           | Ethernet 电缆 (直通)                                            |

| $\checkmark$ | 数量         | 产品目录号                  | 说明                                  |
|--------------|------------|------------------------|-------------------------------------|
| Cont         | trolNet 配置 | I                      |                                     |
|              | 1          | 1769-L32CR             | CompactLogix ControlNet 控制器,带冗余分接头  |
|              | 1          | 1784-PCIC 或 1784-PCICS | ControlNet 通讯卡,用于个人计算机              |
|              | 1          | 1734-ACNR              | POINT I/O ControlNet 适配器            |
|              | 1          | 22-COMM-C              | ControlNet 适配器,用于 PowerFlex 40      |
|              | 1          | 20-COMM-C              | ControlNet 适配器,用于 PowerFlex 70      |
|              | 1          | 2711P-RN15S            | PanelView Plus 1000 ControlNet 接口模块 |
|              | 6          | 1786-TPR               | ControlNet 分接头                      |
|              | 2          | 1786-XT                | ControlNet 端接电阻                     |
|              | 5          | 1786-BNCP              | ControlNet BNC 同轴连接器                |
|              |            |                        |                                     |
| 串口           | 配置         |                        |                                     |
|              | 1          | 1769-L31               | 1769-L31 CompactLogix 控制器           |
|              | 1          | 1756-CP3               | RS-232 电缆                           |
|              | 1          | 2706-NC13              | 点对点 RS-232 电缆                       |
| Devi         | ceNet 配置   | •                      |                                     |
|              | 1          | 1769-SDN               | Compact I/O DeviceNet 扫描器           |
|              | 1          | 1734-ADN               | POINT I/O DeviceNet 适配器             |
|              | 1          | 22-COMM-D              | DeviceNet 适配器,用于 PowerFlex 40       |
|              | 1          | 20-COMM-D              | DeviceNet 适配器,用于 PowerFlex 70       |
|              | 1          | 1606-XLDNET8           | DeviceNet 电源                        |
|              | 无          | 1485C-P1E75            | KwikLink 扁平电缆                       |
|              | 2          | 1485A-T1E4             | KwikLink 终结器 / 电阻                   |
|              | 4          | 1485P-P1E4-R5          | KwikLink 密封微型连接器                    |
|              | 4          | 1485K-P1F5-C           | KwikLink 直角凸型连接电缆                   |
|              | 1          | 1485T-P1E4-B1          | KwikLink 电源分接头模块                    |
|              | 1          |                        |                                     |

<sup>(1)</sup>1769-0B16 模块是本快速入门中使用的唯一的 Compact I/O 模块。其他模块仅作为示例添加,不是必需的。

<sup>(2)</sup>请使用 C 系列或更高系列的 Point I/O 模块完成本快速入门中的示例。

<sup>(3)</sup>1734-0B4E 模块是本快速入门中使用的唯一的 POINT I/0 模块。其他模块仅作为示例添加,不是必需的。

协定

| 协定         | 含义                                  | 示例                                                  |
|------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 粗体         | 以粗体文本表示菜单、菜单项、按钮或选项。                | 单击 OK (确定)。                                         |
| 选中 / 取消选中  | 单击以激活 / 停用复选框。                      | 选中 Do not show this dialog again (不再<br>显示此对话框)复选框。 |
| 单击         | 单击鼠标左键一次。 (假定光标位于对象或所选<br>内容上。)     | 单击 Browse (浏览)。                                     |
| Courier 字体 | 严格按照所示键入或输入文本。                      | 键入 cmd。                                             |
| 双击         | 连续快速单击鼠标左键两次。 (假定光标位于对象或<br>所选内容上。) | 双击 H1 图标。                                           |
| 展开         | 单击给定项 / 文件夹左侧的 + 以显示其内容。            | 在 H1-1 窗口中, 展开 FFLD。                                |
| 右击         | 单击鼠标右键一次。 (假定光标位于对象或所选内容<br>上。)     | 右击 Fieldbus Networks (现场总线网络)<br>图标。                |
| 选择         | 单击以突出显示菜单项或列表选项。                    | 从下拉列表中选择 <b>属性</b> 。                                |
| >          | 以菜单名选项的形式显示嵌套的菜单选项。                 | 单击 <b>文件 &gt; 页面设置 &gt; 选项</b> 。                    |

本手册使用以下协定。

### 附加资源

| 资源                                                                                                     | 说明                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1769 CompactLogix Controllers Selection Guide<br>(1769 CompactLogix 控制器选择指南),<br>出版号 <u>1769-SG001</u> | 提供在选择 CompactLogix 控制器和软件时应考虑的信息和规格。                                                   |
| 1769 Compact I/O Selection Guide (1769<br>Compact I/O 选择指南),出版号<br><u>1769-SG002</u>                   | 提供在选择用于 CompactLogix 系统的 I/O 模块时应考虑的信息和规格。<br>包括 Compact I/O、 POINT I/O 和 FLEX I/O 模块。 |
| NetLinx Selection Guide (NetLinx 选择指<br>南),出版号 <u>NETS-SG001</u>                                       | 提供在选择要使用的网络以及需要哪些硬件和电缆时应考虑的信息和<br>规格。                                                  |

### 注释:

# 准备 CompactLogix 硬件

在本章中,您将安装 CompactLogix 硬件,其中包括控制器、电源、所有本地 1769 Compact I/O 模块以及一个可选的 1769-SDN 模块 (仅当 DeviceNet 网络上有分布式 I/O 时才使用)。

### 准备工作

确定要使用的网络和相应的硬件:

- •对于 EtherNet/IP 网络(选项 1), 使用 1769-L32E 或 1769-L35E 控制器。
- •对于 ControlNet 网络(选项2),使用 1769-L32C 或 1769-L35CR 控制器。
- •对于串行连接(选项3),使用1769-L31控制器。
- 对于 DeviceNet 网络 (选项 2 和 3), 使用带有 1769-L31 控制器的 1769-SDN 模块。

### 您需要:

- •CompactLogix 控制器: 1769-L32E、 1769-L35E、 1769-L32C、 1769-L35CR 或 1769-L31
- •CompactLogix 控制器电池: 1769-BA (控制器自带)
- Compact 电源: 1769-PA2
- •Compact I/O 终端盖板: 1769-ECR
- Compact I/O 模块:本示例使用 1769-OB16 模块。也可使用其他 Compact I/O 模块,但不是必需的。
- Compact I/O DeviceNet 扫描器模块: 1769-SDN (仅当使用 DeviceNet 网络时 才需要)
- 网络电缆: Ethernet (工业电缆)、 ControlNet (1786-TPR) 或串行通讯 (1756-CP3)

### 操作步骤

请针对您的控制器完成所示步骤。

1769-L32C、 1769-L32E、 1769-L31 1769-L35CR 1769-L35E 将电池连接到 将电池连接到 将电池连接到 控制器 控制器 控制器 第19页 第19页 第19页 记录 Ethernet 地 设置 ControlNet 装配系统 节点地址 址(MAC) 第19页 第20页 第21页 装配系统 建立网络连接 装配系统 第21页 第21页 第22页 建立网络连接 建立网络连接 电源接线 第22页 第25页 第22页 电源接线 电源接线 第25页 第25页

出版号 IASIMP-QS001B-ZH-P-6 月 2007

### 将电池连接到控制器

#### 1769-BA 电池

- 1. 插入电池和电池连接器。
- 2. 在标签上提供的框中记录 电池安装日期。



### 记录 Ethernet 地址 (MAC)

1769-L32E 或 1769-L35E 控制器

Ethernet 地址 (MAC) 能在电池附近的标签上找到。这是一个示例地址。

00:00:BC:21:D7:BE Ethernet 地址

在本快速入门封底上的网络工作表中记录 CompactLogix 控制器的 Ethernet 地址 (MAC)。此地址用于以后设置 IP 地址。

### 设置 ControlNet 节点地址

1769-L32C 或 1769-L35CR 控制器

控制器出厂时节点地址设置 为 99。

ControlNet 节点地址开关



1. 使用平头小螺丝刀将节点地址设置为 节点 01。



L35CR

RUN REM PR 2. 在前面板贴面上记录节点地址。

### 装配系统

控制器、电源、本地1/0 模块、1769-SDN 模块、终端盖板

1. 在每个模块顶部,确认所有锁片都未锁定。

- 2. 使用榫槽插槽将电源和 I/O 模块依次滑入 控制器。
- 3. 如果您有 1769-SDN 模块,请将系列字母 (见模块侧面上的标签)记录在本快速入门 封底上的网络工作表中。
- 4. 如果有 1769-SDN 模块,将其紧靠其他模块 滑入。

在 1769-SDN 模块和电源之间最多可有 3 个 模块。



5. 锁定模块顶部的所有锁片。

6. 确认所有锁片都拨向左侧。

7. 滑上终端盖板并锁定锁片。

8. 将装配好的系统按入 DIN 导轨。



#### 建立网络连接

#### 1769-L32E 或 1769-L35E 控制器

1. 插入带 RJ-45 连接器的 Ethernet 电缆。

2. 将电缆另一端连接到 Ethernet 交换机。



1769-L32C 或 1769-L35CR 控制器



所有 CompactLogix 控制器都必须执行的操作

- **1.** 将 1756-CP3 电缆连接到控制器的通道 0 串行端口。
- 2. 将电缆的另一端连接到计算机的 COM 端口。





### 1769-SDN 模块

**1.** 将 DeviceNet 电缆连接到可移除连接器。

| 连接  | 至       |
|-----|---------|
| 红色  | V+      |
| 白色  | CAN 高电平 |
| 裸电缆 | 屏蔽      |
| 蓝色  | CAN 低电平 |
| 黑色  | V-      |



2. 将可移除连接器连接到模块。





### 电源接线



- 1. 插入 120/240V ac、 V ac COM 和机架接地导线并拧紧端子螺丝。
- 2. 打开接入电源。



## 更多信息

| 步骤                   | 出版号         | 出版物名称                                                                                                                 |  |  |
|----------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 将电池连接到控制器            |             | 1769-L32E, -L35E CompactLogix Controller Installation Instructions                                                    |  |  |
| 记录 Ethernet 地址 (MAC) | 1769-IN020  | (1769-L32E、 -L35E CompactLogix 控制器安装说明)                                                                               |  |  |
| 设置 ControlNet 节点地址   | 1769-IN070  | 1769-L32C, -L35CR CompactLogix Controller Installation Instructions                                                   |  |  |
| 装配系统                 |             | (1769-L32U、 -L35UR LOMPACTLOGIX 控制器安装说明)                                                                              |  |  |
|                      | 1703-111003 | 1769-L31 CompactLogix Controller Installation Instructions<br>(1769-L31 CompactLogix 控制器安装说明)                         |  |  |
| 建立网络连接               | 1769-IN020  | 1769-L32E, -L35E CompactLogix Controller Installation Instructions                                                    |  |  |
|                      | 1769-IN070  | (1/69-L32E、 -L35E CompactLogix 控制器安装说明)                                                                               |  |  |
|                      | 1769-IN069  | 1769-L32C, -L35CR CompactLogix Controller Installation Instructions<br>(1769-L32C、 -L35CR CompactLogix 控制器安装说明)       |  |  |
|                      | 1769-IN060  | 1769-L31 CompactLogix Controller Installation Instructions<br>(1769-L31 CompactLogix 控制器安装说明)                         |  |  |
|                      |             | Compact I/O DeviceNet Scanner Module (1769-SDN) ( Compact I/O DeviceNet 扫描器模块 (1769-SDN) )                            |  |  |
| 电源接线                 | 1769-IN028  | Compact Expansion Power Supplies Installation Instructions<br>(1769-PA, -PB) (Compact <b>扩展电源安装说明</b> (1769-PA, -PB)) |  |  |

从 <u>http://www.literature.rockwellautomation.com</u> 可查看或下载这些手册。

# 准备计算机

在本章中,您将配置计算机的网络通讯,安装必要的编程软件和配置软件。

### 准备工作

- •确认您的计算机符合您的 RSLogix 5000 软件版本的软件系统要求。
- •如果使用 ControlNet 网络(选项 2),请在计算机上安装 1784-PCIC 或 1784-PCICS ControlNet 通讯卡。

### 您需要:

- RSLinx 软件 (Lite 或 Professional)
- •RSLogix 5000 软件 (有关版本信息,请参见前言)
- •用于 ControlNet 网络的 RSNetWorx for ControlNet 软件
- •用于 DeviceNet 网络的 RSNetWorx for DeviceNet 软件
- •ControlFlash 软件 (随 RSLogix5000 软件提供)

### 遵循下列步骤

请完成以下步骤。



### 建立网络连接

#### Ethernet 连接 - 所有选项都需要

将计算机的 Ethernet 端口连到 Ethernet 交换机。



配备标准 Ethernet 端 口的计算机。

### ControlNet 连接— 仅限 1769-L32C 和 1769-L35CR 控制器

将 ControlNet 分接头连接到计算机上 的 ControlNet 通讯卡的 A 端口。 ControlNet 网络上的 ControlNet 分接头

### 串口 连接 一 所有控制器必需

在第1章中,您已将一根1756-CP3电缆连接到计算机的 COM 端口 和控制器的 CH0 端口。



连接到 1769-L31 上的 CHO 的 1756-CP3 串行电缆。

### 安装并启动 RSLinx 软件

### 所有控制器必需

**1.** 安装 RSLinx 并选择默认 选项。



#### 2. 启动 RSLinx 软件。

|            | Calculator | Roc   | ckwell Automation           |    |              | 1  | RSLinx Classic Launch Control Panel |
|------------|------------|-------|-----------------------------|----|--------------|----|-------------------------------------|
| -          |            | 👼 Roc | ckwell Software 🔹 🕨         | Ē  | RSLinx 🕨     | 3  | RSLinx Classic Online Reference     |
| <u>988</u> | Programs • | 💼 Rox | xio Easy CD Creator 5 🔹 🕨 🕨 | Ē. | RSLinx Tools | ≷∖ | RSLinx Classic                      |

### 配置串行驱动程序

#### 所有控制器必需

- 1. 启动 RSLinx 软件。
- 在 Communications (通讯)下,选择 Configure Drivers (配置驱动程序)。
- 3. 选择 RS-232 DF1 devices (RS-232 DF1 设备)。
- 4. 单击 Add New (新增)。

5. 单击 OK (确定) 保留默认 名称。



| Configure Drivers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              | <u>? ×</u>                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|
| Available Driver Types:<br>RS-232 DF1 devices<br>Ethernet devices                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Add New                      | Close<br>Help                          |
| CEthemet/P Driver<br>1784-KT/KTX(D)/PKTX(D)/PCMK for DH+/DH-485 devices<br>1784-KT(X) for ControlNet devices<br>DF1 Polling Master Driver<br>1784-PCIC(S) for ControlNet devices<br>1784-PCIC(S) for ControlNet devices<br>1784-PCIC(S) for ControlNet devices<br>1784-PCIC(S) for ControlNet devices<br>1784-PCIC/BALE Driver<br>DF1 Slave Driver<br>S-S SD/SD2 for DH+ devices<br>Virtual Backplane (SoftLogix58xx)<br>DeviceNet Drivers (1784-PCD/PCIDS,1770-KFD,SDNPT drivers)<br>PLC-5 (DH+) Emulator driver<br>SLC 500 DM 495 Evaluate driver | Status<br>Running<br>Running | Configure<br>Startup<br>Start<br>Start |
| Soft Logix5 driver<br>Remote Devices via Linx Gateway                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              | Delete                                 |

| Add New RSLinx Driver                                        | X      |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| Choose a name for the new driver.<br>(15 characters maximum) | OK     |
| AB_DF1-1                                                     | Cancel |
|                                                              |        |

Add New...

- 6. 选择 1756-CP3 电缆连接的通讯 端口。
- 7. 对于 Device (设备),选择 Logix5550/CompactLogix。
- 8. 单击 Auto Configure (自动 配置)。
- 9. 单击 OK (确定)。

串行驱动程序添加到 Configured Drivers (已配置驱 动程序)列表中。

- 确认驱动程序的 Status (状态)为 Running (正在运行),然后单击 Close (关闭)。

所有已配置的活动



Device Name: AB\_DF1-1

-

•

•

🔲 Use Modem Dialer

Cancel

Oevice: Logix 5550 / CompactLogix

Station Number: 00 (Decimal)

Error Checking: BCC

Configure Dialer

Delete

Protocol: Full Duplex

•

-

Help



Configure RS-232 DF1 Devices

Baud Rate: 19200

Stop Bits: 1

Auto-Configure

ΟK

Parity: None

Comm Port: COM1





### 设置计算机的 IP 地址

#### 所有控制器必需,与网络选择无关

- 在桌面上,右击 My Network Places (网上邻居)并选择 Properties (属性)。
- 2. 双击 Local Area Connection (本地连接)。
- 3. 单击 Properties (属性)。
- 4. 在 General (常规)选项卡上, 选择 Internet Protocol (TCP/IP) (Internet 协议 [TCP/IP])并单击 Properties (属性)。

| 1              | Local Area Connection LAN                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prope          | erties                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>?)</b><br>击 | Components checked are used by this connection:   Components checked are used by this connection:   Components of Microsoft Networks   File and Printer Sharing for Microsoft Networks   Internet Protocol (TCP/IP)  Install  Install  Properties |
|                | Install Uninstall Properties                                                                                                                                                                                                                      |

Туре

Open

Explore

Search for Computers..

Map Network Drive...

Create Shortcut Rename Properties

📴 Make New Connection

Disconnect Network Drive...

Address 📴 Network and Dial-up Connections

My Ne Plac

Name.

5. 选择 Use the following IP address (使用下面的 IP 地址),并使用所 示示例为计算机输入 IP 地址和子 网掩码,或输入您自己的地址。

有关选择 IP 地址的更多信息,请参见第 77 页。

| O Obtain an IP address automatically |                     |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| Use the following IP address:        |                     |  |  |  |  |  |
| IP address:                          | 192.168.1.116       |  |  |  |  |  |
| Subnet mask:                         | 255 . 255 . 255 . 0 |  |  |  |  |  |
| Default gateway:                     |                     |  |  |  |  |  |

- 6. 在封底的网络工作表中记录该 IP 地址和子网掩码。
- 7. 单击 OK (确定), 然后再次单击 OK (确定)。
- 8. 关闭所有网络窗口。

|                                               | 8 Run                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 9. 在 Run (运行)提示符<br>下,输入 cmd,然后单급<br>OK (确定)。 | Image: Start       Image: Start       Start       Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.         Open:       Image: Start       OK       Cancel       Browse                                                                |  |
| 10. 输入 ipconfig 并按<br>Enter。                  | C:\WINNT\system32\cmd.exe<br>Microsoft Windows 2000 [Uersion 5.00.2195]<br>(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.<br>C:\Documents and Settings\ab>ipconfig<br>Windows 2000 IP Configuration<br>Ethernet adapter Local Area Connection:<br>Connection-specific DNS Suffix .:<br>IP Address |  |

11. 确认该 IP 地址和子网掩码与您在网络工作表中输入的地址和掩码匹配。

如果与输入不一致,请与网络管理员联系。

12. 关闭 cmd.exe 窗口。

Add New...

•

Status

### 在 RSLinx 中配置 EtherNet/IP 驱动程序

对于 1769-L32E 、 1767-L35E 和 PanelView Plus 是必需的

Available Driver Types:

RS-232 DF1 devices

DF1 Polling Master Driver 1784-PCC for ControlNet devices

1784-KTC(X) for ControlNet devices

Ethernet devices

Ad

- 1. 如果 RSLinx 软件未打开,请启动 RSLinx 软件。
- 从 Communications
   (通讯)菜单中,选择
   Configure Drivers
   (配置驱动程序)。

| Communications  | Station | DDE/OPC | Securit |
|-----------------|---------|---------|---------|
| RSWho           |         |         |         |
|                 |         |         |         |
| Configure Driv  |         |         |         |
| Configure Sho   |         |         |         |
| Configure Clier |         |         |         |
| Configure CIP   | Options |         |         |

1784-KT/KTX(D)/PKTX(D)/PCMK for DH+/DH-485 devices

 从 Available Driver Types (可用驱动程序 类型)中,选择
 Ethernet/IP Driver

(Ethernet/IP 驱动程序)。

- **4.** 单击 **Add New** (新增)。
- 5. 单击 OK (确定) 保留默认 名称。
- 6. 单击 OK (确定)浏览本地 子网。

| d New RSLinx Cl                                       | assic Driver                |                   | ×            |      |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|------|
| Choose a name for<br>15 characters maxi<br>AB_ETHIP-1 | the new driver.<br>mum)     | OK<br>Cance       |              |      |
| ٥                                                     | onfigure driver: AB_ETHIP-1 |                   |              | ? ×  |
|                                                       | Ethernet/IP Settings        | ubnet C Browse Re | smote Subnet |      |
|                                                       | OK                          | Cancel            | Apply        | Help |

EtherNet/IP 驱动程序添 加到 Configured Drivers (已配置驱动程序) 列表中。

7. 确认驱动程序的 Status (状态)为 Running (正在运行),然后单击
Close(关闭)。

| igure Drivers                                |         | ?             |
|----------------------------------------------|---------|---------------|
| wailable Driver Types:<br>Ethernet/IP Driver | Add New | Close<br>Help |
| Configured Drivers:                          |         |               |
| Name and Description                         | Status  |               |
| AB_DF1-1 DF1 Sta: 0 COM1: RUNNING            | Bunning | Configure     |
| AB_ETHIP-1 A-B Ethernet RUNNING              | Running | Charles       |
|                                              |         | Startup       |
|                                              |         | Start         |
|                                              |         |               |
|                                              |         | Stop          |
|                                              |         | Delete        |
|                                              |         |               |
|                                              |         |               |
| ]                                            |         |               |
|                                              |         |               |
## 安装 RSLogix 5000 软件

#### 所有控制器必需

在整个安装过程中,单击 Next (下一步)使用缺省 RSLogix 5000 安装设置,除非 在下面的步骤中另有指示。

| 1. 开始 RSLogix 5000                                     | 🛱 RSLogix 5000 Setup v16.00                                                          |                                                                                         | ×                                                                           |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 软件安装。                                                  | Rockwell Sof                                                                         | tware Common S<br>RSLogix 5000                                                          | Setup<br>v16.00                                                             |
| 2. 接受要安装的默认                                            | Configuring Products:                                                                | Please select software products to install                                              | LISTEN, THINK, SOLVE:"                                                      |
| 软件产品, 然后单                                              | Rockwell Software Common                                                             | Activation Software Activation                                                          | tivation Software Versions:                                                 |
|                                                        | Activation Software                                                                  | Firmware Kits                                                                           | actoryTalk Activation Server v2.00.01 (CPR 7)<br>Available for installation |
| 击 <b>Next</b>                                          | Please select software                                                               | e products to install                                                                   | actoryTalk Activation Client v2.00.01 (CPR 7)<br>Available for installation |
| (下一步)。                                                 |                                                                                      |                                                                                         | J                                                                           |
|                                                        | <ul> <li>Activation Software</li> <li>RSLogix 5000</li> <li>Firmware Kits</li> </ul> |                                                                                         | ew Release Notes for Selected Product                                       |
|                                                        |                                                                                      | Hard drive space required to install:                                                   |                                                                             |
|                                                        | Rockwell Software Common<br>Step 1 of 4 - Product Selection                          | Activation Software<br>All selected products                                            | 13.5MB<br>1621.5MB                                                          |
| 3 洗择激活类型, 伏                                            |                                                                                      |                                                                                         |                                                                             |
| 后前去 Nevt                                               | Explore CD Contents                                                                  |                                                                                         | < Back. Next > Cancel                                                       |
|                                                        |                                                                                      |                                                                                         |                                                                             |
| (下一步)。                                                 |                                                                                      |                                                                                         |                                                                             |
| 本快速入门使用                                                |                                                                                      |                                                                                         |                                                                             |
| FactoryTalk Activation 软                               | 件 <sup>ぽ RSL</sup> ogix 5000 Setup v16.00                                            |                                                                                         | ×                                                                           |
| 激活 RSLogix 5000。有关                                     | Activation Sol                                                                       | ftware Setup                                                                            |                                                                             |
| 更多信息,请参阅                                               | KoLOgix C                                                                            | 5000 Eardon 410.00                                                                      | N TOWNER X                                                                  |
| FactoryTalk Activation                                 | Configuring Products:                                                                | Select activation software to install:                                                  | USTEN, THINK, SOLVE!"                                                       |
| FAO,出版号                                                | ✓ Rockwell Software Common                                                           | FactoryTalk Activation Client v2.00.01 (CP<br>Select this option if this computer will  | PC 7)                                                                       |
| FT00-FA001                                             | * RSLogix 5000                                                                       | obtain a license.                                                                       |                                                                             |
| <u>1 100 11001</u> 0                                   | Firmware Kits     Computer Environment                                               |                                                                                         |                                                                             |
|                                                        | :                                                                                    | C FactoryTalk Activation Server v2:00.01 (C<br>Select this option if this computer will | PR 7)<br>and as an activation senser and provide licenses for other         |
| Select activation software to                          | Install:                                                                             |                                                                                         |                                                                             |
| FactoryTalk Activation Client                          | t v2.00.01 (CPR 7)                                                                   |                                                                                         |                                                                             |
| Select this option if this o<br>obtain a license.      | computer will use a local activ                                                      | vation or will connect to an active                                                     | ation server to                                                             |
|                                                        |                                                                                      |                                                                                         |                                                                             |
|                                                        |                                                                                      |                                                                                         | Back 1/6t> Cancel                                                           |
| C FactoryTalk Activation Serv                          | er v2.00.01 (CPR 7)                                                                  |                                                                                         |                                                                             |
| Select this option if this o<br>computers on your netw | computer will act as an activa<br>ork.                                               | tion server and provide license                                                         | s for other                                                                 |

