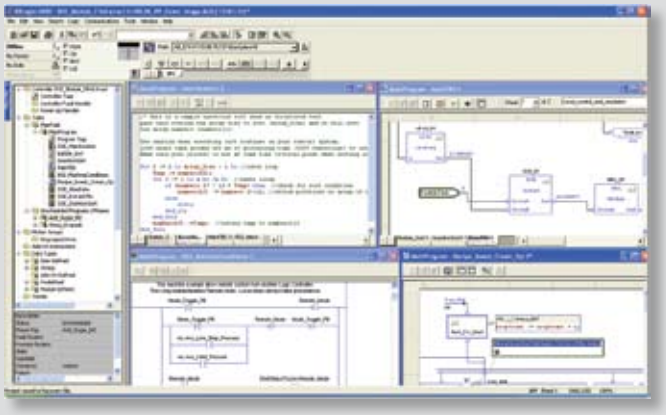
利用 RSLogix™ 5000 设计和组态软件大幅提高生产力

凭借 Logix 技术可实现独特的统一控制平台，即采用通用控制引擎和通用开发环境的 RSLogix 5000。该软件旨在为从过程到安全再到运动的任意策略或所有策略提供一流的控制功能。

为您带来以下优势：

- 更好地访问实时信息
- 通过缩短开发和调试时间加快启动过程
- 降低维护和培训成本
- 提高生产力并迅速响应市场和业务变化



凭借出众的易用性简化工程设计工作

离散、过程、批量生产、运动、安全和驱动方面的应用均可在 RSLogix 5000 中实现。RSLogix 5000 具有符合 IEC61131-3 标准的易用型界面，可进行采用多种结构和数组的符号化编程，同时涵盖适用于各种应用的完备指令集。软件具有用于程序开发的梯形图逻辑、结构文本、功能块图和顺序功能图编辑器，并支持用于批量生产和机器控制应用的 S88 设备阶段状态模型。

优点

RSLogix 5000 可帮助您：

- 减少编程工作并简化启动和调试过程，第 2 - 5 页
- 简化诊断和故障处理工作，第 6 页
- 提高工厂整体生产率，第 8 页

版本 18 的改进包括：

- 基于 EtherNet/IP™ 的集成运动控制，第 9 页
  集成运动解决方案的编程、组态和维护均采用同一软件包。
- 单播 I/O 通信，第 9 页
  点对点 I/O 通信可带来更高的通信效率。
- 数据访问控制功能，第 10 页
  不仅可简化 HMI 开发工作，还能避免发生意外数据更改。
- 高完整性自定义指令 (AOI)，第 10 页
  可保护您的知识产权并完全符合监管要求。
- 支持 DF1 无线调制解调器协议广播，第 11 页
  可简化应用程序代码并降低能耗。
- 支持全新的控制器和模块，第 11 页
  此版本 RSLogix 5000 支持多种全新的控制器和模块。

软件要求

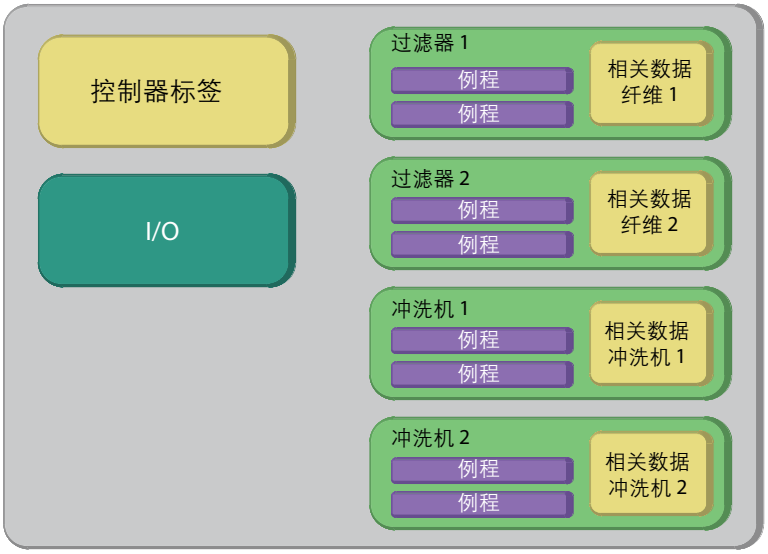
有关软件要求，请参见第 11 页。

可用软件包

有关可提供 RSLogix 5000 软件包的介绍，请参见第 12 页。

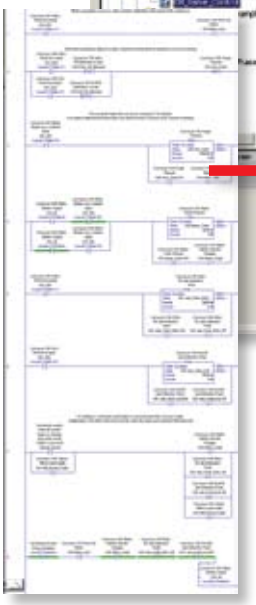
减少编程工作并简化启动和调试

支持模块化程序设计



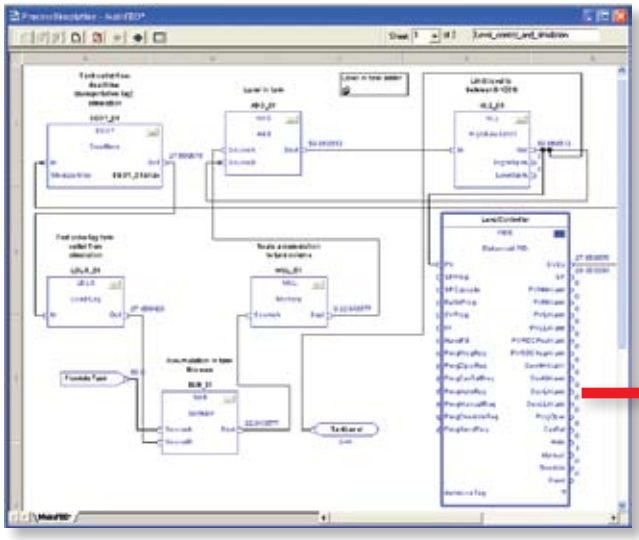
使用不同的编程语言将应用分割为更小的可复用程序、例程和指令：梯形图、功能块图、结构化文本和顺序功能图。所有数据都封装到各个程序中，令模块化代码更为易用。

