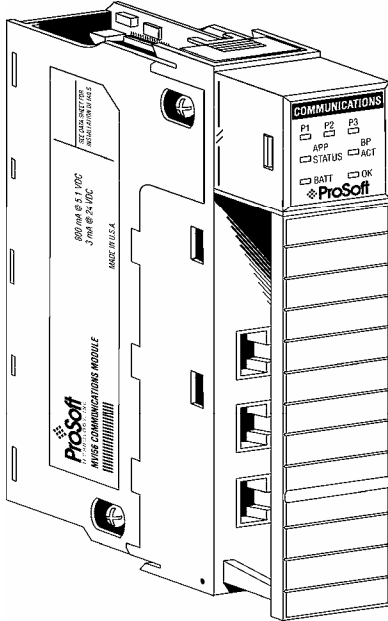


MVI56-MCM ControlLogix 平台

Modbus 通讯模块



产品描述

MVI56-MCM (“Modbus 通讯模块”) 使 Allen-Bradley ControlLogix 处理器轻松的和其它 Modbus 协议兼容设备连接起来。兼容的设备不仅仅包括 Modicon PLC's (所有型号都支持 Modbus 协议)，同时还包括很大一类的终端设备。

MVI56-MCM 模块担当了 Modbus 网络和 Allen-Bradley 背板之间的网关。源自于 ControlLogix 处理器的数据传输异步于 Modbus 网络上的活动。模块内部的 5000 个字的寄存器空间用于处理器和 Modbus 网络之间的数据交换。

特点

MVI46-MCM 模块由 ProSoft Technology 公司设计，并许可合成了来自 Allen Bradley 的技术 (ControlLogix 背板技术)。常规特点包括：

- 支持存储和传输 5000 个寄存器从或到 ControlLogix 处理器的数据文件
- 可完全用户自定义模块的内存使用
- 两个端口可模拟 Modbus 主站或从站的任意组合
- 可设置的参数包括：

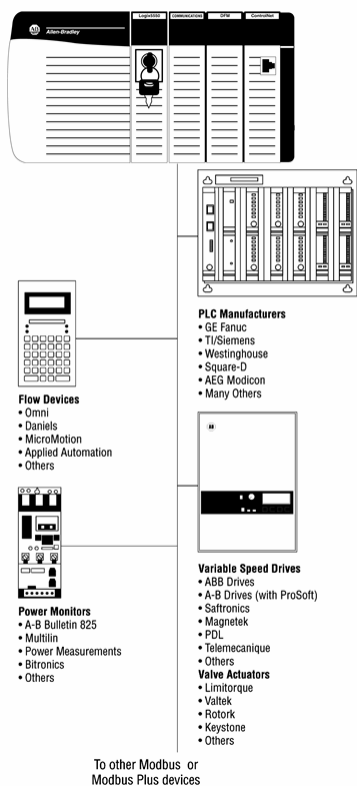
协议	:	RTU 或 ASCII
波特率	:	110 到 115,200
奇偶校验	:	无校验，奇校验和偶校验
数据位	:	5 到 8
停止位	:	1 或 2

RTS On 和 Off 计时	:	0 到 65535 milliseconds
最小响应延迟	:	0 到 65535 milliseconds
使用 CTS Modem 控制线	:	是或否
设备路由路径	:	1 到 64
支持浮点数	:	

产品应用

MVI56-MCM 模块为 Allen-Bradley ControlLogix 平台提供了很高可配置的 Modbus 主站和从站功能。模块在以下两个领域得到广泛应用，SCADA 从站或作为外部设备 Modbus 主站接口。在 SCADA 从站的应用中，模块能用在远程控制器槽架中，这主要是在石油和天然气以及污水行业中的一些应用。当模块用于主站应用时，可以和很多 Modbus 兼容设备相连接。这些设备常应用在许多行业领域，比如：

- 食品加工
- 石化行业
- 纸浆和造纸



功能规格

主站特点

- 每个端口支持多达 100 条指令
- 优化的轮询控制在处理有问题的从站时可以降低轮询频率

- ControlLogix 控制对端口上的从站的扫描
- 通过梯形逻辑可以选择轮询控制（允许/禁止）
- 穿透式模式
- 支持的 Modbus 命令（主站）：
 - 1: 读输出状态
 - 2: 读输入状态
 - 3: 读多个数据寄存器
 - 4: 读多个输入寄存器
 - 5: 写单个位
 - 6: 写单个数据寄存器
 - 15: 写多个位
 - 16: 写多个数据寄存器
 - 22: Mask 写 4X
 - 23: 读/写

从站特点

- 当模块配置成从站时，端口支持的 Modbus 功能代码包括 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 和 16
- 支持穿透式模式

外形

- ControlLogix 外形—单槽
- 连接：
 - 2 – RJ45 连接头支持 RS-232, RS-422, 或 RS-485 接口
 - 1 – RJ45 RS-232 设置工具连接器

ControlLogix 接口

- 通过简单的梯形图实现模块运作
- 使用 RSLogix 5000 软件可以完全实现对模块的设置和监视
- 通过 I/O 实现 ControlLogix 背板连接
- 所有模块相关数据都包含在一个处理器数据对象中，这便于配置，监视和连接模块参数。
- 模块的配置和通讯配置数据通过一个预先在处理器定义的用户数据类型，传送到 MVI56-MCM。

硬件规格

MVI56-MCM 模块由 ProSoft Technology 公司设计，并许可集成了来自 Allen Bradley 的技术(ControlLogix 背板技术)。

- 电流负载：800 mA @ 5V（来自背板）
- 工作温度：0 到 60 摄氏度（32 到 140 华氏度）
- 存储温度：-40 到 85 摄氏度（-40 到 185 华氏度）
- 相对湿度：5-95%（w/o condensation）
- Modbus 端口连接器：两个 RJ45 连接器（随包装附带 RJ45 到 DB9 的电缆）支持 RS-232, RS-422 和 RS-485 接口（随包装附带 RJ45 到 DB9 的电缆）
- 设置连接器：RJ45 RS-232 连接器（随包装附带 RJ45 到 DB9 的电缆）

- 指示灯状态
 - 电池状态
 - 模块状态
 - 端口接收/发送活动（每个端口一个）
 - 背板活动状态
- 内置 Intel 80386 处理器
- 模块和放置在 ControlLogix 槽架内的任何位置

文档

可以从我们的网站上获得该模块的用户手册，技术资料 and 样本程序：

<http://www.prosoft-technology.com/downloads.cfm>

产品供货

其它的 MVI56 系列的产品还有：

MVI56-MBP: Modbus Plus 通讯模块

MVI56-ADM: 应用程序开发模块

MVI56-MNET: Modbus TCP/IP 以太网通讯模块

订购信息

如需订购本产品，请使用以下名称：

MVI56-MCM Modbus Communication Module

如需订购，请联系本地的 Allen-Bradley 或 ProSoft Technology 分销商。如要查找您附近的授权 ProSoft Technology 分销商，请访问：

www.prosoft-technology.com/distlist.cfm.

分销商： 产品定价和供货，致电 661-716-5208 或发送email至 info@prosoft-technology.com.

销售和支持，请致电 661-716-5100，传真 661-716-5101 或发送email至 support@prosoft-technology.com.