4. 选择所示功能, 然后单击 Next (下一步)。

🞼 RSLogix 5000 Setup v16.00

RSLogix 5000 Setup RSLogix 5000 Edition v16.00

|    |                                                                                                                                                                                    | Configuring Products:                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | 之业工业日十日                                                                                                                                                                            | ✓ Rockwell Software Common                                                                                                                                                                                                           | - <b>A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Latest Version Only                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | aturos to install                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
|    | <b>凶些切能是</b> 4伏                                                                                                                                                                    | ✓ Activation Software                                                                                                                                                                                                                | L M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Select one of more lea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|    |                                                                                                                                                                                    | RSLogix 5000                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ( Latast)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vereion Only                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
|    | <b>迷八</b> ]] 所                                                                                                                                                                     | Firmware Kits                                                                                                                                                                                                                        | RSLogi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | version only                                                                                                                                                                                                                                                               | All typical proc                   |
|    | ありたころの                                                                                                                                                                             | <ul> <li>Computer Environment</li> </ul>                                                                                                                                                                                             | - RSL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 🛛 🛛 🔂 🔽 🖓 🖓 🖓 🖓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /ersion                                                                                                                                                                                                                                                                    | included on thi                    |
|    | <b>的。</b> 您可以选择                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            | included on an                     |
|    | 大国亡帝壮壮仙                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      | RSLogi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | '                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
|    | 仕以后女袋具他                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|    | 74 4K                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                      | s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 💽 RSLogix 5000 v16.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ) (CPR 9) English                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
|    | 切胞。                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RSLogix 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Help                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | RSLoge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Samples                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | Hard drive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Serve Marsha                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
|    |                                                                                                                                                                                    | DSI ogiy 5000                                                                                                                                                                                                                        | BSLogi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RSLOgix 5000 Start P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | rage Media                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |
|    |                                                                                                                                                                                    | Step 1 of 4 - Feature Selection                                                                                                                                                                                                      | RSLogi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RSLogix 5000 v15.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 English                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RSLogix 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Samples                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|    |                                                                                                                                                                                    | Explore CD Contents                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            | cel                                |
|    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | $\setminus$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Documentatio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | n<br>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |
|    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | \                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RSLogix 5000 v13.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 English                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RSLogix 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                  |
| _  |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <u> </u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
| 5. | 毕 由 所 不 的                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|    | Optional                                                                                                                                                                           | ogix 5000 Setup v16.00                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            | X                                  |
|    |                                                                                                                                                                                    | Sl ogix 5000 Se                                                                                                                                                                                                                      | atun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            | A (1)                              |
|    | Lools and                                                                                                                                                                          | LUGIN DUUU D                                                                                                                                                                                                                         | scap.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            | the second second                  |
|    |                                                                                                                                                                                    | PSL only 5000 m                                                                                                                                                                                                                      | 16.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|    | Files (可选                                                                                                                                                                          | RSLogix 5000 v                                                                                                                                                                                                                       | 16.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|    | Files (可选                                                                                                                                                                          | RSLogix 5000 v                                                                                                                                                                                                                       | 16.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            | JSTEN. THINK, SOLVE!"              |
|    | Files (可选     工具和文   Config                                                                                                                                                        | RSLogix 5000 v<br>uring Products:                                                                                                                                                                                                    | 16.00<br>t optional R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ISLogix 5000 tools and files to in-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | stall                                                                                                                                                                                                                                                                      | JSTEN. THINK. SOLVE!"              |
|    | Files (可选       工具和文       Config       件),然后                                                                                                                                      | RSLogix 5000 v<br>uring Products:<br>kwell Software Common                                                                                                                                                                           | 16.00<br>t optional R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ISLogix 5000 tools and files to in-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | stall<br>escription:                                                                                                                                                                                                                                                       | ISTEN. THINK. SOLVE"               |
|    | Files (可选       工具和文       作),然后                                                                                                                                                   | RSLogix 5000 v<br>uring Products:<br>kwell Software Common<br>vation Software                                                                                                                                                        | t optional R<br>Diptional Sel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ISLogix 5000 tools and files to in-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | stall<br>escription:                                                                                                                                                                                                                                                       | JSTEN. THINK. SOLVE"               |
|    | Files (可选       工具和文       作),然后       单击 Next                                                                                                                                     | RSLogix 5000 v                                                                                                                                                                                                                       | t optional R<br>Distional Sel<br>Disable Re<br>Disable Re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ISLogix 5000 tools and files of in-<br>ttings<br>outine Source Protection<br>purpled d least accients (Source Protection<br>ect optional RSLogix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | stall<br>escription:<br>5000 tools and                                                                                                                                                                                                                                     | ISTEN. THINK. SOIVE                |
|    | Files (可选       工具和文       件),然后       単击 Next                                                                                                                                     | RSLogix 5000 v<br>uring Products:<br>kwell Software Common<br>vation Software<br>.ogix 5000                                                                                                                                          | t optional R<br>Distance Control of                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SLogix 5000 tools and files to im<br>ttings<br>outine Source Protection<br>source optional RSLogix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | stall<br>escription:<br>5000 tools and                                                                                                                                                                                                                                     | ISTEN. THINK. SOLVE                |
|    | Files (可选         工具和文         Config         件),然后       < Roc         单击 Next       < Acti         (下一步)。       • Fim                                                            | RSLogix 5000 v<br>uring Products:<br>kwell Software Common<br>vation Software<br>.ogix 5000<br>ware Kits                                                                                                                             | t optional R<br>Disable Re<br>Disable Re<br>Disable Re<br>Disable Re<br>Disable Re<br>Disable Re<br>Disable Re<br>Disable Re<br>Disable Re                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SLogix 5000 tools and files to im<br>ttings<br>outine Source Protection<br>source optional RSLogix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | stall<br>escription:<br>5000 tools and                                                                                                                                                                                                                                     | ISTEN. THINK. SOLVE                |
|    | Files (可选         工具和文         Config         件),然后         单击 Next         (下一步)。                                                                                                 | RSLogix 5000 v<br>uring Products:<br>kwell Software Common<br>vation Software<br>.ogix 5000<br>ware Kits<br>inx Classic                                                                                                              | 16.00<br>t optional R<br>Disable R<br>D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ISLogix 5000 tools and files form<br>ttings<br>Juline Source Protection<br>Juline Source Protection<br>Juline Source Protection<br>Lect optional RSLogix<br>Optional Settings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | stall<br>escription:<br>5000 tools and                                                                                                                                                                                                                                     | ISTEN. THINK. SOLVE"               |
|    | Files (可选         工具和文         (件),然后         単击 Next         (下一步)。                                                                                                               | RSLogix 5000 v<br>uring Products:<br>kwell Software Common<br>vation Software<br>.ogix 5000<br>ware Kits<br>inx Classic<br>letWorx for ControlNet                                                                                    | t optional R<br>Distable Ro<br>Disa Sel<br>Disa Sel<br>Disa Sel<br>Option<br>V Cor<br>Clea<br>Dev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ISLogix 5000 tools and files form<br>ttings<br>putine Source Protection<br>lect optional RSLogix<br>Optional Settings<br>Enable Routine So                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | stall<br>escription:<br>5000 tools and<br>urce Protection                                                                                                                                                                                                                  | ISTEN. THINK. SOLVE"               |
|    | Files (可选         工具和文         Config         件),然后         半击 Next         (下一步)。         Fim         PSL         SSL                                                             | RSLogix 5000 v uring Products: kwell Software Common vation Software ogix 5000 ware Kits inx Classic letWorx for ControlNet puter Environment                                                                                        | t optional R<br>Pptional Sel<br>Enable Rc<br>Disable RC<br>PC RC<br>RC<br>Disable RC<br>Disable RC<br>PC RC<br>PC RC<br>PC RC<br>PC RC<br>PC RC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ISLogix 5000 tools and files of in-<br>ttings<br>putine Source Protection<br>lect optional RSLogix<br>Optional Settings<br>Enable Routine So<br>Disable Download/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>5000 tools and</b><br>urce Protection<br>'Upload projects (S                                                                                                                                                                                                            | ISTEN. THINK. SOLVE*               |
|    | Files (可选         工具和文         Config         件),然后         半击 Next         (下一步)。         • Fim         • SEL         · SEL         · Lib · It > 12                               | RSLogix 5000 v<br>uring Products:<br>kwell Software Common<br>vation Software<br>.ogix 5000<br>ware Kits<br>inx Classic<br>letWorx for ControlNet<br>puter Environment                                                               | t optional R<br>Disate Dr<br>Disate Dr<br>Disate Dr<br>Disate Or<br>Disate Or<br>O Com<br>O Disate Or<br>Disate Or<br>O Disate O Disat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ISLogix 5000 tools and files of in-<br>ttings<br>putine Source Protection<br>lect optional RSLogix<br>Optional Settings<br>Enable Routine So<br>Disable Download/<br>Disable Forcing/Ta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>5000 tools and</b><br>urce Protection<br>'Upload projects (S<br>og Value Changes (                                                                                                                                                                                      | ISTEN. THINK. SOLVE"               |
|    | Files (可选         工具和文         Config         件),然后         单击 Next         (下一步)。         SE         这些工具是         本快速入门                                                          | RSLogix 5000 v<br>uring Products:<br>kwell Software Common<br>vation Software<br>.ogix 5000<br>ware Kits<br>inx Classic<br>letWorx for ControlNet<br>puter Environment                                                               | t optional R<br>Disate Dr<br>Disate Disate Disa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ISLogix 5000 tools and files of in-<br>titings<br>putine Source Protection<br>ect optional RSLogix<br>Optional Settings<br>Enable Routine So<br>Disable Download/<br>Disable Forcing/Ta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>5000 tools and</b><br>urce Protection<br>'Upload projects (S<br>g Value Changes (<br>Files                                                                                                                                                                              | ISTEN. THINK. SOLVE"               |
|    | Files (可选         工具和文         Config         件),然后         半击 Next         (下一步)。         SE         这些工具是         本快速入门         所必需的                                             | RSLogix 5000 v<br>uring Products:<br>kwell Software Common<br>vation Software<br>.ogix 5000<br>ware Kits<br>inx Classic<br>letWorx for ControlNet<br>puter Environment                                                               | t optional R<br>ptional Set<br>Disate Dr<br>Diss Set<br>Diston<br>V Cor<br>V Cec<br>V Log<br>V Log<br>V Log<br>V Log<br>V RSL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ISLogix 5000 tools and files of in-<br>titings<br>putine Source Protection<br>International RSLogix<br>Optional Settings<br>Enable Routine So<br>Disable Download/<br>Disable Forcing/Ta<br>Optional Tools and<br>RootP.DHCP Serve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>5000 tools and</b><br>urce Protection<br>'Upload projects (S<br>og Value Changes (<br><b>Files</b><br>ar v2 30                                                                                                                                                          | ISTEN. THINK. SOLVE"               |
|    | Files (可选         工具和文         工具和文         件),然后         半击 Next         (下一步)。         SE         这些工具是         本快速入门         所必需的。                                              | RSLogix 5000 v<br>uring Products:<br>kwell Software Common<br>vation Software<br>ogix 5000<br>ware Kits<br>inx Classic<br>letWorx for ControlNet<br>puter Environment                                                                | t optional R<br>Disate Dr<br>Disate Disate Dis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ISLogix 5000 tools and files of in-<br>titings<br>putine Source Protection<br>ect optional RSLogix<br>Optional Settings<br>Enable Routine So<br>Disable Download/<br>Disable Forcing/Ta<br>Optional Tools and<br>South-DHCP Serve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>5000 tools and</b><br>urce Protection<br>'Upload projects (S<br>og Value Changes (<br><b>Files</b><br>er v2.30                                                                                                                                                          | ISTEN. THINK. SOLVE"               |
|    | Files (可选         工具和文         Config         件),然后         单击 Next         (下一步)。         SE         这些工具是         本快速入门         所必需的。         您可以洗择                              | RSLogix 5000 v<br>uring Products:<br>kwell Software Common<br>vation Software<br>.ogix 5000<br>ware Kits<br>inx Classic<br>letWorx for ControlNet<br>puter Environment                                                               | t optional R<br>Disatle Dr<br>Disatle Disatle Disa                                                                                                                                                                                                                                                                               | ISLogix 5000 tools and files of in-<br>ttings<br>putine Source Protection<br>Internal Optional RSLogix<br>Optional Settings<br>Enable Routine So<br>Disable Download/<br>Disable Forcing/Ta<br>Optional Tools and<br>South-DHCP Server<br>Combination Gener                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>5000 tools and</b><br>urce Protection<br>'Upload projects (S<br>og Value Changes (<br><b>Files</b><br>er v2.30<br>ator Control Module                                                                                                                                   | ISTEN. THINK. SOLVE"               |
|    | Files (可选         工具和文         Config         件),然后         单击 Next         (下一步)。         SE         这些工具是         本快速入门         所必需的。         您可以选择                              | RSLogix 5000 v<br>uring Products:<br>kwell Software Common<br>vation Software<br>.ogix 5000<br>ware Kits<br>inx Classic<br>letWorx for ControlNet<br>puter Environment                                                               | t optional R<br>Disate Dr<br>Disate Disate Disa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ISLogix 5000 tools and files of in-<br>ttings<br>putine Source Protection<br>Interest optional RSLogix<br>Optional Settings<br>Enable Routine So<br>Disable Download/<br>Disable Forcing/Ta<br>Optional Tools and<br>BootP-DHCP Serve<br>Combination Gener<br>ClearKeeper v1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | stall<br>escription:<br>5000 tools and<br>urce Protection<br>'Upload projects (S<br>og Value Changes (<br>Files<br>er v2.30<br>ator Control Module                                                                                                                         | ISTEN. THINK. SOLVE"               |
|    | Files (可选         工具和文         工具和文         体),然后         単击 Next         (下一步)。         SE         这些工具是         本快速入门         所必需的。         您可以选择         在以后安装                  | RSLogix 5000 v<br>uring Products:<br>kwell Software Common<br>vation Software<br>.ogix 5000<br>ware Kits<br>inx Classic<br>letWorx for ControlNet<br>puter Environment<br>jix 5000                                                   | t optional R<br>Disptional Set<br>Enable Ro<br>Disption<br>Set<br>Disc<br>Set<br>Disption<br>V Corr<br>V Clee<br>V Log<br>V Log<br>V Log<br>V Log<br>V RSL<br>V RSL<br>RSI<br>RSI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SLogix 5000 tools and files of method<br>tings<br>putine Source Protection<br>method / Inlead axiacts (Sam<br>ect optional Settings<br>Disable Routine So<br>Disable Forcing/Ta<br>Optional Tools and<br>BootP-DHCP Serve<br>Combination Gener<br>ClearKeeper v1.0<br>Devicenet Node Co                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>stall</b><br>escription:<br><b>5000 tools and</b><br>urce Protection<br>'Upload projects (S<br>og Value Changes (<br><b>Files</b><br>er v2.30<br>ator Control Module<br>commissioning Tool                                                                              | ISTEN. THINK. SOLVE"               |
|    | Files (可选         工具和文         Config         件),然后         单击 Next         (下一步)。         SE         这些工具是         本快速入门         所必需的。         您可以选择         在以后安装         其他工具和  | RSLogix 5000 v<br>uring Products:<br>kwell Software Common<br>vation Software<br>.ogix 5000<br>ware Kits<br>inx Classic<br>letWorx for ControlNet<br>puter Environment<br>gix 5000<br>of 4 - Optional Tools and Files                | t optional R<br>Disate Dr<br>Enable Ro<br>Disate Dr<br>Disate Dr<br>Disate Dr<br>Sel<br>Dotion<br>V Com<br>V Coe<br>V Log<br>V Log<br>V Log<br>V Log<br>V Log<br>V RSL<br>V RSL<br>V RSL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SLogix 5000 tools and files of matrix<br>tings<br>putine Source Protection<br>ect optional Settings<br>Categories Commonstrate<br>Disable Routine Sou<br>Disable Forcing/Ta<br>Optional Tools and<br>South-DHCP Server<br>Combination Gener<br>ClearKeeper v1.0<br>Devicenet Node Commonstrate<br>Optional Collocation<br>Combination Constrate<br>Constrate Constrate<br>Constrate Constrate<br>Constrate Constrate<br>Constrate Constrate<br>Constrate Constrate<br>Constrate Constrate<br>Constrate Constrate<br>Constrate Constrate Constrate<br>Constrate Constrate Constrate<br>Constrate Constrate Constrate Constrate<br>Constrate Constrate Const                                                                                                                                                                                      | stall<br>escription:<br>5000 tools and<br>Upload projects (S<br>ing Value Changes (<br>Files<br>er v2.30<br>ator Control Module<br>commissioning Tool v<br>1 Tool v3.0                                                                                                     | ISTEN. THINK. SOLVE"               |
|    | Files (可选         工具和文         Config         件),然后         单击 Next         (下一步)。         SE         这些工具是         本快速入门         所必需的。         您可以选择         在以后安装         其他工具和  | RSLogix 5000 v<br>uring Products:<br>kwell Software Common<br>vation Software<br>.ogix 5000<br>ware Kits<br>inx Classic<br>letWorx for ControlNet<br>puter Environment<br>pix 5000<br>of 4 - Optional Tools and Files                | t optional R<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance | SLogix 5000 tools and files form<br>trings<br>putine Source Protection<br>ect optional Settings<br>Enable Routine Sou<br>Disable Porcing/Ta<br>Optional Tools and<br>South-DHCP Serve<br>Combination Gener<br>ClearKeeper v1.0<br>ClearKeeper v1.0<br>ClearKeeper v1.0<br>Consister Node Co<br>Construction Security<br>Construction Security                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | stall<br>escription:<br>5000 tools and<br>Upload projects (S<br>ig Value Changes (<br>Files<br>er v2.30<br>ator Control Module<br>ommissioning Tool v<br>i Tool v3.0                                                                                                       | ISTEN. THINK. SOLVE"               |
|    | Files (可选         工具和文         Config         件),然后         单击 Next         (下一步)。         这些工具是         本快速入门         所必需的。         您可以选择         在以后安装         其他工具和             | RSLogix 5000 v                                                                                                                                                                                                                       | t optional R<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance | SLogix 5000 tools and files to in-<br>tings<br>witine Source Protection<br>ect optional Settings<br>Disable Routine So<br>Disable Forcing/Ta<br>Optional Tools and<br>SootP-DHCP Serve<br>Combination Gener<br>ClearKeeper v1.0<br>Devicenet Node Co<br>Logix CPU Security<br>Logix S000 Clock U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | stall<br>escription:<br>5000 tools and<br>Upload projects (S<br>ing Value Changes (<br>Files<br>er v2.30<br>ator Control Module<br>ommissioning Tool v<br>i Tool v3.0<br>pdate Tool v2.1.6                                                                                 | ISTENT THINK SOLVE"                |
|    | Files (可选         工具和文         Config         件),然后         单击 Next         (下一步)。         这些工具是         本快速入门         所必需的。         您可以选择         在以后安装         其他工具和         文件。 | RSLogix 5000 v<br>uring Products:<br>kwell Software Common<br>vation Software<br>.ogix 5000<br>ware Kits<br>inx Classic<br>letWorx for ControlNet<br>puter Environment<br>jix 5000<br>of 4 - Optional Tools and Files<br>CD Contents | t optional R<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance<br>Distance | SLogix 5000 tools and files to in-<br>tings<br>witine Source Protection<br>ect optional Settings<br>Disable Routine So<br>Disable Forcing/Ta<br>Optional Tools and<br>SootP-DHCP Serve<br>Combination Gener<br>ClearKeeper v1.0<br>ClearKeeper v1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>stall</b><br>escription:<br><b>5000 tools and</b><br>Upload projects (S<br>ing Value Changes (<br>Files<br>er v2.30<br>ator Control Module<br>ommissioning Tool v<br>tool v3.0<br>pdate Tool v2.1.6<br>onitor Tool v2.0.6                                               | files<br>erv<br>Sei<br>e (C<br>v1. |
|    | Files (可选         工具和文         工具和文         件),然后         单击 Next         (下一步)。         这些工具是         本快速入门         所必需的。         您可以选择         在以后安装         其他工具和         文件。   | RSLogix 5000 v uring Products: kwell Software Common vation Software .ogix 5000 ware Kits inx Classic letWorx for ControlNet puter Environment jix 5000 of 4 - Optional Tools and Files CD Contents                                  | t optional R<br>Distance Control of                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SLogix 5000 tools and files to in-<br>tings<br>witine Source Protection<br>metaod/Lelead axiats (Saure<br>Contional Settings<br>Enable Routine So<br>Disable Porcing/Ta<br>Optional Tools and<br>SootP-DHCP Serve<br>Combination Gener<br>ClearKeeper v1.0<br>ClearKeeper v1        | <b>Stall</b><br>escription:<br><b>5000 tools and</b><br>Upload projects (S<br>ing Value Changes (<br>Files<br>er v2.30<br>ator Control Module<br>ommissioning Tool v<br>tool v3.0<br>pdate Tool v2.1.6<br>onitor Tool v2.0.6<br>upare Tool v2.6                            | files<br>erv<br>Sei<br>e (C<br>v1. |
|    | Files (可选         工具和文         工具和文         件),然后         单击 Next         (下一步)。         这些工具是         本快速入门         所必需的。         您可以选择         在以后安装         其他工具和         文件。   | RSLogix 5000 v uring Products: kwell Software Common vation Software .ogix 5000 ware Kits inx Classic letWorx for ControlNet puter Environment jix 5000 of 4 - Optional Tools and Files                                              | t optional R<br>Displanal Sel<br>Displanal Sel<br>Displanal Sel<br>Displanal Sel<br>Displanal Sel<br>Displanal Sel<br>Detion<br>V Con<br>V Cos<br>V Cos<br>V Cos<br>V Logi<br>V Logi<br>V Logi<br>V Logi<br>V Logi<br>V RSL<br>V RSL<br>I selecti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ISLogix 5000 tools and files of the<br>ttings<br>Judine Source Protection<br>Interval Informat RSLogix<br>Optional Settings<br>Enable Routine So<br>Disable Download/<br>Disable Forcing/Ta<br>Optional Tools and<br>Source Protection<br>Disable Forcing/Ta<br>Optional Tools and<br>Source Protection<br>Combination Gener<br>ClearKeeper v1.0<br>Combination Gener<br>ClearKeeper v1.0<br>Devicenet Node Co<br>Logix CPU Security<br>Logix 5000 Clock U<br>Cogix 5000 Clock U<br>RSLogix 5000 Com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>5000 tools and</b><br>Urce Protection<br>Upload projects (S<br>ing Value Changes (<br><b>Files</b><br>er v2.30<br>ator Control Module<br>pommissioning Tool v<br>Tool v3.0<br>pdate Tool v2.1.6<br>onitor Tool v2.0.6<br>upare Tool v2.6<br>ine Net Tag General         | ISTEN. THINK. SOLVE"               |
|    | Files (可选         工具和文         工具和文         (中),然后         単击 Next         (下一步)。         这些工具是         本快速入门         所必需的。         您可以选择         在以后安装         其他工具和         文件。  | RSLogix 5000 v  uring Products: kwell Software Common vation Software .ogix 5000 ware Kits inx Classic letWorx for ControlNet puter Environment  ix 5000 of 4 - Optional Tools and Files CD Contents                                 | t optional R<br>ptional Sel<br>Enable Rc<br>Disate fr.<br>Disate fr.<br>Disate fr.<br>Disate fr.<br>Disate fr.<br>Disate fr.<br>Disate fr.<br>Disate fr.<br>Sel<br>V Cor<br>V Clea<br>V Cor<br>V Clea<br>V Cor<br>V Clea<br>V Cor<br>V Clea<br>V Cor<br>V Clea<br>V Cor<br>V Clea<br>V                                                                                                                                                                                 | ISLogix 5000 tools and files of the<br>ttings<br>Juline Source Protection<br>Interval A labor protection<br>In                                                                                         | <b>5000 tools and</b><br>Urce Protection<br>Upload projects (S<br>ing Value Changes (<br>Files<br>er v2.30<br>ator Control Module<br>ommissioning Tool v<br>Tool v3.0<br>pdate Tool v2.1.6<br>onitor Tool v2.0.6<br>upare Tool v2.6<br>iceNet Tag Genera                   | ISTEN. THINK. SOLVE"               |
|    | Files (可选         工具和文         工具和文         (中),然后         単击 Next         (下一步)。         这些工具是         本快速入门         所必需的。         您可以选择         在以后安装         其他工具和         文件。  | RSLogix 5000 v uring Products: kwell Software Common vation Software .ogix 5000 ware Kits inx Classic letWorx for ControlNet puter Environment  ix 5000 of 4 - Optional Tools and Files  CD Contents                                 | t optional R<br>Disate Dr<br>Disate Disate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SLogix 5000 tools and files of the<br>ttings<br>putine Source Protection<br><b>Coptional Settings</b><br>Enable Routine So<br>Disable Download/<br>Disable Forcing/Ta<br>Optional Tools and<br>SoutP-DHCP Serve<br>Combination Gener<br>ClearKeeper v1.0<br>ClearKeeper v1.0<br>Cle | <b>5000 tools and</b><br>urce Protection<br>'Upload projects (S<br>og Value Changes (<br>Files<br>er v2.30<br>ator Control Module<br>ommissioning Tool v<br>otool v3.0<br>pdate Tool v2.1.6<br>onitor Tool v2.0.6<br>opare Tool v2.6<br>iceNet Tag Genera<br>enlates v2.23 | ISTEN. THINK. SOLVE"               |

6. 选中 RSLogix 5000 Tools and Files (RSLogix 5000 工具 和文件),然后单 击 Next (下一步)。

|    | RSLogix 5000 Setup v16.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                  | X                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| 7  | RSLogix 500<br>RSLogix 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>0 Setup</b><br>000 v16.00                                                                                                                                                                                           |                  |                       |
| Í. | Configuring Products:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Select tools to add to the RSLogix 500                                                                                                                                                                                 | 10 Tools menu    | LISTEN, THINK, SOLVE: |
| Se | <ul> <li>Idect tools to add to the</li> <li>RSLogix 5000 Tools and</li> <li>BootP-DHCP Server</li> <li>ClearKeeper v1.0</li> <li>Devicenet Node Con</li> <li>Logix CPU Security T</li> <li>Logix5000 Clock Upp</li> <li>Logix5000 Clock Upp</li> <li>RSLogix 5000 Compa</li> <li>RSLogix 5000 Devic</li> <li>RSLogix 5000 IEC61</li> <li>Tag Data Monitor To</li> <li>Tag Upload Downloa</li> </ul> | <b>Files</b><br>v2.30<br>missioning Tool v1.0<br>ool v3.0<br>late Tool v2.2.5<br>itor Tool v2.2.1<br>are Tool v2.6<br>eNet Tag Generator v1.0.77<br>131-3 Translation Tool v1.0<br>ol v2.0.1<br>0.24<br>id Tool v2.6.1 | 1.0.77<br>3/v1.0 | Back Next> Cancel     |



7. 单击 Complete
 (完成)安装显
 示的所有固件,
 然后单击 Next
 (下一步)。

8. 单击 Install (安 装)进行安装。

> 在软件进行安装 时,安装对话框 将显示进度。



9. 选择激活类型。

本快速入门使用 步骤 3 中所示的 FactoryTalk Activation 软件。

**10.** 单击 **Finish** (完成)。

| 🚏 RSLogix 5000 Setup v16.00                  | ×                                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rockwell Sof                                 | tware Setup<br>SLogix 5000 v16.00                                                                  |
|                                              |                                                                                                    |
| Installation Summary:                        | USTEN. THINK. SOLVE."<br>RSLogix 5000 Setup Complete                                               |
| • RSLogix 5000 IEC61131-3 Translati          | The following log files have been generated:                                                       |
| Tag Data Monitor Tool v2.0.1                 | Click here to open your log file directory.                                                        |
| Tag Import Utility v4.0.24                   | Hockwell Automation Software Setup - 11162006040939.log                                            |
| Tag Upload Download Tool v2.6.1              |                                                                                                    |
| Processor/Motion Firmware v6.0               |                                                                                                    |
| Communications Module Firmware v             | You can right click on any of the file names above to easily copy the corresponding                |
| I/O Module Firmware v6.0                     | path. It you contact technical support, they will ask you to email them any relevant log<br>files. |
| <ul> <li>Ultra 3000 Firmware v6.0</li> </ul> |                                                                                                    |
| <ul> <li>Kinetix Firmware v6.0</li> </ul>    | Activate products using:                                                                           |
| Redundancy Firmware v11                      | C Master Disk                                                                                      |
| Redundapeg Firmware v13                      | FactoryTalk Activation                                                                             |
| C Master                                     | ducts using:                                                                                       |
| Explore CD . • Factory                       | Talk Activation Cancel                                                                             |

FactoryTalk 安装向导随即 启动。

- 11. 单击 Next (下一步)。
- 12. 输入软件附带的证书信中
  的 Serial number (序列
  号)和 Product key (产
  品密钥)。
- 13. 单击 Next (下一步)。

| Activation Wizard                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enter Product Information<br>Enter the serial number and product key from the printed<br>Activation Certificate packaged with your software.                                       |
| Serial number: (example: 0012559752)                                                                                                                                               |
| Product key: (example: 9EB6P-CVKMH)                                                                                                                                                |
| 9 Throughout this wizard, this symbol indicates a field that hasn't been<br>correctly filled in. Hold the mouse cursor over the symbol to pop up an<br>explanation of the problem. |
| < Back Next > Cancel                                                                                                                                                               |

14. 单击 Next (下一步)选择 您要注册的主机 ID。

如果计算机已连接到互联网,激活将完成。

如果无法接入互联网,请 联系罗克韦尔自动化技术 支持完成您的激活。

15. 单击 Finish (完成)关闭 Activation Wizard (激活 向导)。

| 🎾 Activation Wizard                                                               | ×  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Choose a Host ID<br>Multiple host IDs are available for activating this product.  |    |
| Highlight the host ID you want this product tied to, then click Next to continue. |    |
| 001372193b7f<br>DISK_SERIAL_NUM=c4b3442f                                          |    |
| Selection details:                                                                |    |
| Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Controller - Packet Scheduler Miniport            |    |
| < Back Next > Canc                                                                | el |

#### 加载固件

#### 所有控制器必需

提示

本示例演示如何使用串行连接加载固件。通过 EtherNet/IP 或 ControlNet 连接加载固件的速度要快一些。有关更多信息,请参见本章最后列出的控制器的安装说明。

1. 启动 ControlFlash 软件。



- 4. 展开 AB\_DF1-DFI 驱动程序, 然 后选择您的控制器。
- 5. 单击 OK (确定)。
- 6. 将控制器上的按键开关转至 PROG (编程模 式) ■ FROG

| Autobrowse Refresh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | bt Browsing           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| □       ■       ■       Status       Statu | Backplane<br>Compatio |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OK Cancel             |

7. 如果 Current Revision (当前版本)
 与您所要的固件修订版本匹配,则
 单击 Cancel (取消)并跳到第3
 章。

否则,选择所要的固件修订版本并 单击 Next (下一步)。

8. 单击 Finish (结束)开始固件 更新。

更新开始,并在 Progress (进度) 窗口中显示进度。更新完成后, 关闭 ControlFLASH。

| Firmware Revision |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control           | Catalog Number: 1769-L31<br>Serial Number: 00248947<br>Current Revision: 15.2.14<br>Select the new revision for this update:<br>Revisi Restricti<br>16.1.48<br>Show All<br>Restrictions<br>Current Folder:<br>c:\progra~1\contro~1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Summary           | < Back Next > Cancel Help                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Control<br>PLASH  | DANGER: The target module is about to be<br>update with new firmware. During the update the<br>module will be unable to perform its normal control<br>function. Please make sure that all processes<br>affected by this equipment have been suspended<br>and that all safety critical functions are not<br>affected. To abort this firmware update, press<br>Cancel now. To begin the update now, press<br>Finish.         Catalog Number:       1769-L31<br>Serial Number:         Catalog Number:       15.2.14<br>New Revision:         More Info |
|                   | < Back Finish Cancel Help                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### 安装其他软件

- •如果要完成本快速入门中的 PanelView 章节,请安装 RSView Machine Edition 软件。此软件的安装必须在安装任何其他软件之前完成。
- •如果使用 ControlNet 网络,请安装 RSNetWorx for ControlNet 软件。
- •如果使用 DeviceNet 网络,请安装 RSNetWorx for DeviceNet 软件。

#### 更多信息

| 步骤 | 出版号        | 出版物名称                                                                                                           |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1769-IN020 | 1769-L32E, -L35E CompactLogix Controller Installation Instructions<br>(1769-L32E、 -L35E CompactLogix 控制器安装说明)   |
|    | 1769-IN070 |                                                                                                                 |
|    | 1769-IN069 | 1769-L32C, -L35CR CompactLogix Controller Installation Instructions<br>(1769-L32C、 -L35CR CompactLogix 控制器安装说明) |
|    |            | 1769-L31 CompactLogix Controller Installation Instructions<br>(1769-L31 CompactLogix 控制器安装说明)                   |

从 <u>http://www.literature.rockwellautomation.com</u> 可查看或下载这些手册。

# 准备分布式 POINT I/O 硬件

本章中,您将安装 1734 POINT I/O 网络适配器和 1734 POINT I/O 模块。

#### 准备工作

- •确定要使用的网络适配器:
  - -对于 EtherNet/IP 网络(选项 1),请使用 1734-AENT 适配器。
  - -对于 ControlNet 网络(选项 2),请使用 1734-ACNR 适配器。
  - 对于 DeviceNet 网络 (选项 3),请使用 1734-ADN 适配器。
- 为 I/O 模块选择合适的安装基座:
  —如果使用 1734-IT2I 模块,则使用 1734-TBCJC。
  —对于所有其他 I/O 模块,请使用 1734-TB 或 1734-TBS。

#### 您需要:

- POINT I/O 适配器: 1734-AENT、1734-ACNR 和 / 或 1734-ADN
- POINT I/O 安装基座: 1734-TB 或 1734-TBS 以及 1734-TBCJC
- •数字输出 POINT I/O 模块:示例中使用 1734-OB4E,但是也可使用其他 POINT I/O 模块,但这些模块不是必需的。
- •电源: 1794-PS3 或 1794-PS13

## 操作步骤

如果您有 POINT I/O 系统,请完成以下步骤。



#### 安装并连接网络适配器

#### EtherNet/IP 1734-AENT 适配器

 找到标签旁边的 Ethernet 地址 (MAC)。 在网络工作表中记录 POINT I/O 适配 器的 Ethernet 地址 (MAC)。 \

此地址用于在本快速入门的稍后部分中 设置 IP 地址。

2. 将该地址设置为大于或等于 256 的值。

此示例使用 999。

- 3. 移除安全端盖。
- 4. 将适配器按入 DIN 导轨。
- 5. 插入 Ethernet 电缆。

转至安装 POINT I/O 模块。

#### ControlNet 1734-ACNR 适配器

- 1. 移除安全端盖。
- 2. 将适配器按入 DIN 导轨。
- 3. 设置节点地址。-

本示例使用节点 02。

将一个 ControlNet 分接头连到 A 端口。
 转至安装 POINT I/O 模块。





Ethernet 端口

#### DeviceNet 1734-ADN 适配器

- 1. 移除安全端盖。
- 2. 将适配器按入 DIN 导轨。
- 3. 设置节点地址。———

本示例使用节点 02。

4. 将 DeviceNet 电缆连到可移除连接器 (DNet 连接头)。

| 连接  | 至       |
|-----|---------|
| 红色  | V+      |
| 白色  | CAN 高电平 |
| 裸电缆 | 屏蔽      |
| 蓝色  | CAN 低电平 |
| 黑色  | V-      |