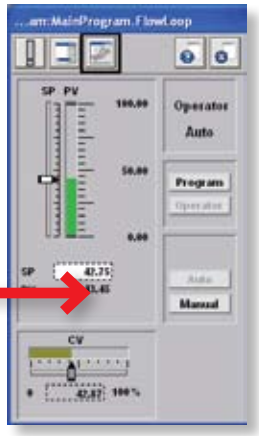
直观的编程工具可节省开发时间



- 可根据您的应用需要同时使用多种语言
- 在同一项目中或跨项目复制和粘贴指令、逻辑、例程、程序和任务
- 能够以梯形图逻辑、功能块和结构文本的形式创建可复用自定义指令 (AOI)，从而节省工程设计时间，促进项目间的一致性并简化调试工作

简化启动工作并精简开发过程

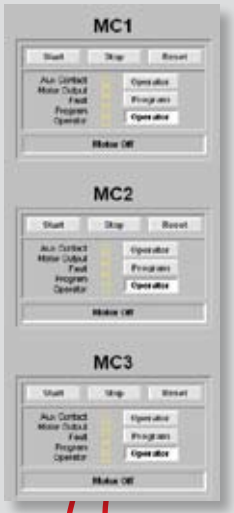




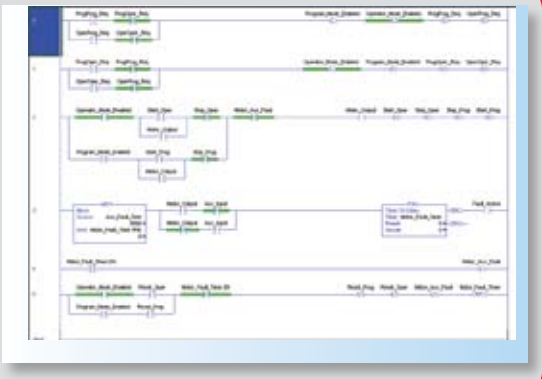
通过简单的组态创建 HMI 面板，并将其直接与模块化代码相连

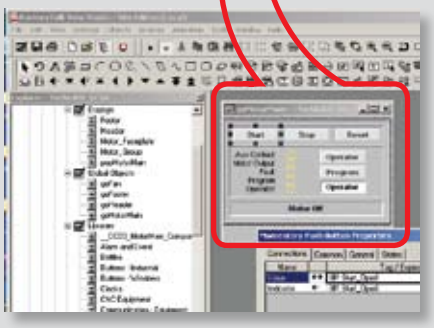
运行阶段：控制

运行阶段：视图



设计阶段





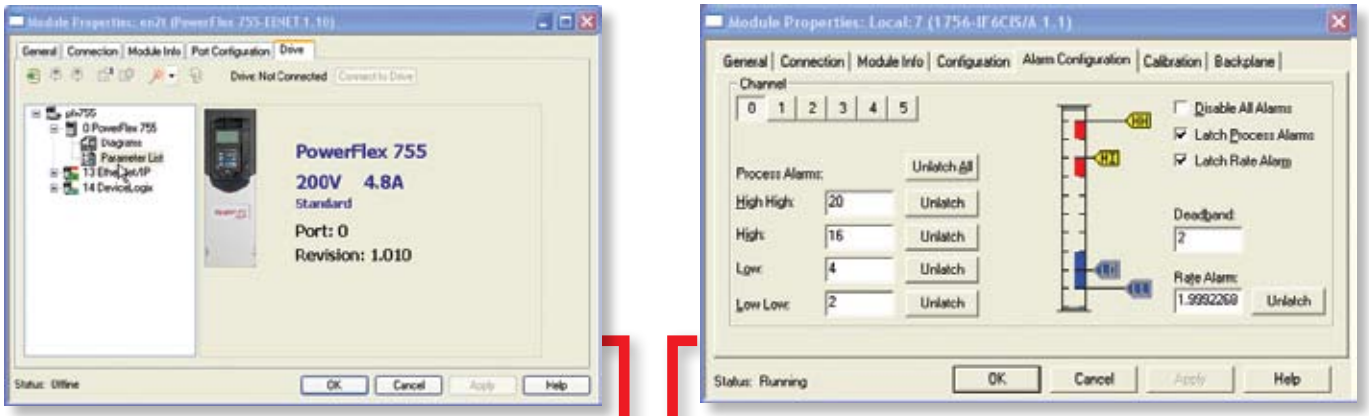
- 将一般任务的逻辑封装到 AOI 中并重复使用
- 为该任务创建全局对象并重复使用
- 轻松地将该全局对象与 AOI 相连

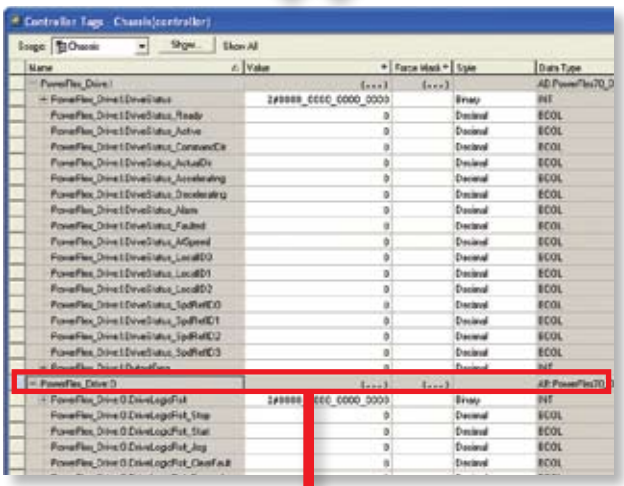
有关更多信息，请访问 http://www.rockwellautomation.com/rockwellsoftware/design/rslogix5000/benefits.html

