

Acti 9 Smart Test 软件

用户手册

04/2012



本档中提供的信息包含有关此处所涉及产品之性能的一般说明和 / 或技术特性。本档并非用于（也不代替）确定这些产品对于特定用户应用场合的适用性或可靠性。任何此类用户或集成者都有责任就相关特定应用场合或使用方面对产品执行适当且完整的风险分析、评估和测试。Schneider Electric 或是其任何附属机构或子公司对于误用此处包含的信息而产生的后果概不负责。如果您有关于改进或更正此出版物的任何建议，或者从中发现错误，请通知我们。

未经 Schneider Electric 明确书面许可，不得以任何形式、通过任何电子或机械手段（包括影印）复制本档的任何部分。

在安装和使用本产品时，必须遵守国家、地区和当地的所有相关的安全法规。出于安全方面的考虑和为了帮助确保符合归档的系统数据，只允许制造商对各个组件进行维修。

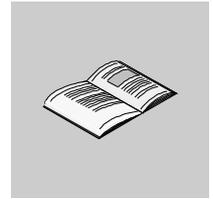
当设备用于具有技术安全要求的应用场合时，必须遵守有关的使用说明。

如果在我们的硬件产品上不正确地使用 Schneider Electric 软件或认可的软件，则可能导致人身伤害、损害或不正确的操作结果。

不遵守此信息可能导致人身伤害或设备损坏。

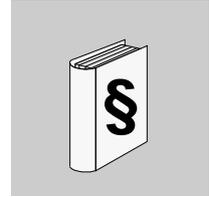
© 2012 Schneider Electric。保留所有权利。

目录



	安全信息	5
	关于本书	7
章 1	介绍	9
	包装	10
	要求	11
	描述	12
章 2	安装	13
	下载和安装	13
章 3	使用	15
	开始页	16
	“项目”选项卡	19
	工具栏	24
	Acti 9 Smart Test 选项卡	25
	“报告”选项卡	32
章 4	故障排除	35
	常见问题	35

安全信息



重要信息

声明

在尝试安装、操作或维护设备之前，请仔细阅读下述说明并通过查看来熟悉设备。下述特别信息可能会在本文其他地方或设备上出现，提示用户潜在的危險，或者提醒注意有关阐明或简化某一过程的信息。



在“危險”标签上添加此符号表示存在触电危險，如果不遵守使用说明，会导致人身伤害。



这是提醒注意安全的符号。提醒用户可能存在人身伤害的危險。请遵守所有带此符号的安全注意事项，以避免可能的人身伤害甚至死亡。

危險

“危險”表示极可能存在危險，如果不遵守说明，可导致严重的人身伤害甚至死亡。

警告

“警告”表示可能存在危險，如果不遵守说明，可导致严重的人身伤害甚至死亡，或设备损坏。

注意

“注意”表示可能存在危險，如果不遵守说明，可导致严重的人身伤害或设备损坏。

注意

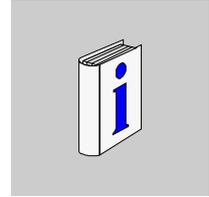
“注意”用于表示与人身伤害无关的危險。

请注意

电气设备的安装、操作、维修和维护工作仅限于合格人员执行。对于使用本资料所引发的任何后果，Schneider Electric 概不负责。

专业人员是指掌握与电气设备的制造和操作及其安装相关的技能和知识的人员，他们经过安全培训能够发现和避免相关的危險。

关于本书



概览

文档范围

本手册旨在为用户、安装人员和维护人员提供安装和使用 Acti 9 Smart Test 软件所需的技术知识。

有效性说明

Acti 9 Smart Test 软件用于：

- 测试与 Acti 9 Smartlink 设备相连产品的电气连接。
- 显示各台与 Acti 9 Smartlink 设备相连产品的状态。
- 在多达 10 台 Acti 9 Smartlink 设备的 Modbus 网络中，测试 Modbus 通讯的状态。

相关的文件

文件名称	参考编号
Acti 9 通讯系统用户手册	DOCA0004EN-02

您可以从我们的网站下载这些技术出版物和其它技术信息，网址是：www.schneider-electric.com。

用户意见

欢迎对本书提出意见。您可以给我们发邮件，我们的邮件地址是 techcomm@schneider-electric.com。

介绍

1

本章包含了哪些内容？

本章包含了以下主题：

主题	页
包装	10
要求	11
描述	12

包装

安装程序

Acti 9 Smart Test 软件被打包成一个安装程序。

安装程序中包含：

- Acti 9 Smart Test 软件
- .Net framework 3.5 SP1
- USB 到 RS485 转换器驱动程序（用于 Windows XP/Vista）
- USB 到 RS485 转换器驱动程序（用于 32/64 位 Windows 7）
- Modbus 驱动程序（用于 Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7）