DeviceNet 连接器和端口

5. 将可移除连接器连到适配器。

转至安装 POINT I/O 模块。

#### 安装 POINT I/O 模块

#### 所有控制器、POINT I/O 模块和接线基座



- 4. 对所有 POINT I/O 模块完成步骤 1-3。
- 5. 沿适配器滑动第一个模块与接线基座 的组合件,并将其按入 DIN 导轨。
- 6. 对所有 I/O 组合件重复此操作。



警告

#### 安装 POINT I/O 电源并接线

1794-PS3 或 1794-PS13 电源

1. 将 DIN 导轨锁销的上缘勾挂到 DIN 导轨。





3. 连接 120/230Vac 电源、 120/230Vac 公共端和 ac 接地导线。

### 将适配器和 I/O 模块连接到电源

POINT I/O 适配器、 I/O 模块和电源

- 1. 从电源将 12/24V dc 公共端 和 12/24V dc 电源导线连到 适配器。
- 有关对 I/O 模块接线的信息,请参见各 POINT I/O 安装说明。
- 3. 打开接入电源。



# 更多信息

| 步骤                 | 出版号        | 出版物名称                                                                                                                  |
|--------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安装并连接网络适配器         | 1734-IN590 | POINT I/O EtherNet/IP Adapter Installation Instructions<br>(POINT I/O EtherNet/IP 活配器安装说明)                             |
|                    | 1734-IN582 |                                                                                                                        |
|                    | 1734-IN511 | POINT I/O ControlNet Adapter Installation Instructions<br>(POINT I/O ControlNet 适配器安装说明)                               |
|                    |            | POINT I/O DeviceNet Adapter Installation Instructions<br>(POINT I/O DeviceNet 适配器安装说明)                                 |
| 安装 POINT I/O 模块    | 1734-IN511 | POINT I/O Wiring Base Assembly Installation Instructions<br>(POINT I/O 接线基座组合件安装说明)                                    |
|                    | 1734-IN583 |                                                                                                                        |
|                    | 1734-IN056 | POINT I/O Cold Junction Compensation Wiring Base Assembly<br>Installation Instructions (POINT I/O 冷端补偿接线基座组合件<br>安装说明) |
|                    |            | POINT I/O Protected Output Module Installation Instructions<br>(POINT I/O 受保护输出模块安装说明)                                 |
| 安装 POINT I/O 电源并接线 | 1794-IN069 | FLEX I/O DC Power Supply Modules Installation Instructions<br>(FLEX I/O DC 电源模块安装说明)                                   |
| 将适配器和 1/0 模块连接到电源  | 1794-IN069 | FLEX I/O DC Power Supply Modules Installation Instructions                                                             |
|                    | 1734-IN590 | (FLEX I/O DU 电源模块安装说明)                                                                                                 |
|                    | 1734-IN582 | POINT I/O EtherNet/IP Adapter Installation Instructions<br>(POINT I/O EtherNet/IP 适配器安装说明)                             |
|                    | 1734-IN511 | POINT I/O ControlNet Adapter Installation Instructions<br>(POINT I/O ControlNet 适配器安装说明)                               |
|                    |            | POINT I/O DeviceNet Adapter Installation Instructions<br>(POINT I/O DeviceNet 适配器安装说明)                                 |

从 <u>http://www.literature.rockwellautomation.com</u> 可查看或下载这些手册。

注释:

# 准备 PowerFlex 70 驱动器

在本章中,您将安装 PowerFlex 70 驱动器并为其连接电源线。还将配置通讯适配器并进行网络连接。

### 准备工作

确定要用于 PowerFlex 70 驱动器的网络和相应的适配器:

- •对于 EtherNet/IP 网络(选项1),请使用 20-COMM-E 模块。
- •对于 ControlNet 网络(选项 2),请使用 20-COMM-C 模块。
- •对于 DeviceNet 网络(选项3),请使用 20-COMM-D 模块。

#### 您需要:

- PowerFlex 70 驱动器
- •用于 PowerFlex 70 驱动器的通讯适配器: 20-COMM-E (EtherNet/IP 适配器)、20-COMM-C (ControlNet 适配器)或 20-COMM-D (DeviceNet 适配器)

## 操作步骤

如果有 PowerFlex 70 驱动器,请完成下列步骤。



#### 安装 PowerFlex 70 驱动器

出于快速入门的目的,可以将 PowerFlex 70 驱动器支放在一个安全且方便的位置。

有关安装说明,请参见 PowerFlex 70 Drive User Manual (PowerFlex 70 驱动器用户指 南),出版号 <u>20A-UM001</u>。

电源接线





- 1. 松开螺丝并卸下护盖。
  - 2. 松开螺丝并将金属板滑出驱动器。
  - **3.** 将 120/240VAC、 VAC COM 和机架接地 线连到接线端子。

| 连接         | 至         |
|------------|-----------|
| 120/240VAC | L1<br>R   |
| VAC COM    | L2<br>S   |
| 机架接地       | PE<br>(=) |

4. 重新放入金属板并拧紧螺丝。

# 配置通讯适配器

| 适配器                      | 操作                                                                                                | 图                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EtherNet/IP<br>20-COMM-E | 可在适配器标签上找到 Ethernet 地<br>址 (MAC)。在网络工作表中记录<br>Ethernet 地址 (MAC)。此地址用于在<br>本快速入门的稍后部分中设置 IP<br>地址。 | 例如:<br>硬件地址 00:00:BC:21:D7:BE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ControlNet<br>20-COMM-C  | 设置适配器的节点地址。<br>本快速入门示例采用节点号 4。                                                                    | 23     1     23     4     1     23     4       1     1     1     1     5     0     6     9     8     7       1     1     1     1     1     1     1     5     0     5     0       9     8     7     8     7     7     6     9     8     7       1     1     1     1     1     1     1     1     5     0       9     8     7     8     7     7     6     9     8     7       1     1     1     1     1     1     1     1     1     1       1     1     1     1     1     1     1     1     1     1       1     1     1     1     1     1     1     1     1     1       1     1     1     1     1     1     1     1     1     1       1     1     1     1     1     1     1     1     1     1       1     1     1     1     1     1     1     1     1     1       1     1     1     1     1 <td< td=""></td<>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| DeviceNet<br>20-COMM-D   | <ol> <li>1. 设置适配器的节点地址。</li> <li>本快速入门示例采用节点号 13。</li> </ol>                                      | Image: Constraint of the second state sta |
|                          | 2. 将适配器设置为自动波特率。                                                                                  | ◎<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●<br>●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### 将通讯适配器连接到 PowerFlex 70 驱动器

20-COMM-E、 20-COMM-C、 20-COMM-D 适配器

**1.** 将电缆从适配器连接到 PowerFlex 70 驱动器。



- 2. 将电缆折叠到适配器下方 (无折痕)并拧紧螺丝。
- 3. 如果使用 DeviceNet 网络,请从 20-COMM-D 适配器上卸下接线端子块连接器 并连接电缆。

| 连接  | 至       |
|-----|---------|
| 红色  | V+      |
| 白色  | CAN 高电平 |
| 裸电缆 | 屏蔽      |
| 蓝色  | CAN 低电平 |
| 黑色  | V-      |

- 4. 对于所有网络,将网络电缆从 PowerFlex 驱动器底部并连接到适配器(连接到 ControlNet 通道 A,请参见配置通讯适配器中的表)。
- 5. 重新装上护盖。
- 6. 对 PowerFlex 70 驱动器加电。

# 更多信息

| 步骤                  | 出版号           | 出版物名称                                                                            |  |
|---------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 安装 PowerFlex 70 驱动器 |               | PowerFlex 70 Adjustable Frequency AC Drive User                                  |  |
| 电源接线                | 20A-UM001     | Manual (PowerFlex 70 可调频交流驱动器用户<br>手册)                                           |  |
| 配置通讯适配器             | 20-COMM-UM010 | PowerFlex 70 EtherNet/IP Adapter User Manual                                     |  |
| 将通讯适配器连接到           | 20C0MM-UM003  | (PowerFlex 70 EtherNet/IP 适配器用户手册)                                               |  |
| PowerFlex 70 驱动器    | 20C0MM-UM002  | PowerFlex 70 ControlNet Adapter User Manual<br>(PowerFlex 70 ControlNet 适配器用户手册) |  |
|                     |               | PowerFlex 70 DeviceNet Adapter User Manual<br>(PowerFlex 70 DeviceNet 适配器用户手册)   |  |

从 <u>http://www.literature.rockwellautomation.com</u> 可查看或下载这些手册。

# 准备 PowerFlex 40 驱动器

在本章中,您将安装 PowerFlex 40 驱动器并为其连接电源线。还将配置通讯适配器并进行网络连接。

## 准备工作

确定要使用的网络和相应的适配器:

- •对于 EtherNet/IP 网络(选项 1),请使用 22-COMM-E。
- •对于 ControlNet 网络(选项 2),请使用 22-COMM-C。
- •对于 DeviceNet 网络(选项 3),请使用 22-COMM-D。

#### 您需要:

- PowerFlex 40 驱动器
- •用于 PowerFlex 40 驱动器的通讯适配器: 22-COMM-E (EtherNet/IP 适配器)、22-COMM-C (ControlNet 适配器)或 22-COMM-D (DeviceNet 适配器)
- •用于 PowerFlex 40 的通讯适配器护盖

## 操作步骤

如果有 PowerFlex 40 驱动器,请完成下列步骤。



#### 安装 PowerFlex 40 驱动器

有关安装说明,请参见 PowerFlex 40 Drive User Manual (PowerFlex 40 驱动器用户指 南),出版号 <u>22B-UM001</u>。

#### 电源接线





进行电源接线之前,请确认 所有接入电源都已关闭。

1. 卸下护盖。



ˈBR+ ຶBR-

⊕

DC+

3. 插入 120/240V ac、V ac COM 和机

2. 卸下接线端子块护盖以连接电源。

2. 油八 120/240V ac、 V ac COM 和位 架接地导线并拧紧端子螺丝。

| 连接         | 至        |
|------------|----------|
| 120/240VAC | R/L1     |
| VAC COM    | S/L2     |
| 机架接地       | <b>(</b> |

# 配置通讯适配器

| 适配器                      | 操作                                                                                 |                                                                                                             |               |                    |                        |               |          | <b>冬</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|------------------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| EtherNet/IP<br>22-COMM-E | 可在适配器标签上找到 Ethernet 地<br>址 (MAC)。在网络工作表中记录<br>Ethernet 地址 (MAC)。此地址用于设<br>置 IP 地址。 |                                                                                                             |               |                    |                        |               |          | 例如:<br>硬件地址 00:00:BC:21:D7:BE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| ControlNet<br>22-COMM-C  | 设置 示你<br>重上下。<br>至明,<br>位于<br>动                                                    | 设置适配器的节点地址。<br>本示例使用节点号 3。<br><b>重要事项:</b> 将适配器安装到驱动器<br>上时,正面 (如此处所示)应朝<br>下。因此,在安装位置中,端口 A<br>位于端口 B 的右侧。 |               |                    |                        |               |          | 1     2     3     4     1     2     3       1     0     5     0     -     5     0       9     6     7     6     9     6     7       Image: A logic log                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 22-COMM-D                | 1. 设置<br>一 <b>节点</b>                                                               | 直道四<br>1<br>0                                                                                               | 比斋日<br>2<br>0 | りつり<br>刃<br>3<br>0 | 点地均<br>F <b>关</b><br>Ⅰ | E.₀<br>5<br>0 | <b>6</b> | NODE RATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                          | 1                                                                                  | 0<br>1<br>0                                                                                                 | 0             | 0                  | 0                      | 0             | 0        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|                          | 3 4 5                                                                              | 1<br>0<br>1                                                                                                 | 1<br>0<br>0   | 0<br>1<br>1        | 0<br>0<br>0            | 0<br>0<br>0   | 0 0 0    | Up = 1 = □<br>Down = 0 = □<br>显示为 3<br>日 = 1, c) = 1 |  |  |
|                          | o      0      1      0      0      0       本示例使用节点号 3。       2. 将速率设置为自动波特率。       |                                                                                                             |               |                    |                        | ∮巠。           | U        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|                          | 速率<br>125 kbps<br>250 kbps<br>500 kbps<br>自动波<br>特率                                |                                                                                                             | 开<br>7        | <b>关</b><br>8      | -<br>-                 |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|                          |                                                                                    |                                                                                                             | 1<br>0        | 0                  | -                      |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|                          |                                                                                    |                                                                                                             | 1             | 1                  | _                      |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

#### 将通讯适配器连接到 PowerFlex 40 驱动器

22-COMM-E、 22-COMM-C、 22-COMM-D 适配器

1. 如果使用 DeviceNet 网络,请从 22-COMM-D 适配器上卸下接线端子块连接器,并将 DeviceNet 电缆连到端子块。

| <br>连接 | 至       |
|--------|---------|
| 红色     | V+      |
| 白色     | CAN 高电平 |
| 裸电缆    | 屏蔽      |
| 蓝色     | CAN 低电平 |
| 黑色     | V-      |

2. 对于所有适配器, 拧上扩展螺丝。



3. 将适配器卡入护盖,并将电缆从适配器连接到 PowerFlex 40 驱动器。



# 更多信息

| <br>主题                        | 出版物名称                                                                                                                  | 出版号                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 安装 PowerFlex 40 驱动器           | PowerFlex 40 Adjustable Frequency AC Drive User<br>Manual (PowerFlex 40 可调频交流驱动器用户<br>手册)                              | 22B-UM001                    |
| 电源接线                          | PowerFlex 40 Adjustable Frequency AC Drive User<br>Manual (PowerFlex 40 可调频交流驱动器用户<br>手册)                              | 22B-UM001                    |
| 配置通讯适配器                       | PowerFlex 40 EtherNet/IP Adapter User Manual                                                                           | 22COMM-UM004                 |
| 将通讯适配器连接到<br>PowerFlex 40 驱动器 | (PowerFlex 40 EtherNet/IP 适配器用户手册)<br>PowerFlex 40 ControlNet Adapter User Manual<br>(PowerElex 40 ControlNet 话配器用户手册) | 22COMM-UM006<br>22COMM-UM003 |
|                               | PowerFlex 40 DeviceNet Adapter User Manual<br>(PowerFlex 40 DeviceNet 适配器用户手册)                                         | 22COMM-UM003                 |
|                               | PowerFlex 40 DeviceNet Adapter User Manual<br>(PowerFlex 40 DeviceNet 适配器用户手册)                                         |                              |

从 <u>http://www.literature.rockwellautomation.com</u> 可查看或下载这些手册。

## 注释:

# 准备 PanelView Plus 终端

在本章中,您将安装 PanelView Plus 终端并为其连接电源线。另外还将配置网络通讯并建立网络连接。

### 准备工作

确定要使用的网络连接: EtherNet/IP、 ControlNet 或串行。

无论使用何种 CompactLogix 控制器,都需要通过 EtherNet/IP 网络连接到 PanelView Plus 终端进行初始配置,连接时可以使用交叉电缆或 Ethernet 交换机。

#### 您需要:

- PanelView Plus 终端
- •对于 ControlNet 网络(选项 2),请使用 PanelView Plus ControlNet 接口模块
- •一个电源, 1794-PS3 或 2711P-RSACDIN。
- Ethernet 电缆和交换机或者 Ethernet 交叉电缆
- •对于串行连接(选项3),需要2706-NC13电缆

### 操作步骤

如果有 PanelView Plus 终端,请针对您的网络完成以下步骤。

#### EtherNet/IP





Serial



#### 安装 ControlNet 接口模块

#### 仅限 ControlNet

1. 移除逻辑模块上的通讯模块连接器上覆盖的 标签。

REMOVE LABEL TO INSTALL

- 2. 将通讯模块置于逻辑模块上方, 使连接器对齐。
- 3. 按下通讯模块,直至连接器插接牢固。
- 4. 拧紧 4 个螺丝, 使得通讯模块与逻辑模块连接牢固。



#### 安装 PanelView Plus 终端

#### 2711P-K10C4D1 终端和所有控制器

出于本快速指南的演示目的,可将 PanelView Plus 支放于桌面上。

有关安装说明,请参见 PanelView Plus Terminals User Manual (PanelView Plus 终端用 户手册),出版号 2711P-UM001。

# 将 PanelView Plus 终端连接到电源



1. 从 PanelView Plus 终端移除接线端子块。



- 从电源将 12/24V DC 公共端和 12/24V DC 电源线连接到接线端子块
   (公共端)和+(电源)。
- 3. 将接线端子块连接到 PanelView Plus。
- 4. 打开接入电源。


# 建立网络连接

#### 所有控制器必需



1769-L32C 或 1769-L35CR 控制器



1769-L31 控制器



#### 指定 IP 地址

#### 所有控制器必需

- 在 PanelView Plus 终端的主页上,按 Terminal Settings [F4] (终端设置)。
- 2. 导航至: Networks and Communications (网络和通 讯) > Network Connectors (网络连接器) > Network Adaptors (网络适配器)
  > Built-in Ethernet Controller (内置 Ethernet 控制器)。
- 3. 按 IP Address [F2] (IP 地址)。
- **4.** 按 **IP** Address **[F1]** (IP 地址), 然后输入一个 IP 地址。

有关选择 IP 地址的更多信息, 请参见第7章。

- 5. 在网络工作表中记录该 IP 地址, 然后按 Enter。
- 6. 选择 Subnet Mask [F2] (子网 掩码)。
- 7. 在位于封底的网络工作表内记下该子网掩码。
- 8. 按 Enter。
- 9. 按 OK [F7] (确定), 然后再次按 OK [F7] (确定)。
- **10.** 按 **Close** [**F8**] (关闭), 直至返回到 Terminal Settings (终端设置) 屏幕。



# 更多信息

| 步骤                       | 出版号         | 出版物名称                                                            |  |  |
|--------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|--|--|
| 安装 ControlNet 接口模块       |             |                                                                  |  |  |
| 安装 PanelView Plus 终端     |             |                                                                  |  |  |
| 将 PanelView Plus 终端连接到电源 | 2711P-UM001 | PanelView Plus Terminals User Manual (PanelView Plus 终端用<br>户手冊) |  |  |
| 建立网络连接                   |             |                                                                  |  |  |
| 指定IP地址                   |             |                                                                  |  |  |

从 <u>http://www.literature.rockwellautomation.com</u> 可查看或下载这些手册。

# 配置 EtherNet/IP 网络

在本章中,您将为 EtherNet/IP 网络上的设备分配 IP 地址。

# 准备工作

- •准备计算机,请参见第2章
- •安装所有硬件,请参见第1-6章。

如果您通过一个以太网交换机连接所有设备 (包括计算机),则可以创建一个 独立网络。本章假定您使用的是一个独立的网络。如果不是,请与您的网络管 理员联系以获取 IP 地址。

•确认所有设备都已加电。

#### 您需要:

- •计算机需要安装网络接口卡 (NIC) 及其关联的 Windows 驱动程序 (NIC 和驱动程序在大多数计算机上都是标准配置)。
- •BOOTP/DHCP实用工具,例如RSLogix 5000软件CD上附带的工具。
- •每个设备的 Ethernet 地址 (MAC)。这些地址已记录在封底的网络工作表中。
- 每个设备的 IP 地址。如果使用的是非独立网络,请向网络管理员索取这些地址。如果使用的是独立网络,请确定 IP 地址的编码规则。请在封底的网络工作表中记录这些地址。
- •无需为 PanelView Plus 终端分配 IP 地址,在第6章中已经为其分配了一个地址。

# 操作步骤

如果有 EtherNet/IP 网络,请完成以下步骤。



# 术语

Ethernet 网络使用以下类型的地址:

| 术语          | 定义                                                                                                                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet 地址 | 每个 Ethernet 设备都有一个唯一的 Ethernet 地址 (有时称为 MAC 地址)。该地<br>址显示为用以冒号分隔的 12 位数字 (例如,xx:xx:xx:xx:xx)。它通常标识在设<br>备的标签上。                          |
|             | 每一位都是一个十六进制的数字(0 到 9 或 A 到 F)。不会有任何其他设备拥有<br>相同的地址,并且该地址不可更改。                                                                           |
|             | 您使用 Ethernet 地址来标识设备,因此可以为其分配一个 IP 地址。                                                                                                  |
| IP地址        | 除 Ethernet 地址 (MAC)外, IP 地址也可标识 Ethernet 网络上的节点。可手动设置 IP 地址,也可使用特殊的软件自动分配该地址。                                                           |
|             | IP 地址由用句点分隔的四个十进制整数组成 (xxx.xxx.xxx.xxx)。每一个 xxx 都是一个 0 到 255 的十进制值。例如,IP 地址可以为 192.168.0.1。IP 地址选择超出了本快速入门的讨论范围,因此请联系网络管理员或使用本示例中提供的地址。 |
|             | 一旦设备设置 IP 地址后,通常可以通过其 IP 地址来引用该设备。本快速入门<br>中的示例使用 IP 地址来定义设备间的通讯路径。                                                                     |

### 为设备分配 IP 地址

本步骤为系统中的所有设备(PanelView Plus 终端除外)分配 IP 地址。 PanelView Plus 终端的 IP 地址是在安装期间分配的(请参见章 6)。

1. 启动 BOOTP/DHCP Server 实用工具。

|     | Programs  | Ē        | Rockwell Automation     | (  | RSView32 SPC Utilities | ۲  |                   |
|-----|-----------|----------|-------------------------|----|------------------------|----|-------------------|
|     |           | <b>F</b> | Rockwell Software       | Ē. | Utilities              | F  |                   |
|     | Documents | · 📑      | Roxio Easy CD Creator 5 | Ē  | BOOTP-DHCP Server      | ۲  | 🤣 BOOTP-DHCP Help |
| Fh. | Settings  | Ē        | Startup •               | Ē  | RSLogix5 Pro English   | ١. | BOOTP-DHCP Server |

BOOTP/DHCP Server 实用工具用于向本快速入门中的大部分设备 分配 IP 地址。此实用工具是在第 37 页中安装的。

 从 Tools (工具)菜单中,选择 Network Settings (网络设置)。

| 🚟 BOOTP/DHCP Server 2.3 - C:\ |                  |         |   |     |      |     |    |      |   |  |
|-------------------------------|------------------|---------|---|-----|------|-----|----|------|---|--|
| I                             | File Tools Help  |         |   |     |      |     |    |      |   |  |
| Г                             | - Re Network :   | Setting | s |     |      |     |    |      |   |  |
|                               | Request History  |         |   |     |      |     |    |      |   |  |
|                               | Relation I       | List    |   | ▶⊨  |      |     |    |      |   |  |
|                               | (hr:min:sec)     | Түре    | 9 | E   | ther | 1   |    |      |   |  |
| Ne                            | Network Settings |         |   |     |      |     |    |      |   |  |
|                               | Defaults         |         |   |     |      |     |    |      | _ |  |
|                               | Subnet Mask:     | 255     |   | 255 |      | 255 | •  | 0    |   |  |
|                               | Gateway:         | 0       | • | 0   | •    | 0   |    | 0    |   |  |
|                               | Primary DNS:     | 0       | • | 0   | •    | 0   | •  | 0    |   |  |
|                               | Secondary DNS:   | 0       | • | 0   | •    | 0   | •  | 0    |   |  |
|                               | Domain Name:     |         |   |     |      |     |    |      |   |  |
|                               |                  |         |   | ОК  |      |     | Ca | ncel |   |  |

- 3. 输入网络工作表中的子网掩码。
- 4. 单击 OK (确定)。

提示

EtherNet/IP 网络上的设备广播要求获得 IP 地址的请求,直至分配到 IP 地址。 本章中的步骤使用 RSLogix 5000 软件附带的 BOOTP Server 来分配 IP 地址,但是任何符合业界标准的 BootP 服务器将都可使用。

Request History (请求历史记录)显示网络上所有需要 IP 地址的 设备。 Ethernet 地址 (MAC) 对应于网络工作表上记录的地址。

- 5. 双击其中一个设备的 请求。
- 6. 输入从网络工作表中 选择的对应的 IP 地 北。

如果不是使用独立网 络,请向网络管理员 索取这些地址。

7. 对所有设备重复步骤 6 和 7, PanelView Plus 终 端除外 (PanelView Plus 终端的 IP 地址已 在第6章中设置)。

如果设备断电后重新通 电,它不会保留其 IP 地址,除非使能 BOOTP/DHCP.

8. 选择 Relation List (关 [Disable DHCP] Command successful 系列表)中的第一个设

**BOOTP/DHCP Server 2.** \_ 🗆 🗙 Tools Help Request History Add to Relation List Clear History (hr:min:sec) Туре Ethernet Address (MAC) IP Address Hostname • BOOTE 14:11:48 00:00:BC:08:85:B6 14-11-44 DHCE 00-00-BC 21-84-BF BOOTP 00:00:BC:08:7F:94 14:11:44 14:11:43 14:11:41 BOOTP 00:00:BC:08:85:B6 BOOTP 00:00:BC:08:85:B6 14:11:36 BOOTP 00:00:BC:08:7F:9A 14:11:36 BOOTP 00:00:BC:08:85:B6 • × Relation L New Entry New Etherne 00:00:BC:08:85:B6 Ethernet Address (MAC): IP Address: 192.168. 1 . 101 Hostname: Description: Status of 256 0K Cancel **Relation List** New Delete Enable BOOTP Enable DHCP **Disable BOOTP/DHCP** Ethernet Address (MAC) IP Address Туре Hostname 00:00:BC:21:8A:B6 DHCP 192.168.1.101 00:00:BC:21:D7:BE BOOTF 192.168.1.103 00:00:BC:2C:90:A0 DHCP 192.168.1.105 BOOTP 00:00:BC:08:85:B6 192.168.1.107 00:00:BC:08:7F:9A BOOTP 192.168.1.109 Status

备并单击 **Disable BOOTP/DHCP**(禁用 BOOTP/DHCP)。

"[Disable BOOTP/DHCP] Command successful"([禁用 BOOTP/DHCP] 命令 成功)显示在 Status (状态)栏中。

- 9. 为所有设备重复步骤 8, PanelView Plus 除外。
- **10.** 关闭 BOOTP/DHCP Server 实用工具。

提示保存更改时,单击 No (否)。

# 在 RSLinx 中浏览 EtherNet/IP 网络

单击 RSWho 按钮查看 EtherNet/IP 驱动程序和设备。





# 更多信息

| 步骤                                       | 出版号 | 出版物名称                                                        |  |  |  |
|------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 为设备分配 IP 地址                              |     | EtherNet/IP Modules in Logix5000 Control Systems User Manual |  |  |  |
| 在 RSLinx 中浏览 EtherNet/IP 网络 <sup>1</sup> |     | (Logix5000 控制系统中的 EtherNet/IP 模块用户手册)                        |  |  |  |

<sup>1</sup> 如果是通过使用防火墙的 VPN 连接连接到 AB\_ETHIP 驱动程序,请参见知识库技术说明 E47839422。

从 <u>http://www.literature.rockwellautomation.com</u> 可查看或下载这些手册。

# 注释:

# 配置 ControlNet 驱动程序

在本章中,您将为计算机配置 ControlNet 驱动程序,以便能通过 ControlNet 网络进行编程。

## 准备工作

- •准备计算机,请参见第2章。
- •安装所有硬件,请参见第1-6章。
- •将计算机、控制器和所有其他 ControlNet 设备连接到 ControlNet 网络。在本示例中,使用 BNC 同轴连接器连接分接头以及两端的端接电阻。
- •确认所有设备都已加电。

### 您需要:

- RSNetWorx for ControlNet
- •计算机上已安装 1784-PCIC 或 1784-PCICS 卡及关联的驱动程序

#### 操作步骤

如果有 ControlNet 网络,请完成下面的步骤。



第84页

# 在 RSLinx 中配置 ControlNet 驱动程序

RSLinx 软件

1. 启动 RSLinx 软件。

| Calculator                                                                                                                             | con por a te Lucion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Programs Startup                                                                                                                       | Robits     Robits |
| <ol> <li>从 Communications         <ul> <li>(通讯)菜单中,选择</li> <li>Configure Drivers             <li>(配置驱动程序)。</li> </li></ul> </li> </ol> | Available Driver Types:<br>1784-PCIC(S) for ControlNet devices Add New                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul> <li>3. 从 Available Driver<br/>Types (可用驱动程<br/>序类型)下拉菜单<br/>中,选择</li> <li>1784-PCIC(S) for</li> </ul>                             | e Driver Types:<br>PCIC(S) for ControlNet devices Add New                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ControlNet devices (用                                                                                                                  | Add New RSLinx Classic Driver                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 丁 ControlNet 设备的                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1784-PCIC(S))。                                                                                                                         | (15 characters maximum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4. 单击 Add New (新增)。                                                                                                                    | AB_PCIC-1 Cancel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5. 单击 OK (确定)保留默<br>认名称。                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                          | Configure 1784-PCIC       | <u>?×</u> |
|--------------------------|---------------------------|-----------|
|                          | Device Name: AB_PCIC      |           |
|                          | Serial Number (hex.):     |           |
| 6. 为 PCIC 卡输入一个可用        | 002b8e77 1784-PCIC -<br>的 |           |
| ControlNet 节点地址。 、       |                           |           |
| 此示例使用的节点地址介和 10 之间 因为这是一 | 于1                        |           |
| 型 ControlNet 网络。         | Network Address (dec.):   |           |
| 7. 单击 OK (确定)。           | OK Cancel Help            | ]         |

此 ControlNet 驱动程序被添加到 Configured Drivers (已配置驱动程序)列表中。

**8.** 确认驱动程序的 Status (状态)为 Running (正在运行),然后单击 **Close** (关闭)。

| Configure Drivers                                                                       |                    | <u>? ×</u> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Available Driver Types:                                                                 |                    | Close      |
| 1784-PCIC(S) for ControlNet devices                                                     | Add New            |            |
|                                                                                         |                    | Help       |
| Configured Drivers:                                                                     |                    | 1          |
| Name and Description                                                                    | Status             |            |
| AB_DF1-1 DH+ Sta: 0 COM1: RUNNING                                                       | Running            | Configure  |
| AB_ETHIP-1 A-B Ethernet RUNNING<br>AB_PCIC-1 CNet Node: 6_OSN: 002b8e77_Slot: 2_RUNNING | Bunning<br>Bunning | Stortup    |
|                                                                                         |                    | startup    |
|                                                                                         |                    | Start      |
|                                                                                         |                    | Stop       |
|                                                                                         |                    | 5.00       |
|                                                                                         |                    | Delete     |
|                                                                                         |                    |            |
|                                                                                         |                    |            |
|                                                                                         |                    |            |