减少编程工作并简化启动和调试

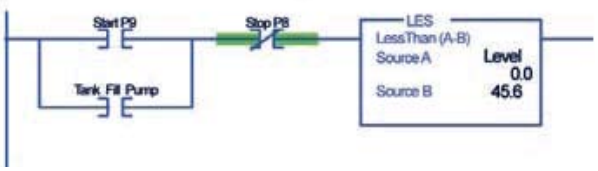
轻松组态设备并自动生成标签

通过图形化向导轻松地对设备进行组态



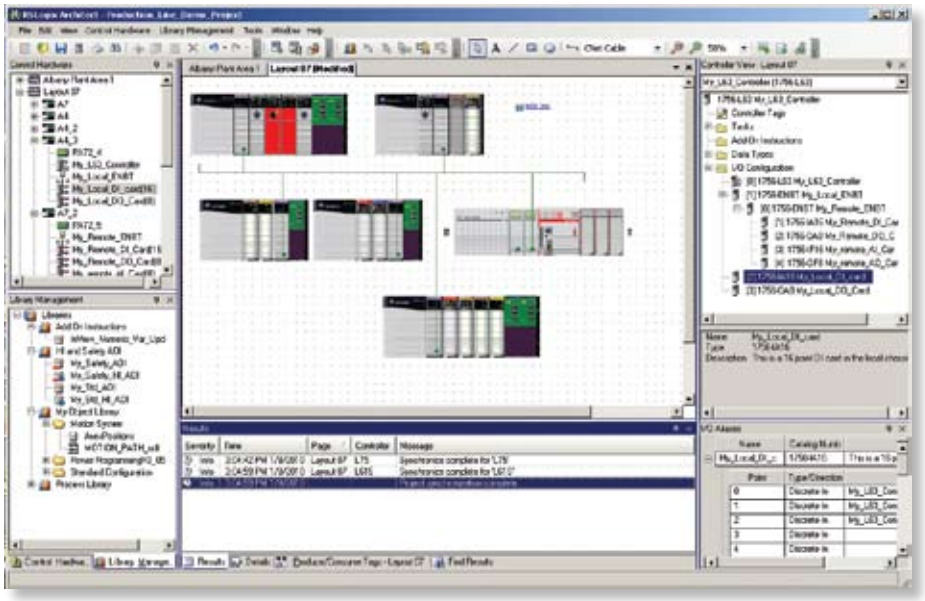


在添加设备时，软件会自动创建必要的标签



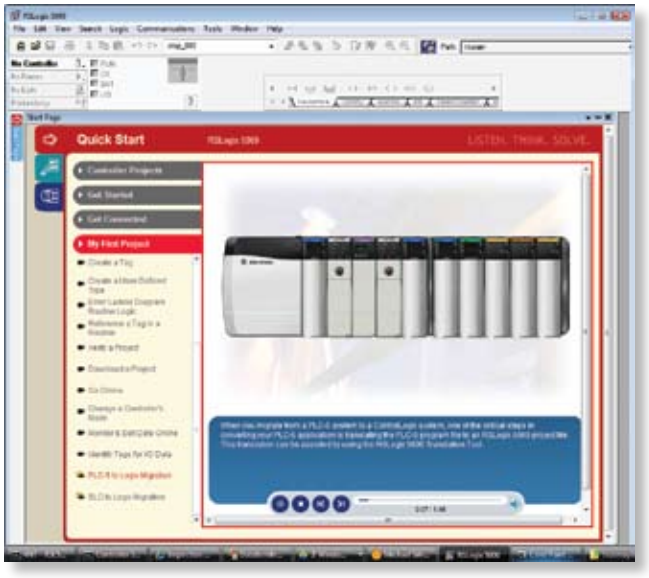
Logix 控制器可理解类似“储罐液位”和“流速”的实名标签，因此无需保存记录各变量和物理地址间的交叉参考文档。即使没有相应文档，程序中也将显示标签名称。

使用 RSLogix™ Architect 轻松管理控制器组态



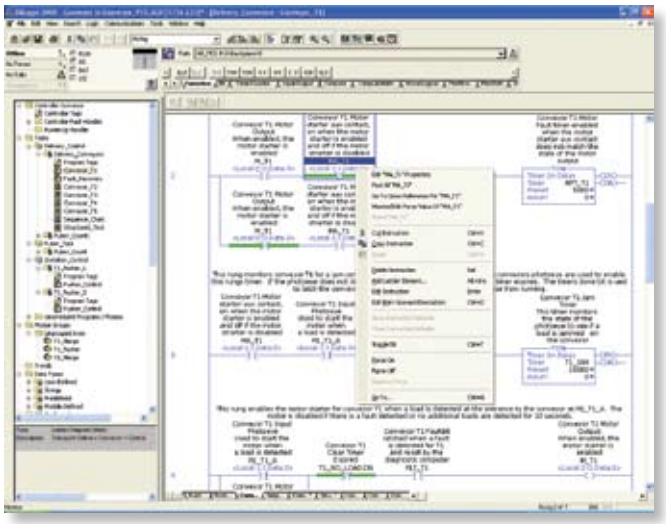
- 图形化显示系统架构
- 在多个项目中搜索标签
- 以库的形式存储并部署 AOI 和用户自定义类型 (UDT)

对 RSLogix 5™ 和 500™ 中的项目进行迁移



快速启动说明有助于从 SLC™ 或 PLC-5® 系统转换到 Logix 系统

利用直观的界面可减少培训需求

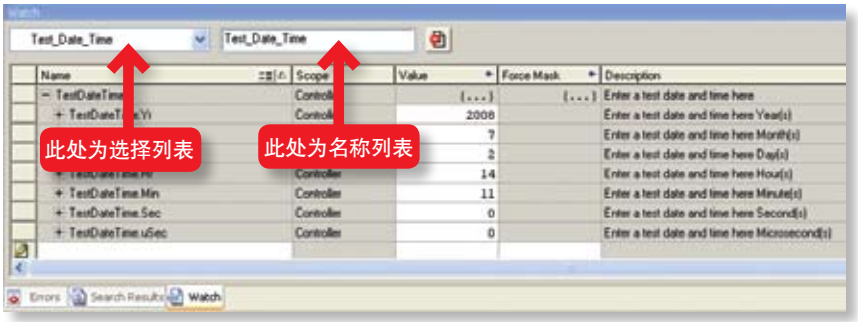


符合 IEC 61131-3 标准的显示画面可通过任务、程序和例程的图形化树等形式表示各项目

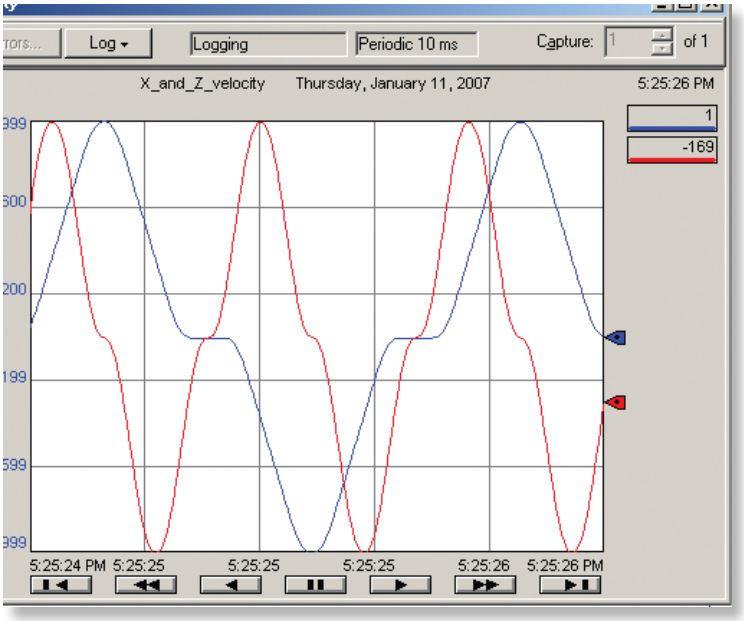
有关更多信息，请访问 http://www.rockwellautomation.com/rockwellsoftware/design/rslogix5000/benefits.html