Acti 9 Smart Test 软件兼容：

- Windows XP SP3
- Windows Vista（32 位和 64 位）
- Windows 7（32 位和 64 位）

语言

Acti 9 Smart Test 软件有 9 种语言的版本：

- 中文
- 荷兰语
- 英语
- 法语
- 德语
- 意大利语
- 葡萄牙语
- 俄语
- 西班牙语

要求

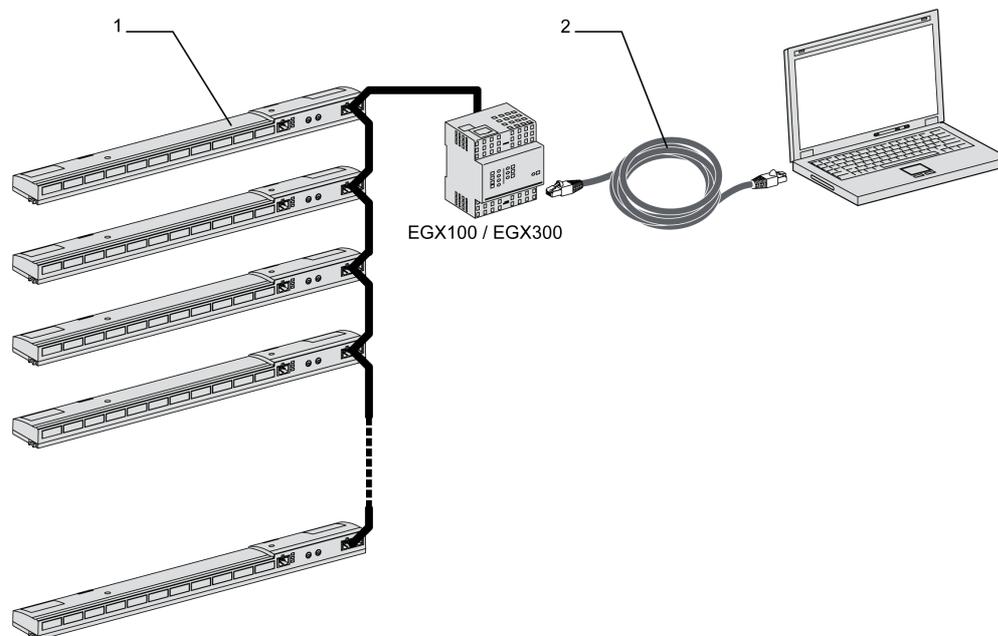
材料

PC 和 Acti 9 Smartlink 设备之间的通讯可以用 2 种方式来实现:

以太网 TCP-IP 连接: 通过 EGX... 网关, 并使用带有 2 个 RJ45 连接器的 Ethernet 电缆

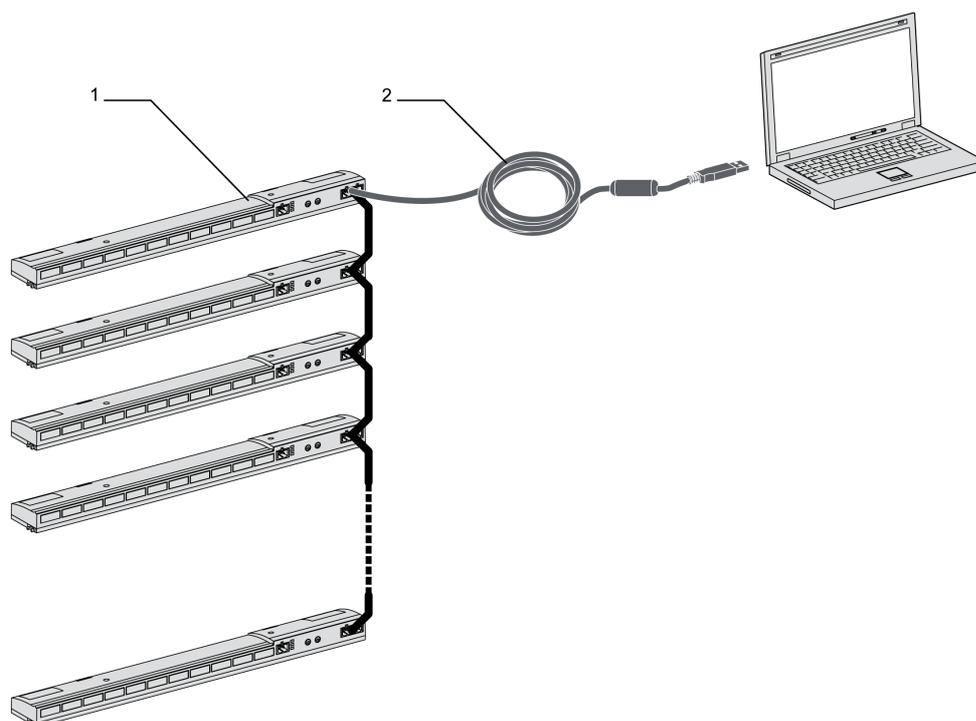
Modbus 串行线路连接: 通过特定链路, 并采用 USB-Modbus Serial Line 电缆 (A9XCATM1 参考电缆)

以太网 TCP-IP 连接



- 1 Acti 9 Smartlink
- 2 带有 2 个 RJ45 连接器的以太网电缆

RS485 串行线路连接



- 1 Acti 9 Smartlink
- 2 用于 Modbus SL 的 USB-RS 485 转换器电缆 (A9XCATM1 参考电缆)

描述

目的

Acti 9 Smart Test 软件主要是为了帮助技术人员在安装所有设备之后检查它们的接线是否正确，并且能否正常工作。

Acti 9 Smart Test 软件通过一个非常直观的图形用户界面提供了快速测试流程。

此软件可以同时测试多台 Acti 9 Smartlink 设备。这些设备可以串接起来，并且只能有一台与计算机相连。但相连的 Acti 9 Smartlink 设备始终以不超过 10 台为限。