9. 单击 RSWho 查看驱动程序。



10. 展开该驱动程序,以查看 ControlNet 网络上的设备。

由于尚未设置节点地址,因此未出现 PanelView Plus 终端。节点地址 将在第 14 章中设置。



# 更多信息

| 步骤                               | 出版号        | 出版物名称                                                                                               |
|----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 在 RSLinx 中配置 ControlNet 驱动<br>程序 | CNET-UM001 | ControlNet Modules in Logix5000 Control Systems User Manual<br>(Logix5000 控制系统中的 ControlNet 模块用户手册) |

从 <u>http://www.literature.rockwellautomation.com</u> 可查看或下载这些手册。

# 配置 DeviceNet 网络

在本章中,您将为1769-SDN 模块配置 DeviceNet 节点地址。还将创建用于存储网络配置的 RSNetWorx for DeviceNet 文件。

# 准备工作

- •准备计算机,请参见第2章。
- •安装所有硬件,请参见第1-6章。
- 将 1769-SDN 模块、1734-ADN 适配器和 PowerFlex 驱动器连接到 DeviceNet 网络。
   本示例使用 KwikLink 直角凸型电缆,并采用密封微连接器连接至两端带终结器/电阻的扁平电缆。
- •确认所有设备都已加电。

#### 您需要:

- DeviceNet 网络的电源和分接头 本示例使用 1606-XLDNET8 和 KwikLink 电源分接头模块。
- RSNetWorx for DeviceNet 软件

# 操作步骤

如果有 DeviceNet 网络,请完成以下步骤。



# 给 DeviceNet 网络通电

1606-XLDNET8 电源



进行电源接线之前,请 确认所有接入电源都已 关闭。

1. 将接入电源连接到电源。

| 连接         | 至      |
|------------|--------|
| VAC COM    | N (零线) |
| 120/240VAC | L(火线)  |
| 接地         |        |

- 2. 将电源选择开关置于与您的电源 电压匹配的位置。
- 3. 将 DeviceNet 电源分接头连接到 电源。

| 连接 | 至 |
|----|---|
| 红色 | + |
| 白色 | 无 |
| 屏蔽 | 无 |
| 蓝色 | 无 |
| 黑色 | - |

对于本示例,无需将电源上的 DC ok 继电器连接到任何设备。

- 4. 如果有未使用的 DeviceNet 导线,确保它们不与其他导线接触。
- 5. 将 DeviceNet 电源分接头连接到 DeviceNet 网络。

6. 打开接入电源。



# 设置 1769-SDN 模块的节点地址

1. 启动 RSNetWorx for DeviceNet 软件。

|            |                                             | Rockwell Automation         | Eactory Talk Advisition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Concolo DCN-NUCCUS                                                                                                                                                                                           | * DouiseNet Tutorial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Programs •                                  | 👼 Rockwell Software         | RSNetWorx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RSNetWorx fo                                                                                                                                                                                                 | r DeviceNet Tutorial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| $\bigcirc$ | Documents •                                 | Roxio Easy CD Creator 5     | RSLogix Architect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 🕨 👍 RSNetWorx M                                                                                                                                                                                              | D Schedule Service Monitor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.         | 从 Tools (工具)<br>Commissioning               | )菜单中,选择 N<br>(节点试运行)。       | ode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ools Help<br>EDS Wizard<br>Node Commissioning<br>Eaulted Address Rec                                                                                                                                         | overy Weard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.         | 单击 <b>Browse</b> (泸                         | <mark>№ Node</mark><br>可览)。 | Commissioning<br>Select a device by usi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ng the browsing service                                                                                                                                                                                      | ? X<br>Browse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            |                                             | Device 9                    | Selection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|            |                                             | D l wa                      | ant to input the address for the<br>work.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | edevice on the selected                                                                                                                                                                                      | 0K.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|            |                                             | Ac                          | Idress:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              | Cance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.         | 在 AB_DF1-1 下<br>CompactLogix 背<br>总线。       | , 展开<br>板和 1769             | utobrowse Refresh<br>··· Handreich Linx Gateways, Etherne<br>··· Handreich Gateways, Ethere<br>··· Handreich Gateways, Etherne<br>··· Handr | et<br>rocessor, My_L35CR_Cor<br>pactLogix System<br>tLogix Processor<br>5CR ControlNet Port, 176<br>69 Bus Adapter, VA1769<br>is, 1769 Bus                                                                   | Browsing - node 5 found<br>The found of the fo |
| 5.         | 展开 1769-SDN 利<br>DeviceNet 端口并<br>1769-SDN。 | 和<br>+选择                    | 00,<br>01,<br>02,<br>03,<br>04,<br>05,<br>06,<br>06,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Local 1769 Bus Adapter,<br>1769-4 Channel Analog Ir<br>1769-16pt 24Vdc Sink/So<br>1769-Combo Analog 4pt 1<br>1769-2 Channel Analog C<br>1769-16pt 24Vdc Source<br>1769-SDN Scanner Modul<br>Port2, DeviceNet | VA1769/A<br>nput/B<br>urce Input/FW Rev<br>Input, 2pt Output<br>Current/Voltage Out<br>Output/B/FW Rev 3<br>e, 1769-SDN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.         | 单击OK(确定                                     |                             | ·                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | [] 01, 1769-SDN Scanne                                                                                                                                                                                       | er Module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



### 创建 DeviceNet 配置文件

- 从 File (文件) 菜单下 选择 New (新建)。
- 选择 DeviceNet Configuration (DeviceNet 配置)并单击 OK (确定)。

Devic

<u>File</u>d

🗁 Оре 🗐 Sav

뫎

| eNel          | t - RSNetWorx for DeviceNet                          |     |
|---------------|------------------------------------------------------|-----|
| it <u>V</u> i | jew <u>N</u> etwork <u>D</u> evice Diagnostics       |     |
| ,             | Ctrl+N                                               |     |
| n             | Ctrl+O                                               |     |
| e             | New File                                             | X   |
|               | Configuration Types Description                      |     |
|               | EtherNet/IP Configuration EtherNet/IP Files (*.enet) |     |
|               | DeviceNet Configuration DeviceNet Files (*.dnt)      |     |
|               |                                                      | - 1 |
|               |                                                      |     |
|               |                                                      |     |
|               | OK Cancel                                            |     |

- 3. 单击 Who Active (激活)以 联机。
- 在 AB\_DF1-1 下,展开 CompactLogix 背板和 、 1769 总线。
- 5. 展开 1769-SDN 和 DeviceNet 端口。
- 6. 在网络工作表中记录 1769-SDN 模 块的插槽号。

本示例中, 1769-SDN 模块位于 1769 总线的插槽 6 中,并且位于 DeviceNet 网络中的节点 1 上。

 选择 Port2, DeviceNet (端口 2, DeviceNet),然后单击 OK (确定)。



|                 | RSNetWo | rx for DeviceNet                                                                                                                                                                                                                        | × |
|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 8. 单击 <b>OK</b> | ٩       | Before the software allows you to configure online devices, you must upload or download device information. Whe the upload or download operation is completed, your offline configuration will be synchronized with the online network. | n |
| (确定)。           |         | Note: You can upload or download device information on either a network-wide or individual device basis.                                                                                                                                |   |
|                 |         | OK Help                                                                                                                                                                                                                                 |   |

RSNetWorx 软件开始浏览网络。

提示

当 DeviceNet 网络上的所有 设备都出现后,可单击 Cancel(取消)。

如果您的 PowerFlex 驱动器未显示,请参见 <u>Uploading an EDS File From a Drive</u>, <u>Knowledgebase ID 20539</u>(从驱动器上载 EDS 文件,知识库 ID 20539)。

9. 右击 1769-SDN 模块并选择 Properties (属性)。

| Browsing networ        | ·k                 |              | × |
|------------------------|--------------------|--------------|---|
| Found: De              | vice at address 03 |              |   |
|                        | Cancel             |              |   |
| 1769-SDN               | 1734-ADN           | PowerFlex 40 |   |
| Scanner<br>Module      | DeviceNe           | .50HP        |   |
| U 🖁 🐰 Cu               | <u>t</u>           | Ctrl+X       |   |
| <u>I</u> ≞⊇ <u>c</u> o | ру                 | Ctrl+C       |   |
| Ra Ba                  | ste                | Ctrl+V       |   |

 Delete
 Del

 Upload from Device
 Dgwnload to Device

 Class Instance Editor...
 E-register Device...

 Export I/O Details...
 Properties...

- **10.** 单击 **Module** (模块)选项卡。
- 11. 单击 Download (下载)。

这将清除 1769-SDN 模块中的 所有配置,从而使软件和设备 同步。

| 1769-      | SDN Scanner Module                                                                                                                                                                                                                     | <u>?×</u>      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| General    | Module Scanlist Input Output ADR Summary                                                                                                                                                                                               |                |
| Scanner Co | onfiguration Applet                                                                                                                                                                                                                    | ×              |
| ?          | Do you want to upload the configuration from the device, updatin<br>software's configuration; or download the software's configuratior<br>the device, updating the device?<br>For more information, press F1<br>Upload Download Cancel | ig the<br>i to |
|            |                                                                                                                                                                                                                                        |                |

- **12.** 从 **Platform** (平台) 下拉菜 单中,选择 CompactLogix。
- **13.** 输入在网络工作表中记录的 1769-SDN 的插槽号。
- 14. 单击 OK (确定)。
- **15.** 保存文件,并在网络工作表中记录文件名和路径。

本快速入门使用示例文件名 MainDNet.dnt

16. 关闭 RSNetWorx for DeviceNet 软件。

### 更多信息

| 主题                  | 出版物名称                                                      | 出版号 |
|---------------------|------------------------------------------------------------|-----|
| 设置 1769-SDN 模块的节点地址 | DeviceNet Modules in Logix5000 Control Systems User Manual |     |
| 创建 DeviceNet 配置文件   | (Logix5000 控制系统中的 DeviceNet 模块用户手册)                        |     |

从 <u>http://www.literature.rockwellautomation.com</u> 可查看或下载这些手册。

| 1769-SDN Scanner Module                                                 | <u>? ×</u>                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| General Module Scanlist Input Output                                    | ADR Summary                                                   |
| Interscan Delay: 10 msec<br>Foreground to<br>Background Poll Ratio: 1 m | Upload from Scanner<br>Download to Scanner<br>Module Defaults |
|                                                                         | Slave Mode                                                    |
|                                                                         | Advanced                                                      |
| 1769-SDN:<br>Platform: CompactLogix  Slot: 6                            |                                                               |
| OK Cancel                                                               | Apply Help                                                    |



# 使用 RSLogix 5000 软件创建项目

在本章中,您将在 RSLogix 5000 中创建项目。在该项目中,您将使用梯形逻辑创建 一个按钮,用于控制数字量输出模块指示灯。后面的章节中将会使用本项目来测试 与其他设备间的通信。

# 准备工作

- •配置网络:
  - -对于 EtherNet/IP 网络,请参见第7章
  - -对于 ControlNet 网络,请参见第8章
  - -对于 DeviceNet 网络,请参见第9章

### 您需要:

- •带数字输出的 CompactLogix I/O 模块,本示例使用 1769-OB16。
- •本示例还包括以下模块,但它们不是必需的:1769-IF4、1769-IQ16、1769-IF4XOF2、1769-OF2。

## 操作步骤

请完成以下步骤。



RSLogix 5000

Enterprise ...

### 创建项目

#### 所有控制器

1. 双击 RSLogix 5000 软件图标以启动该软件。

Quick Start (快速入门) 窗口在 RSLogix 工作区中显示。



2. 单击 New Project (新建项目)。

📑 New Project

| New Con | troller  |                |                 |                        |            | ×        | 3. 选择  | 修的控制器和修       |
|---------|----------|----------------|-----------------|------------------------|------------|----------|--------|---------------|
| Vendor: |          | Allen-Bradley  | tnernet/I       | ٢                      |            |          | 订号     |               |
| Туре:   |          | 1769-L32E      | CompactLogix533 | 2E Controller 🛛 🔻      | OK         |          |        |               |
| Revisio | n:       | 16 💌           |                 |                        | Cance      |          |        |               |
|         | New Con  | troller        |                 |                        |            |          | ×      |               |
| Name:   | Vendor   | : Allen-Brac   | dley Contr      | olNet                  |            |          |        | 4. 输入一个唯一     |
| Descrip | Туре:    | 1769-L3        | 5CR Compac      | xLogix5335CR Controlle | er 💌       | OK       |        | 的控制畚名称。       |
|         | Revisio  | n: 16 •        | •               |                        |            | Cancel   |        |               |
| Chassis |          | New Controller | ndanor Enablad  |                        |            | Uala     | X      |               |
| Slot:   | Name:    |                |                 | Serial                 |            |          |        | 5 单击 OK       |
| Create  | Descrip  | t Vendor:      | Allen-Bradley   |                        |            |          |        | 5. 半山 UK<br>( |
|         |          | Type:          | 1769-L31        | CompactLogix5331       | Controller |          |        | (明正)。         |
|         | Chassis  | Revision:      | 16 <b>•</b>     | Franklad               |            | -        | Cancel |               |
|         | Slot:    | Namo:          | Mu I 31 control | enabled                |            |          | Help   |               |
|         | Create I | Description:   |                 | ଦା<br>                 |            |          |        |               |
|         |          |                |                 |                        |            |          |        |               |
|         |          |                |                 |                        |            | <b>_</b> |        |               |
|         |          | Chassis Type:  | <none></none>   |                        |            | <b>Y</b> |        |               |
|         |          | Slot:          |                 | afety Partner Slot:    |            |          |        |               |
|         |          | Create In:     | C:\RSLogix 500  | )\Projects             |            |          | Browse |               |
|         |          |                |                 |                        |            |          |        |               |
|         |          |                |                 |                        |            |          |        |               |

# 配置控制器

#### 1769-L32E 或 1769-L35E 控制器

|              | uie-Denneu<br>figuration<br>kplane, CompactLogix System<br>1769-L32E My_L32E_Controller<br>1760-L32E Etherset Port Locale | NB |                 |        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|--------|
|              | 诺 Ethernet                                                                                                                | Ũ  | New Module      |        |
| ····· ••••   | CompactBus Local                                                                                                          |    | Cut             | Ctrl+X |
|              |                                                                                                                           | Þ  | Сору            | Ctrl+C |
|              |                                                                                                                           | ß  | Paste           | Ctrl+V |
| Description  |                                                                                                                           |    | Delete          | Del    |
| Status       | Offline                                                                                                                   |    | Cross Reference | Ctrl+E |
| Module Fault |                                                                                                                           |    | Descetion       |        |
|              |                                                                                                                           |    | Propercies      |        |

| 🔲 Module Prop                                                                                                                                      | erties: Controller:1 (1769-L32E Ethernet Port 15.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| General* Connection RSNetWorx Module Info Port Configuration Port Diagnostics                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
| Type: 1769-L32E Ethernet Port 10/100 Mbps Ethernet Port on CompactLogix5332E<br>Vendor: Allen-Bradley<br>Parent: Controller<br>Address / Host Name |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
| Descri <u>p</u> tion:                                                                                                                              | Image: Construction         Image: Construction |  |  |  |  |  |
| Sl <u>o</u> t:                                                                                                                                     | 1 Align Revision: 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
| Status: Offline                                                                                                                                    | OK Cancel Apply Help                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |

- 1. 展开 I/O Configuration (I/O 配置)树。
- 右击 Ethernet Port (Ethernet 端口)并选择 Properties (属性)。
- 3. 输入控制器的 IP 地址 (已记 录在网络工作表中), 然后单 击 OK (确定)。

#### 1769-L32C 或 1769-L35CR 控制器

| Module-Defined                        | B  |                 |        |
|---------------------------------------|----|-----------------|--------|
| ControlNet                            | ١  | New Module      |        |
| CompactBus Local                      | X  | Cut             | Ctrl+X |
|                                       | Ēð | Сору            | Ctrl+C |
|                                       | ß  | Paste           | Ctrl+V |
|                                       |    | Delete          | Del    |
| Description                           |    | Cross Reference | Ctrl+E |
| dit properties for selected component |    | Properties      |        |

Module Properties: Controller:1 (1769-L35CR ControlNet Port 15.1) × General\* Connection RSNetWorx Module Info 1769-L35CR ControlNet Port ControlNet Port, Redundant Media, on CompactLogix5335CR Type: Vendor: Allen-Bradley Controller Parent: No<u>d</u>e: • Name: - A-\* Sl<u>o</u>t 1 Description: -Major <u>R</u>evision: 15 0K Cancel Apply Help Status: Offline

- 1. 展开 I/O Configuration (I/O 配置)树。
- 右击 ControlNet Port (ControlNet 端口)并选择
   Properties (属性)。

3. 在 Node (节点) 框中,输 入控制器的节点地址,然 后单击 OK (确定)。

#### 

无需进一步配置,因为默认属性对于本快速入门中的示例已经足够。

Vendo

Allen-Bradley

1 💌

Cancel

Help

Slot:

ΟК

×

#### 添加本地 I/0 模块

#### 所有控制器

 右击 CompactBus Local (CompactBus 本地)并选择 New Module (新建模块)。

Select Module

1769-IF4

1769-IF8

1769-IR6

1769-IT6 1769-OF2

- 1769-OF80

1769-OF8V

i ⊡ Digital ⊡ Other

By Category

1769-IF4XOF

Module ⊡- Analog Description

General\* Connection Configuration

Local

My\_IF4

Allen-Bradlev

В

2.1

Input

Integer

Compatible Module

New Module

Type:

Vendor

Parent:

Name:

Description:

Series:

**Bevision** 

Connection:

Data Format:

Status: Creating

Module Definition

Electronic Keying:

4 Channel Current/Voltage Analog Inpul

4 Channel Input/2 Channel Output Low Resolution Analog

1769-IF4 4 Channel Current/Voltage Analog Input

Change

ᡖ Ethernet

🖻 🎹 CompactBus Local

-

-

I/O Configuration
 Backplane, CompactLogix System
 1769-L35CR My\_L35CR\_Controller
 1769-L35CR ControlNet Port LocalCNB
 CompactBus Local
 CompactBus Local
 New Module...
 Cut Ctrl+X

- 选择 1769
   CompactLogix 机 架中最左侧的 I/O 模块并单击 OK (确定)。
- 在 Name (名称) 框中,键入一个 名称,然后单击 OK (确定)。

此模块被添加到 I/O 配置中。

4. 重复步骤 1-3, 直到所有本地 I/O 模 块都已按从左到右的顺序添加到配置 中。

**不要添加 1769-SDN 模块。**该模块将 在第 107 页中添加。



### 添加梯形逻辑以测试本地 1769 Compact I/O 模块

#### 所有控制器

**1.** 展开 Tasks (任务) 文件夹并 双击 MainRoutine (主例程)。



打开一个空白的 MainRoutine (主例程)。



2. 从元素工具栏上,将一个 Examine On (常开输入)元素和一个 Output Energize (输出激励)元素拖放到梯级上。



- **3.** 双击 Examine On (常开输入)中的?。
- 4. 键入 PB (代表按钮)。
- 5. 按 Enter。
- 6. 右击 PB 并选择 New "PB" (新建"PB")。

7. 单击 OK (确定) 保留默 认设置。

| e ?<br>e<br>e       |            |                            |
|---------------------|------------|----------------------------|
| 0<br>(End)          | e New "PB" | Ctrl+X<br>Ctrl+C<br>Ctrl+V |
| New Tag<br>Name:    |            | ок                         |
| Description:        |            | Cancel<br>Help             |
| Usage:              |            |                            |
| Type:<br>Alias For: |            |                            |
| Data Type:          | BOOL       |                            |
| Scope:              | 1 My_L35CR |                            |
| Style:              | Decimal    |                            |
| Configure           | on OK.     |                            |

Name:

Usage:

Description:

OB16\_Light

<normal>

8. 将 Output Energize (输出激励)命名为 *xxxx*\_Light (其中 xxxx 是 1769 Compact I/O 数字
输出模块产品目录号的后缀)。



**重要事项:**不要在标记名称中使用空格。应使用下划 线 (\_) 进行分隔。

右击 xxxx\_Light 标记名称,选择 New
 "xxxx\_Light"(新建 "xxxx\_Light")。

xxxx\_Light 是 I/O 点标记名称的别名标记。允许您为物理 I/O 点地址指定一个简单名称。

| _ |   |                          |      |        |       |
|---|---|--------------------------|------|--------|-------|
| _ |   | New "OB16_Light"         |      | OBIE   | light |
|   | Ж | Cu <u>t</u> Instruction  | -45- | Ctrl+X |       |
| _ | 8 | <u>C</u> opy Instruction |      | Ctrl+C |       |
|   | ß | <u>P</u> aste            |      | Ctrl+V |       |

- **10.** 从 Type (类型) 下拉菜单中选择 **Alias** (别名)。
- 11. 在 Alias For (别名)下拉菜单 中,通过浏览找到本地 1769 数字 输出模块并选择任意位。

在本示例中,使用 Local:5:O.Data.0。

| Туре:       | Alias Connection                           |                  | Local:5:O.Da                                               | ta.0.                        |
|-------------|--------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Alias For:  | <b></b>                                    |                  |                                                            | ■ 10 尚士 OV                   |
| Data Type:  | Tag Name                                   | Data Type        | Description                                                | II. 平古 OK                    |
|             | ∎ ⊞-Local:4:0                              | AB:1769_OF2:0:0  |                                                            | (确定)。                        |
| Scope:      | ∎ ⊕Local:5:C                               | AB:1769_DO16:C:0 |                                                            |                              |
|             | ∎ ⊕-Local:5:I                              | AB:1769_DO16:1:0 |                                                            |                              |
| Style:      | ∎_Local:5:O                                | AB:1769_DO16:0:0 |                                                            |                              |
| Configure o | 🖞 –Local:5:0.Data 🔄                        | LINT             |                                                            | -                            |
| , comgaro a | C 0 1 2 3 4 5 6 7<br>8 8 10 11 12 13 14 15 | 1                | _                                                          | OB16_Light                   |
|             | Show: Show All                             |                  | <lc< td=""><td>ocal:5:0.Data.0&gt;<br/>────────</td></lc<> | ocal:5:0.Data.0><br>──────── |
|             |                                            |                  |                                                            |                              |

X

ΟK

Cancel

Help

\*

Ŧ

-

## 设置通讯路径并下载到控制器

#### 所有控制器



1. 保存更改。



2. 将控制器上的按键开关转到 Program (程序)。



3. 单击 Who Active (激活)。



- 4. 展开网络树。
- 选择控制器并单击 Set Project Path (设置项 目路径)。
- 6. 单击 Download (下载)。



11. 按 Ctrl+T 将状态切换回 0 (熄灭)。

12. 脱机。
Run 了 En Mode
No Forces
Go Offline
No Edits
Upload...

### 将 1769-SDN 添加到项目

#### 仅适用于 DeviceNet

- 右击 CompactBus Local (CompactBus 本地)并选择 New Module (新建模块)。
- 在 Communications (通讯)下,通过网络工作表中记录的系列字母选择 1769-SDN,然后单击 OK (确定)。
- 在 Name (名称)字段
   中,输入您的 SDN 模块的
   名称。
- 4. 在 Slot (插槽)字段中, 输入插槽号。

在 1769-SDN 模块和电源之间, 最多可有 3 个模块。

|      | 1769-L<br>Compa<br>[] [0]<br>[] [1]                                   | , Compute ogix<br>.31 My_L31_Cor<br>actBus Local<br>] Compacti | New Mo             | odule       | Сы   | +Y                             |      |
|------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|------|--------------------------------|------|
| 38 S | elect Module                                                          |                                                                |                    |             |      |                                | ×    |
| M    | odule                                                                 | Description                                                    |                    |             | Ň    | /endor                         |      |
| E    | - Analog<br>- Communication:<br>1769-SDN/i<br>1769-SDN/i<br>- Digital | s<br>A 1769 Scanner Dev<br>B 1769 Scanner Dev                  | riceNet<br>riceNet |             | ,    | Allen-Bradley<br>Allen-Bradley |      |
|      | New Module                                                            |                                                                |                    |             |      |                                | ×    |
|      | Type:<br>Vendor:                                                      | 1769-SDN/B 1769 Scanne<br>Allen-Bradley                        | r DeviceNet        |             |      |                                |      |
|      | Name:                                                                 | My_SDN                                                         |                    | Slot:       | ; •  |                                |      |
| 句    | Description:                                                          |                                                                | A<br>V             | Input Size: | 20 - | (32-bit)<br>(32-bit)           |      |
|      | Revision:                                                             | 2 2 👗 Electror                                                 | iic Keying: Dis    | able Keying | V    |                                |      |
|      | 🔽 Open Modu                                                           | le Properties                                                  |                    | OK          | Cano | el                             | Help |

5. 在 Input Size (输入大小)和 Output Size (输出大小)字段中,输入与系统中的模块的输入和输出大小相称的值。

此示例使用 20。

有关确定输入和输出大小的更多信息,请参阅 Logix5000 Control Systems User Manual (Logix5000 控制系统用户手册,出版号 <u>DNET-UM004</u>)中的 DeviceNet Modules (DeviceNet 模块)。

- **6.** 从 Electronic Keying (电子键控)下拉框中,选择 **Disable Keying** (禁用 键控)。
- 7. 选中 Open Module Properties (打开模块属性)复选框并单击 OK (确定)。


## 更多信息

| 步骤                                 | 出版号        | 出版物名称                                                                                             |
|------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 创建项目                               |            |                                                                                                   |
| 配置控制器                              |            |                                                                                                   |
| 添加本地 1/0 模块                        | 1756-PM001 | Logix5000 Controllers Common Procedures Programming Manual                                        |
| 添加梯形逻辑以测试本地 1769<br>Compact I/O 模块 |            | (Logix5000 控制器通用编程步骤于册)                                                                           |
| 设置通讯路径并下载到控制器                      |            |                                                                                                   |
| 将 1769-SDN 添加到项目                   | DNET-UM004 | DeviceNet Modules in Logix5000 Control Systems User Manual<br>(Logix5000 控制系统中的 DeviceNet 模块用户手册) |

从 <u>http://www.literature.rockwellautomation.com</u> 可查看或下载这些手册。

# 在项目中添加分布式 I/O 模块

在本章中,您将使用 RSLogix 5000 软件将分布式 POINT I/O 模块添加到项目中。 您还将添加梯形逻辑并将项目下载到控制器,以便测试与 I/O 模块之间的通讯。 此项目是基于在第 10 章中创建的程序建立的。

## 准备工作

- •准备 POINT I/O 硬件,请参见第3章
- •在 RSLogix 5000 软件中创建项目,请参见第 10 章

## 您需要:

- •带数字量输出的 POINT I/O 模块,本示例使用 1734-OB4E
- •本示例还包括以下模块,但它们不是必需的: 1734-IB4、1734-OE2C
- •对于 EtherNet/IP 网络,不需要其它软件
- •对于 ControlNet 网络, 需要 RSNetWorx for ControlNet 软件
- •对于 DeviceNet 网络, 需要 RSNetWorx for DeviceNet 软件

## 操作步骤

如果有分布式 POINT I/O 模块,请针对您的网络完成以下步骤。

EtherNet/IP



第139页





## 添加分布式 I/0 模块

## *仅适用于 EtherNet/IP 和 ControlNet* (对于 DeviceNet, 请跳到第 118 页)



| w Module     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |                                                                         |                    |                           |                    | ×                           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Tupe         | 1724.451                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | IT /A 1724 Ethornot                                                                                                                                                                            | Adapter Turio                                                           | tod Pair Modia     |                           | EtherNet/          | IP                          |
| Vendor:      | Allen-Brad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | lley                                                                                                                                                                                           | мааркы, түмэ                                                            |                    |                           |                    |                             |
| Parent:      | LocalENE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |                                                                         | – Address / Ho     | ost Name                  |                    |                             |
| Name:        | my_AEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | T                                                                                                                                                                                              |                                                                         |                    | 192 16                    | 8 1 101            |                             |
| Description: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                | <u> </u>                                                                |                    | 835. 132 . 10             |                    |                             |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                | ~                                                                       | C Host Na          | ame:                      |                    |                             |
| Comm Forma   | at: Rack Op                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | timization                                                                                                                                                                                     | •                                                                       |                    |                           |                    |                             |
| Slot:        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Chassis Size: 🛿                                                                                                                                                                                | •                                                                       |                    |                           |                    |                             |
| F Mod        | ule Prope                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | rties: LocalCNB:                                                                                                                                                                               | 0 (1734-AC                                                              | NR/A 1.1)          |                           |                    |                             |
| Gene         | ral* Conne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ection   Module Ir                                                                                                                                                                             | nfo Chassis                                                             | Size               |                           | Cont               | rolNe                       |
| Tube         | a.<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1734-ACNB/A 17                                                                                                                                                                                 | '34 ControlNe                                                           | t Adapter, Be      | dundant Media             |                    |                             |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                | 01001100110                                                             |                    |                           |                    |                             |
| Vend         | dor:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Allen-Bradley                                                                                                                                                                                  |                                                                         |                    |                           |                    |                             |
|              | irit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                                                                         |                    | Na                        | ndor 2 🖃           |                             |
| Na <u>m</u>  | ie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |                                                                         |                    |                           |                    |                             |
| Desc         | cri <u>p</u> tion:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                         | ×                  | Chassis S                 | ize: 4             |                             |
| Com          | m Format:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rack Optimizatio                                                                                                                                                                               | on                                                                      | <b>T</b>           | 9                         | Sl <u>o</u> t: 0 🔄 |                             |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |                                                                         |                    |                           |                    |                             |
| Status:      | Offline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                                                                         | OK                 | Cancel                    | Apply              | Help                        |
| Status:      | Offline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                                                                         | ОК                 | Cancel                    | Apply              | Help                        |
| Status:      | 0ffline<br>269-L32E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ethernet Port                                                                                                                                                                                  | LocalENB                                                                | <u>ок</u>          | Cancel                    | Apply              | Help                        |
| Status:      | Offline<br>69-L32E<br>Etherna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ethernet Port                                                                                                                                                                                  | LocalENB                                                                | OK                 | Cancel                    | Apply              | Help                        |
| Status:      | 0ffline<br>69-L32E<br>Etherna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ethernet Port<br>et<br>34-AENT/A my<br>PointIO 4 Sia                                                                                                                                           | LocalENB                                                                | OK                 | Cancel                    | Apply              | Help<br>7.<br>8.            |
| Status:      | 0ffline<br>269-L32E<br>Etherne<br>176<br>176<br>176                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ethernet Port<br>et<br>34-AENT/A my<br>PointIO 4 Sloi<br>59-L32E Etherr                                                                                                                        | LocalENB                                                                | OK<br>E<br>New Mod | Cancel                    |                    | ныр<br>7.<br>8.             |
| Status:      | Offline<br>269-L32E<br>Etherne<br>Etherne<br>176<br>00000000000000000000000000000000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ethernet Port<br>et<br>34-AENT/A my<br>PointIO 4 Sloi<br>59-L32E Etherr<br>s Local                                                                                                             | LocalENB<br>AENT<br>t Cha                                               | OK                 | Cancel                    | Apply<br>/IP       | <sub>Неір</sub><br>7.<br>8. |
| Status:      | Offline<br>269-L32E<br>5 Etherne<br>172<br>174<br>176<br>176<br>176<br>176<br>176<br>176<br>176<br>176                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ethernet Port<br>et<br>34-AENT/A my<br>PointIO 4 Slol<br>59-L32E Etherr<br>s Local<br>npactBus Loca                                                                                            | LocalENB<br>AENT<br>t Cha<br>het Pt<br>M                                | OK                 | Cancel<br>therNet,<br>ule | Apply              | <sub>Неlp</sub><br>7.<br>8. |
|              | 0ffline<br>269-L32E<br>5 Etherne<br>2007 176<br>2007 176<br>2007 177<br>2007 1 | Ethernet Port<br>et<br>24-AENT/A my<br>PointIO 4 Slol<br>i9-L32E Etherr<br>s Local<br>npactBus Loca<br>69-L35CR Cor<br>; ControlNet<br>9 1 1769-L<br>1 2 1734-4                                | LocalENB<br>AEN<br>t Cha<br>thet Pr<br>trolNet Po<br>35CR Con           | OK                 | Cancel                    | Apply              | ныр<br>7.<br>8.             |
|              | Offline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ethernet Port<br>et<br>34-AENT/A my<br>PointIO 4 Sloi<br>39-L32E Etherr<br>s Local<br>npactBus Loca<br>69-L35CR Cor<br>ControlNet<br>01 1769-L<br>1 1769-L<br>1 1769-L<br>1 1769-L<br>2 1734-A | LocalENB<br>AEN<br>t Cha<br>het Po<br>trolNet Po<br>35CR Con<br>CNR/A M | OK                 | Cancel                    | Apply              | ныр<br>7.<br>8.             |