简化诊断和故障处理工作

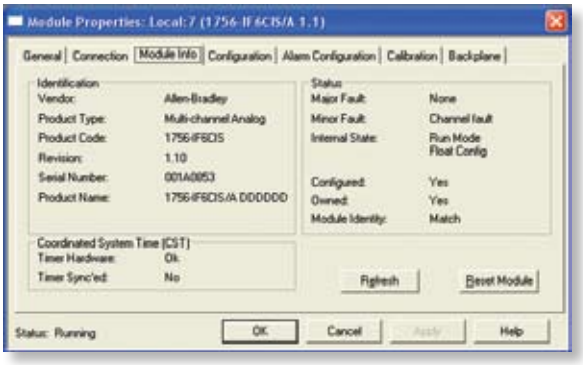
轻松排除 I/O 模块故障



- 通过快速查看功能轻松监视所选标签
- 保存并重用频繁使用的快速查看



使用趋势功能监视标签状态和各标签之间的关系

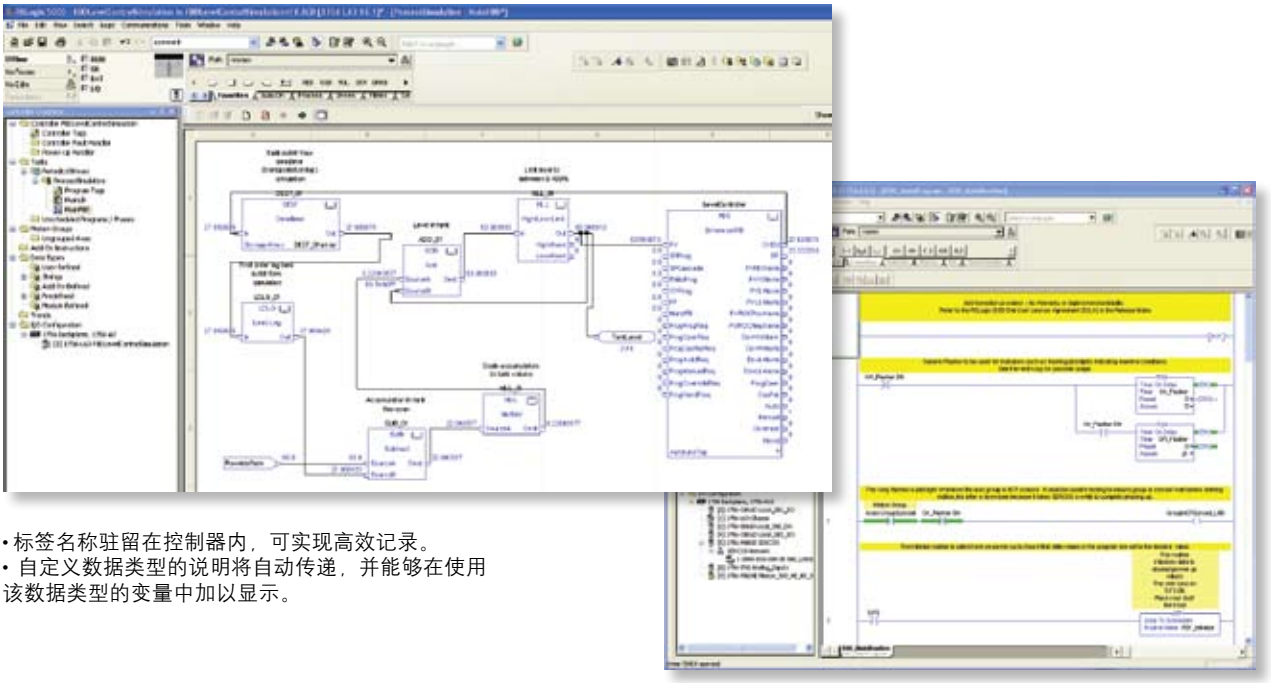


使用模块属性下的各个预组态选项卡进行诊断

查看用户母语的项目信息

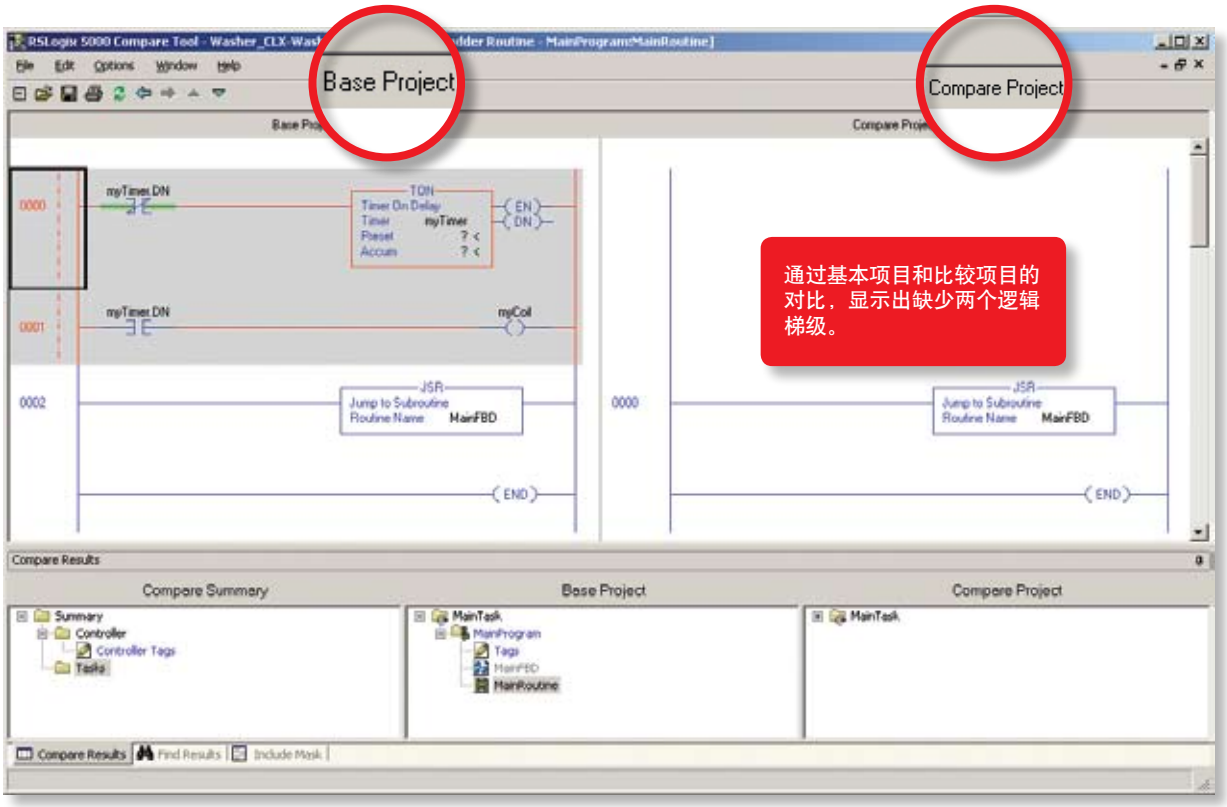
通过一个项目文件进行全局性部署，从而降低工程设计成本，令用户以母语查看梯级注释、文本框和变量说明。除英语外，还支持中文、日文、韩文、法文、西班牙文、意大利文、葡萄牙文和德文。

