

用于 ControlLogix® 的 Modbus TCP/IP 客户端/服务器 增强型通信模块 MVI56E-MNET/MNETXT

使用 MVI56E Modbus TCP/IP 客户端/服务器增强型通信模块，可轻松实现罗克韦尔自动化® ControlLogix 处理器与 Modicon 可编程自动化控制器 (PAC) 及各种 Modbus TCP/IP 兼容仪器和设备之间的连接。

MVI56E 的增强特性包括通过模块的以太网端口进行本地和远程配置和诊断，以及通过罗克韦尔自动化 ControlNet 和 EtherNet/IP 网络进行桥接的 CIPconnect® 技术。

MVI56E-MNET 和 MVI56E-MNETXT 在功能上完全相同。MVI56E-MNET 用于标准过程应用项目。MVI56E-MNETXT 用于 Logix-XT™ 控制平台，可工作在极端环境中。它能耐受更高的工作温度，并且具备在严苛或腐蚀条件下提供保护的涂层。



特性	优势
向后兼容	<ul style="list-style-type: none"> 可直接升级早期的 MVI56-MNET 模块，无需更改现有梯形图逻辑程序或模块配置。 增强的特性和灵活性，不会产生高昂的重新编程成本
适合极端环境 (仅 MVI56E-MNETXT)	<ul style="list-style-type: none"> 符合 EN60079-0 和 EN60079-15 标准，适用于腐蚀性和极端温度环境下的应用 可在 -25°C 至 70°C (-13°F 至 158°F) 的极限温度下工作 涂层能够保护模块免受腐蚀性或侵蚀性环境因素的影响
RSLogix 5000 集成	<ul style="list-style-type: none"> 模块通信功能通过用户自定义指令 (AOI) 样例或梯形图逻辑样例文件集成在 RSLogix™ 5000 中
图形用户界面软件	<ul style="list-style-type: none"> ProSoft Configuration Builder (PCB) 通过高速以太网端口提供在线或离线配置和诊断 支持 CIPconnect® 技术，可使用罗克韦尔自动化 1756-ENxT 和 1756-CNB 网络接口模块在多个桥连的 EtherNet/IP™ 和 ControlNet™ 网络之间实现远程配置和诊断访问
ProSoft Discovery Service	<ul style="list-style-type: none"> 一种软件实用工具，用于在网络上查找 MVI56E 模块并分配临时 IP 地址，以方便配置

配置

ProSoft Configuration Builder (PCB) 提供图形配置工具，用于快速管理模块配置文件以及查看通信和模块诊断信息。

CIPconnect 技术可在多条 EtherNet/IP 或 ControlNet 路径间分配连接，允许您在远端管理模块。

MVI56E-MNET/MNETXT 提供设置向导以及配置样例，分布介绍了如何通过模块将数据从 Modbus TCP/IP 网络移动到处理器。

一般规格

- ◆ 向后兼容早期的 MVI56-MNET 版本
- ◆ 兼容单插槽 1756 ControlLogix 背板
- ◆ 10/100 Mbps 自动交叉检测以太网配置和应用端口
- ◆ 最多可映射 5000 个 16 位寄存器的用户自定义模块数据存储区
- ◆ 使用 ControlLogix 1756-ENxT 和 1756-CNB 模块和 EtherNet/IP 直通通信方式，对支持 CIPconnect 的网络进行配置和诊断监视
- ◆ 支持 ProSoft Configuration Builder (PCB) 软件，这是一种基于 Windows 的图形用户界面，能够轻松地完成产品和网络配置
- ◆ 使用梯形图逻辑样例和用户自定义指令 (AOI) 在模块和处理器之间传送数据
- ◆ 配有 4 字符滚动式字母数字 LED 显示屏，以简明的英文显示状态和诊断数据 – 无需解读含义模糊的错误或报警代码
- ◆ ProSoft Discovery Service (PDS) 软件用于在网上查找模块并分配临时 IP 地址
- ◆ 个性化模块 - 使用非易失性工业级 CF 卡存储网络和模块配置，通过 CF 卡数据传送来快速完成现场产品更换。

Modbus TCP/IP 规格

- ◆ ProSoft Technology 的 Modbus TCP/IP 协议模块 (MNET) 包括客户端 (主站) 和服务端 (从站) 功能
- ◆ Modbus 数据类型在模块存储区数据库中可重叠，因而，相同的数据可作为位级别或寄存器级别的数据方便地读取或写入。
- ◆ 可对浮点数据移动进行配置，包括对 Enron 或 Daniel® 浮点格式的支持

Modbus TCP/IP 服务器 (从站)

- ◆ 服务端 502 (MBAP) 支持 10 个独立的服务器连接
- ◆ 服务端 2000 (封装的) 支持 10 个独立的服务器连接
- ◆ 接受 Modbus 功能代码 1、2、3、4、5、6、8、15、16、17、22 和 23
- ◆ 模块数据来源于网络上的其他 Modbus 服务器设备 (通过客户端)，或者来源于 ControlLogix 处理器

Modbus TCP/IP 客户端 (主站)