- **4.** 输入适配器的 **name** (名称)。
- 5. 对于 EtherNet/IP 网络,键入 IP address (IP 地址)。

х

对于 ControlNet 网 络,输入适配器的 node number (节 点号)。

使用位于封底的 网络工作表作为 参考。

- 选择 Chassis Size (机架大小)(对 于该适配器为 POINT I/O 模块的 确切数目 + 1)。
- 7. 选择 Disable Keying (禁用 键控)。
- 取消选中 Open Module
   Properties (打开模块属 性)复选框并单击 OK (确定)。

该适配器随即添加到 I/O 配 置中。

 右击 1734 POINT 网络适配 器模块并选择 New Module (新建模块)。



14. 在第 126 页上记录适配器名称和数字量输出模块插槽号。

如果添加了多个数字输出模块,请选择一个要在本项目中测试的模块,然后在 第126页上记录其名称和插槽号。

转至第125页的"添加梯形逻辑"。

## 编辑 DeviceNet 适配器参数

#### 仅适用于 DeviceNet

1. 启动 RSNetWorx for DeviceNet。



- 8. 将 AutoAddress Backplane
  (自动寻址背板)参数设置
  为1。
- 将 Auto Start Mode (自动启动模式)更改为 Map Data to DWord Boundaries (将数据映射到双字边界)。
- 10. 单击 Apply (应用)。
- 11. 单击 OK (确定)。
- **12.** 单击 **Save** (保存)。

1734-ADN PointIO DeviceNet Adapter ? × General Device Bridging Parameters I/O Data EDS File Select the parameter that you want to configure and initiate an action using the toolbar. 💌 🔿 <u>M</u>onitor 😹 勉 🗛 Groups 🍢 🐴 🛆 🟦 Parameter Current Value • Autobaud on DeviceNet Enabled 1 -2 Set Backplane Baudrate Do Nothing Do Nothing -Set Backplane Autobaud 3 AutoAddress Backplane M... • 4 1 5 Auto Start Mode Map Data To DWord Boun -🖻 Phys List Acquire Status 👘 IDLE 6 🟦 Poll/COS Connection Cons... 2 7 8 Poll Connection Produce Size 2 9 😤 COS Connection Produce ... 2 10 🖻 Strobe Connection Produc... 2 11 🔒 Cycling Node Status Node Status 12 🖻 Cycling I/O Mapping I/O Mapping ΟK Cancel Help Apply

### 配置 DeviceNet 子网

仅适用于 DeviceNet

- 在 RSNetWorx for DeviceNet 中,从 File (文件)菜单, 选择 New (新建)。
- 选择 DeviceNet Configuration (DeviceNet 配置)文件类型。
- 3. 单击 OK (确定)。

 New File

 Configuration Types
 Description

 EtherNet/IP Configuration
 EtherNet/IP Files (\*.enet)

 ControlNet Configuration
 ControlNet Files (\*.enet)

 OcontrolNet Configuration
 DeviceNet Files (\*.dnt)

 OK
 Cancel

File Edit View Network Device

몲

- 4. 单击 Who Active (激活) 联机。
- 展开 AB\_DF1-1、 DF1 网络, 然后选择 DeviceNet Subnet、 DeviceNet (DeviceNet 子网, DeviceNet) 网络。
- 6. 单击 OK (确定)。



- 7. 单击 OK (确定)。
  FSNetWorx for DeviceNet
  Sefore the software allows you to configure online devices, you must upload or download device information. When the upload or download operation is completed, your offline configuration will be synchronized with the online
  FM中的模块随 即显示。
  OK Help
- M Network (网络)菜单中,选择
   Upload from Network (从网络上载)。

| Network                              |                                  |     |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----|
| <u>S</u> ingle<br>Contir<br>묾 Online | Pass Browse<br>nuous Browse<br>e | F10 |
| Uploa<br>Down                        | d from Network 💦                 |     |

9. 单击 Yes (是)。

| RSNetWo | rx for DeviceNet 🔀                                                          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Uploading entire network, including all devices<br>Do you want to continue? |
|         | Yes No                                                                      |

**10.** 右击扫描器,然后选择 **Properties** (属性)。

| 1769-SDN | 1734  | -ADN             | PowerFlex 40   | PowerF | lex 70 |
|----------|-------|------------------|----------------|--------|--------|
| Scanner  | Poin  | tIO              | 1P 110V        | 200∨   | 4.8A   |
| Module   | Devid | ceNe             | .50HP          | _      |        |
|          | ĺ     | ı, <sup>s</sup>  |                |        |        |
| <b>1</b> |       | 👗 Cu <u>t</u>    |                | Ctrl+X | r"     |
| U1       |       | E <u>C</u> opy   |                | Ctrl+C | ľ      |
|          |       | 🖪 <u>P</u> aste  |                | Ctrl+∀ |        |
|          |       | <u>D</u> elete   |                | Del    |        |
|          |       | Upload           | from Device    |        |        |
|          |       | D <u>o</u> wnlo  | ad to Device   |        |        |
|          |       | Cļass Ir         | nstance Editor |        |        |
|          |       | <u>R</u> e-regi  | ister Device   |        |        |
|          |       | Associa          | ited Network   |        |        |
|          |       | Prop <u>e</u> rt | ies            |        |        |
|          |       |                  | 15             |        | -      |

- **11.** 单击 **Device Bridging** (设备 桥接)选项卡。
- **12.** 单击 Associate File (关联 文件)。
- 13. 选择您已在网络工作表中记录的 DeviceNet 主配置文件。
- 14. 单击 Open (打开)。
- 15. 单击 OK (确定)。
- **16. 保存** DeviceNet 子网配置文件。

命名该文件,以便于识别为用于 子网。本快速入门使用名称 SubnetDNet.dnt。

- 17. 在位于本快速入门封底的网络工 作表中记录该 文件名。
- **18.** 在 RSNetWorx 软件中,从 File (文件)菜单,选择 Open (打开)。



? ×

1734-ADN PointIO DeviceNet Adapter

L

Open

| Look in: 🗀 Networks |
|---------------------|
| MainDNet            |

| Save As       |                         |   |     |      | ? × |
|---------------|-------------------------|---|-----|------|-----|
| Save in: 🗀    | Networks                | - | ۵ 🗈 | * 🎟  |     |
| MainDNet      |                         |   |     |      |     |
| SubnetDNe     | t                       |   |     |      |     |
|               |                         |   |     |      |     |
|               |                         |   |     |      |     |
|               |                         |   |     |      |     |
|               |                         |   |     |      |     |
|               |                         |   | _   |      | _   |
| File name:    | SubnetDNet              |   |     | Save |     |
| Save as type: | DeviceNet Files (*.dnt) |   | •   | Cano | el  |

| <u>F</u> ile | <u>E</u> dit | <u>⊻</u> iew | <u>N</u> etwork | <u>D</u> evice | Diagnostics |
|--------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|-------------|
| 鲁!           | New          |              |                 |                | Ctrl+N      |
| Ē            | Open.        |              | •               |                | Ctrl+0      |

- **19.** 选择您的 DeviceNet 主文件,然后 单击 **Open** (打开)。
- **20.** 右击 POINT I/O 适配器,然后选 择 **Properties** (属性)。

|                       | Look in:<br>Maint<br>Cubn    | DNet<br>etDNet                        | works                                                                                                                   |                                  |                                   |             |    |
|-----------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------|----|
|                       | 1769-Scanr<br>Scanr<br>Modul | SDN<br>er<br>1                        | 734-ADN<br>PointIO<br>DeviceINe<br>X Cut<br>Cut<br>Paste<br>Delete<br>Upload<br>Dgwnlo<br>Class In<br>Re-reg<br>Associa | PowerFlex 40<br>1P 110V<br>.50HP | Ctrl+X<br>Ctrl+C<br>Ctrl+V<br>Del | »x 70<br>8A |    |
| <b>1734</b><br>Genera | -ADN Po                      | pintIO Dev                            | Proper<br>viceNet Ada                                                                                                   | apter                            | DS File                           |             | ?× |
| Por<br>File           | its:<br>:                    | DeviceN                               | et<br>ociate File                                                                                                       |                                  | ear Associa                       | ation       | ]  |
|                       | L.<br>19                     | ook in: [<br>] MainDNel<br>] SubnetDI | ) Networks<br>t<br>Vet                                                                                                  |                                  |                                   |             |    |

- **21.** 单击 **Device Bridging** (设备 桥接)选项卡。
- 22. 单击 Associate File (关联 文件)。
- 23. 选择您已在网络工作表中记录的 子网配置文件,然后单击 Open (打开)。
- 24. 单击 OK (确定)。
- 25. 保存您的 DeviceNet 主配置文件。

## 创建 DeviceNet 扫描列表

仅适用于 DeviceNet (对于 EtherNet/IP 和 ControlNet, 请跳到第 125 页)

- 选择 Network (网络)
   > Upload from Network (从网络上载)。
- 右击 1734-ADN 适配器,然后选 择 Properties (属性)。

- 3. 单击 Parameters (参数)选项 卡,然后确认参数是否与所示的 参数匹配。
- 4. 单击 OK (确定)。

5. 右击 1769-SDN 模块并选择 Properties (属性)。



Properties...

- 6. 单击 Scanlist (扫描列表) 选项卡。
- 7. 单击 Upload (上载)。

| 6.          | 单击 Scanlist (扫描列表)                            | 1769-SDN Scanner Module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <u>? ×</u>    |
|-------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             | 选项卡。                                          | General Module Scanlist Input Output ADR Summary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| 7.          | 单击 Upload (上载)。                               | Scanner Configuration Applet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | X             |
|             | 从设备上载配置。                                      | Do you want to upload the configuration from the device, updatin<br>software's configuration; or download the software's configuration<br>the device, updating the device?<br>For more information, press F1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | g the<br>i to |
|             |                                               | Upload Download Cancel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| 8.          | 选择 1734-ADN 适配器, 然后将其移                        | Input     Output     ADR     Summary       Available Devices:     Scanlist:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
|             | 至 Scanlist (扫描列表)。                            | <ul> <li>              Ø 03, PowerFlex 40 1P 110          </li> <li>             Ø 13, PowerFlex 70 200V             </li> <li>             PowerFlex 70 200V         </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| 9.          | 单击 <b>Edit I/O Parameters</b> (编辑<br>I/O 参数)。 | <                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|             |                                               | Automap on Add     Node Active     Electronic Key:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
|             |                                               | Opidad noil Scanner       Image: Constraint of the scanner         Download to Scanner       Image: Constraint of the scanner         Edit I/O Parameters       Image: Minor Image: Constraint of the scanner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|             |                                               | OK Cancel Apply Help                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|             |                                               | Edit I/O Parameters : 02, 1734-ADN PointIO DeviceNet Adapter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ×             |
| l <b>0.</b> | 确认 I/O 参数与所示参数匹配。                             | Strobed:<br>Input Size: 2 Bytes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| 11.         | 单击 OK (确定)。                                   | Use Output Bit: Input Size: 14 📑 Bytes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|             |                                               | Polled: Output Size: 12 - Bytes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|             |                                               | Input Size: 2 - Bytes Heartbeat Rate: 250 - msec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
|             |                                               | Output Size:     12     Image: Bytes     Advanced       Poll Rate:     Every Scan     Image: Comparison of the state of the st |               |

OK N

Cancel

- 至 Scanlist (扫描列表)。
- 9. 单击 Edit I/O Parameters (编辑 I/O 参数)。

Restore I/O Sizes

| 12. 确认选中了 Automap of<br>自动映射)并单击 App | n Add (添加时<br>y (应用)。                                 | I 769-SDN Scanner Module         General       Module       Scanlist       Input         Available Devices:         Image: Old Provide State of the state o | Qutput     ADR     Summary       Scanlist:       Image: Construction of the second s |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                                       | Automap on Add     Upload from Scanner     Download to Scanner     Edit I/O Parameters     OK Canc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Node Active      Electronic Key:     Device Type     Vendor     Product Code     Major Revision     Minor or higher  el Apply Help                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13. 单击 Yes (是)。                      | EDS Editor Do you want to dov updating the device Yes | vnload the configuration to the device;<br>s's configuration?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

14. 保存配置文件。

您将在本章后面使用此文件来创建 DeviceNet标记并添加梯形逻辑。

15. 关闭 RSNetworx for DeviceNet 软件。

## 添加梯形逻辑

## **仅适用于** EtherNet/IP 和 ControlNet (对于 DeviceNet,请转至第 127 页)

1. 在 RSLogix 5000 软件中,将一个 Branch (分支)拖放到梯级上。



2. 将该 Branch (分支) 扩展到 xxxx\_Light 的右侧。



3. 将另一个 Output Energize (输出激励)元素
 拖放到该分支上,并将其命名为
 xxxx\_Light (其中, xxxx 是数字 1734
 POINT 输出模块的产品目录号的后缀)。

4. 右击该 Light 并选择 New
"xxxx\_Light" (新建 "xxxx\_Light")。

| 、新建     | <mark>∦</mark> С.<br>Въ се | u <u>t</u> Instruction | Ctrl+X     |             |
|---------|----------------------------|------------------------|------------|-------------|
|         |                            |                        |            |             |
|         | New Tag                    |                        |            |             |
|         | Name:                      | 0B4E_Light             |            | OK          |
|         | Description:               |                        | <u></u>    | Cancel      |
|         |                            |                        |            | Help        |
|         |                            |                        | -          |             |
|         | Usage:                     | <normal></normal>      | 7          |             |
| 下拉菜单    | Туре:                      | Alias 💌                | Connection | EtherNet/IP |
| (别名)。   | Alias For:                 | my_AENT:0.Data[2].0    | •          | Õ°þæ        |
|         | Data Type:                 | BOOL                   |            |             |
|         | Scope:                     | My_L32E_Controller     | •          |             |
| 1名) 下拉菜 | Style:                     | Decimal                | •          |             |
| 找到下面记   | Configure                  | on OK.                 |            |             |

New "OB4E\_Light"...

- **5.** 从 Type (类型) 下拉菜单 中,选择 **Alias** (别名)。
- 6. 从 Alias For (别名)下拉菜 单中,通过浏览找到下面记 录的地址。

| 对于          | 选择地址                         | 示例                  | 来自            |
|-------------|------------------------------|---------------------|---------------|
| EtherNet/IP | :0.Data[]                    | my_AENT:0.Data[2].0 | 第 115 页的步骤 14 |
|             | 适配器 输出 任<br>名称 模块插 意<br>槽号 位 |                     |               |
| ControlNet  | :0.Data[]                    | My_ACNR:0.Data[2].0 | 第 115 页的步骤 14 |
|             | 适配器 输出 任<br>名称 模块插 意<br>槽号 位 |                     |               |

7. 单击 OK (确定)。

转到第132页以下载项目。



## 创建 DeviceNet 标记并添加梯形逻辑

## 仅适用于 DeviceNet 网络

| 重要事项<br>在运行 DeviceNet Tag Generator (DeviceNet 标记<br>生成器)之前,确认 RSNetWorx for DeviceNet 软<br>件已关闭。                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul> <li>Tools Window Help</li> <li>1. 在 RSLogix 5000 软件中,从 Tools (工具)<br/>菜单上,选择 DeviceNet Tag Generator<br/>(DeviceNet 标记生成器)。</li> <li>2. 选择您的 RSLogix 5000 项目。</li> </ul> |
| 3. 单击 Select Scanner<br>(选择扫描器)。 □ Step 2:<br>Select Scanner                                                                                                                  |
| 4. 选择扫描驱动器所在网络的<br>1769-SDN 扫描器。<br>Module Name △ Parent Name : Module Address Type<br>My_SDN Local:6 1769-SDN/B                                                              |
| 5. 单击 Select RSNetWorx Project (选择<br>RSNetWorx 项目)。                                                                                                                          |
| <b>6.</b> 选择已记录在网络工作表中的 DeviceNet<br>主配置文件。                                                                                                                                   |
| 7. 单击 Select Scanner Node(选择扫描 器节点)。  Step 4: Select Scanner Node                                                                                                             |

RSNetWorx Device Name Node 8. 选择在网络工作表中记录的 1769-SDN Scanner Module m 1769-SDN 扫描器的节点。 k 9. 单击 Generate Tags (生成 Step 5: Generate Tags 标记)。 10. 单击 Generate Tags (生成 <u>Generate</u> T 标记)。 RSLogix 5000 DeviceNet Tag Generator Program tags and logic to be inserted into selected RSLogix 5000 project 'C:\RSLogix 1 **11.** 单击 Yes (是)。 5000\Projects\My\_L31\_Controller.ACD' 1 Existing logic in 'DeviceNetInputs' and 'DeviceNetOutputs' programs will be destroyed and recreated. Continue? Yes N No 标记生成完成后,将显示文本日志。 Results: Generating Tags. My\_SDN\_N02\_C0S\_I My\_SDN\_N02\_S01\_C0S\_I My\_SDN\_N02\_S02\_C0S\_I My\_SDN\_N02\_S02\_C0S\_I My\_SDN\_N02\_S03\_C0S\_I Generating logic in 'DeviceNetInputs' program... Generating logic in 'DeviceNetOutputs' program... 12. 关闭 DeviceNet 标记生成器。 Complete - 0 error(s), 0 warning(s) × 注意新的程序和标记已添加 到控制器项目管理器中。这些任务是 有标记生成器创建的。 🖻 😁 Tasks 🗄 🍓 MainTask B DeviceNetInputs 🖉 Program Tags 13. 在控制器项目管理器中,选择 🛅 MainRoutine 📋 My\_SDNInputsRoutine **MainProgram**(主程序) 🚊 🥞 MainProgram 🔊 Program Tags **> MainRoutine**(主例程) MainRoutine E DeviceNetOutputs 🖉 Program Tags 🚺 MainRoutine 🗒 My\_SDNOutputsRoutine



15. 将该 Branch (分支) 扩展到 xxxx\_Light 的右侧。



16. 将另一个 Output Energize (输出激励)元素拖放 到该分支上,并将其命名为 xxxx\_Light (其 中, xxxx 是数字 1734 POINT 输出模块的产品目录 号的后缀)。

17. 右击该 Light 并选择 New
"xxxx\_Light"(新建 "xxxx\_Light")。

| <local:5:o.data.0></local:5:o.data.0> |    |
|---------------------------------------|----|
|                                       |    |
|                                       |    |
|                                       |    |
|                                       |    |
| <br>                                  | am |

OB16\_Light

Т

|    | New "OB4E_Light" |        | $-\bigcirc$ |
|----|------------------|--------|-------------|
| X  | Cut Instruction  | Ctrl+X |             |
| Ba | Copy Instruction | CHILC  |             |

- 18. 右击该 Light 并选择 New "xxxx\_Light" (新建 "xxxx\_Light")。
- 19. 从 Type (类型) 下拉菜单中,选择 Alias (别名)。
- **20.** 从 Alias For (别名)下拉菜单,通 过浏览找到 SDN 输出数据标记。
- 21. Select (选择) 对应于您要点亮的 LED 指示灯的输出数据标记。

| New Tag      |                             | ×           |          |
|--------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Name:        | OB4E_Light                  | OK          | 0>       |
| Description: | A                           | Cancel      |          |
|              |                             | Help        | ant      |
| Туре:        | Alias Connection            |             |          |
| Alias For:   | My_SDN_N02_S02_COS_0.Data_  |             |          |
| Data Turan   | Name                        | Data Type   | Desc     |
| Data Type:   | My_SDN_N02_S02_COS_O        | AB_1734_OB. | Pointl   |
| Scoper       | My_SDN_N02_S02_COS_0.Data_0 | BOOL        | Pointl   |
| Scope.       | My_SDN_N02_S02_COS_0.Data_1 | BOOL        | Pointl   |
| Style:       | My_SDN_N02_S02_COS_0.Data_2 | BOOL        | Pointl   |
|              | My_SDN_N02_S02_COS_O.Data_3 | BOOL        | Pointl   |
| Upen Cont    | A THIMY SDN NO2 SO3 COS I   | AB 1734 OE  | . Pointl |
| _            | Controller                  |             |          |
|              | Program                     |             |          |
|              | Show: Show All              |             | >>       |

当选择输出标记时,请将此图用作 SDN 模块名称 连接类型 通道 参考。 My\_SDN NO2 (O)Data (O) BOOL Poir  $\mathbf{O}$ 

例如,选择以O.Data.0结尾的 标记。Data.0将点亮输出模块 的0号灯。

节点号 插槽号 标记类型

22. 单击 OK (确定)。





## 下载项目

#### EtherNet/IP、 ControlNet 和 DeviceNet

1. 保存更改。



2. 将控制器上的按键开关转到 Program (编程模式)。

| Offline 📴 🗸 🛄 BUN |  |                   |
|-------------------|--|-------------------|
| No Forces         |  | <u>G</u> o Online |
| No Edits          |  | Upload            |
|                   |  | <u>D</u> ownload  |

 3. 单击 Controller Status (控制器 状态)图标并选择 Download (下载)。

| Download offline project 'My_L32E_Controller' to the controller. Connected Controller:                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Name:       L32E         Type:       1769-L32E/A CompactLogix5332E Controller         Path:       AB_ETHIP-1\192.168.1.103\Backplane\0         Serial Number:       0029713E         Security:       No Protection         Image: The controller is in Remote Run mode. The mode will be changed         Remote Program prior to download.         Download       Cancel | to |

4. 单击 Download (下载)。

如果没有任何负载连线到分 布式输出模块,则红色状态 LED 指示灯可能开始闪烁。

如果使用 ControlNet 或 EtherNet 网络,则在下载到控制器后,1734 模块将显示故障。请继续进行第 133 页的"设置 POINT I/O 机架大小"。

如果使用 DeviceNet, 请跳至第 139 页的"测试分布式 I/O 灯"。

## 设置 POINT I/O 机架大小

## ControlNet 和 EtherNet (对于 DeviceNet 网络,请跳至第 139 页)

- 1. 右击 1734-ACNR 并选择 Properties (属性)。
- **2.** 单击 **Chassis Size** (机架大小) 选项卡。

如果两个机架大小数字 匹配,则跳至第135页 的步骤1。

如果数字**不**匹配,请采 取以下操作。

- 在 Connection (连接) 选项卡上,选中 Inhibit Module (禁止模块) 复选框并单击 Apply (应用)。
- 4. 单击 Yes (是)。
- 5. 在 Chassis size (机架大小)选项卡上,
   单击 Set Chassis Size in
   Module (在模块中设置机 general Con 架大小)。
- 6. 出现警告时单击 OK (确定)。

模块的机架大小得到更新。

| $\pm$        | 第日                          | 19 <u>y</u> )            |                                                        |                     |                                                       |                     |
|--------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
|              |                             | · 풉 ControlNe            | et                                                     |                     |                                                       |                     |
|              |                             | 🛷 1 176                  | 9-L35CR ControlNe                                      | t Por               | t LocalCNB                                            |                     |
|              |                             | 🚊 📆 2 173                | 84-ACNR/A My_ACN                                       | 6                   | Navy Marshela                                         |                     |
|              |                             | 🖻 🕮 P                    | ointIO 4 Slot Chass                                    | D                   | New Module                                            |                     |
|              |                             | [                        | 📐 [0] 1734-ACNR/،                                      | ¥                   | Cut                                                   | Ctrl+X              |
|              |                             | [                        | <u>▶</u> [1] 1734-IB4/C №                              | Ba.                 | Copu                                                  | CHUC                |
|              |                             |                          | 12] 1734-IE2V/C                                        |                     |                                                       | curre -             |
|              |                             | <br>۲۰۰۰۰ ا              | <u>η</u> [3] 1734-ΟΒ4Ε/C                               | -61                 | Paste                                                 | Ctrl+V              |
| 朩            | )                           |                          | LOCAL                                                  |                     | Delete                                                | Del                 |
| <b>`</b> 1 . |                             |                          |                                                        |                     | Cuero Defeverac                                       | Challen             |
|              |                             | 1 [2] 1769-              |                                                        |                     | Cross Reference                                       |                     |
|              |                             | <b>1</b> [3] 1769-       | 1910/H 1/9_1910<br>1E4X0E2/A Mv 1E4                    |                     | Properties                                            |                     |
|              |                             | a                        |                                                        |                     | •                                                     |                     |
|              | General                     |                          | Module Info                                            | is Siz              |                                                       |                     |
| 1            | aonorai                     | 001110000011             |                                                        |                     |                                                       |                     |
|              |                             |                          |                                                        | _                   |                                                       |                     |
|              | Chase                       | sis Size From <u>G</u> e | neral Tab: 4                                           |                     | <u>S</u> et Chassis Size                              | in Module           |
|              |                             |                          |                                                        | _                   |                                                       |                     |
|              | Chase                       | sis Size In <u>M</u> odu | le: [1                                                 |                     |                                                       |                     |
|              |                             |                          |                                                        |                     |                                                       |                     |
| -            |                             |                          |                                                        | <u>.</u> .          | i                                                     |                     |
| G            | eneral L                    | onnection"   M           | odule Info   Chassis                                   | Size                |                                                       |                     |
|              |                             |                          |                                                        |                     |                                                       |                     |
| F            | Requested                   | Packet Interva           | I (RPI): 20.0                                          | Ξm                  | ):                                                    |                     |
|              | <br>-                       |                          | ,                                                      | _                   |                                                       |                     |
| 1            | <ul> <li>Innibit</li> </ul> | MOOUIE RSLogix           | 5000                                                   |                     |                                                       | X                   |
| ſ            | <u>M</u> ajor F             | Fault On 🕂               | DANGER. Connection Inter                               | ruption             |                                                       |                     |
|              |                             |                          | Changing connection param<br>and to any modules connec | neters o<br>ted thr | online will interrupt connection<br>ough this module. | n(s) to this module |
|              |                             |                          | Listen-Only connection(s) f                            | rom oth             | ner controllers may be broken                         | ь.                  |
|              |                             |                          | Connection parameters cha<br>Inhibited connection.     | anged, I            | that interrupt connections ar                         | e:                  |
|              |                             |                          | Apply changes?                                         |                     |                                                       |                     |
|              |                             |                          | Yes                                                    | M                   | lo Help                                               |                     |
| -14          | 上面上                         | F                        |                                                        |                     |                                                       |                     |

| General Connection Module Info         | Chassis Siz | e                                  |
|----------------------------------------|-------------|------------------------------------|
|                                        |             | ,                                  |
| Chassis Size From <u>G</u> eneral Tab: | 4           | <u>S</u> et Chassis Size in Module |
| Chassis Size In <u>M</u> odule:        | 4           |                                    |
|                                        |             |                                    |

- 7. 在 Connection (连接)选项 卡上,取消选中 Inhibit Module (禁止模块)复选框 并单击 OK (确定)。
- 8. 单击 Yes (是)。

 Requested Packet Interval (RPI):
 20.0 million

 Inhibit Module
 Major Fault On Controller If Connection Fails Whi

 RSLogix 5000
 Image: Solid Control Contro Control Control Control Control Control Control Contro

General Connection\* Module Info Chassis Size

- 在 Connection (连接)选项 卡上,取消选中 Inhibit Module (禁止模块)复选框 并单击 OK (确定)。
- 10. 单击 Yes (是)。

您已设置了 POINT I/O 机架 大小。

- 11. 单击 Save (保存)。
- 对于 ControlNet, 请转至第 135 页的"规划 ControlNet 网络"。
- 对于 EtherNet, 请跳至第 139 页的"测试分布式 I/O 灯"。

## 规划 ControlNet 网络



- 5. 选择 Schedule the ControlNet network (规划 ControlNet 网络)。
- 6. 单击 RSNetWorx 图标。

启动 RSNetWorx for ControlNet。

 7. 确认选中了 Use offline data (download) (使 用脱机数据 [下载]) 并单击 OK (确定)。

RSNetWorx 浏览网络。

 General
 Connection
 RSNetWorx
 Module Info

 ControlNet file (.xc):
 L35CR\_schedule.xc

 Found in:
 c:\rslogix 5000\projects

 Launch RSNetWorx for ControlNet

 Image: ControlNet for ControlNet fo

|                     | Online / Offline mismatch                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| se offline<br>1) (使 | A signature mismatch exists between the online active keeper and<br>an online scanner. To start editing, download the offline<br>configuration. |
| 「载])<br>海空)         | Options OK OK OK                                                                                                                                |
| 用止ノ。                | Use offline data (download)     Browsing network                                                                                                |
|                     | Address 43 browsed.                                                                                                                             |
|                     |                                                                                                                                                 |
| 医尿                  | Offlink browse not active.                                                                                                                      |
| <b></b> л网给。        |                                                                                                                                                 |
|                     | Cancel                                                                                                                                          |
|                     |                                                                                                                                                 |

如果出现提示,选择
 Optimize (优化),然
 后单击 OK (确定)。

RSNetWorx for ControlNet 软件随即再次 浏览网络。



Current Pending

 选中 Edits Enable ( 启用编 辑) 复选框。

**10.** 从 Network (网络) 菜单中, 选择 **Properties** (属性)。

| Networ                | k Updat        | e Time (ms): |       | 5.00           | 5.00   |
|-----------------------|----------------|--------------|-------|----------------|--------|
| Unsche                | eduled B       | ytes Per Sec | .:    | 567181         | 567181 |
|                       |                |              |       |                | -      |
| <u>N</u> etwork       | <u>D</u> evice | Diagnostics  | Tools | ; <u>H</u> elp |        |
| Single                | e Pass Bri     | owse         |       |                |        |
| Conti                 | nuous Br       | owse         |       |                |        |
| <mark>뀸</mark> Online | е              |              |       | F10            |        |
| Enabl                 | e Edits        |              |       |                |        |
| C <u>a</u> nce        | el Edits       |              |       |                |        |
| Uploa                 | d from N       | etwork       |       |                |        |
| Down                  | load to N      | letwork      |       |                |        |
| Do <u>w</u> n         | iload Mini     | mum to Netwo | ork   |                |        |
| <u>К</u> еере         | er Status      |              |       |                |        |

Scanner Signature Status...