通过记录大量文档可加速维护工作



• 标签名称驻留在控制器内，可实现高效记录。
• 自定义数据类型的说明将自动传递，并能够在使用该数据类型的变量中加以显示。

高效跟踪项目变化

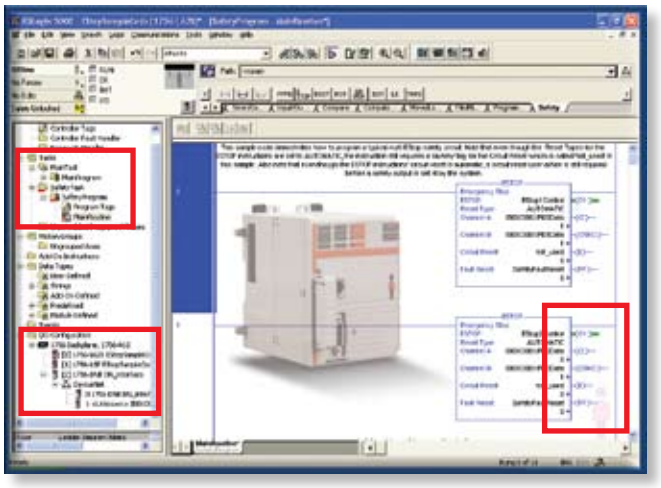


通过 RSLogix 5000 对比功能，可对两个项目进行对比，并轻松确定二者间的区别

有关更多信息，请访问 http://www.rockwellautomation.com/rockwellsoftware/design/rslogix5000/benefits.html

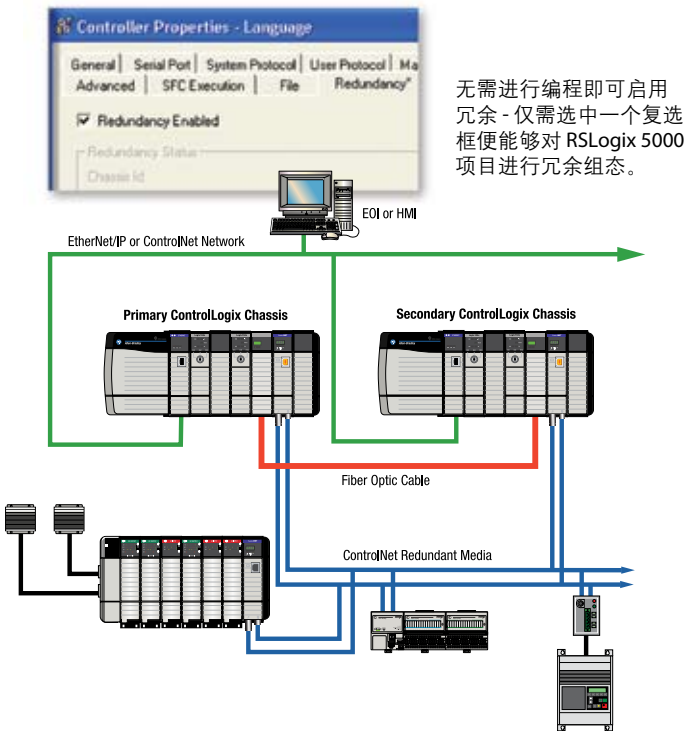
提高工厂整体生产力

提高操作员安全性



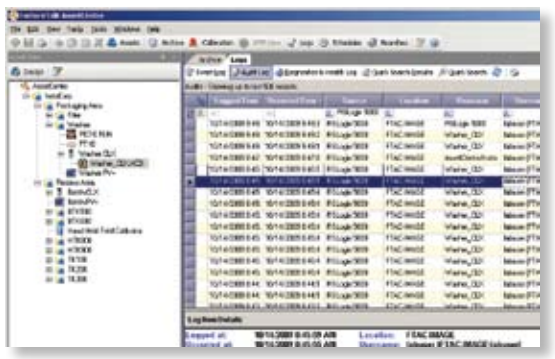
- 通过 SIL 3 安全程序编辑器扩展 GuardLogix® SIL 3 指令，提高操作员安全性
- 经过 TÜV 和 BG 认证的完备安全指令集，其中包括适用于冲压自动化的金属成型指令
- 标准和安全控制器通用的编程环境
- 标准和安全应用程序代码可共存于同一控制器中