主要功能

Acti 9 Smart Test 软件主要有两项功能：

- 系统测试
- 报告编辑

为了测试系统，此软件会：

- 测试通讯网络 (Modbus SL/Modbus TCP-IP)。
- 测试与 Acti 9 Smartlink 相连电气设备的连接和状态。

另外，此软件还提供了以下报告：

- 受测设备的列表 (.pdf 文件)
- Acti 9 Smartlink 通道分配 (.dxf 文件)

下载和安装

介绍

Acti 9 Smart Test 软件有两种安装方法。

通过 Schneider Electric 网站：

步骤	描述
1	访问 Schneider Electric 网站（schneider-electric.com 或为各国 / 地区设立的 schneider-electric 网站）。
2	搜索 Acti 9 Smartlink 系列。
3	转至与这个系列相关的软件。
4	下载 Acti 9 Smart Test 软件。
5	安装 Acti 9 Smart Test 软件。

通过 Power Launcher 软件：

步骤	描述
1	下载 Power Launcher 软件。
2	安装 Power Launcher 软件。
3	启动 Power Launcher 软件。
4	通过 Power Launcher 可以安装 Acti 9 Smart Test 软件。 开始安装 Acti 9 Smart Test 软件。

注册

此软件可以启动 10 次，之后需要注册。

此软件始终是免费的，即使在线注册之后也是如此。

本章包含了哪些内容？

本章包含了以下主题：

主题	页
开始页	16
“项目”选项卡	19
工具栏	24
Acti 9 Smart Test 选项卡	25
“报告”选项卡	32

开始页

概述

程序载入后将显示起始页面。



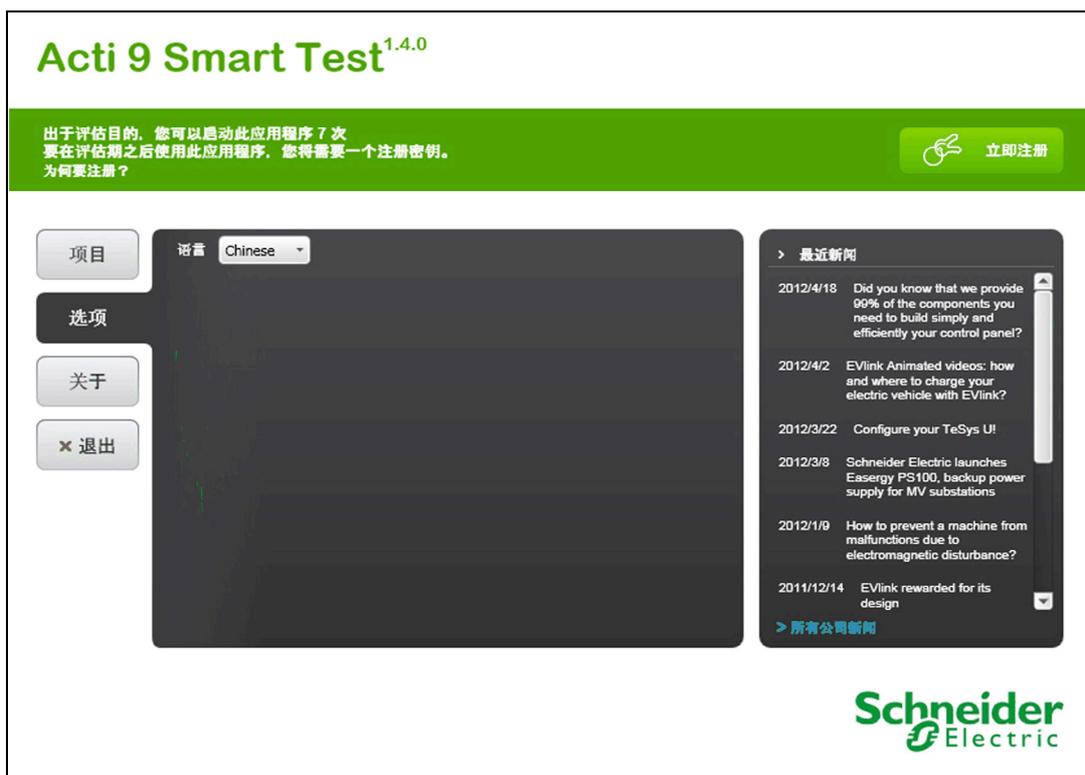
起始页面的主要内容是以下 3 个选项卡：

- 项目选项卡 (参见第 19 页)
- 选项选项卡
- 关于选项卡

退出按钮用于退出此程序。

右面板中以 RSS 订阅方式提供了一些关于 Schneider Electric 的最近新闻。

“选项”选项卡



此选项卡用于更改界面语言。

在选择一种新的语言后，请重新启动本软件，以应用这种更改。

“关于”选项卡



此标签提供有关本软件 and 用户 PC 的信息：

- 软件版本
- 软件的许可证密钥
- 用户 PC 的系统信息
- 关于当前软件版本的技术信息
- 许可协议

“项目”选项卡

概述



此选项卡用于打开一个现有项目，或创建一个新的。

新建项目

有 2 种创建新项目的方法：

- 单击项目选项卡上的**新建项目**按钮
- 单击工具栏上的新建项目按钮

随即会显示以下屏幕：



项目设置

项目名称

通讯

USB/Modbus 链接 COM 端口已连接 (请看高级选项)

