

Modbus[®] TCP/IP 增强通信模块 – 客户端/服务器 MVI56E-MNETC/MNETCXT

当你需要 Modbus[®] TCP/IP 通信，MVI56E-MNETC/MNETCXT 模块绝对是你的最佳选择。Modbus TCP / IP 增强通信模块支持罗克韦尔自动化 ControlLogix 可编程自动化控制器（PAC）轻松连接 Modicon 可编程自动化控制器（PAC），以及多个 Modbus TCP/IP 服务器兼容的仪器和设备。多客户端模块在支持 Modbus TCP/IP 网络上的多个服务器时，支持最多 30 个客户端，从而提高了性能。它还支持多达 20 个服务器连接，提供与其他 DCS 和 SCADA 系统通信的能力。客户端和服务器功能都可以同时运行，模块还可以作为强大的数据集中器运行。

MVI56E-MNETC 和 MVI56E-MNETCXT 功能相同。MVI56E-MNETCXT 用于标准过程应用。MVI56E-MNETCXT 是专为 XT[™]Logix 控制平台设计的，支持它在极端环境下运行。该模块可以在较高的工作温度下运行，并具有保护涂层使它免受恶劣或苛性条件。

MVI56E 增强功能包括通过模块的以太网端口的配置和管理，CIPconnect[®] 技术则为 ControlNet 和 EtherNet/IP[™] 网络搭线建桥。



特性	优势
支持多达 30 个客户端和 20 个服务器	<ul style="list-style-type: none"> 对多服务器应用程序的响应速度更快 当一台服务器设备离线时，最大限度地减少对其他服务器通信的影响 服务器功能提供 HMI 访问系统，SCADA 和 DCS 系统
RSLogix [™] 5000 集成	<ul style="list-style-type: none"> 模块与 RSLogix 5000 使用提供的附加的集成指令（AOI）或梯形文件通信 不需要额外的 PAC / PLC 编程
从梯形逻辑轻松启用/禁用命令	<ul style="list-style-type: none"> 以编程方式启用各种网络设备及其功能以支持多个网络设备应用程序或配方，而无需重新配置模块
远程配置和诊断问题	<ul style="list-style-type: none"> 易于使用的基于 Windows 的配置软件通过远程机架连接以太网/IP，没有 RSLinx 要求，控制通过 1756 的或 1756-CN-B 接口的模块，节省成本。 允许 IT 支持和自动化网络分割
MVI56 向后兼容	<ul style="list-style-type: none"> 通过采用更新的技术，帮助扩展目前的 MVI56 的应用，支持现有的 MVI56 梯形逻辑和模块配置

配置

ProSoft 配置生成器（PCB）提供快速和简单的图形配置工具，配置文件管理模块，以及查看模块诊断信息。

支持您远程连接管理多个以太网/IP 或控制路径的模块。

MVI56E-MNETC/MNETCXT 用户手册，与样品的配置，提供如何将数据通过 Modbus TCP/IP 网络模块的处理器分步说明

一般规格

- 兼容以前的 MVI56-MNETC 版本
- 单槽 1756 ControlLogix 背板兼容
- 10 / 100Mbps 以太网交叉配置自动检测端口与应用
- 用户定义的模块数据存储器映射多达 10000 个 16 位寄存器
- 使用 ControlLogix 1756 的另一个和 1756-CNB 模块对 CIPconnect 启用网络配置和诊断监测。
- ProSoft 配置生成器 (PCB) 软件的支持, 基于 Windows 的图形用户界面提供了简单的产品和网络配置
- 梯形图逻辑和附加指令 (AOI) 用于模块和处理器之间的数据传输。
- 4 个字符, 字母-数字, 使用简单易懂英语滚动的 LED 显示状态和诊断数据-没有加密的错误或报警代码。
- ProSoft 发现服务 (PDS) 软件用于网络上的定位模块和分配临时 IP 地址
- 个性模块-一种非易失性工业级闪存 (CF) 卡, 用于存储网络和模块配置以方便灾难恢复, 允许快速地通过更换 CF 卡替换现场产品

Modbus TCP/IP 规格

- ProSoft Technology 的 Modbus TCP/IP 实现 (MNETC) 包括客户端 (主站) 和服务器 (从站) 的能力。

Modbus TCP/IP 服务器 (从站)

- 支持十个独立的服务器连接的服务端口 502(MBAP)
- 支持服务端口 2000 (封装) 的十个独立服务器连接
- 接受 Modbus 功能代码 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 15, 16, 17, 22 和 23
- 模块的数据可以来自其它 Modbus 服务器网络设备通过客户端或 ControlLogix 处理器

Modbus TCP/IP 客户端 (主站)