可轻松进行冗余组态

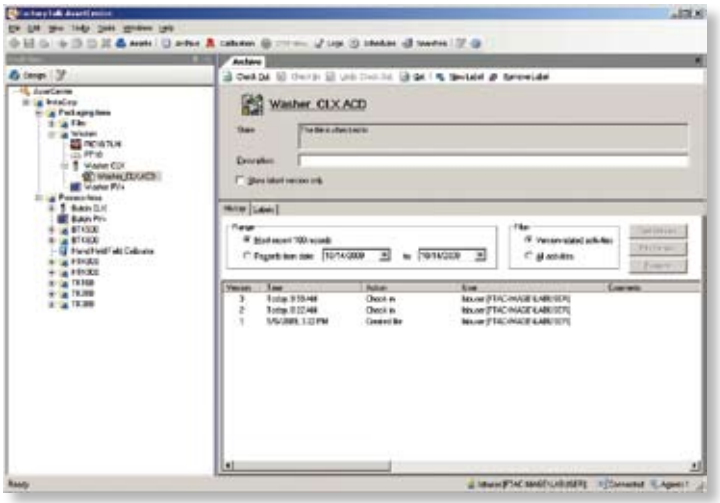


无需进行编程即可启用冗余 - 仅需选中一个复选框便能够对 RSLogix 5000 项目进行冗余组态。

依靠审计和恢复功能



通过 FactoryTalk® AssetCentre 集中跟踪人员所做修改、具体内容和进行的时间



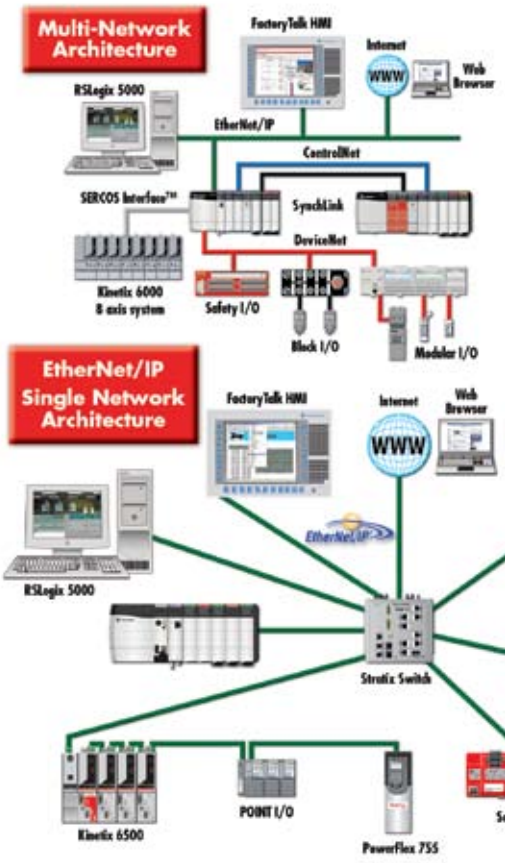
使用该系统为工厂中的自动化资产存储、备份并检索应用项目文件

有关更多信息，请访问 http://www.rockwellautomation.com/rockwellsoftware/design/rslogix5000/benefits.html

集成运动解决方案的编程、组态和维护均采用同一软件包

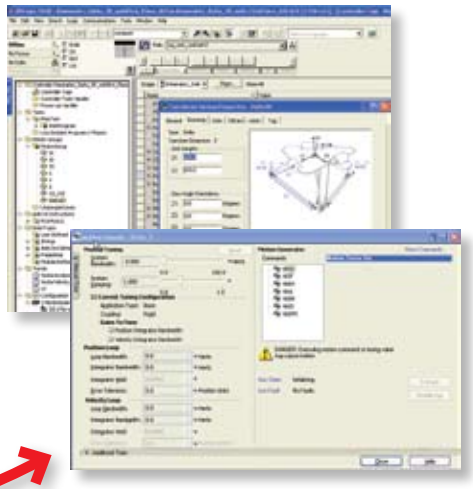
降低成本并提升性能和易用性：

- 单一的网络架构 EtherNet/IP
- 在同一网络中集成高性能驱动器、I/O、智能执行器、EOI 和其它 EtherNet/IP 设备
- 无需专用的运动网络
- 星型、线型和环型拓扑
- 可在控制器与驱动器之间和控制器与控制器之间实现运动同步
- 允许使用标准基础架构组件、开关和工具 – 无需专用硬件或软件
- 无论使用何种设备还是混合使用，都能够保证可靠的 100MB 吞吐量
- 分布式设备可实现 100 纳秒的时间同步
- 100µs 时间预定输出和时间戳输入 I/O
- 伺服驱动器、闭环和开环矢量驱动器、V/Hz 驱动器(包括 Kinetix® 6500 和 PowerFlex® 755)均采用相同的集成运动编程方式、组态方式和工具