Acti 9 SmartLink 数量

Acti9 SmartLink 地址

▼ 高级选项

COM 端口

取消 确定

有 3 种通讯类型：

- 脱机 (参见第 21 页)
- Modbus SL (参见第 22 页)
- Modbus TCP/IP (参见第 23 页)

在脱机通讯下新建项目



下表介绍了用于配置新项目的步骤。

步骤	操作
1	在 项目名称 中，输入一个有意义的名称。
2	在 通讯 列表中，选择 脱机 。
3	在 Acti 9 Smartlink 数量 列表中，选择相连 Acti 9 Smartlink 设备的数量（最多 10 台）。
4	在每个可用的 Acti 9 Smartlink 地址 框中，选择每台相连 Acti 9 Smartlink 设备的地址（1 到 99）。 注意： 所有地址都必须是唯一的，并且未被使用（已使用的地址将会显示，但不可用）。
5	单击 创建项目 按钮。

注意：这个用户界面中的所有字段都是必填字段。

在 Modbus SL 通讯下新建项目

下表介绍了用于配置新项目的步骤。

步骤	操作
1	在 项目名称 中，输入一个有意义的名称。
2	在 通讯 列表中，选择 Modbus SL 。
3	将 Schneider-Electric USB-RS485 转换器 (A9XCATM1) 连接到笔记本电脑。 “USB/Modbus 链路”字段将被更新为以下文本：Schneider-Electric USB-RS485 转换器已连接。 注意： 可以使用另外的 USB-RS485 转换器，然后在“高级”选项中选择正确的 COM 端口。
4	在 Acti 9 Smartlink 数量 列表中，选择相连 Acti 9 Smartlink 设备的数量。
5	在每个可用的 Acti 9 Smartlink 地址 框中，选择每台相连 Acti 9 Smartlink 设备的地址（1 到 99）。 注意： 所有地址都必须是唯一的，并且未被使用（已使用的地址将会显示，但不可用）。
6	单击 创建项目 按钮。

注意： 这个用户界面中的所有字段都是必填字段。

在 Modbus TCP/IP 通讯下新建项目

下表介绍了用于配置新项目的步骤。

步骤	操作
1	在 项目名称 中，输入一个有意义的名称。
2	在 通讯 列表中，选择 Modbus TCP-IP 。
3	将一条带有 2 个 RJ45 连接器的以太网电缆连接到笔记本电脑。
4	在 IP 地址 字段中，输入 Modbus TCP 网关的 IP 地址。 注意： 默认的 TCP 端口为 502。在“高级”选项字段中可以更改这个端口。
5	在 Acti 9 Smartlink 数量 列表中，选择相连 Acti 9 Smartlink 设备的数量。
6	在每个可用的 Acti 9 Smartlink 地址 框中，选择每台相连 Acti 9 Smartlink 设备的地址（1 到 99）。 注意： 所有地址都必须是唯一的，并且未被使用（已使用的地址将会显示，但不可用）。
7	单击 创建项目 按钮。

注意：这个用户界面中的所有字段都是必填字段。

打开现有项目

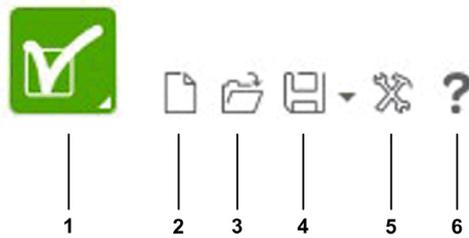
有 3 种打开现有项目的方法：

- 在**项目**选项卡的**最近项目**列表中，单击项目名称。
- 单击**项目**选项卡上的**打开现有项目**按钮。
随即将打开一个文件选择对话框。借此可选择要载入的项目文件。
- 单击工具栏上的**打开项目**按钮。
随即将打开一个文件选择对话框。借此可选择要载入的项目文件。

工具栏

介绍

下图显示了工具栏：



- 1 Acti 9 Smart Test 徽标
- 2 “新建项目”按钮
- 3 “打开项目”按钮
- 4 “保存项目”按钮
- 5 “设置”按钮
- 6 “帮助”按钮

Acti 9 Smart Test 徽标

单击 Acti 9 Smart Test 徽标后，将显示起始页面。如果项目自上次保存以来经过了修改，则会显示一条消息警告说，如果选择另一项目，最近的修改将丢失。

“新建项目”按钮

单击“新建项目”按钮后，当前项目将被关闭。如果当前项目自上次保存以来经过了修改，一个对话框将警告用户说，最近的修改将丢失。此时可以取消操作，或者继续创建新项目。

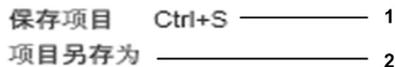
“打开项目”按钮

通过单击“打开项目”按钮，可以打开一个现有项目。

“保存项目”按钮

通过单击“保存项目”，可以保存当前项目数据。

随即会显示以下子菜单：



- 1 “保存”选项用于更新项目。
- 2 “另存为”选项将打开一个用于选择保存位置和文件名的对话框。

注意：如果项目此前未被保存，这两个选项的作用将与另存为操作相同。

项目数据将被存储在本地文件系统上的某个文件中。在这个文件中存储的信息包括：

- 项目名称
- Modbus 通讯类型（SL 或 TCP-IP）
- Acti 9 Smartlink 设备数量及各自的地址
- 对于每台 Acti 9 Smartlink 设备的每个通道，通道的名称和相连设备的类型