Properties...

Edits Enabled

| ontroller_schedule                                                              |                               |                                   | ? × |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----|
| Network Parameters Media                                                        | Configuration Ger             | neral                             |     |
| Network Update Time (ms):<br>Max Scheduled Address:<br>Max Unscheduled Address: | - Current<br>5.00<br>02<br>99 | Pending<br>5.00 *<br>06 *<br>06 * |     |
| Media Redundancy:                                                               | A Only                        | A Only                            |     |
| Network Name:                                                                   | default                       |                                   |     |
|                                                                                 |                               |                                   |     |
| ОК                                                                              | Cancel                        | Apply Help                        |     |

 在对话框中,选择等于系统 中最大节点地址的 Max
 Scheduled Address (最大 预定地址)和 Max
 Unscheduled Address (最大非预定地址)。

此示例使用 6。

12. 单击 OK (确定)。

#### 13. 保存更改。

H

14. 単击 OK (确定)。

15. 单击 Yes (是)。



RSNetWorx for ControlNet 软件随即 再次浏览网络。由于 Max Unscheduled Address(最大 非预定地址)较小,所以此 次浏览的节点地址较少。

## 测试分布式 1/0 灯

#### EtherNet/IP、 ControlNet *₹* DeviceNet

- 1. 将控制器上的按键开关转到 Run (运行模式)。
- 2. 选择 PB 并按 Ctrl+T。

这将使状态从0切换到1(熄灭到亮起)。



- 3. 验证本地和分布式数字量输出模块上的灯是否都已亮起。
- 4. 按 Ctrl+T 将状态切换回 0 (熄灭)。

#### 5. 选择 Go Offline

(脱机)。

| Run       | 📜 💻 Run Mode       |
|-----------|--------------------|
| No Forces | <u>G</u> o Offline |
| No Edits  | Upload             |
|           | Download           |

## 更多信息

| 步骤                         | 出版号        | 出版物名称                                                                                               |
|----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 添加分布式 1/0 模块               | 1756-PM001 | Logix5000 Controllers Common Procedures Programming Manual<br>(Logix5000 控制器通用编程步骤手册)               |
|                            | DNET-UM004 | DeviceNet Modules in Logix5000 Control Systems User Manual<br>(Logix5000 控制系统中的 DeviceNet 模块用户手册)   |
| 添加梯形逻辑                     | 1756-PM001 | Logix5000 Controllers Common Procedures Programming Manual<br>(Logix5000 控制器通用编程步骤手册)               |
| 创建 DeviceNet 标记并添加梯形<br>逻辑 |            |                                                                                                     |
| 配置 DeviceNet 子网            | CNET-UM001 | ControlNet Modules in Logix5000 Control Systems User Manual<br>(Logix5000 控制系统中的 ControlNet 模块用户手册) |
| 测试分布式 1/0 灯                | 1756-PM001 | Logix5000 Controllers Common Procedures Programming Manual<br>(Logix5000 控制器通用编程步骤手册)               |

从 <u>http://www.literature.rockwellautomation.com</u> 可查看或下载这些手册。

# 创建 PowerFlex 70 应用程序

在本章中,您将配置 PowerFlex 70 驱动器,并将其添加到在第 10 章中创建的 RSLogix 5000 项目。您还将把项目下载到控制器,以便测试与驱动器之间的通讯。

## 准备工作

- •准备 PowerFlex 70 驱动器和网络适配器,请参见第 4 章
- •使用 RSLogix 5000 软件创建项目,请参见第 10 章

## 您需要:

- •对于 EtherNet/IP 网络,不需要其它软件
- •对于 ControlNet 网络, 需要 RSNetWorx for ControlNet 软件
- •对于 DeviceNet 网络, 需要 RSNetWorx for DeviceNet 软件

## 操作步骤

如果有 PowerFlex 70 驱动器,请对网络完成以下步骤:

#### EtherNet/IP

#### ControlNet









## 将驱动器添加到 RSLogix 5000 项目并连接到驱动器

### *(反适用于 Ethernet/IP 和 ControlNet)* (对于 DeviceNet, 请跳至第 148 页)

- 1. 将控制器钥匙开关转至 PROG (编程模式)并 脱机。
- 在 RSLogix 5000 软件中, 右击控制器网络端口,然 后选择 New Module (新 建模块)。

3. 展开 Drives

(驱动器)。

4. 选择 PowerFlex 70-*x* 并单击 OK (确定)。



#### EtherNet/IP



### ControlNet





#### EtherNet/IP

| - PowerFlex 40P-E   | PowerFlex 40P Drive via 22-COMM-E   |
|---------------------|-------------------------------------|
| - PowerFlex 70 EC-E | PowerFlex 70 EC Drive via 20-COMM-E |
| PowerFlex 70-E      | PowerFlex 70 Drive via 20-COMM-E    |
| - PowerFlex 400-E ド | PowerFlex 400 Drive via 22-COMM-E   |

#### ControlNet

| PowerFlex 40P-C     | PowerFlex 40P Drive via 22-COMM-C   |
|---------------------|-------------------------------------|
| - PowerFlex 70 EC-C | PowerFlex 70 EC Drive via 20-COMM-C |
| PowerFlex 70-C      | PowerFlex 70 Drive via 20-COMM-C 📐  |
| - PowerFlex 400-C   | PowerFlex 400 Drive via 22-COMM-C   |

- 输入 Name (名称) 和 IP Address (IP 地 址) (EtherNet/IP) 或 Node (节点)号 (ControlNet)。
- 6. 单击 OK (确定)。
- 7. 单击 Change ... (更改 ...)。
- 从 Electronic Keying (电子键控)下拉菜单 中,选择 Disable Keying (禁用键控)。
- 9. 单击 **OK** (确定)。

PowerFlex 70 被添加到 控制器项目管理器中, 位于网络端口之下。

**10.** 单击 **Save**(保存)。

 Download (下载) 并使控制器处于 Remote Run (远程运 行)模式。


- 1769-L32E Ethernet Port LocalENB PowerFlex 70-E My\_Power Sector **12.** 右击 PowerFlex 70 驱动 New Module.. CompactBus Local 
   [0] CompactBus Local

   [1] 1769-IF4/B My\_IF4
   器,然后选择 Properties Ж Cut Ctrl+X B) Сору Ctrl+C [2] 1769-IQ16/A My\_IQ16 IJ (属性)。 Ctrl+V R Paste Del Delete Description Cross Reference Ctrl+E Status Offline Module Fault Alt+Enter Properties **13.** 单击 **Drive**(驱动器) General Connection Module Info Port Configuration Drive 选项卡。 Drive: Not Connected Connect to Drive 14. 单击 Connect to Drive ct to Drive EtherNet/IP mmunication drivers: -Use RSLinx Drivers. Connection Type: O Direct. (连接到驱动器)。 C Autobrowse Re <u>D</u> Browsing - node 192.168.1.105 found 15. 选择 PowerFlex 70 ■ Workstation, AB-6345C4EACB83
   B 금 Linx Gateways, Ethernet
   B AB\_DF1-1, DF1
   B AB\_ETHIP-1, Ethernet Device Type Address Online Name 192.168.1.103 1769-L32E Ethernet Port 1769-L32E Ethernet Port 192.168.1.105 PanelView Plus 1000 PanelView-Plus 📕 192.168.1.109 - Po uerEley 70 240V 4.2A 192.168.1.103, 1769-L32E Ethernet Ė 动器),然后单击OK 192.168.1.105, PanelView Plus 1000, ÷. I92.168.1.109, PowerFlex 70, Power (确定)。 onnect to Drive ControlNet Communication drivers Connection Type Use RSLinx Drivers. Direct. C Use Serial port to connect to 1395 1 <sup>в</sup>. Autobrowse Refresh Browsing - node 4 found □ - \_\_\_\_ Workstation, AB-6345C4EACB83 ④ - 윪 Linx Gateways, Ethernet ④ - 윪 AB\_ETHIP-1, Ethernet Address 101 102 02 Ė-器 AB\_PCIC-1, ControlNet 亩-⊮ 01, 1769-L35CR ControlNet Port, 1769-L35CR ControlNet Port ∎04 ⊒06 🖭 🗐 02, 1734-ACNR ControlNet Adapter, 1734-ACNR I/O Adapter 04, PowerFlex 70, PowerFlex 70 240V 4.2A 06, Workstation, 1784-PCIC 4.08.50 Þ οк Cancel
- 16. 单击 Download (下载)。



驱动器数据库随即创建。

| Creating Device                          | e Database File                                    |                          | ×                   |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Connection:<br>Device:<br>Configuration: | ROCKWELL-01T03<br>PowerFlex 70 (v2.00<br>240V 4.2A | E!AB_ETHIP-1\192.1<br>8) | 168.1.109<br>Cancel |
| Parameter:                               | 90                                                 | Value: 2                 |                     |
| Total Parms:                             | 387                                                | Text: Analog In          | 2                   |
|                                          |                                                    | 22%                      |                     |
| Elapsed Tim                              | e: 62 ms                                           | Samples Read             | : 89                |
| Average Tim                              | e: 70 ms                                           | Total Elapsed Time       | : 6.312 sec         |

在下载和驱动器数据库创 建完成之后,驱动器状态 将更改为已连接。

驱动器连接之后,请转至 第147页的"编辑驱动器 参数"。



#### 编辑驱动器参数

#### 仅适用于 Ethernet/IP 和 ControlNet (对于 DeviceNet,请跳至第 148 页)

 在驱动器项目管理器 中,双击 Parameter List (参数列表)。



- 2. 从 Parameter Goup (参数组)下拉菜单中,选择 Speed Command (速度命令) > Speed References (速度参考)。
- **3.** 在参数 90 的位置,在 Value (值)列中输入 **DPI Port 5**。

设置此参数将驱动器配置为使用网络的速度参考。

4. 单击 OK (确定)。

参数被加载到驱动器。

5. 关闭 PowerFlex 70 Properties (PowerFlex 70 属性)对话框。

如果使用 EtherNet 网络,请转至第 159 页的"测试 PowerFlex 70 标记"。

如果使用 ControlNet, 请转至第 155 页的"规划 ControlNet 网络"。

| -arameter Group.                                               | orq Attributes                                                                                                          | • |                        |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------|
| ID △ Nam<br>53 Torq<br>54 Maxi<br>55 Maxi<br>56 Com<br>57 Flux | Speed Command<br>Spd Mode & Limts<br>Discrete Speeds<br>Speed Trim<br>Slip Comp<br>Process Pl<br>Duranie Castral Doctor |   | hits<br>AC<br>2<br>ecs |

|   | ID 🛆 | Name            | Value        | ٠        | Ī |
|---|------|-----------------|--------------|----------|---|
| * | 90   | Speed Ref A Sel | DPI Port 5   | •        | [ |
|   | 91   | Speed Ref A Hi  | Preset Spd2  |          | ĺ |
|   | 92   | Speed Ref A Lo  | Preset Spd3  |          | Ī |
|   | 93   | Speed Ref B Sel | Preset Spd4  |          | ľ |
|   | 94   | Speed Ref B Hi  | Preset Spd5  |          | Ī |
|   | 95   | Speed Ref B Lo  | Preset Spd6  |          | Ī |
|   | 96   | TB Man Ref Sel  | Preset Spa7  |          | ľ |
|   | 97   | TB Man Ref Hi   | DPI Port 2   |          | Ī |
|   | 98   | TB Man Ref Lo   | DPI Port 3   |          | l |
|   |      |                 | Reserved     |          | ľ |
|   |      |                 | DPI Port 5 💦 |          | l |
|   |      |                 | Reserved k   | <b>`</b> | l |

### 创建 DeviceNet 扫描列表

#### 仅适用于 DeviceNet

- 1. 将控制器钥匙开关转至 PROG (编程模式)并脱机。
- 在 RSLogix 控制器项目管理器中, 右击 1769-SDN 并选择 Properties (属性)。
- 3. 在 RSNetWorx 选项卡上, 单击 RSNetWorx 图标。
- 4. 在 RSNetWorx for DeviceNet 中, 单击 Who Active (激活)联机。
- 5. 单击 OK (确定)。

如果驱动器未显示,或者显示与 EDS 文件有关的错误,请参见知 识库文章 20539。

- 右击 PowerFlex 70 驱动器,并选 择 Download to Device (下载到 设备)。
- 7. 单击 Yes (是)。

配置随即下载到 PowerFlex 70 驱动器。



뫎

🆞 [2] 1769-IQ16/A My\_IC 🖞 [3] 1769-IF4XOF2/A M Delete

Cross Reference

Del

Ctrl+E



 右击 PowerFlex 70 驱动器, 然后选择 Properties (属性)。



- **9.** 选择 **Parameters**(参数) 选项卡。
- 将 61, Autotune (自动 调整)更改为 Ready (就绪)。
- 11. 将 90, Speed Ref A Sel (速度 参考 A 选择)更改为 DPI Port 5 (DPI 端口 5)。

设置此参数将驱动器配置为 使用网络的速度参考。

12. 单击 OK (确定)。

| Po  | PowerFlex 70 240¥ 4.2A                                                                    |            |             |        |        |          |          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------|--------|----------|----------|
| Ger | General Parameters I/O Data EDS File                                                      |            |             |        |        |          |          |
|     | Select the parameter that you want to configure and initiate an action using the toolbar. |            |             |        |        |          |          |
|     | 🔽 Groups 😼 🕅 Single 🔽 🕈 Monitor 🐻 🐴                                                       |            |             |        |        |          |          |
| I   | D V                                                                                       | 🖯 🛃        | Parameter   |        | Curre  | nt Value | <u> </u> |
|     | 57                                                                                        |            | Flux Up Mo  | ode    | Manu   | al       | -        |
|     | 58                                                                                        | d <b>e</b> | Flux Up Tir | ne     | 0.00 3 | Secs     |          |
|     | 59                                                                                        | ê 🌵        | Reserved    |        | 0      |          |          |
|     | 60                                                                                        | ê 🌵        | Reserved    |        | 0      |          |          |
|     | 61                                                                                        |            | Autotune    |        | Read   | У        | •        |
|     | 62                                                                                        | 4          | IR Voltage  | Drop   | 0.0 %  | AC       |          |
|     | 63                                                                                        | ÷          | Flux Curre  | nt Ref | 0.00   | Amps     |          |



13. 单击 Yes (是)。

配置随即下载到 PowerFlex 70 驱动器。

- 右击 1769-SDN 扫描器并选 择 Properties (属性)。
  - **15.** 选择 **Scanlist** (扫描列 表)选项卡。
  - **16.** 单击 Upload (上载)。

配置随即从 1769-SDN 扫 描器上载。



<u>R</u>e-register Device... <u>E</u>xport I/O Details... Properties...

Do you want to download the configuration to the device;

x





EDS Editor

i

- **17.** 选择 PowerFlex 70 驱动器, 然后将其移至 Scanlist (扫描 列表)。
- 确认选中了 Automap on Add (添加时自动映射)并单击
   Apply (应用)。
- 19. 单击 Yes (是)开始下载。

| 1769-SDN Scanner Module                                                    | <u>? ×</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| General Module Scanlist Input                                              | : Output ADR Summary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Available Devices:                                                         | Scanlist:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul> <li>2, 1734-ADN PointIO De</li> <li>3, PowerFlex 40 1P 110</li> </ul> | I3, PowerFlex 70 200V         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I         I |
| Automap on Add                                                             | Node Active                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Upload from Scanner                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Download to Scanner                                                        | Vendor     Product Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Edit I/O Parameters                                                        | Major Revision                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ок с                                                                       | ancel Apply                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 20. 保存文件。



21. 关闭 RSNetworx for DeviceNet。

## 创建 DeviceNet 标记

#### 仅适用于 DeviceNet

-

**1.** 将控制器切换为 Program Mode (编程 模式)。

|   | PF   | (0G |
|---|------|-----|
| L | - da |     |
|   | Þ    |     |

| 重要事项                                                                                       | 运行 DeviceNet Tag Generator (Device<br>成器)之前,确保 RSNetWorx for De<br>已关闭。                                                    | eNet 标记生<br>eviceNet 软件 | Tools Window Help<br>Logix CPU Security Tool                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <ol> <li>在 RSLa<br/>菜单上,<br/>(Device</li> <li>选择要(</li> <li>4. 单击 Set<br/>(选择打)</li> </ol> | ogix 5000 软件中,从 Tools (<br>选择 <b>DeviceNet Tag Gener</b><br>eNet 标记生成器)。<br>创建标记的 RSLogix 5000 项目<br>lect Scanner<br>日描器)。 | 工具)<br>eator<br>目。      | Look in: Projects<br>RSLogix 5000 IEC61131-3 Transla<br>Look in: Projects<br>Samples<br>L31_DNetTagTool<br>My_32E_controller<br>My_Controller<br>My_L31_Controller<br>My_L31_Controller<br>My_L31_Controller<br>My_L31_controllerTG<br>My_L32_Controller<br>My_L32_Controller<br>My_L35CR_controller | ition Tool         |
| <b>5.</b> 选择扫打<br>1769-SD                                                                  | 描驱动器所在网络的<br>N 扫描器。                                                                                                        | Module Name<br>My_SDN   | A Parent Name : Module Address<br>Local:6                                                                                                                                                                                                                                                            | Type<br>1769-SDN/B |
| 6. 单击 Sei<br>择 RSNe                                                                        | <b>lect RSNetWorx Project</b> (选<br>etWorx 项目)。                                                                            | Step 3:<br>Select       | RSNetWorx Project                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |
| 7. 选择网约<br>配置文(                                                                            | 洛工作表中记录的 DeviceNet<br>件。                                                                                                   |                         | Look in: C Networks                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
| 8. 单击 Sei<br>描器节;                                                                          | lect Scanner Node (选择扫<br>点)。                                                                                              | Step 4:<br>Select S     | canner Node                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |

RSNetWorx Device Name 9. 选择网络工作表中记录的 1769-SDN Node 1769-SDN Scanner Module 01 扫描器的节点。 k 10. 单击 Generate Tags (生成 Step 5: Generate Tags 标记)。 11. 单击 Generate Tags (生成 标记)。 <u>Generate</u> T RSLogix 5000 DeviceNet Tag Generator 12. 单击 Yes (是)。 Program tags and logic to be inserted into selected RSLogix 5000 project 'C:\RSLogix 5000\Projects\My\_L31\_Controller.ACD'. 1 1 Existing logic in 'DeviceNetInputs' and 'DeviceNetOutputs' programs will be destroyed and recreated. Continue? Yes 📐 No

标记生成完成后, 文本日志将显示。

| Hesults:                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generating Tags<br>My_SDN_N13_POL_I<br>Generating logic in 'DeviceNetInputs' program<br>Generating logic in 'DeviceNetOutputs' program<br>Complete - 0 error(s), 0 warning(s) |
|                                                                                                                                                                               |

**13. 关闭** DeviceNet 标记生成器。

×

#### 下载项目

*仅适用于 DeviceNet* 如果收到有关 PowerFlex 70 驱动器显示的故障消息,请按键盘上 <sup>提示</sup>的 ① 键以清除故障。

1. 如果尚未下载项目,请将控制器 上的钥匙开关转到 PROG (编程 模式)。



ROG

2. 单击 Controller Offline 🛛 🗸 🔲 RUN No Forces Go Online Status (控制器状 No Edits Upload... 态)图标并选择 <u>D</u>ownload Download (下载)。 Download ×  $\underline{\mathbb{A}}$ Download offline project 'My\_L32E\_Controller' to the controller. Connected Controller: Name: My\_L32E\_Controller 3. 单击 Download Type: 1769-L32E/A CompactLogix5332E Controller Path: AB\_ETHIP-1\192.168.1.103\Backplane\0 (下载)。 Serial Number: 0029713E Security: N Downloading Linking All Routines... Download 项目即下载到控制 器中。 Cancel

如果使用 DeviceNet 网络,请转至第 161 页的"测试 PowerFlex 70 标记"。

## 规划 ControlNet 网络

# 仅适用于 ControlNet

(对于 EtherNet/IP, 请跳到第 159 页; 对于 DeviceNet, 请跳到第 161 页)



- 选择 Schedule the ControlNet network (规划 ControlNet 网络)。
- 6. 单击 RSNetWorx 图标。

RSNetWorx for ControlNet 软件随即启动。

7. 确认选中了 Use offline data (download) (使用 脱机数据 [下载])并单 击 OK (确定)。

RSNetWorx 浏览网络。

| General Connection            | RSNetWorx* Module Info                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ControlNet <u>file</u> (.xc): | powerflex_schedule                                                                                    |
| Found in:                     | <file found="" not=""></file>                                                                         |
| Launch RSNetWor               | for ControlNet                                                                                        |
| <br>► P                       | <ul> <li>O ⊻iew and edit the ControlNet network</li> <li>O Schedule the ControlNet network</li> </ul> |



如果出现提示,选择
 Optimize (优化),然
 后单击 OK (确定)。

RSNetWorx 再次浏览 网络。

| Save Configuration                                                                                                         | ? ×    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Either of the following choices will save the updated schedule<br>to the file and to the online network if you are online. | OK     |
| Save Type                                                                                                                  | Cancel |
| <ul> <li>Optimize and re-write schedule for all connections</li> </ul>                                                     | Help   |
| C Merge changes into existing schedule                                                                                     |        |
|                                                                                                                            |        |

9. 选中 Enable Edits ( 启用编 辑) 复选框。

**10.** 从 Network (网络) 菜单中, 选择 **Properties** (属性)。

| 💌 Edits Enabled             | Current | Pending |
|-----------------------------|---------|---------|
| Network Update Time (ms):   | 5.00    | 5.00    |
| Unscheduled Bytes Per Sec.: | 556687  | 556687  |

| Net | work           | <u>D</u> evice | Diagnostics  | <u>T</u> ools | Help |
|-----|----------------|----------------|--------------|---------------|------|
|     | Single         |                |              |               |      |
|     | ⊆onti          | nuous Bro      | owse         |               |      |
| 쁆   | <u>O</u> nlin  | е              |              |               | F10  |
|     | <u>E</u> nabl  | e Edits        |              |               |      |
|     | Cano           | el Edits       |              |               |      |
|     | Uploa          | d from N       | etwork       |               |      |
|     | <u>D</u> own   | iload to N     | letwork      |               |      |
|     | Do <u>w</u> n  | iload Minii    | mum to Netwo | ork           |      |
|     | Keep           | er Status      |              |               |      |
|     | Sca <u>n</u> r | her Signal     | ture Status  |               |      |
|     | Prope          | erties         |              |               |      |
|     |                |                |              |               |      |

| 11. | 在对话框中,选择 Max           |
|-----|------------------------|
|     | Scheduled Address (最大  |
|     | 预定地址)和 Max             |
|     | Unscheduled Address (最 |
|     | 大非预定地址),它们等于           |
|     | 系统中的最大节点地址。            |
|     |                        |

12. 单击 OK (确定)。

| owerflex_schedule          |                     | ? >        |
|----------------------------|---------------------|------------|
| Network Parameters   Media | Configuration Gener | al         |
|                            |                     |            |
| [                          | Current             | Pending    |
| Network Update Time (ms):  | 5.00                | 5.00       |
| Max Scheduled Address:     | 04                  | 06         |
| Max Unscheduled Address:   | 99                  | 06         |
| Media Redundancy:          | A Only              | A Only     |
| Network Name:              | _default            | _default   |
| L                          |                     |            |
|                            |                     |            |
|                            |                     |            |
|                            |                     |            |
|                            |                     |            |
|                            |                     |            |
|                            | Cancel              | Applu Help |
| OK                         |                     | hop hop    |

# 13. 保存更改。 14. 单击 OK (确定)。 Save Configuration ?× Save Configuration ?× OK OK OF Cancel Optimize and re-write schedule for all connections OK Merge changes into existing schedule Help

15. 单击 Yes (是)。

RSNetWorx 再次浏览 网络。此次浏览到的 节点地址较少,因为 Max Unscheduled Address (最大非预定 地址)更小。



<u>(</u>)

Warning: Communication between all devices, including I/O on the network, will be disrupted while this operation takes place. Do you want to continue?

 $\times$ 

No No

Yes

#### 测试 PowerFlex 70 标记

仅适用于 EtherNet/IP 和 ControlNet (对于 DeviceNet, 请跳到第 161 页)

- <sub>提示</sub>更改 RSLogix 中的标记: **1.** 选择标记值。
  - 2. 输入或选择所要的值。
  - 3. 按 Enter。
- 1. 将控制器钥匙开关转至 RUN (运行 模式)。
- 2. 双击 Controller Tags (控制器 标记)。





**3.** 找到并展开 PowerFlex 70 输 出标记。

| -My_PowerFlex_70:0                           | {}         | {} | (       | AB:PowerFlex70 |
|----------------------------------------------|------------|----|---------|----------------|
| E-My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRsIt           | 2#0000_000 |    | Binary  | INT            |
| My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRsIt_Stop        | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRslt_Start       | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRslt_Jog         | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRsIt_ClearFault  | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRslt_Forward     | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRsIt_Reverse     | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRslt_LocalContrl | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRsIt_M0PInc      | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRslt_Accel1      | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRsIt_Accel2      | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRslt_Decel1      | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRsIt_Decel2      | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRslt_SpdRefID0   | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRsIt_SpdRefID1   | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRsIt_SpdRefID2   | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRsIt_M0PDec      | 0          |    | Decimal | BOOL           |

4. 将 ClearFault 标记更改为 1 以清除所有初始故障。

| × | —My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRslt_ClearFault | 1 |   |
|---|----------------------------------------------|---|---|
|   |                                              |   | ٢ |

5. 将 ClearFault 标记重新更改 为 0。

My\_PowerFlex\_70:0.DriveLogicRslt\_ClearFault

0

| 6. 确认 I.Ready 标记值为 1。                                                                     |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 此标记表示驱动器准备启动。                                                                             | My_PowerFlex_70:I.DriveStatus_Ready                                            |
| <ul> <li>7. 将 O.CommandedFreq 标记更改为</li> <li>15000 个工程单位 (约 59.5</li> <li>Hz)。</li> </ul> | * Hy_PowerFlex_70:0.CommandedFreq 15000<br>$\frac{EU}{Hz} = \frac{32767}{130}$ |
| 警告<br>如果驱动器上连有电机,完成<br>将使电机转动。                                                            | 成下一步                                                                           |
| 8. 将 Start 标记更改为 1。                                                                       | My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRslt_Start                                         |
| 驱动器上的显示屏指示速度递增<br>Hz),直至达到在参考标记中输/                                                        | (单位<br>\的值。                                                                    |
| 9. 将 Start 标记重新更改为 0。                                                                     | My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRsIt_Start 0                                       |
| 10. 将 Stop 标记更改为 1。                                                                       | My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRsIt_Stop                                          |
| 驱动器上的显示屏将显示速度递减<br>驱动器达到 0.00 Hz。                                                         | 咸, 直至                                                                          |
| 11. 将 Stop 标记从 1 改为 0。                                                                    | My_PowerFlex_70:0.DriveLogicRslt_Stop 0                                        |
| 12. Go Offline (脱机)。                                                                      | Run II Run Mode                                                                |
|                                                                                           | No Edits     Upload       Download                                             |
| 通过启动和停止驱动器,您验证了:                                                                          | _                                                                              |
| <ul> <li>●控制器正在与驱动器正确进行通讯</li> </ul>                                                      | ί <b>λ</b> ο                                                                   |
| <ul> <li>●驱动器可接收简单命令</li> </ul>                                                           |                                                                                |