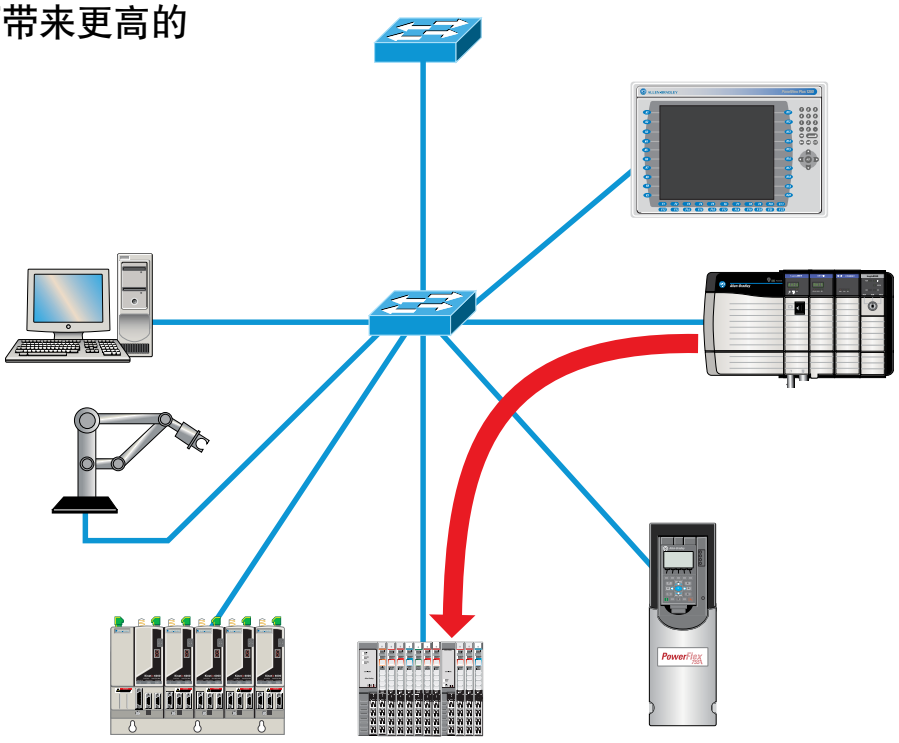
- 系统成本更低
- 系统性能更强
- 集成更简单
- 面向未来

支持多种驱动，包括伺服、闭环和开环矢量 VHz



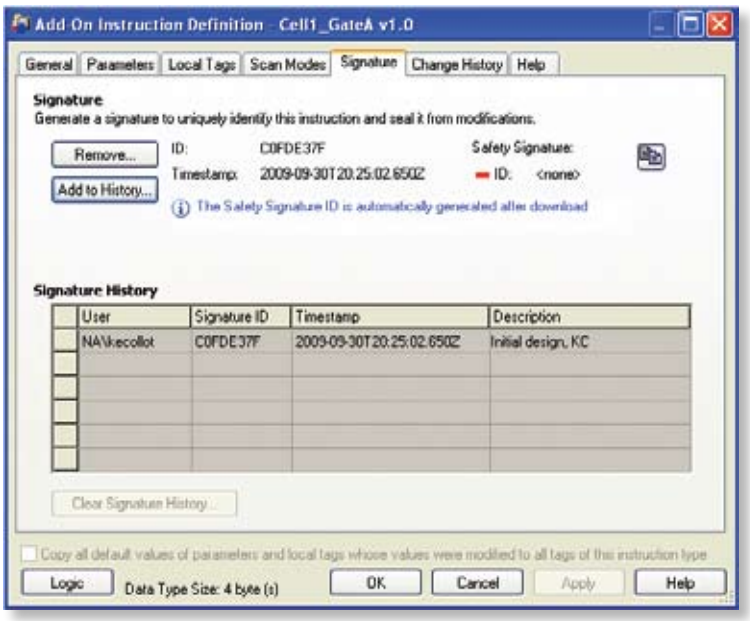
EtherNet/IP 单播 I/O 通信可带来更高的通信效率

- 通过允许 EtherNet/IP I/O 数据的一对一传送，使网络通信更加顺畅
- EtherNet/IP 生产者/消费者标签可以跨多个子网进行通信
- 避免效率低下的情况，降低网络和 IT 要求



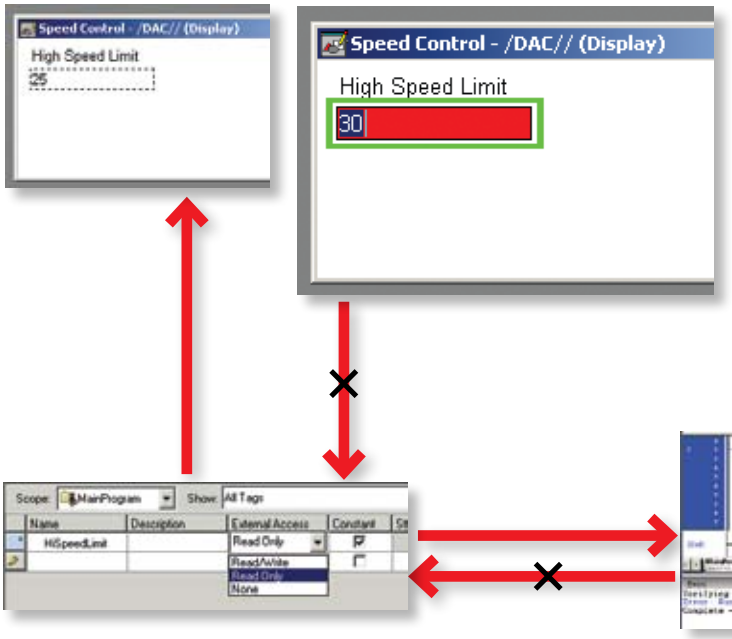
版本 18 的新功能

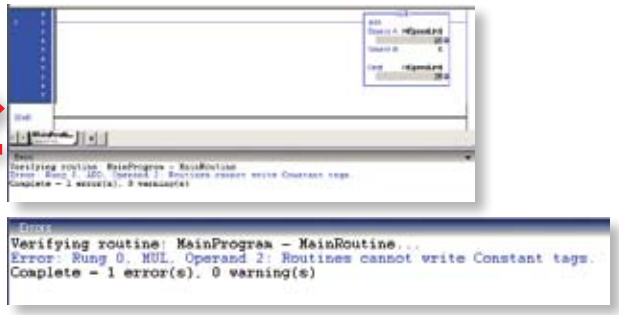
通过高完整性 AOI 保护知识产权并符合监管规定



- 通过高度完整性 AOI 检查自定义指令是否被修改
- 各指令与 GuardLogix 控制器配合使用，可达到 TÜV 认证的 SIL 3 等级

不仅可简化 HMI 开发工作，还能避免发生意外数据更改



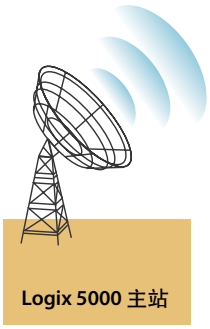


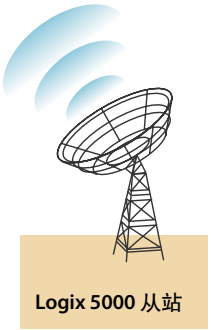
- 保护数据，从而不会因为数据有意或无意更改而造成机器、过程或产品受损
- 减少从 HMI 开发环境浏览控制器时可见的标签数量，从而简化并加快了 HMI 的创建过程。

DF1 无线调制解调器协议广播支持

主设备/从设备

凭借 DF1 无线调制解调器协议广播支持，可简化应用程序代码并降低能耗





支持全新的控制器和模块

ControlLogix® L73 控制

GuardLogix L43S 控制器

Kinetix 300 EtherNet/IP 索引伺服驱动器

ArmorPOINT® 事件顺序模块

软件要求

描述	数值
个人计算机	最低 Pentium II 450MMHz；建议 Pentium III 733MHz 或更高配置
软件要求	RSLogix 5000 版本 18 在以下 Windows 系统中进行过测试： • 包含 SP2 的 Server 2008 Standard Edition • 包含 SP2 的 Server 2003 R2 Standard Edition • 包含 SP3 的 XP Professional • 包含 SP2 并已启用用户账户控制的 Vista Home Basic • 包含 SP2 并已启用用户账户控制的 Vista Business RSLogix 5000 版本 18 预计可在以下 Microsoft Windows 系统中正常工作，但尚未测试： • XP Home • 包含 SP1 的 Server 2003 Standard Edition • Vista Ultimate • Vista Home Premium *仅支持在 Microsoft Windows XP、Vista 和 Server 2003 上使用中文、日文和韩文版。RSLogix 50000 软件支持在 32 位 (x86) 架构中使用。*
RAM	最低 128 MB；建议 256 MB
硬盘空间	根据应用要求至少需要 3 GB 可用空间
光盘驱动器	DVD
视频要求	256 色 VGA 图形适配器；最低分辨率 800x600；推荐真彩 1024x768