“设置”按钮

通过单击“设置”按钮，可以修改当前项目的信息。

“项目设置”界面将出现在前台。此界面上显示的所有信息都可以被更新。

此界面与“新建项目”界面不同，它用一个**确定**按钮取代了“新建项目”按钮。

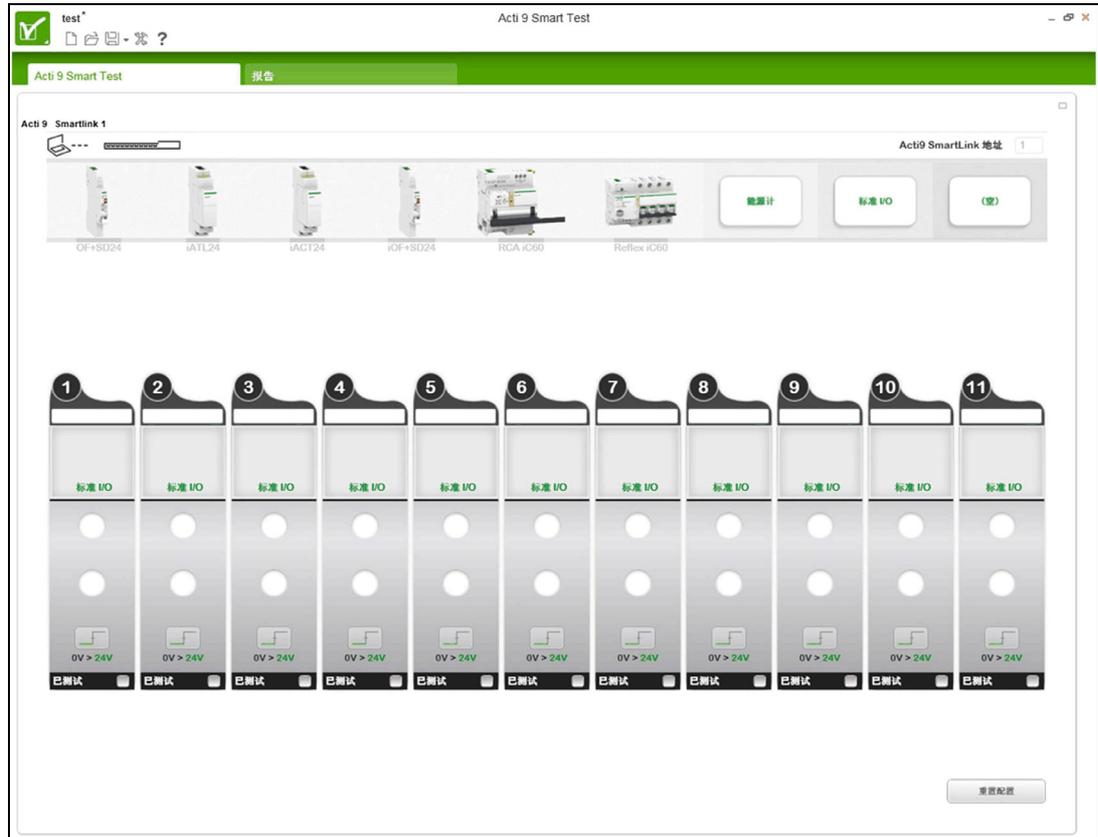
一旦单击**确定**按钮，所有信息便会被更新。

- 单击“设置”按钮可以初始化或再次激活笔记本电脑和 Acti 9 Smartlink 网络之间的通讯。
- 单击“设置”按钮可以更改通讯类型。

Acti 9 Smart Test 选项卡

概述

一旦创建并配置或打开了某个项目，便会显示测试工具选项卡。



这个界面主要由 4 部分组成：

- 顶部带有选项卡，并代表了相连 Acti 9 Smartlink 设备的数量。
- 第二部分代表通讯配置（连接状态和从站地址）。
- 第三部分是一个横向的相连设备列表（设备工具箱），相连设备是用图形表示的。
- 最后一部分是根据相连设备的类型而用图形表示的各个 Acti 9 Smartlink 通道。

注意：通过单击**重置配置**按钮，可以将配置重置。经过用户确认后，所有通道都将被设为**标准 I/O**。

Smartlink 选项卡

只会显示有关一台 Acti 9 Smartlink 设备的信息。

可以使用选项卡在不同相连 Acti 9 Smartlink 设备（最多 10 台）之间切换。

选定的 Acti 9 Smartlink 设备将用粗体字符显示。

通讯状态

在显示测试工具界面时，系统会尝试与 Acti 9 Smartlink 设备进行通讯。在 Modbus SL 协议下，即插即用系统将被激活，以确定是否有 COM 端口（包括真实或虚拟端口）连接到 Acti 9 Smartlink 设备。

注意：即使不存在任何与 Acti 9 Smartlink 设备的连接，也可以选择设备、保存项目和生成报告。

当建立连接时（通过 SL 或 TCP），COM 指示灯将亮起并呈橙色（就像在实际的 Acti 9 Smartlink 设备上那样）。此后将定期检索和显示数据。当用户离开 **Acti 9 Smart Test** 选项卡后，轮询即停止。