#### 测试 PowerFlex 70 标记



- 1. 选择标记值。
- 2. 输入或选择所要的值。
- 3. 按 Enter。

#### *仅适用于 DeviceNet* (*要针对 Ethernet 或 ControlNet 完成此步骤,请参见 第* 159 *页*)

- 1. 将控制器钥匙开关转至 RUN (运行模式)。
- 在控制器项目管理器中,双击 Controller Tags (控制器标记)。

如果在第11章向项目添加了分布式I/O, 请跳到步骤4。

3. 将标记
 O.CommandRegister.Run
 更改为 1。

这将把 1769-SDN 扫描器更改 为 Run (运行模式)。

 4. 在标记 O.Reference 处,将值 更改为 15000 个工程单位 (约 59.5 Hz)。







这是驱动器将加速后达到的 速度,并且是使用所示等式 确定的。

 $\frac{EU}{Hz} = \frac{32767}{130}$ 

| 5. | 展开 PowerFlex 🗕 | ► ⊡-My_SDN_N13_POL_0           | {} | {} |         | AB_20AB4P2_0 | PowerFlex 70 240 |
|----|----------------|--------------------------------|----|----|---------|--------------|------------------|
|    |                | -My_SDN_N13_POL_0.Stop         | 0  |    | Decimal | BOOL         | PowerFlex 70 240 |
|    | 70 的输出标记。 🛽    | -My_SDN_N13_POL_0.Start        | 0  |    | Decimal | BOOL         | PowerFlex 70 240 |
|    |                | -My_SDN_N13_POL_0.Jog          | 0  |    | Decimal | BOOL         | PowerFlex 70 240 |
|    | 1              | -My_SDN_N13_POL_0.ClearFault   | 0  |    | Decimal | BOOL         | PowerFlex 70 240 |
|    |                | -My_SDN_N13_POL_O.Forward      | 0  |    | Decimal | BOOL         | PowerFlex 70 240 |
|    |                | -My_SDN_N13_POL_0.Reverse      | 0  |    | Decimal | BOOL         | PowerFlex 70 240 |
|    |                | -My_SDN_N13_POL_0.LocalControl | 0  |    | Decimal | BOOL         | PowerFlex 70 240 |
|    |                | -My_SDN_N13_POL_0.M0PInc       | 0  |    | Decimal | BOOL         | PowerFlex 70 240 |
|    |                | -My_SDN_N13_POL_0.Accel1       | 0  |    | Decimal | BOOL         | PowerFlex 70 240 |
|    | 1              | -My_SDN_N13_POL_0.Accel2       | 0  |    | Decimal | BOOL         | PowerFlex 70 240 |
|    |                | -My_SDN_N13_POL_0.Decel1       | 0  |    | Decimal | BOOL         | PowerFlex 70 240 |
|    |                | -My_SDN_N13_POL_0.Decel2       | 0  |    | Decimal | BOOL         | PowerFlex 70 240 |
|    |                | My_SDN_N13_POL_0.SpdRefID0     | 0  |    | Decimal | BOOL         | PowerFlex 70 240 |
|    |                | My_SDN_N13_POL_0.SpdRefID1     | 0  |    | Decimal | BOOL         | PowerFlex 70 240 |
|    |                | My_SDN_N13_POL_0.SpdRefID2     | 0  |    | Decimal | BOOL         | PowerFlex 70 240 |
|    | 1              | My_SDN_N13_POL_0.M0PDec        | 0  |    | Decimal | BOOL         | PowerFlex 70 240 |



如果驱动器上连有电机,完成下一步将 使之转动。

6. 在 O.Start 标记上, 输入 1。

My\_SDN\_N13\_POL\_0.Start

1

1

0

驱动器上的显示屏指示速度递增(单位 Hz),直至达到在参考标记中输入的值。

7. 将启动标记重新更改为0。

8. 将 Stop 标记更改为 1。

-My\_SDN\_N13\_POL\_0.Start

驱动器上的显示屏将显示速度递减,直至驱动器达到 0.00 Hz。

9. 将停止标记重新更改为0。

-My\_SDN\_N13\_POL\_0.Stop 0

**10.** 选择 Go Offline (脱机)。

| Run 📴 📮 Run Mode |                    |  |
|------------------|--------------------|--|
| No Forces        | <u>G</u> o Offline |  |
| No Edits         | Upload             |  |
|                  | Download           |  |

通过启动和停止驱动器,您验证了:

- 控制器正在与驱动器正确进行通讯。
- 驱动器可接收简单命令

## 更多信息

| 步骤                                 | 出版号                                          | 出版物名称                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 将驱动器添加到 RSLogix 5000 项目并<br>连接到驱动器 | 无                                            | DriveExecutive 在线帮助                                                                                                                                                                                                                                      |
| 编辑驱动器参数                            | 20A-UM001                                    | PowerFlex 70 Adjustable Frequency AC Drive User Manual<br>(PowerFlex 70 可调频交流驱动器用户手册)                                                                                                                                                                    |
|                                    | 20COMM-UM010<br>20COMM-UM003<br>20COMM-UM002 | PowerFlex 70 EtherNet/IP Adapter User Manual (PowerFlex 70<br>EtherNet/IP 适配器用户手册)<br>PowerFlex 70 ControlNet Adapter User Manual (PowerFlex 70<br>ControlNet 适配器用户手册)<br>PowerFlex 70 DeviceNet Adapter User Manual (PowerFlex 70<br>DeviceNet 适配器用户手册) |
| 下载项目<br>测试 PowerFlex 70 标记         | 1756-PM001                                   | Logix5000 Controllers Common Procedures Programming Manual<br>(Logix5000 控制器通用编程步骤手册)                                                                                                                                                                    |

从 <u>http://www.literature.rockwellautomation.com</u> 可查看或下载这些手册。

注释:

# 创建 PowerFlex 40 应用程序

在本章中,您将使用驱动器键盘配置 PowerFlex 40 驱动器,并使用 RSLogix 5000 软件将该驱动器添加到项目中。您还要将项目下载到控制器,以便测试与驱动器之间的通讯。此项目是基于第 10 章中创建的项目建立的。

## 准备工作

- •准备 PowerFlex 40 驱动器和网络适配器,请参见第5章
- •使用 RSLogix 5000 软件创建项目,请参见第 10 章

#### 您需要:

- •对于 EtherNet/IP 网络,不需要其它软件
- •对于 ControlNet, 需要 RSNetWorx for ControlNet 软件
- •对于 DeviceNet, 需要 RSNetWorx for DeviceNet 软件

## 操作步骤

如果有 PowerFlex 40 驱动器,请针对您的网络完成以下步骤。

#### EtherNet/IP





DeviceNet



#### 将驱动器添加到 RSLogix 5000 项目

*(反适用于 EtherNet/IP 和 ControlNet networks (对于 DeviceNet 网络,请跳至第 171 页)* 

 右击网络端口 并选择 New Module (新建 模块)。

#### **EtherNet/IP**



#### ControlNet



2. 展开 Drives (驱动器)。



#### EtherNet/IP

Communications
 Orives
 SHMI

Module

| - 1397DigitalDCDrive | 1397 Digital DC Drive via 1203-EN1  |
|----------------------|-------------------------------------|
| - 2364F RGU-EN1      | 2364F Regen Bus Supply via 1203-EN1 |
| PowerFlex 4-E        | PowerFlex 4 Drive via 22-COMM-E     |
| PowerFlex 40-E       | PowerFlex 40 Drive via 22-COMM-E    |
| PowerFlex 40P-E      | PowerFlex 40P Drive via 22-COMM-E K |

# PowerFlex 40P-E

| GV3000              | GV3000 AC Drive                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| - PowerFlex 4-C     | PowerFlex 4 Drive via 22-COMM-C       |
| PowerFlex 40-C      | PowerFlex 40 Drive via 22-COMM-C      |
| - PowerFlex 40P-C   | PowerFlex 40P Drive via 22-COMM-C 🛛 场 |
| - PowerFlex 70 EC-C | PowerFlex 70 EC Drive via 20-COMM-C   |

- 在 Name (名称)
   字段中,键入驱动
   器的名称。
- 5. 输入 PowerFlex 40 驱动器的 IP Address (IP 地址) (Ethernet 网络) 或 Node (节点) 号 (ControlNet 网络)。
- 6. 单击 Change (更改)。
- 从 Electronic Keying (电 子键控)下拉菜单中, 选择 Disable Keying (禁用键控)。
- 8. 单击 OK (确定)。
- 9. 再次单击 OK (确定)。

PowerFlex 40 随即添加到控制器项目管理器中。



对于 EtherNet/IP 和 ControlNet, 请跳到第 176 页的"下载项目"。

## 创建 DeviceNet 扫描列表

#### 仅适用于 DeviceNet

- 1. 将控制器钥匙开关转至 PROG (编程 模式)。
- 在 RSLogix 5000 软件中,右击 1769-SDN 并选择 Properties (属性)。
- 3. 如果打开了 RSNetWorx for DeviceNet,则跳到 3。 如果未打开 RSNetWorx for DeviceNet:
  - a. 在 RSLogix 5000 中右击 1769-SDN 并选择 Properties (属性)。
  - b. 在 RSNetWorx 选项卡上单击 RSNetWorx 按钮。
- 3. 单击 Who Active (激活) 联机。
- 4. 单击 OK (确定)。
- 5. 右击 PowerFlex 40 并选择 Download to Device (下载到设备)。





| . | General Connection     | HONEWOIX                                           |        |
|---|------------------------|----------------------------------------------------|--------|
|   | DeviceNet File (.dnt): | C:\Documents and Settings\ab\Desktop\DeviceNet.dnt | Browse |
|   |                        | Found in: C:\Documents and Settings\ab\Desktop     |        |
|   | Launch RSNetWork       | for DeviceNet                                      |        |
|   | ÐŢ                     | View and edit the DeviceNet network                |        |
|   |                        |                                                    |        |

-----



6. 单击 Yes (是)。 × Downloading to Device(s) 配置下载到 PowerFlex 40。 Downloading 'Param32' Cancel 7. 右击 1769-SDN 并选择 Properties PowerFlex 40 1P 110V 1734-ADN 769-SDN PointIO 3canne<u>r</u> (属性)。 4odule DeviceNe... .50HP T 👗 Cu<u>t</u> Ctrl+X 👖 🖻 Сору Ctrl+C 🔁 Paste <u>D</u>elete Del Download to Device <u>R</u>e-register Device... Export I/O Details... Properties... 8. 单击 Scanlist (扫描列表) 1769-SDN Scanner Module ? × General Module Scanlist nput Output ADR Summary 选项卡。 I Scanner Configuration Applet × 9. 单击 Upload (上载)。 Do you want to upload the configuration from the device, updating the software's configuration; or download the software's configuration to ? the device, updating the device? For more information, press F1 Upload Download Cancel

- **10.** 选择 PowerFlex 40 驱动器, 然后将其移至 Scanlist (扫 描列表)。
- 确认选中了 Automap on Add (添加时自动映射) 并单击 Apply (应用)。
- 12. 单击 Yes (是)。
- 13. 单击 OK (确定)。
- 14. 保存文件。



15. 关闭 RSNetworx for DeviceNet 软件。

| 1769-SDN Scanner Module                                                    |                                                                                              |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| General Module Scanlist Input Output ADR Summary                           |                                                                                              |  |  |  |  |
| Available Devices:                                                         | Scanlist:                                                                                    |  |  |  |  |
| Automap on Add Upload from Scanner Download to Scanner Edit I/D Parameters | ✓ ✓ Node Active Electronic Key: ✓ Device Type ✓ Vendor ✓ Product Code Major Revision ✓ Minor |  |  |  |  |
| OK Ca                                                                      | ncel Apply Help                                                                              |  |  |  |  |

## 创建 DeviceNet 标记

#### *仅适用于 DeviceNet (要针对 Ethernet 或 ControlNet 完成此步骤,请参见第* 169 页)

| 重要事项<br>运行 DeviceNet Tag Generator (Devi<br>成器)之前,确保 RSNetWorx for [<br>已关闭。                                                                                     | ceNet 标记生<br>DeviceNet 软件<br>Tools Window Help                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol> <li>在 RSLogix 5000 软件中,从 Tools<br/>(工具)菜单上,选择<br/>DeviceNet Tag Generator<br/>(DeviceNet 标记生成器)。</li> <li>选择 RSLogix 5000 项目。</li> <li>单击 Select</li> </ol> | Logix CPU Security Tool<br>Logix5000 Task Monitor<br>DeviceNet Tag Generator<br>RSLogix 5000 IEC61131-3 Translation Tool |
| <ul> <li>Scanner (选择扫<br/>描器)。</li> <li>▲ Step 2:<br/>Select Scanner</li> <li>4. 选择扫描驱动器所在网络的<br/>1769-SDN 扫描器。</li> </ul>                                       | Module Name       A       Parent Name : Module Address       Type         My_SDN       Local/6       1769-SDN/8          |
| 5. 单击 Select RSNetWorx Project<br>(选择 RSNetWorx 项目)。                                                                                                             | Select RSNetWorx Project                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                          |
| 6. 选择网络工作表中记录的 DeviceNet 文件。                                                                                                                                     | et 配置                                                                                                                    |

| 8.  | 选择记录在 网络工作表<br>1769-SDN 模块节点。 | 表 中的           |                                                                                                                        | Node<br>D1                                                                                            | RSNetWorx Device Name<br>1769-SDN Scanner Module                                    |
|-----|-------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.  | 单击 Generate Tags (            | 生成标记)          | •                                                                                                                      | step 5:<br>Generate Tags                                                                              |                                                                                     |
| 10. | 单击 Generate Tags (<br>标记)。    | 生成 <u>Gene</u> | sale Trgs                                                                                                              |                                                                                                       |                                                                                     |
| 11. | 单击 <b>Yes</b> (是)。            | RSLogix 50     | OD DeviceNet Tag<br>Program tags and log<br>5000\Projects\My_L<br>Existing logic in '<br>destroyed and re<br>Continue? | Generator<br>ic to be inserted into se<br>31_Controller.ACD'.<br>'DeviceNetInputs' and '<br>ecreated. | lected RSLogix 5000 project 'C:\RSLogix<br>DeviceNetOutputs' programs will be<br>No |
|     | 标记生成完成后,文本                    | <b>、</b> 日志将显元 | ⊡<br>Re<br>Ge<br>Ge<br>Co                                                                                              | sults:<br>enerating Tags<br>enerating logic in 'E<br>enerating logic in 'E<br>omplete - 0 error(s),   | )eviceNetInputs' program<br>)eviceNetOutputs' program<br>0 warning(s)               |

12. 关闭 DeviceNet 标记生成器。

×

#### 下载项目

EtherNet/IP、 ControlNet 和 DeviceNet 如果收到有关 PowerFlex 40 驱动器显示的故障消息,请按键盘上的 <sup>提示</sup> 键以清除故障。

Offline

No Forces

No Edits

Download

<u> (</u>

1. 如果尚未下载项目,请将控制器 上的钥匙开关转至 PROG (编程 模式)。



Connected Controller:

Serial Number: 0029713E

Name:

Type:

Path:

Security:

Download

PROG

🛛 🗸 🔲 RUN

Go Online

Upload...

Download

Download offline project 'My\_L32E\_Controller' to the controller

My\_L32E\_Controller

No Protection

1769-L32E/A CompactLogix5332E Controller

AB\_ETHIP-1\192.168.1.103\Backplane\0

Downloading

×

Linking All Routines...

Cancel

- 单击 Controller Status (控制器状态)图标 并选择 Download (下载)。
- 3. 单击 Download (下载)。

项目即下载到控制器中。

如果使用 EtherNet/IP 或 DeviceNet 网络,请跳至第 181 页的"编辑 PowerFlex 40 参数值"。

如果使用 ControlNet, 请继续至第 177 页的"规划 ControlNet 网络"。

## 规划 ControlNet 网络

#### 仅适用于 ControlNet (对于 EtherNet/IP 和 DeviceNet, 请跳到第 181 页)



- 5. 选择 Schedule the ControlNet network (规划 ControlNet 网络)。
- 6. 单击 RSNetWorx 图标。

RSNetWorx for ControlNet 启动。

 确认选中了 Use offline data (download) (使用 脱机数据 [下载])并单 击 OK (确定)。

RSNetWorx 浏览网络。



如果出现提示,选择
 Optimize (优化),然后
 单击 OK (确定)。

RSNetWorx 再次浏览 网络。

- Save Configuration
   ? ×

   Either of the following choices will save the updated schedule to the file and to the online network if you are online.
   OK

   Save Type
   Cancel

   © Optimize and re-write schedule for all connections
   Help
- **9.** 选中 Enable Edits (启用 编辑)复选框。

| Edits Enabled               | Current | Pending |
|-----------------------------|---------|---------|
| Network Update Time (ms):   | 5.00    | 5.00    |
| Unscheduled Bytes Per Sec.: | 556687  | 556687  |

- 10. 选择 Network (网络) > Properties (属性)。
- Network
   Device
   Diagnostics
   Tools
   Help

   Single
   Pass Browse
   Continuous Browse
   F10

   Properties...
   Properties...
   F10
- 在对话框中,选择 Max
   Scheduled Address (最大预 定地址)和 Max Unscheduled
   Address (最大非预定地 址),它们等于系统中的最大 节点地址。
- 12. 单击 OK (确定)。
- 13. 保存更改。

| owerflex_schedule          |                         | ?          |
|----------------------------|-------------------------|------------|
| Network Parameters   Media | a Configuration   Gener | ral        |
|                            | - Current               | - Pending  |
| Network Update Time (ms):  | 5.00                    | 5.00       |
| Max Scheduled Address:     | 04                      |            |
| Max Unscheduled Address:   | 99                      |            |
| Media Redundancy:          | A Only                  | A Only     |
| Network Name:              | _default                | _default   |
| l                          |                         |            |
|                            |                         |            |
|                            |                         |            |
|                            |                         |            |
|                            |                         |            |
|                            | Cancel                  | Applu Help |

#### 14. 单击 OK (确定)。



15. 单击 Yes (是)。

RSNetWorx 软件再次浏 览网络。此次浏览到 的节点地址较少,因 为 Max Unscheduled Address(最大非预定地址) 更小。

|   | RSNetWorx for ControlNet         Warning: Communication between all devices, including I/O on the network, will be disrupted while this operation takes place. Do you want to continue? |        |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 刘 |                                                                                                                                                                                         |        |  |
|   |                                                                                                                                                                                         | Yes No |  |
## 编辑 PowerFlex 40 参数值

提示

在按照第182页的说明编辑参数值时,请使用下表作为参考。

当 PowerFlex 40 驱动器首次加电时,显示屏默认显示当前值。

编辑参数参考

| 步骤                                     | 显示            |
|----------------------------------------|---------------|
| 1. 按 <sup>[ESC]</sup> 。<br>参数编号显示并闪烁。  | PROGRAM FAULT |
| 2. 按 <sup>[ESC]</sup> 选择组字母。<br>组字母闪烁。 | PROGRAM FAULT |
| 3. 按 🛆 或 🔍 在组字母间滚动。                    |               |
| 4. 按 选择所需的组字母。<br>参数编号闪烁。              | PROGRAM FAULT |
| 5. 按 🛆 或 🔍 在参数编号间滚动。                   |               |
| 6. 按 选择所需的参数编号。<br>参数值显示。              | PROGRAM FAULT |
| 7. 按 🛆 或 🔍 在参数值间滚动。<br>值在滚动选中时闪烁。      | PROGRAM FAULT |
| 8. 按 选择所需的参数值。<br>参数停止闪烁。              | PROGRAM FALLT |
| 9. 按 ESC 返回到参数编号。                      | PROGRAM FAULT |
| 10. 按照此过程更改其他参数值,或<br>重复按 ESC 返回到值显示屏。 | PROGRAM FAULT |

#### EtherNet/IP、 ControlNet 和 DeviceNet

使用第 181 页的参考对您的 PowerFlex 40 进行以下参数值编辑。

1. 如果以前使用过 PowerFlex 40, 请将其复位到出厂默认设置。

a. 将参数 P041 的值从 0 改为 1。

驱动器复位,故障 F048 显示并闪烁。

- b. 按 [○] 清除故障。
- c. 按<sup>(Sell</sup>)返回到编辑参数。
- 2. 将参数 P036 和 P038 的值从 0 改为 5。

更改这些参数将使 Start Source (启动源)和 Speed Reference (速度参考)的控制从键盘改为通讯端口,从而使您能通过 RSLogix 5000 标记控制这些功能。

3. 按(<>>) 接受参数编辑。

对于 EtherNet 和 ControlNet 网络,请转至第 183 页的"测试 PowerFlex 40 标记"。

对于 DeviceNet 网络,请转至第 185 页的"测试 PowerFlex 40 标记"。

## 测试 PowerFlex 40 标记

## 仅适用于 EtherNet/IP 和 ControlNet (对于 DeviceNet 网络,请跳至第 185 页)

- 更改 RSLogix 中的标记:
  - 1. 选择标记值。
  - 2. 输入或选择所要的值。
  - **3. 按** <Enter>。
- 1. 将控制器钥匙开关转至 RUN (运行模式)。



2. 双击 Controller Tags (控制器 标记)。

Controller My\_L32E\_Controller

#### 3. 展开

提示

PowerFlex 40 输出标记。

| ──my_PowerFlex40:0            | {}         | {} | (       | AB:PowerFlex40 |
|-------------------------------|------------|----|---------|----------------|
| my_PowerFlex40:0.LogicCommand | 2#0000_000 |    | Binary  | INT            |
| my_PowerFlex40:0.Stop         | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| my_PowerFlex40:0.Start        | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| my_PowerFlex40:0.Jog          | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| my_PowerFlex40:0.ClearFaults  | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| my_PowerFlex40:0.Forward      | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| my_PowerFlex40:0.Reverse      | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| my_PowerFlex40:0.LocalControl | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| my_PowerFlex40:0.MOPIncrement | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| my_PowerFlex40:0.AccelRate1   | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| my_PowerFlex40:0.AccelRate2   | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| my_PowerFlex40:0.DecelRate1   | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| my_PowerFlex40:0.DecelRate2   | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| my_PowerFlex40:0.FreqSel01    | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| my_PowerFlex40:0.FreqSel02    | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| my_PowerFlex40:0.FreqSel03    | 0          |    | Decimal | BOOL           |
| my_PowerFlex40:0.MOPDecrement | 0          |    | Decimal | BOOL           |

4. 在 O.FreqCommand 标记处, 输入 555。

值 555 等于 55.5 Hz。

|    | 警告<br>如果驱动器上连有电机,完成<br>转动。                     | 戈下一步将使电机               |
|----|------------------------------------------------|------------------------|
| 4. | 在 O.Start 标记处, 输入 1。                           | my_PowerFlex40:0.Start |
|    | 驱动器开始运行,并且显示屏将指示动器的速度,直至达到 55.5 Hz。            | 示驱                     |
| 5. | 在驱动器达到 55.5 Hz 后,在<br>O.Start 标记处输入 <b>0</b> 。 | PowerFlex40:0.Start0   |
| 6. | 在 O.Stop 标记处, 输入 1。                            | my_PowerFlex40:0.Stop  |
|    | 驱动器开始减速,直至达到 0.0 Hz。                           |                        |
| 7. | 当驱动器达到 0.0 Hz 时,在 0.Stop 标<br>处输入 <b>0</b> 。   | 示记<br>                 |
| 8. | 选择 Go Offline (脱机)。                            |                        |

| Run       | 🗓 📮 Run Mode       |  |  |  |  |
|-----------|--------------------|--|--|--|--|
| No Forces | <u>G</u> o Offline |  |  |  |  |
| No Edits  | Upload             |  |  |  |  |
|           | Download           |  |  |  |  |

通过启动和停止驱动器,您验证了:

- •控制器正在与驱动器正确进行通讯。
- 驱动器可接收简单命令

如果使用 EtherNet/IP 或 ControlNet,那么您即已完成了 PowerFlex 40 驱动器配置,并且可继续至下一章;也可参见第 187 页以了解更多信息。

### 测试 PowerFlex 40 标记

- <sub>提示</sub>更改 RSLogix 中的标记:
  - 1. 选择标记值。
  - 2. 输入或选择所要的值。
  - 3. 按 <Enter>。

## **仅**适用于 DeviceNet 网络 (要对 Ethernet 或 ControlNet 网络完成此步骤,请参见第 183 页)

- 1. 将控制器钥匙开关转至 RUN (运 行模式)。
- 2. 在配置树中,双击 Controller Tags (控制 器标记)。

如果在第11章向项目添加了分布式I/O, 请跳到步骤4。

3. 将标记

O.CommandRegister.Run 更 改为1。

这将把 1769-SDN 更改为 Run 模式。

| 🖃 😁 🔁 Controller My_L32E_Controller |
|-------------------------------------|
| 🖉 Controller Tags                   |
| Controller Fault Handler            |
| Power-Up Handler                    |
| 🚊 🖶 🔄 Tasks                         |
| 📕 📄 🙀 MainTask                      |

|         | +-Local:6:I                      |                               |    |    |  |  |
|---------|----------------------------------|-------------------------------|----|----|--|--|
| <b></b> | -Local:6:0                       |                               | {} |    |  |  |
| n 史     | -Local:6:0.CommandRegister       |                               | {} |    |  |  |
| -       |                                  | 0                             |    |    |  |  |
|         | -Local:6:0.CommandRegister.Fault |                               | 0  |    |  |  |
|         |                                  |                               |    | {} |  |  |
| Run     | ⊟-Local:6:0                      |                               |    | {} |  |  |
|         | -Local:6:0.CommandRegiste        |                               | {} |    |  |  |
|         | Local:6:0.CommandRegia           | Local:6:0.CommandRegister.Run |    |    |  |  |
|         | Local:6:0.CommandRegi            | ster.Fault                    |    | 0  |  |  |
|         | Least C.O. Command Read          | stor Dia                      |    | 0  |  |  |

4. 在标记 O.Reference 处, 输入值 555。



| _  | ĒT             | <br>                         | · · · |    |         |                |                 |
|----|----------------|------------------------------|-------|----|---------|----------------|-----------------|
| 5. | <b></b>        | -My_SDN_N03_POL_0            | {}    | {} |         | AB_228_V2P3_0. | PowerFlex 40 1P |
|    | PowerFley 40   | -My_SDN_N03_POL_0.Stop       | 0     |    | Decimal | BOOL           | PowerFlex 40 1P |
|    | I Owell'Icx 40 | -My_SDN_N03_POL_0.Start      | 0     |    | Decimal | BOOL           | PowerFlex 40 1P |
|    | 输出标记。          | -My_SDN_N03_POL_0.Jog        | 0     |    | Decimal | BOOL           | PowerFlex 40 1P |
|    |                | -My_SDN_N03_POL_0.ClearFault | 0     |    | Decimal | BOOL           | PowerFlex 40 1P |
|    |                | -My_SDN_N03_POL_0.Forward    | 0     |    | Decimal | BOOL           | PowerFlex 40 1P |
|    |                | -My_SDN_N03_POL_0.Reverse    | 0     |    | Decimal | BOOL           | PowerFlex 40 1P |
|    |                | -My_SDN_N03_POL_0.Reserved   | 0     |    | Decimal | BOOL           | PowerFlex 40 1P |
|    |                | -My_SDN_N03_POL_0.Reserved1  | 0     |    | Decimal | BOOL           | PowerFlex 40 1P |
|    |                | -My_SDN_N03_POL_0.Accel1     | 0     |    | Decimal | BOOL           | PowerFlex 40 1P |
|    |                | -My_SDN_N03_POL_0.Accel2     | 0     |    | Decimal | BOOL           | PowerFlex 40 1P |
|    |                | -My_SDN_N03_POL_0.Decel1     | 0     |    | Decimal | BOOL           | PowerFlex 40 1P |
|    |                | -My_SDN_N03_POL_0.Decel2     | 0     |    | Decimal | BOOL           | PowerFlex 40 1P |
|    |                | -My_SDN_N03_POL_0.SpdRefID0  | 0     |    | Decimal | BOOL           | PowerFlex 40 1P |
|    |                | -My_SDN_N03_POL_0.SpdRefID1  | 0     |    | Decimal | BOOL           | PowerFlex 40 1P |
|    |                | My_SDN_N03_POL_0.SpdRefID2   | 0     |    | Decimal | BOOL           | PowerFlex 40 1P |
|    |                | -My_SDN_N03_POL_0.Reserved2  | 0     |    | Decimal | BOOL           | PowerFlex 40 1P |
|    |                | Hy_SDN_N03_POL_0.Reference   | 0     |    | Decimal | INT            | PowerFlex 40 1P |

×



如果驱动器上连有电机,完成下一步将使之转动。

6. 在 O.Start 标记上, 输入 1。

驱动器上的显示屏指示速度递增 (单位 Hz),直至达到在参考标 记中输入的值。

- 7. 将 O.Start 标记重新更改为 0。
- 8. 将 O.Stop 标记更改为 1。

驱动器上的显示屏将显示速度递减,直至 驱动器达到 0.00 Hz。

- 9. 将停止标记重新更改为0。
- 10. 选择 Go Offline (脱机)。

| My_SDN_N03_POL_0.Start | 0 |  |
|------------------------|---|--|
|                        |   |  |
| My_SDN_N13_POL_0.Stop  | 1 |  |

1

0

-My\_SDN\_N13\_POL\_0.Start

-My\_SDN\_N03\_POL\_0.Start

| Run       | t <b>un 🛄 📃</b> Run Mode |  |  |  |  |
|-----------|--------------------------|--|--|--|--|
| No Forces | <u>G</u> o Offline       |  |  |  |  |
| No Edits  | Upload                   |  |  |  |  |
|           | Download                 |  |  |  |  |

通过启动和停止驱动器,验证了:

- 控制器正在与驱动器正确进行通讯。
- 驱动器可接收简单命令

## 更多信息

| 步骤                      | 出版号                          | 出版物名称                                                                                             |
|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 将驱动器添加到 RSLogix 5000 项目 | 22COMM-UM004<br>22COMM-UM006 | PowerFlex 40 EtherNet/IP Adapter User Manual (PowerFlex 40<br>EtherNet/IP 适配器用户手册)                |
|                         | 22COMM-UM003                 | PowerFlex 40 ControlNet Adapter User Manual (PowerFlex 40<br>ControlNet 适配器用户手册)                  |
|                         |                              | PowerFlex 40 DeviceNet Adapter User Manual (PowerFlex 40<br>DeviceNet 适配器用户手册)                    |
| 创建 DeviceNet 扫描列表       | DNET-UM004                   | DeviceNet Modules in Logix5000 Control Systems User Manual<br>(Logix5000 控制系统中的 DeviceNet 模块用户手册) |
|                         | 22B-UM001                    | Logix5000 Controllers Common Procedures Programming Manual<br>(Logix5000 控制器通用编程步骤手册)             |
| 编辑 PowerFlex 40 参数值     | 22COMM-UM004<br>22COMM-UM006 | PowerFlex 40 EtherNet/IP Adapter User Manual (PowerFlex 40<br>EtherNet/IP 适配器用户手册)                |
|                         | 22COMM-UM003                 | PowerFlex 40 ControlNet Adapter User Manual (PowerFlex 40<br>ControlNet 适配器用户手册)                  |
|                         |                              | PowerFlex 40 DeviceNet Adapter User Manual (PowerFlex 40<br>DeviceNet 适配器用户手册)                    |
| 测试 PowerFlex 40 标记      | 1756-PM001                   | Logix5000 Controllers Common Procedures Programming Manual<br>(Logix5000 控制器通用编程步骤手册)             |

从 <u>http://www.literature.rockwellautomation.com</u> 可查看或下载这些手册。

## 创建 PanelView Plus 应用程序

在第 10 章中,您曾经使用 RSLogix 5000 软件中的梯形逻辑创建了一个按钮,用于 控制数字输出模块上的 LED 指示灯。在本章中,您将在 RSView 中创建使用该梯形 逻辑的按钮和多状态指示灯。另外,还会将该应用程序传输到 PanelView Plus,以 便测试与控制器之间的通讯。