选择 RSLogix 5000 企业版系列软件包

可用功能	维护版 9324-RLD000xxE* ≈	迷你版 9324-RLD200xxE*	精简版 9324-RLD250xxE*	标准版： 限定节点的 9324-RLD300xxE 并发许可证[a] 9324-RLD300xxF*	标准版/网络版 9324- RLD300NXxxE*	完整版： 限定节点的 9324-RLD600xxE 并发许可证 [a] 9324-RLD600xxF*	专业版： 限定节点的 9324-RLD700NXxxE 并发许可证 [a] 9324- RLD700NXxxF*
支持的 Logix5000 控制器	全部 ≈	CompactLogix FlexLogix	CompactLogix FlexLogix	全部	全部	全部?	全部
继电器梯形图版本 §	上载/下载和查看	完全支持	完全支持	完全支持	完全支持	完全支持	完全支持
功能块图编辑器 9324-RLDFBDENES §	上载/下载和查看	需另行上传/下载	完全支持	需另行上传/下载	需另行上传/下载	完全支持	完全支持
顺序功能图编辑器 9324-RLDSFCE § £	上载/下载和查看	需另行上传/下载	完全支持	需另行上传/下载	需另行上传/下载	完全支持	完全支持
结构化文本编辑器 9324-RLDSTXE §	上载/下载和查看	需另行上传/下载	完全支持	需另行上传/下载	需另行上传/下载	完全支持	完全支持
PhaseManager 9324-RLDPME	上载/下载和查看	需另行上传/下载	需另行上传/下载	需另行上传/下载	需另行上传/下载	完全支持	完全支持
GuardLogix Safety 9324-RLDGLXE[a]	上载/下载和查看	无	完全支持	需另行上传/下载	需另行上传/下载	完全支持	完全支持
集成运动控制	上载/下载和查看	上载/下载	完全支持	完全支持	完全支持	完全支持	完全支持
图形化趋势	完全支持	完全支持❖	完全支持❖	完全支持	完全支持	完全支持	完全支持
DriveExecutive Lite 9303-RDTE01ENE	须另购	须另购	须另购	已包含	已包含	已包含	已包含
PIDE 自整定 9323-ATUNEENE	须另购	须另购	须另购	须另购	须另购	已包含	已包含
高级过程控制指令 - RSLogix 5000 的 设计许可证和运行一个控制器 9324-RLDAPCENE 的许可证	仅限上传/下载和查看	须另购	须另购	须另购	须另购	须另购	须另购
高级过程控制指令 - 运行一个控制器 9324-RLDAPCLENE 的许可证 (付款后可部署)	仅限上传/下载和查看	须另购	须另购	须另购	须另购	须另购	须另购
FactoryTalk AssetCentre 审计支持	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含
FuzzyDesigner 9324-RLDFZYENE ⏲	无	须另购	须另购	须另购	须另购	须另购	须另购
RSLogix Emulate 5000 9310-WED200ENE*	须另购						
Logix CPU 安全	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含
例程源代码保护	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含
FactoryTalk Security 服务器支持 (需要安装 FactoryTalk AP - 包含在光盘中)	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含
安全服务器仿真器 (需要安装 FactoryTalk AP - 包含在光盘中)	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含
RSLinx Classic 软件	内含精简版	内含精简版	内含精简版	内含精简版	内含精简版	内含精简版	内含精简版
RSNetWorx for ControlNet 软件 RSNetWorx for DeviceNet 软件 RSNetWorx for EtherNet/IP 软件❄	须另购	须另购	须另购	须另购	须另购	须另购	已包含
RSLogix Architect 9326-LGXARCHENE❖	须另购	已包含， 仅限通过下载获取	已包含， 仅限通过下载获取	已包含， 仅限通过下载获取	已包含， 仅限通过下载获取	已包含， 仅限通过下载获取	已包含， 仅限通过下载获取
RSLogix 5000 工程比较	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含	已包含
FactoryTalk View SE 演示版 (50 个标签/2 小时)	须另购	须另购	须另购	须另购	须另购	须另购	已包含
升级	请参见 StepForward™ 程序						

* 请用相应的语言标志替换目录号中的 xx：ZH = 中文、EN = 英文、FR = 法文、DE = 德文、IT = 意大利文、JP = 日文、KO = 韩文、PT = 葡萄牙文以及 ES = 西班牙文。
≈ 维护版支持固件版本为 12 或者更新版本的控制器。
‡ 完整版支持固件版本为 10 或者更新版本的控制器。
§ 以 9324-RLDMLPE 提供多语言编辑器程序包。它包含了折扣价格的功能块、顺序功能图以及结构化文本编辑器。
❄ RSNetWorx for ControlNet 软件为 9357-CNETL3。RSNetWorx for DeviceNet 软件为 9357-DNETL3。RSNetWorx for EtherNet/IP 软件为 9357-ENETL3。也可通过 9357-ANETL3 一次性订购这 3 款产品。
⌘ 多语言编辑器程序包 (9324-RLDMLPE) 与升级并不相同，但可将编程语言扩展为与完整版软件包的编程语言相同。
❖ 从 RSLogix 5000 编程软件版本 15 开始。
⏲ 从 RSLogix 5000 编程软件版本 16 开始。该软件首先获取具有最高级功能的许可证。即：如果 FT Activation 服务器上同时存在标准版、完全版和专业版并发许可证，则 RSLogix 5000 软件会首先获取具有最高级功能的许可证。
£ 要使用 ST 语言编写动作程序，需要对文本编辑器选件进行结构化处理。
* Microsoft® Windows Vista 目前不支持 RSLogix Emulate 5000 软件。

以下是罗克韦尔自动化公司的商标和/或注册商标：RSLogix 5000、RSLogix 5、RSLogix 500、RSLogix Architect、SLC、PLC-5、GuardLogix、FactoryTalk AssetCentre、PowerFlex、Kinetix、ControlLogix、ArmorPOINT

不属于罗克韦尔自动化公司的商标均为其各自公司的资产

www.rockwellautomation.com

动力、控制与信息解决方案总部

美洲地区：罗克韦尔自动化，南二大街1201号，密尔沃基市，WI 53204-2496 美国，电话: (1) 414.382.2000，传真: (1) 414.382.4444
欧洲/中东/非洲：罗克韦尔自动化，Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170布鲁塞尔，比利时，电话: (32) 2 663 0600, 传真: (32) 2 663 0640
亚洲地区：罗克韦尔自动化，香港数码港道100号数码港3座F区14楼, 电话: (852) 2887 4788，传真: (852) 2508 1846
中国总部：上海市漕河泾开发区虹梅路1801号B区宏业大厦1层，邮编：200233，电话: (86 21) 6128 8888, 传真: (86 21) 6128 8899

Publication 9324-PP001K-ZH-P November 2010

Copyright 2010 Rockwell Automation Inc. Printed in CHINA.