当通道状态发生变化时，PC 的扬声器将发出哔声。

若将光标移至 COM 指示灯上，将会显示工具提示，其中显示了更详细的图示（就像在实际的 Acti 9 Smartlink 上那样）。

- 单击“设置”按钮可以初始化或再次激活笔记本电脑和 Acti 9 Smartlink 网络之间的通讯。
- 单击“设置”按钮可以更改通讯类型。

笔记本电脑和 Acti 9 Smartlink 之间的通讯有 4 种状态：

- 通讯初始化 
- Acti 9 Smartlink 已连接 
- Acti 9 Smartlink 已断开 
- Acti 9 Smartlink 未连接 

4 种状态当中的每一种都将显示在 Acti 9 Smartlink 测试屏幕的左上角：

- 通讯初始化
- Acti 9 Smartlink 已连接
- Acti 9 Smartlink 已断开
- Acti 9 Smartlink 未连接

设备工具箱

此列表用于选择相连的设备。

设备选择以拖放操作方式进行，即将设备从设备工具箱拖放到通道图示中。

若将光标移到某个设备上，将可以查看其用绿色突出显示的图示和名称。

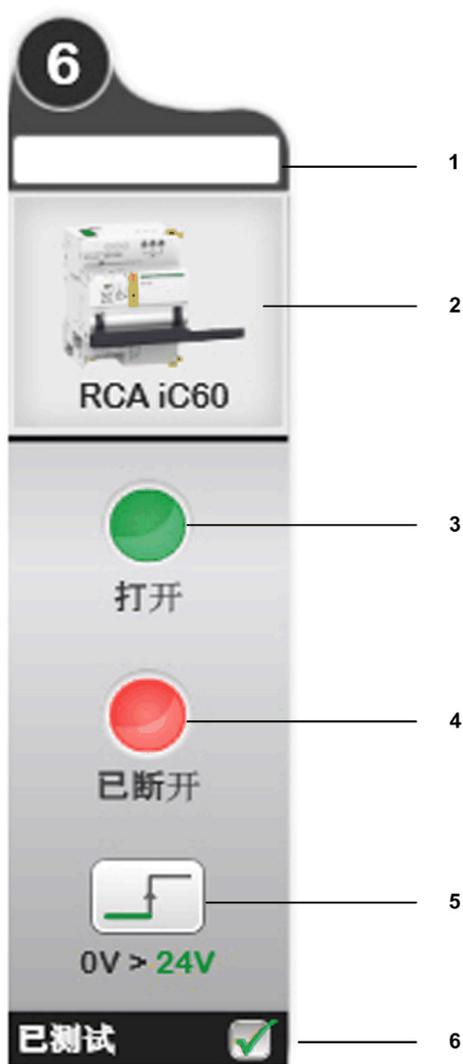
当将鼠标移到**能源计**上时，将显示计时器型设备。

下图显示了带有能源计工具提示的设备工具箱。



通道图示

下图显示了通道图示部分的一个通道：



- 1 设备功能
- 2 相连设备的类型
- 3 输入 1 寄存器值（读取值）
- 4 输入 2 寄存器值（读取值）
- 5 输出寄存器值（写入值）
- 6 启用对各台设备的行为检查

设备名称文本框用于为通道设置一个用户友好的名称（最多 20 个字符）。如果名称太长而在文本框中显示不下，则会被截断。但通过将鼠标移到它上面，则会显示完整名称。

不论相连设备为何，输入 1 和输入 2 寄存器值始终是 0 或 1。命令（打开 / 关闭）的工作方式相同。

下表列出了基于相连设备的类型的不同显示内容。

寄存器	值	IOF+SD24	OF+SD24	FCA Ti24	Reflex iC60 Ti24	iACT24	iATL24	能源计数器	标准 I/O
输入 1	1	关闭 	关闭 	关闭 	O/C = 1 	O/C = 1 	O/C = 1 		I1 = 1 
	0	打开 	打开 	打开 	O/C = 0	O/C = 0	O/C = 0	–	I1 = 1
输入 2	1	未断开	未断开	未断开	auto/off = 1	–	–		I2 = 1 
	0	已断开 	已断开 	已断开 	auto/off = 0 	–	–	–	I2 = 1
命令按钮		–	–	X	X	X	X	–	X
脉冲重量配置		–	–	–	–	–	–	X	–

项目配置：对设备进行设置

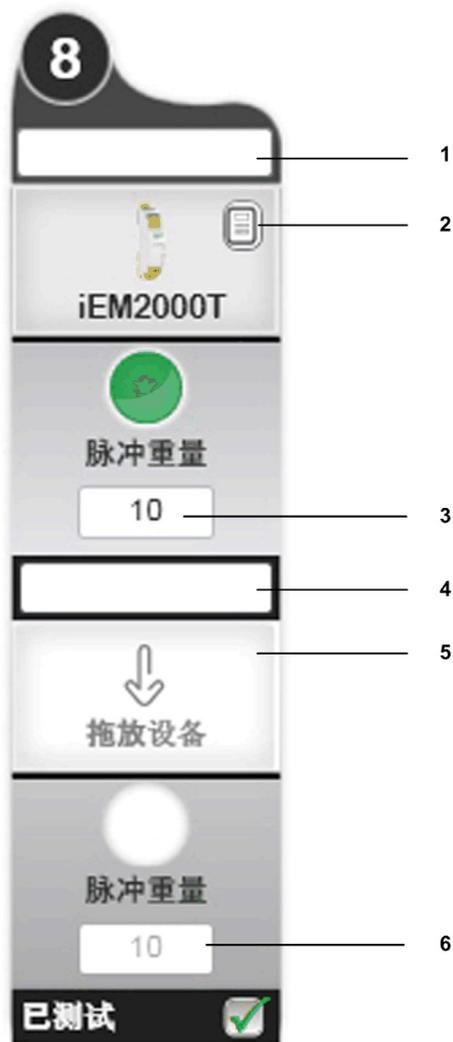
首次打开一个项目时，或在执行了重置配置操作之后，所有通道都将按**标准 I/O** 设备进行配置。请按照以下步骤来设置相连的设备。