## 准备工作

- •准备 PanelView Plus,请参见第6章
- •在 RSLogix 5000 中创建项目,请参见第 10 章

## 您需要:

• RSView Studio Machine Edition 软件

## 操作步骤

如果有 PanelView Plus 终端,请完成下列步骤。



## 创建新应用程序

#### 所有控制器

1. 启动 RSView Studio 软件。

| Calculator |    | PanelBuilder32          | Þ | -        | RSLinx             | F | ,  | Tools 🕨          |
|------------|----|-------------------------|---|----------|--------------------|---|----|------------------|
|            | i. | Rockwell Automation     | F | <b>.</b> | RSLinx Tools       | ۲ |    | RSView SE Client |
| Programs 🕨 | Ē  | Rockwell Software       | ١ |          | RSView Enterprise  | Þ |    | Samples Water    |
|            | (  | Roxio Easy CD Creator 5 | Þ | -        | RSView32           | • | /a | RSView Studio    |
|            |    | Startup                 | Þ | <b>.</b> | RSView32 Messenger | F |    |                  |

 如果出现提示,请选择 Machine Edition, 然后单击 Continue (继续)。



- **3.** 选择 New (新建)选 项卡。
- 4. 在 Application Name
   (应用程序名称)字段
   中,输入名称(不要
   包含空格),然后单击
   Create(创建)。

| New/Open Machine Edition Application |                             |              |  |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------|--|--|
| New Existing                         |                             |              |  |  |
|                                      | <b>F</b>                    |              |  |  |
| Application name:                    | compact_quickstart          |              |  |  |
| Description:                         |                             |              |  |  |
|                                      |                             |              |  |  |
|                                      |                             |              |  |  |
|                                      |                             |              |  |  |
|                                      |                             |              |  |  |
|                                      |                             |              |  |  |
|                                      |                             |              |  |  |
| 1                                    |                             |              |  |  |
| Language:                            | English (United States), ei | n-US         |  |  |
|                                      | Create In                   | iport Cancel |  |  |
|                                      |                             |              |  |  |
| RSView Studio                        | l .                         |              |  |  |

## 在 RSView ME 中创建 RSLinx Enterprise 配置

#### 所有控制器

 在 RSView Studio 项目管理器中,展开 RSLinx Enterprise,然后双击 Communication Setup (通讯设置)。



2. 单击 Finish (完成)。



RSLinx Enterprise 随即 打开。



Local (本地)选项卡定义从计算机到控制器的路径。 Target (目标)选项卡定义从 PanelView Plus 终端到控制器的路径。



在"测试运行"模式下, 计算机需要与控制器进行 通讯。此路径在 Local (本 地)选项卡中定义。 PanelView Plus 终端也需要 与控制器进行通讯,但有时 使用不同于 Local (本地) 的路径。此路径在 **Target** (目标)选项卡中定义。

## 创建到控制器的设备快捷方式

1769-L32E 或 1769-L35E 控制器 (对于 1769-L32C 或 1769-L35CR c 控制器,请跳至第 196 页;

*对于* 1769-L31 控制器,请跳至第 199 页)

1. 展开 EtherNet/IP 树,选择控制器,然后单击 Add (添加)。

| Device Shortcuts         | Local Target                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | RSLinx Enterprise, AB-6345C4EACB83         Image: Transport of the state of th |
|                          | Mode: Online Not Browsing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                          | Offline Tag File                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Add <u>B</u> emove Apply | Copy OK Cancel Help                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

2. 键入快捷方式名称 (不要包含空格),然后单击 Apply (应用)。



| 3. 单击 Copy<br>(复制)。 | Copy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. 単击 Yes (是)。      | RSLinx Enterprise       Image: Straight of the straigh |

- 5. 选择 Target (目标)选项卡,以查看从 PanelView Plus 终端到控制器的路径。
- 6. 单击该快捷方式,确认控制器是否被突出显示。

| Device Shortcuts | Local Target                                                                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                  | E                                                                                |
|                  | 🖅 🖅 1789-A17, Backplane                                                          |
|                  | 🗄 📲 EtherNet, Ethernet                                                           |
|                  | 🚊 🔎 📁 192.168.1.103, Ethernet Bridge (1769-L32E), Ethernet Bridge (1769          |
|                  | 🖹 🕋 🌆 CompactLogix System, CompactLogix System                                   |
|                  | 庄 🖷 🛐 0, 1769-L32E/A, My_L32E_Controller                                         |
|                  | 🛄 3, Local Adapter, VA1769/A                                                     |
|                  | 192.168.1.105, PanelView Plus 1000, PanelView-Plus                               |
|                  | 3, Local Adapter, VA1769/A<br>192.168.1.105, PanelView Plus 1000, PanelView-Plus |

- 7. 单击 OK (确定)。
- 8. 跳转到第 202 页的 "创建 OB16\_Light 指示灯"。

#### 1769-L32C 或 1769-L35CR 控制器

(要对1769-L32E或1769-L35E控制器完成此步骤,请参见第194页; 对于1769-L31控制器,请跳至第199页)

- Local Target 1. 右击 RSLinx 🖃 🖳 RSLinx Enterprise, AB-6345C4EACB Enterprise, 然后选 Add Driver 🗄 🖅 🏧 1789-A17, Backplane Properties 择 Add Driver (添 🗄 📲 EtherNet, Ethernet 加驱动程序)。 Add Driver Selection × Available Drivers 2. 选择 1784-PCIC(S) 驱动 Ethernet Serial DF1 程序,然后单击 OK DH+ (1784-PKTX, 2711P-RN6, 2711P-RN8) DH485 (1784-PKTX, 2711P-RN6) (确定)。 Serial DH485 (including 2711P-RN3, 2711P-RN22C) Remote I/O (1784-PKTX, 2711P-RN6) Remote I/O (2711P-RN1 - PVPlus 400/600) ControlNet (1784-PCIC(S), 2711P-RN15S) **3.** 定义 ControlNet 卡的属性。 ControlNet (1784-PKTCS, 2711P-RN15S) DeviceNet (1784-PCIDS, 2711P-RN10H) a. 保留默认 Name (名 **ControlNet Properties** X 称),以在计算机中表示 General 该卡。 b. 为计算机中的该卡选择一 Name: 1784-PCIC 个可用的 ControlNet 节点 ΟK Address: 6 H Address (地址)。 Slot: 02 • c. 选择任意非零 Slot (插槽) 编号, 0被保留。 插槽编号无关紧要,任何非 零编号都有效。 ΟK Cancel Help d. 单击 **OK** (确定)。
- 5. 展开 Backplane (背板)树,选择控制器,然后单击 Add (添加)。

| Device Shortcuts | Local Target                                             |
|------------------|----------------------------------------------------------|
|                  | E 🗐 RSLinx Enterprise, AB-6345C4EACB83                   |
|                  | 🚍 🖅 1789-A17, Backplane                                  |
|                  | 🖻 🚟 2, 1784-PCIC, 1784-PCIC                              |
|                  | 🗄 📲 ControlNet, ControlNet                               |
|                  | 🖮 🏴 1, 1769-L35CR ControlNet Port, 1769-L35CR ControlNet |
|                  | 🗄 🕋 🎆 CompactLogix System, CompactLogix System           |
|                  | 😟 🖞 0, 1769-L35CR, My_L35CR_Controller                   |
|                  | 3, Local Adapter, VA1769/A                               |
|                  | II                                                       |

6. 输入快捷方式名称 (不要包含空格),然后单击 Apply (应用)。



| 7. | 单击 <b>Copy</b><br>(复制)。 | Сору                                                                                                                                                                                                                |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. | 单击 <b>Yes</b><br>(是)。   | RSLinx Enterprise         The Target configuration and shortcut definitions will be replaced with a copy of the Local configuration and shortcut definitions.         Do you want to continue?         Yes       No |

- 9. 选择 Target (目标)选项卡,以查看从 PanelView Plus 终端到控制器的路径。
- 10. 单击该快捷方式,确认控制器是否被突出显示。

| Device Shortcuts | Local Target |  |
|------------------|--------------|--|
|                  | □            |  |
|                  |              |  |

- 右击 1784-PCIC(S) 驱动程
   序,然后选择 Properties
   (属性)。
- **12.** 更改 **Name** (名称),以 在 PanelView Plus 中表示该 ControlNet 适配器。
- 为 PanelView Plus 上的 ControlNet 通讯模块指定 一个未使用的 ControlNet 节点 Address (地址)。
- 14. 将 Slot (插槽)更改 为 01。
- 15. 单击 OK (确定)。

ControlNet 适配器的名称将更新。

- 16. 单击 OK (确定)。
- 17. 跳转到第 202 页的 "创 建 OB16\_Light 指示灯"。



XI

| General |            |           |  |
|---------|------------|-----------|--|
|         |            |           |  |
|         |            |           |  |
|         |            |           |  |
|         |            |           |  |
|         | Name: 27   | I1P-RN15S |  |
|         |            |           |  |
|         | Address: 5 |           |  |
|         | · · · · ·  |           |  |
|         | Slot: 01   | •         |  |
|         | · ·        | _         |  |
|         |            |           |  |
|         |            |           |  |
|         |            |           |  |
|         |            |           |  |
|         |            |           |  |
|         |            |           |  |
|         |            |           |  |
|         |            |           |  |
|         | C          | el April  |  |



(要对 1769-L32E 或 1769-L35E 控制器完成此步骤,请参见第 194 页; 要对 1769-L32C 或 1769-L35CR 控制器完成此步骤,请参见第 196 页)

# 重要事项 在通过下面的步骤添加串口驱动程序之前,必须停止并删除 RSLinx Classic 中的串口驱动程序。

根据显示的消息,您可能需要在 RSLinx Classic 中选择 File (文件) > Exit and Shutdown (退出并关闭)以使所有编程和配置软件脱机。

| 1. 右击 RSLinx<br>Enterprise,然后选<br>择 Add Driver (添<br>加驱动程序)。                                          | ise, AB-6345C4EACB8 Add Driver<br>Backplane Properties<br>Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avaia<br>Ether<br>Serial<br>DH+<br>DH4<br>Serial<br>Remo<br>Contr<br>Contr<br>Contr<br>Contr<br>Devic | ble Drivers         DF1         (1784-PKTX, 2711P-RN6, 2711P-RN8)         35 (1784-PKTX, 2711P-RN6)         1DH485 (including 2711P-RN6)         bte I/0 (1784-PKTX, 2711P-RN6)         bte I/0 (1784-PKTX, 2711P-RN6)         bte I/0 (1784-PKTX, 2711P-RN5)         olte I/0 (2711P-RN1 - PVPlus 400/600)         olNet (1784-PCIC(S), 2711P-RN15S)         olNet (1784-PCIDS, 2711P-RN15S)         centeral         Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3. 选择计算机上连接有 1756-CP3 电缆 的通讯端口。                                                                       | Name Serial-DF1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ol> <li>在 Devices (设备)字段中,选择</li> <li>Logix Platform (Logix 平台)。</li> </ol>                          | Device Logix Platform          Station Number       Image: Contract of the state of the sta |
| <ol> <li>选中 Use Auto-configuration (使用<br/>自动配置)复选框,然后单击 OK<br/>(确定)。</li> </ol>                      | Link tab as a starting point.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

6. 展开 Backplane (背板)树,选择控制器,然后单击 Add (添加)。

| Device Shortcuts         | Local Target<br>                                                                                |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | 는··· 器 DF1P2P, Serial-DF1<br>효··· 월 1, 1769-L31, My_L31_Controller<br>표··· 器 EtherNet, Ethernet |
|                          | Mader Online - Net Proving                                                                      |
|                          | Offline Tag File                                                                                |
|                          | Browse                                                                                          |
| Add <u>R</u> emove Apply | Copy OK Cancel Help                                                                             |

7. 键入快捷方式名称 (不要包含空格),然后单击 Apply (应用)。

| Device Shortcuts         | Local Target<br>□                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
|                          | Mode: Online Not Browsing Offline Tag File Browse |
| Add <u>R</u> emove Apply | <u>C</u> opy OK Cancel <u>H</u> elp               |

| 8. | 单击 <b>Copy</b><br>(复制)。 | <u>С</u> ору                                                                                                                                                                                                     |     |
|----|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 9. | 单击 Yes<br>(是)。          | RSLinx Enterprise         The Target configuration and shortcut definitions will be replaced with a copy of the Local configuration and short definitions.         Do you want to continue?         Yes       No | cut |

- **10.** 选择 **Target** (目标)选项卡,以查看从 PanelView Plus 终端到控制器的路径。
- 11. 单击该快捷方式,确认控制器是否被突出显示。



12. 单击 OK (确定)。

## 创建 OB16\_Light 指示灯

#### 所有控制器

- 1. 在 RSView ME 中的 Graphics (图形)之下,右击 Displays (显示)并选择 New (新建)。
- 2. 在主菜单的 Objects (对象) 之下,选择 Indicator (指示 灯) > Multistate (多态)。

3. 单击并拖动,以创

建指示灯。



Iultistate Indicator Properties x General States Common Connections Appearance Border style: Border width: 🔽 Border uses back color 8 RaisedInset • Back style: Solid -Shape: 5. 在 General (常规) Rectangle • 选项卡上,选择 State settings 2 作为状态数目。 Number of states: Trigger type: 2 • • Value Multistate Indicator Properties × General States Common Connections General Select state: Value: Pattern style: State0 . Back color ο -None State1 Error Border color Pattern color 🗌 Blink Caption-Light is OFF . -**6.** 在 States (状态)选项卡上, Multistate Indicator Properties × 确保选中 State0 (状态 0)。 General States Common Connections General Select state: Value: Pattern style: State0 State1 7. 在 Caption (标题)中,键入 T • Frror color Light is OFF (灯熄灭)。 Caption Insert S Light is ON . Other. 8. 选择 State1 (状态 1)。 Сору.  $\overline{\mathbf{v}}$ Insert Variable. 9. 在 Caption (标题)中,键入 Font: Size Arial • 10 💌 BIU Light is ON (灯点亮)。 Caption back style: Aligni Transparent 💌 C **10.** 将 Back Color (背景颜色)更改为 Insert State Image back style: 黄色。 Other. Transparent -Alignment Image color 000 Сору. Image back color 11. 将 Caption Color (标题颜色)更改 Image blink Paste. 000 🔲 Image scaled 为黑色。 ΟK Cancel Apply Help

- 12. 在 Connections (连接)选项
  卡上,单击 Tag (标记)下
  的 ...。
- **13.** 右击您的项目,然后选择 **Refresh All Folders**(刷新所 有文件夹)。





- 14. 展开控制器快捷方式,然后 选择 Online > Program: Main Program (主程序)。
- **15.** 选择 **xxxx\_Light** (指示灯在 梯形逻辑中的名称),然后 单击 **OK** (确定)。



Indicator (指示灯)标记 被填充。

- 16. 单击 OK (确定)。

## 创建按钮

#### 所有控制器

- 1. 从 Objects (对象) 菜单中, 选择 Push Button (按钮) > **Maintained**(保持)。
- Select R<u>o</u>tate 다 다 다 오 🤆 ۲ Drawing Push Button Þ Momentary Maintained Numeric and String Display Navigation Latched Light is OFF S Maint Buttor × 1aintained Push Button Properties General States Common Connections General Select state Value: Pattern style Back color • 0 None Border colo Pattern color Blink

Maintained Push Button Properties

Select state

State0 State1

General States Common Connections

General

Value:

Caption

Push to turn light OFF

1

.

📕 Back color

E Blink

Border color

Siz

Objects Arrange Animation Application Tools Wind

方创建按钮。

2. 单击并拖动,以在指示灯下

3. 右击刚刚创建的按钮, 然后 选择 Properties (属性)。

- 4. 在 States (状态) 选项卡 上,确保选中 State0 ( 状态 0)。
- 5. 在 Caption (标题)中, 键入 Push to turn light ON (按下打开指示灯)。

State0

State

Caption-

Push to turn light ON

Error

- **6.** 选择 State1 (状态 1)。
- 7. 在 Caption (标题)中,键入 Push to turn light OFF (按下关闭 指示灯)。

×

•

-

Ŧ

Pattern style:

Pattern color

Insert Variable.

None

- 8. 选择 Connections (连接) 选项卡。
- **9.** 在 Value (值)中,单击 Tag (标记)下方的 ...。
- 10. 展开控制器快捷方式,然 后选择 Online > Program; MainProgram (联机 > 程 序; 主程序)。
- **11.** 选择 **PB**, 然后单击 **OK** (确定)。

Value (值)标记将被填充。

12. 单击 OK (确定)。

| General   | Stat | es  | Common | Connections |          |  |     |       |
|-----------|------|-----|--------|-------------|----------|--|-----|-------|
| Name      |      |     |        | Tag / E:    | pression |  | Tag | Exprn |
| Value     | 4    | ¢   |        |             |          |  | *** |       |
| Indicator | •    | ← ` |        |             |          |  | h   | 5     |
|           |      |     |        |             |          |  |     |       |
|           |      |     |        |             |          |  |     |       |
|           |      |     |        |             |          |  |     |       |
|           |      |     |        |             |          |  |     |       |
|           |      |     |        |             |          |  |     |       |
| -         |      |     |        |             |          |  |     |       |

×

Maintained Push Button Properties



| ۲ | Maintained Push Button Properties |      |                                                          |             |     |       |     |  |
|---|-----------------------------------|------|----------------------------------------------------------|-------------|-----|-------|-----|--|
|   | General St                        | ates | Common                                                   | Connections | ]   |       | ,   |  |
|   | Name Tag / Expression             |      |                                                          | xpression   | Tag | Exprn |     |  |
|   | Value                             | ↔    | <pre>{::[my_L31_controller]Program:MainProgram.PB}</pre> |             |     | •••   |     |  |
|   | Indicator                         | +    |                                                          |             |     | •••   | ••• |  |
|   |                                   |      |                                                          |             |     |       |     |  |

## 测试指示灯和按钮

#### 所有控制器

0.05.

- 1. 确保控制器上的钥匙开关转 动至 Run (运行模式)。
- 右击未使用的显示区域,然后 选择 Display Settings (显示 设置)。

3. 将 Maximum Tag Update Rate

(最大标记更新速率)更改为



- 4. 单击 OK (确定), 然后再次单击
   OK (确定)。
- 5. 单击 Play (播放) 按钮。



6. 单击该按钮,以切换状态并打开和关闭指示灯。

可在第10章创建的项目的主程序中查看已连接的逻辑。



7. 单击 Stop (停止) 按钮。

|   |      | 1  |
|---|------|----|
|   | ■ ∦  |    |
| Ĩ | n de | ęį |

8. 保存更改。

当提示输入显示标题时,输入 test\_logic。

## 添加 Goto Configuration Mode (进入配置模式) 按钮

#### 所有控制器

 从 Objects (对象)菜单 中,选择 Advanced (高 级) > Goto Configure Mode (进入配置模式)。



- 2. 单击并拖动,以在上面创建 的按钮旁边创建 Goto Config (进入配置)按钮。
- **3.** 右击该按钮,然后选择 **Properties** (属性)。
- 在 Label (标签)选项卡
   上,输入 Goto Config
   (进入配置)作为标题。
- 5. 单击 OK (确定)。



Goto Config

## 指定功能键

#### 带有无触摸功能 PanelView Plus 终端的所有控制器

如果您的 PanelView Plus 没有触摸功能,则必须为显示按钮指定功能键。

如果 PanelView Plus 有触摸功能,请跳转到第 211 页。

- 右击该按钮,然后选择 Key Assignments (指定 功能键)。
- 在 Select an object (选择对象) 下方,确保选中了 MaintainedPushButton。
- 选择一个功能键,然后单击
   Apply(应用)。
   本例使用 F2。
- 在 Select an object (选择对象) 下方,选择 GotoConfigureMode。
- 选择一个不同的功能键,然后 单击 Apply (应用)。
   本例使用 F8。
- 6. 单击 OK (确定)。
- 7. 将功能键名称添加到按钮标题 (包括指示灯的两个状态)。
- 8. 保存更改。



## 指定启动屏幕

#### 所有控制器

**1.** 在 System (系统)下方, 双击 **Startup** (启动)。 System
 Project Settings
 User Accounts
 Diagnostics List Setup
 Global Connections
 Startup

- 选中 Initial graphic (启 动图片)复选框,然后 选择 test\_logic。
- 3. 单击 OK (确定)。
- 4. 保存更改。

| Startup - /compact_                                             | quickstart/ |    |   |        |   | <u></u> |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|----|---|--------|---|---------|
| I Alarms                                                        |             |    |   |        |   |         |
| Information messa                                               | ges         |    |   |        |   |         |
| 🗖 Data logging                                                  |             |    |   |        |   |         |
| Startup macro                                                   |             |    |   |        |   |         |
| Shutdo <u>w</u> n macro                                         |             |    |   |        |   |         |
| <ul> <li>Imitial graphic</li> <li>Barameter file for</li> </ul> | test_logic  |    |   |        |   |         |
| the initial graphic                                             |             |    |   |        |   |         |
|                                                                 |             | 04 | 1 | Consel | 1 |         |
|                                                                 |             | UK |   | Cancel |   | telp    |

## 传输到 PanelView Plus

#### 所有控制器

- 在 Application (应用程序)下 方,选择 Create Runtime Application (创建运行时应用 程序)。
- 在 Save as type (保存类型)中, 选择与 PanelView Plus 固件匹配 的运行时库版本。

要检查 PanelView Plus 固件修订 版本,请在终端选择 Terminal Setting [F4] (终端设置) > System Information (系统信 息) > About RSViewME Station (关于 RSViewME 站)

 4击 Save (保存),接受默认 文件名。





- 4. 从 Tools (工具) 菜单中,选择 Transfer Utility (传输实用工具)。
- 5. 单击 ... 按钮,选择刚刚创建的 .mer 文件,然后单击 Open (打开)。



6. 确保选中 Replace communications (替换通讯)复选框,并选中 PanelView Plus 作为目标终端。

| Domilodd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Upload                                    | Compare                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| Source file:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                         |     |
| C:\Documents and Settings\All Users\Docum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ents\RSView Enterprise\ME\Runtime\compact | _quickstart.mer                         |     |
| Download as: compact_quickstart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |                                         | _ _ |
| Destination storage type:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WARNING:                                  |                                         |     |
| Internal Storage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Include a goto configu                    | re mode button in your application if   |     |
| Run application when download completes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | you need to access th                     | e configuration mode screens.           |     |
| When application runs:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Include a shutdown bu                     | tton in your application if you want to |     |
| ► I Replace communications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | De able to shut it down                   |                                         |     |
| ect destination terminal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                         |     |
| RSLinx Enterprise, AB-6345C4EACB83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |                                         |     |
| 🖃 🕁 EtherNet, Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1000 PapelView-Plus                       |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | rood, r diferences r las                  |                                         |     |
| EtherNet, Ethernet     Internet     Int |                                           |                                         |     |
| B-∰ EtherNet, Ethernet<br>→ ⊕- 192.168.1.105, PanelView Plus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                         |     |
| ⊖-ਛ EtherNet, Ethernet<br>→ ⊕-• 192.168.1.105, PanelView Plus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |                                         |     |

- 7. 单击 Download (下载)。
- 8. 单击 OK (确定)。



## 在 PanelView Plus 上测试应用程序

#### 所有控制器

- 1. 在 PanelView Plus 上, 按 Load Application [F1] (加载应用 程序)。
- Load Application [F1]

 选择您的 .mer 文件并按 Load [F2] (加载)。



3. 按 Yes [F7] (是)。



- 4. 加载应用程序之后,按
  Run Application [F2] (运行应用 程序)。
- Run Application [F2]
- 5. 按下按钮。检查该指示灯是否亮起, Compact digital output 模块上的指示灯 是否亮起。
- 6. 再次按该按钮,检查两个指示灯是否熄灭。

## 更多信息

| 步骤                                        | 出版号         | 出版物名称                                                           |
|-------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| 创建新应用程序                                   |             |                                                                 |
| 在 RSView ME 中创建 RSLinx Enterprise<br>配置   |             |                                                                 |
| 创建到控制器的设备快捷方式                             |             |                                                                 |
| 创建 OB16_Light 指示灯                         |             |                                                                 |
|                                           |             |                                                                 |
| 测试指示灯和按钮                                  | 无           | RSView Studio online help (RSView Studio 在线帮助)                  |
| 添加 Goto Configuration Mode (进入配<br>置模式)按钮 |             |                                                                 |
| 指定功能键                                     |             |                                                                 |
| 指定启动屏幕                                    |             |                                                                 |
| 指定启动屏幕                                    |             |                                                                 |
| 传输到 PanelView Plus                        |             |                                                                 |
| 在 PanelView Plus 上测试应用程序                  | 2711P-UM001 | PanelView Plus Terminal User Manual (PanelView Plus 终端<br>用户手册) |

从 <u>http://www.literature.rockwellautomation.com</u> 可查看或下载这些手册。

## 注释:
# 网络工作表

## EtherNet/IP

请在下表中输入 EtherNet/IP 数据。应使用数字 1...9 和字母 A...F 来输入 Ethernet 地址 (MAC)。示例 Ethernet 地址 (MAC) 为 00:00:BC:21:D7:BE。

|                   | Ethernet 地址 (MAC) | 分配的 IP 地址 | 分配的 IP 地址<br>示例 |
|-------------------|-------------------|-----------|-----------------|
| 控制器               |                   |           | 192.168.1.103   |
| 计算机               | 不需要。              |           | 192.168.1.116   |
| POINT I/O 适配器     |                   |           | 192.168.1.101   |
| PowerFlex40 驱动器   |                   |           | 192.168.1.107   |
| PowerFlex70 驱动器   |                   |           | 192.168.1.109   |
| PanelView Plus 终端 | 不需要。              |           | 192.168.1.105   |

所有 EtherNet/IP 地址的子网掩码为 (请参考第 33 页): \_\_\_\_\_.\_\_.

本快速入门使用示例 EtherNet/IP 子网掩码: \_\_\_\_\_255\_\_\_255\_\_\_0

## DeviceNet 网络

#### 1769-SDN 模块信息

| 序列号 | (请参考第21页) | 节点号 | (请参考第 92 页) | 插槽号 | (请参考第 92 页) |
|-----|-----------|-----|-------------|-----|-------------|
|     |           |     |             |     |             |

#### RSNetWorx DeviceNet 配置文件信息

主配置文件名称 (请参考第 94 页): \_\_\_\_\_\_.dnt

子网配置文件名称和路径(请参考第 120 页): \_\_\_\_\_\_.dnt

## ControlNet 网络

#### ControlNet 节点号

| 设备  | 控制器 | 计算机 | 1734-ACNR 适<br>配器 | PowerFlex 70<br>驱动器 | PowerFlex 40<br>驱动器 |
|-----|-----|-----|-------------------|---------------------|---------------------|
| 节点号 |     |     |                   |                     |                     |

## 罗克韦尔自动化支持

罗克韦尔自动化在网上提供了技术信息,以帮助您使用其产品。在 http://support.rockwellautomation.com 上,您可以找到技术手册、常见问题解 答知识库、技术和应用说明、代码示例,以及指向软件服务包的链接,此外 还有一个 MySupport 功能,您可以自定义该功能以充分利用这些工具。

为了提供有关安装、配置和故障排除的更高一级的电话技术支持,我们提供 了 TechConnect Support 方案。有关更多信息,请联系您当地的分销商或罗克 韦尔自动化代表,或访问 http://support.rockwellautomation.com。

#### 安装帮助

如果您在安装后 24 小时之内遇到问题,请查看本手册中包含的信息。您还 可以拨打客户支持专用号码,以帮助您首次启动并运行产品。

| 美国     | 1.440.646.3434<br>周一-周五, 8am-5pm EST |
|--------|--------------------------------------|
| 美国以外地区 | 有关任何技术支持问题,请联系您当地的罗克韦尔自动化<br>代表。     |

### 新产品退货

罗克韦尔自动化会对其所有产品进行测试,以确保这些产品在出厂时能够完 全正常地工作。但是,如果因为您的产品不能正常工作而需要退货,请遵照 下列步骤进行。

| 美国     | 请联系您的分销商。您必须向分销商提供一个客户支持帐<br>号 (拨打上面的电话号码获取一个)才能完成退货过程。 |
|--------|---------------------------------------------------------|
| 美国以外地区 | 有关退货手续,请联系您当地的罗克韦尔自动化代表。                                |

#### www.rockwellautomation.com

#### 动力,控制与信息解决方案

美国: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, 电话: (1) 414.382.2000, 传真: (1) 414.382.4444

欧洲/中东/非洲地区: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, 电话: (32) 2 663 0600, 传真: (32) 2 663 0640 亚太地区: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, 电话: (852) 2887 4788, 传真: (852) 2508 1846

北京 - 北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼1座4层 邮编:100005 电话:(8610)65182535 传真:(8610)65182536 www.rockwellautomation.com.cn 青岛 - 青岛市香港中路40号数码港旗舰大厦2206室 邮编:266071 电话:(86532)86678338 传真:(86532)86678339 西安 - 西安市高新区科技路33号高新国际商务中心数码大厦1201,1202,1208室 邮编:710075 电话:(8629)88152488 传真:(8629)88152466 郑州 - 郑州市中原中路220号裕达国际贸易中心入座1216-1218室 邮编:450007 电话:(86371)67803366 传真:(86371)67803388 上海 - 上海市仙霞路319号远东国际广场A幢7楼 邮编:200051 电话:(8621)61206007 传真:(8621)62351099 南京 - 南京市中山南路49号商茂世纪广场44楼A3-A4座 邮编:210005 电话:(8627)68850233 传真:(8627)68850232 广州 - 广州市环市东路362号好世界广场2703-04室 邮编:430022 电话:(8627)68850233 传真:(8627)68850232 广州 - 深圳市深南东路5047号深圳发展银行大厦15L 邮编:518060 电话:(86759)25847099 传真:(86755)25870900 厦门 - 厦门市湖里区湖里太道41号群奏太厦44单元西侧 邮编:361006 电话:(86592)2655888 传真:(86592)2655899

- 厦门 厦门市湖里区湖里大道41号联泰大厦4A单元西侧 邮编: 361006 电话: (86592)2655888 传真: (86592)2655999

度门 - 度门 印 确主运 确主 八 經11 号 報 ※ 八 度 1 九 - 1 5 (802) [874 - 1 7 년 1 5 (802) [875 - 1 6 (807 - 2 1 5 (802) 1 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) 1 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1 5 (802) [872 - 2 1

哈尔滨 - 哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦七层E座 邮编: 150001 电话: (86451)84879066 传真: (86451)84879088

出版号 IASIMP-QS001B-ZH-P - 6 月 2007 替代出版号 IASIMP-QS001A-ZH-P - 2006 年 1 月

# Rockwell Automation

CompactLogix ϵÕŠ