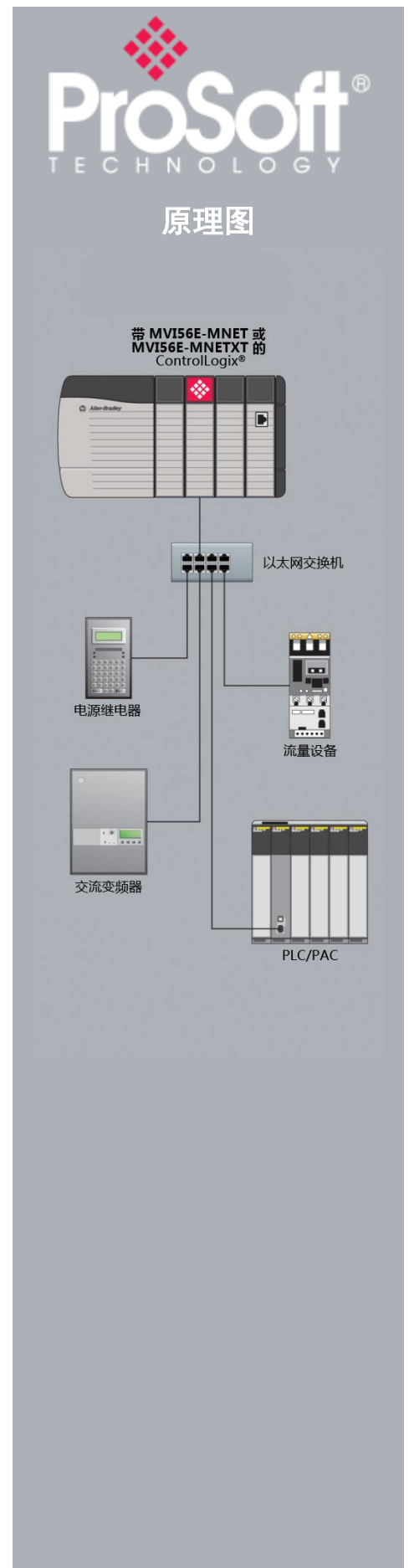
- ◆ 使用 MBAP 或封装的 Modbus 信息格式，主动地对 Modbus TCP/IP 设备读写数据
- ◆ 传输 Modbus 功能代码 1、2、3、4、5、6、7、15 和 16
- ◆ 提供一个最多可容纳 100 条命令的客户端连接，与多台服务器进行会话
- ◆ 可对 ControlLogix 处理器进行编程，通过主动地从命令列表中选择执行的命令 (命令控制)，或者直接从梯形图逻辑发出命令 (事件命令)，使用特殊功能来控制客户端上的活动

状态数据

- ◆ 可通过服务器、客户端或 RSLogix™ 5000 中的梯形图逻辑和控制器标签，从模块存储区中提供错误代码、计数器和模块状态

功能规格

- ◆ MVI56E-MNET 和 MVI56E-MNETXT 在功能上完全相同。MVI56E-MNET 用于常规过程和控制环境。MVI56E-MNETXT 带有涂层，可在严苛或腐蚀性环境下提供额外保护，并且能够在极端高温或低温环境下工作。
- ◆ 两种模块都以尽可能大的 I/O 映像块大小传送数据，以优化数据吞吐量和更新时间。
- ◆ 对于 ControlLogix 处理器，两种模块均作为输入/输出 (I/O) 模块，而不是通信模块。
- ◆ 在本地机架应用中，两种模块都能很好地工作，也可用在远程机架应用中。(inRAX MNET 模块具有针对远程机架优化、并且缩减了数据块大小的版本，具体信息请参见 MVI56E-MNETR。)
- ◆ 支持在梯形图中通过特殊块传送代码获取模块状态和执行特殊功能 (命令控制、事件命令等)



硬件规格

规格	描述
背板电流负载	800 mA @ 5 Vdc 3 mA @ 24 Vdc
工作温度	0°C 至 60°C (32°F 至 140°F) - MVI56E-MNET -25°C 至 70°C (-13°F 至 158°F) - MVI56E-MNETXT
存储温度	-40°C 至 85°C (-40°F 至 185°F)
抗冲击性	工作时 30 g 不工作时 50 g 抗振性: 5 g, 10 Hz 至 150 Hz 时
相对湿度	5% 至 95% 相对湿度, 无冷凝
LED 指示灯	电池状态 (ERR) 应用状态 (APP) 模块状态 (OK)
4 字符滚动式字母数字 LED 显示屏	显示模块、版本、IP、应用端口设置、端口状态和错误信息
调试/配置/应用以太网端口 (E1)	
以太网端口	10/100 Base-T, RJ45 连接器, 用于 CAT5 电缆链接和活动 LED 指示灯 自动交叉电缆检测
随设备发货	5 英尺以太网直通电缆

机构认证和证书

机构	适用的标准
RoHS	
ATEX	EN60079-0 (2006 年 7 月) EN60079-15 (2005 年 10 月)
CSA	IEC61010
CE	EMC-EN61326-1:2006 EN61000-6-4:2007
CSA CB 安全标准	CA/10533/CSA IEC 61010-1 Ed. 2 CB 243333-2056722 (2090408)
cULus	
GOST-R	EN61010
Lloyds	劳埃德船级社 1 号测试规范, 2002 年

RoHS



243333



E183151



ME06



其他产品

ProSoft Technology® 提供适用于各种工业通信平台的全套硬件和软件解决方案。关于完整的产品列表, 请访问我们的网站:

www.prosoft-technology.com

订购信息

若要订购该产品, 请使用以下信息:

用于 ControlLogix® 的 Modbus TCP/IP 客户端/服务器增强型通信模块

MVI56E-MNET/MNETXT

若要下达订单, 请联系当地的 ProSoft Technology 经销商。若要获取您附近的 ProSoft Technology 经销商列表, 请访问:

www.prosoft-technology.com

并从菜单中选择“Distributors” (经销商)。

通过电子邮件或传真下达订单:

北美洲 / 拉丁美洲 / 亚太

orders@prosoft-technology.com

传真到 +1 661.716.5101

欧洲 / 中东 / 非洲

europe@prosoft-technology.com

传真到 +33 (0) 5.61.78.40.52

© 2010 ProSoft Technology, Inc. 版权所有, 保留所有权利。

11/24/2010

规格如有更改, 恕不另行通知。