步骤	操作
1	将所有相连设备从设备工具箱拖放到通道图示上。
2	对于每一个未连接的通道，请拖动一个 空设备 。
3	在通道名称字段中键入一个有意义的名称。
4	单击工具栏上的保存按钮，并创建一个项目文件。
5	对每台 Acti 9 Smartlink 设备，重复步骤 1 到 4。

项目配置：计数器说明

在一个通道上可以连接两个计数器（每个输入一个）。

当将能源计数器设备放到某个通道上时，图示将按下图所示变化：



- 1 输入 1 计数器
- 2 输入 1 计算器
- 3 输入 1 脉冲重量
- 4 输入 2 计数器
- 5 输入 2 计算器
- 6 输入 2 脉冲重量

可以仅移走一个计数器，为此请将一个**空设备**拖到相关输入上。另一个仍在原位。若将非计数器型设备拖到输入 1 或 2 上，将导致所有计数器被移走，并且新设备将被放在 2 个输入上。

对于能源计数器设备，只有在与 Acti 9 Smartlink 相连时，用户才能获取 / 设置某个输入的脉冲重量。

项目配置：设置计数器

通过以下弹出窗口，可配置 2 个脉冲之间的时间。

通道 8

脉冲重量 0

负载 W

两个脉冲之间的时间间隔： s

确定

下表介绍了用于配置某个通道的 2 个脉冲之间时间的步骤。

步骤	操作
1	如果必要，可在 脉冲重量 框中键入计数器的脉冲重量值。
2	单击 计算器 图标。
3	在 负载 字段中，键入通道的负载（以 W 为单位）。 注意： 系统将自动用通道的脉冲重量值填充 脉冲重量 框。
4	单击 确定 按钮进行验证。 或 单击 取消 按钮，以重置当前更改。

“报告”选项卡

概述

“报告”选项卡包含 2 个页面：

- **受测设备列表**
- **Acti 9 Smartlink 通道分配**

单击屏幕左上角的页面名称可以在 2 个页面之间切换。

常用功能

通过**语言框**，可以选择在报告中使用时与界面不同的语言。

文档查看器用于在显示的报告中导航以及缩放。

打印按钮用于通过打印机打印所显示的报告。在这样做时，不必先将报告保存到某个文件中。

受测设备列表

受测设备列表页面显示相连设备的列表。

2012/5/10
Acti 9 Smart Test 报告 test

设备 ID	设备名称	设备类型	设备地址
设备 1	DPH224	传感器	01-14000 (主设备) 02-14001 (备用设备) 地址: 14000
设备 2	W7L14	传感器	02-14002 (主设备) 地址: 14002
设备 3	W7C14	传感器	02-14003 (主设备) 地址: 14003
设备 4	DPH224	传感器	01-14004 (主设备) 02-14005 (备用设备) 地址: 14004
设备 5	W7L14	传感器	02-14006 (主设备) 地址: 14006
设备 6	DPH224	传感器	01-14007 (主设备) 02-14008 (备用设备) 地址: 14007
设备 7	W7C14	传感器	02-14009 (主设备) 地址: 14009
设备 8	W7L14	传感器	02-14010 (主设备) 地址: 14010
设备 9	W7C14	传感器	02-14011 (主设备) 地址: 14011
设备 10	W7L14	传感器	01-14000 02-14001 地址: 14000
设备 11	W7C14	传感器	01-14000 02-14001 地址: 14000