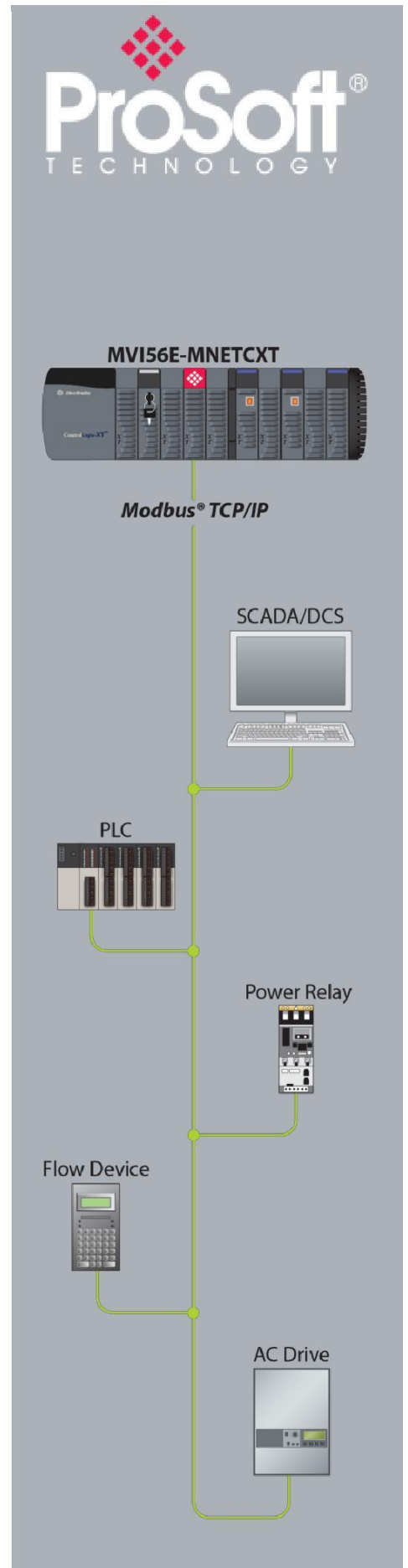
- 提供 30 个客户端连接, 每个命令多达 16 个命令, 以便与多个服务器进行对话
- 积极从读取数据和写入数据到 Modbus TCP/IP 设备, 使用 MBAP 或 Modbus 报文格式封装
- 传输 Modbus 功能代码 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 15 和 16
- ControlLogix 处理器可编程使用特殊功能来控制客户从命令列表 (指挥控制) 要执行的命令或发出命令, 或者直接从梯形逻辑 (事件的命令) 分配命令

Status Data

· 通过服务器, 通过客户端, 或者通过梯形逻辑和控制器标签, 从 RSLogix™ 5000 模块内存中获得错误代码、计数器和模块状态

功能规格

- Modbus 数据类型在模块内存数据库中重叠, 因此同样的数据可以方便地读或写为位级别或寄存器级数据。
- 支持可配置的浮点数据移动, 包括支持 Enron 或 Daniel® 的浮点格式。
- 使用 MSG 指令支持特殊功能 (事件命令、命令控制、状态等) 由消息传递 (非计划)
- 客户端的可配置参数, 包括最小响应延迟 0 到 65535 毫秒和支持浮点



硬件规格

规格	描述
Backplane Current Load 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) -25°C 至 70°C (-13°F 至 158°F) - MVI56E-MNETCXT
存储温度	-40°C 至 85°C (-40°F to 185°F)
极端恶劣环境	MVI56E-MNETCXT comes with conformal coating 附 带保护涂层
Shock 抗震性	30 g 工作时 50 g 非工作时 振动: 5 g from 10 Hz to 150 Hz
相对湿度	5% 至 95% (无冷凝)
LED 指示灯	(ERR) 不使用 应用状态 (APP) 模块状态 (OK)
4-字符 Character, 滚动, Shows 字母数字 LED 显示	Module, Version, IP, Application Port Setting, Port Status, and Error Information 显示模块、版本、 IP、应用程序端口设置, 端口状态和错误信息.
Debug/Configuration/Application Ethernet port (E1) 调试/配置/以太网端口 (E1) 的应用	
Ethernet Port 以太网端口	10/100 Base-T, RJ45 Connector, for CAT5 cable Link and Activity LED indicators Auto-crossover cable detection 10 / 100 Base-T, RJ45 连接器, 用于 CAT5 电缆 链接和活动主导指标 自动交叉电缆检测
Shipped with Unit 包装附带	5-foot Ethernet straight-through cable 5 英尺以太网直 通电缆

Agency Approvals and Certifications 机构批准和认证

Agency

RoHS

ATEX

CSA

CE

CSA CB Safety

cULus

GOST-R



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

Modbus TCP/IP 多客户端增强通信模块

订购信息

MVI56E-MNETC
MVI56E-MNETCXT

若要订购该产品, 请使用以下信息:
要下订单, 请联系
您当地的 ProSoft 技术经销商。
在一系列的 ProSoft
技术分销商在你附近,
www.prosoft-technology.com
然后选择从那里购买。

Copyright © 2016 ProSoft Technology, Inc.
All rights reserved. 10/3/2016 Specifications
subject to change without notice