

将 ControlLogix 控制器连接到通用远程 I/O 网络

ControlLogix 远程 I/O 模块 – 1756-RIO

Rockwell Automation® 推出了 ControlLogix™ 远程 I/O 模块 (1756-RIO)，可供现有的 Allen-Bradley® PLC-5® 和/或 PLC-3 控制器客户用于向 ControlLogix 平台升级，同时仍使用其当前的远程 I/O 网络。

配备 1756-RIO 模块后，ControlLogix 控制器可以与 PLC-3、PLC-5、SLC、1747 和 1771 等平台通过远程 I/O 网络进行通信。1756-RIO 模块对于“阶段化”升级是一种理想的解决方案。该产品经过精心设计，网络性能可媲美现有的控制系统，借助它可以轻松地将 ControlLogix 平台与 PLC-5、PLC-3、SLC 和 1771 I/O 机架通过现有的远程 I/O 网络进行联网。由于该模块可以配置为扫描器或适配器，因此现在可以灵活地安排，从主机架或从远程 I/O 机架开始升级过程。



以 RIO 扫描器或适配器的形式使用模块

- 其用于扫描器模式时可扫描远程 I/O 模块数据
- 其用于适配器模式时可采取以下任何一种形式：
 - 令其充当一个或多个 I/O 机架，以使扫描器（如 PLC-5、PLC-3 或 SLC 控制器）可以交换离散数据或块传输。
 - 令其充当监视器，以使其可以监视远程网络上的机架。此模块侦听远程 I/O，并提供从现有模块到 ControlLogix 控制器的全部输入和输出，以使您随后可以针对这些输入运行经过转换的逻辑，生成临时输出，以及将现有输出与新逻辑生成的输出相比较。这样即可在完成向 ControlLogix 平台的升级之前，排除系统中的故障。

此模块要求配备 RSLogix™ 5000 软件 17 版或更高版本、关联的控制器固件以及 RSLinx® 软件 2.54 版或更高版本。随模块提供的 CD 上含有 1756-RIO 适用附件资料。

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

功能

1756-RIO 模块:

- 可充当远程 I/O 网络上的扫描器
- 可充当在远程 I/O 网络上交换数据的适配器
- 对于数据、控制和状态位支持本机 RIO 16 位字
- 在任意一种模式下都支持离散数据和块传输
- 支持多达 10 种生产/消耗数据连接（通过 ControlLogix 控制器与 1756-RIO 模块之间的背板），每个连接具有 248 个字的输入和 248 个字的输出
- 根据 RSLogix 5000 软件中的 1756-RIO 适用附件资料使用生产/消耗连接
- 支持 2 到 750 毫秒的请求数据包间隔 (RPI)。
- 将所有离散数据和块传输数据映射到生产/消耗连接中

规格

产品目录号	1756-RIO
模块位置	1756 ControlLogix 机架
最大功耗	4 W
最大背板电流	675mA @ +5.1V DC 5 mA @ 24V DC
隔离电压	30V(连续), 基本绝缘型
外壳类型等级	无 (开放式)
工作温度	0° 至 60° C (32 至 140° F)
波特率	57.6K、115K 或 230K
RIO 通道	每个模块一个
螺丝端子扭矩	0.5 至 0.6 N·m (7 lb·in.)
线缆规格	0.519 mm ² (20 AWG)
线缆类型	Belden 9463 双轴电缆



PLC-5、PLC-3、RSLink、Listen.Think.Solve.、Allen-Bradley 和 Rockwell Automation 是 Rockwell Automation, Inc. 的注册商标。

SLC、ControlLogix 和 RSLogix 5000 是 Rockwell Automation, Inc. 的商标。

www.rockwellautomation.com

动力、控制与信息解决方案总部

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号裕达国际交易中心A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: (8625)86890445 传真: (8625)86890142

武汉 - 武汉市建设大道568号新世界国贸大厦1座2202室 邮编: 430022 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: 510060 电话: (8620)83849977 传真: (8620)83849989

深圳 - 深圳市深南东路5047号深圳发展银行大厦15L 邮编: 518001 电话: (86755)25847099 传真: (86755)25870900

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

成都 - 成都市总府路2号时代广场A座906室 邮编: 610016 电话: (8628)86726886 传真: (8628)68726887

重庆 - 重庆市渝中区邹容路68号大都会商厦3112-13室 邮编: 400010 电话: (8623)63702668 传真: (8623)63702558

沈阳 - 沈阳市沈河区青年大街219号华新国际大厦15-F单元 邮编: 110015 电话: (8624)23961518 传真: (8624)23963539

大连 - 大连市西岗区中山路147号森茂大厦2305层 邮编: 116011 电话: (86411)83687799 传真: (86411)83679970

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