第 1 页, 位于 1

保存 (.Pdf) 打印

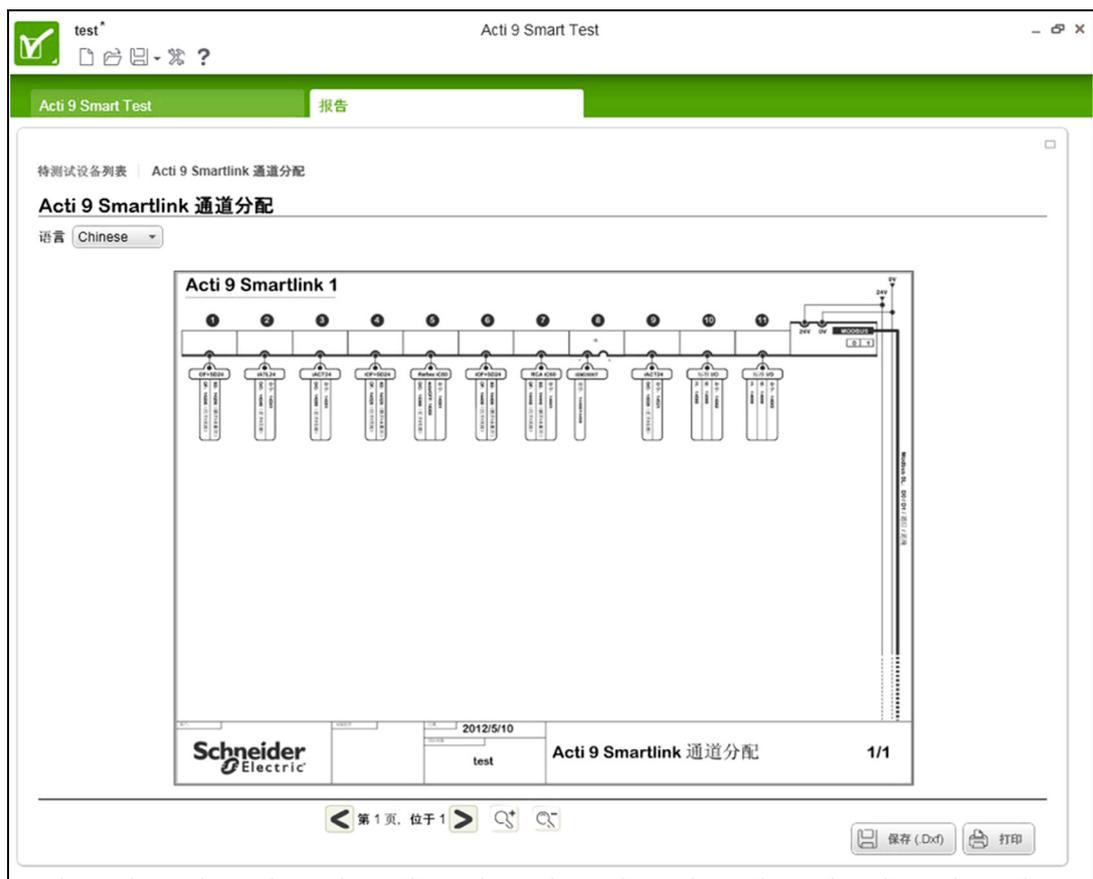
此报告包含以下信息：

- 报告的日期
- 项目名称
- 对于面板中的每台 Acti 9 Smartlink:
 - 通道编号
 - 通道名称
 - 设备类型
 - 每个通道的测试信息（经过测试与否）
 - 设备的主 Modbus 地址

保存 (.Pdf) 按钮用于创建报告的 .Pdf 格式文件。单击此按钮后将打开一个对话框，然后可以选择用于保存文件的文件名和文件夹。

Acti 9 Smartlink 通道分配

Acti 9 Smartlink 通道分配页面显示相连设备的示意图。



此示意图表示不同设备和不同 Acti 9 Smartlink 设备之间的连接。

保存 (.Dxf) 按钮用于创建可在 AutoCAD 中打开的文件。单击此按钮后将打开一个对话框，然后可以选择用于保存文件的文件名和文件夹。

此示意图的文件将以多页布局创建，每页显示 2 台 Acti 9 Smartlink 设备。

常见问题

概述

在安装或使用 Acti 9 Smart Test 软件时可能出现异常行为。

这些问题可分为 2 类：

- 通讯问题：信息无法传输。
- 功能性问题：软件无法按设计方式工作。

下表介绍了异常行为和相关诊断，并提供了一些纠正措施。

通讯问题

情况	诊断	操作
COM、输入 1 和输入 2 指示灯熄灭。	Acti 9 控制系统和 PC 之间无通讯。	<p>检查每台 Acti 9 Smartlink 设备的 24 VCC 电源（绿色指示灯）。</p> <p>检查 Modbus 串接。</p> <p>检查 Acti 9 控制系统和 PC 之间的连接。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 检查是否仅有一个 Modbus 主站（笔记本电脑 + Acti 9 Smart Test）。检查 RS485 Modbus 网络中是否无其他任何 Modbus 主站。 ● 关闭 Acti 9 Smartlink 的 24 VDC 电源，然后再打开，以重新初始化 Modbus 通讯参数（波特率、奇偶校验和停止位数设置的自适应）。 <p>检查项目设置是否与物理系统兼容。</p>
COM 指示灯闪烁。	在某台 Acti 9 Smartlink 设备上发生通讯问题。	<p>检查每台 Acti 9 Smartlink 设备的 24 VCC 电源（绿色指示灯）。</p> <p>检查项目设置是否与物理系统兼容。</p> <p>检查每台 Acti 9 Smartlink 设备的地址（地址不为 0，无相同地址）。</p>
远程命令不起作用。	软件或 Modbus TCP 网关的配置问题。	<p>检查本地命令（如果存在）是否起作用。</p> <p>检查是否在设备上激活了远程命令设置。</p> <p>检查 Modbus TCP 网关设置是否兼容远程命令。</p>

功能性问题

情况	诊断	操作
PC 的扬声器未发出哔声。	PC 的音频设置不正确。	检查扬声器的音量。 检查音频卡设置。
既无状态变化，也无哔声。	接线问题 计数器设置不正确	检查 Acti 9 Smartlink 和计数器之间的接线。 检查脉冲重量值是否不为 0。 检查脉冲重量和连接到计数器的功率之间的比率。 注意： 如果功率过低，2 个脉冲之间的时间可能较长。
报告打印不出来。	连接问题 打印机设置不正确	检查打印机是否已打开并通电。 检查打印机的接线。 检查是否设定了正确的默认打印机。



DOCA0029ZH-01

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
CS30323
F - 92506 Rueil Malmaison Cedex

www.schneider-electric.com

由于标准和设备有可能改变，本文档中以文本和图片形式介绍的特性需要经过 Schneider Electric 确认。

04/2012