



### 产品应用

MVI94-MCM模块对于那些需要在FLEX平台添加Modbus主站/从站连接能力的应用来说，都是一个理想的解决方案。在许多工业领域都有MVI94-MCM模块的应用：

- 外部设备数据连接
- 管网和海上钻井平台
- 食品加工
- 采矿业
- 纸浆及造纸

在我们的网站上的“ProSoft Tested”页面内可以找到可通过Modbus连接的更完整的产品列表。

### 产品概述

MVI94-MCM FLEX I/O 能够为用户轻松的在 FLEX I/O 系统上添加一个 Modbus 端口。MVI94-MCM Modbus 主站解决方案使用单个 FLEX I/O 槽，经由 FLEX 背板的通讯使模块可以连接现有的 FLEX 通讯模块和 FLEX Logix 处理器。

MVI94-MCM 提供的解决方案能让很多现场设备和其他 Modbus 从站兼容设备集成到 Rockwell Automation FLEX 环境中。

MVI94-MCM 有 2 个串行口，有以下用途：

- PRT1 调试/设置端口 (仅 RS-232)
- PRT2 Modbus 端口 RS-232/485/422

PRT2 可以通过跳线设置成直接连接和多节点现场通讯。模块和所有的 Allen-Bradley FLEX 和 FLEX 集成式 I/O 产品相兼容。此外，MVI94-MCM 还能和 FLEX 通讯适配器支持的所有主机实现接口连接。模块由梯形逻辑程序控制，并通过从模块的调试/设置端口下载简单的文本文件来实现对模块的设置。

### 常规规格

常规特性包括：

#### 调试/设置端口

- 通讯参数
  - 波特率：115,200 (固定)
  - 奇偶校验：无 (固定)
  - 停止位：1 (固定)
- 端口功能
- 对模块进行设置
- 通讯和背板传输状态
- 协议数据监视
- 内部数据查看

#### Modbus 主站端口

- CRC-16 的 RTU 模式 (二进制)和具有 LRC 纠错的 ASCII 模式
- 内存使用可由用户来配置
- 完全支持电台, modem, 和多节点



支持存储和传送多达 3996 个寄存器到/从控制处理器

- 支持 125 字长的读和写指令
- 支持移动浮点数
- 软件设置的通讯参数：
  - 奇偶校验：无，奇校验或偶校验
  - 停止位：1 或 2
  - 波特率：110 到 115,200
  - RTS On 延迟：0 到 65535 ms
  - RTS Off 延迟：0 到 65535 ms

#### 协议规格

- 支持的二进制和寄存器数据读和写的功能代码有：
  - 1 读位
  - 2 读输入
  - 3 读多个寄存器
  - 4 读输入寄存器
  - 5 写位
  - 6 写寄存器
  - 15 写多个位
  - 16 写多个寄存器
- 指令列表支持多达 100 条指令输入，每条指令都可完全设置功能代码，寄存器到/从的地址，和字/位的数目和字及字节交换
- 条件型和连续型指令列表轮询
- 时间驱动位和寄存器写指令
- 每个指令都能返回通讯错误代码到梯形逻辑程序
- 通过从设置/调试端口下载简单的文本文件来对模块进行配置。



## Modbus 通讯模块

主站/从站

### MVI94-MCM

#### 订购信息:

如需订购此产品, 请使用以下名称

#### MVI94-MCM Modbus Communication Module

如订购请联系您本地的 Allen-Bradley 或 ProSoft 分销商。确定离您最近的分销商, 请访问

[www.prosoft-technology.com/distlnst.cfm](http://www.prosoft-technology.com/distlnst.cfm)

销售和支持, 请致电 661-716-5100, fax 661-716-5101 或发送 email 到 [support@prosoft-technology.com](mailto:support@prosoft-technology.com).

**分销商:** 产品价格和供货, 请致电 661-716-5208 或发送 email 到 [info@prosoft-technology.com](mailto:info@prosoft-technology.com).

如需下订单, 请发送 email 到 [orders@prosoft-technology.com](mailto:orders@prosoft-technology.com) 或传真到 661-716-5101.

#### 硬件规格

- FLEX I/O 封装和背板连接
- 包括两条微型圆口到 9 针型适配器电缆, 遵从 UL 标准
- 电流负载: 20 mA
- 外部供电: 12 – 24 VDC
- 外部供电电流: 340 mA to 170 mA
- 运行温度: 0 – 60摄氏度 (32 到 140 华氏度)
- 存储温度: -40 to 85 摄氏度(-40 to 185 华氏度)
- 相对湿度: 5-95% (w/o condensation)

#### 产品供货

ProSoft Technology 位 FLEX I/O 平台提供一整套值得称誉的通讯解决方案。请访问 [www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com), 可以查询完整的产品列表。

ProSoft Technology, Inc.  
1675 Chester Avenue, 4<sup>th</sup> Floor  
Bakersfield, CA 93301  
(661) 716-5100  
Fax: (661) 716-5101