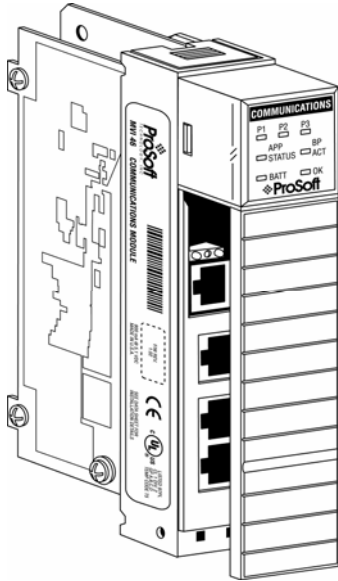


# MVI46-MNET SLC 平台

## Modbus TCP/IP 以太网通讯模块



### 产品概述

The MVI46-MNET 模块是一个单槽应用解决方案，它提供了 Allen-Bradley 的 SLC 处理器和 Modbus TCP/IP 网络应用之间的强大连接。TCP/IP Modbus 网络包括那些 Modicon Quantum 处理器作为主站的网络，用户接口软件包所控制的网络，以及增长中的支持这个协议的厂商设备。模块同时还内嵌了 e-mail 客户端，可以发送定制或内制的 email 信息到网络上任何有效的用户或用户组。

MVI46-MNET 模块是作为 Modbus TCP/IP 网络和 Allen-Bradley 背板之间的网关。源自于 SLC 处理器的数据传输异步于 Modbus TCP/IP 网络上的操作。模块内部有 5000 个字的寄存器空间，用于处理器和 Modbus TCP/IP 网络间的数据交换。

### 特点

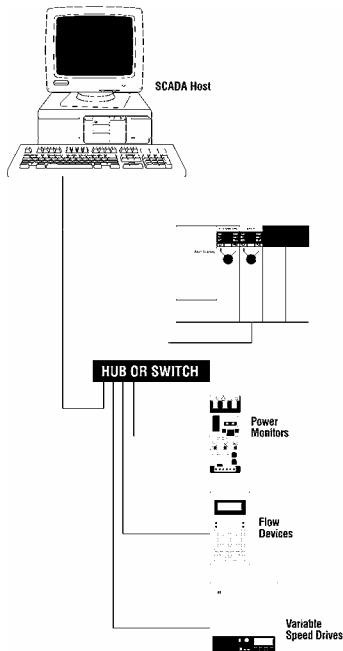
模块由 ProSoft Technology 设计并集成了来自于 Allen-Bradley 的许可技术（SLC 背板技术）。通用特点包括：

- 支持存储，从 SLC 处理器发送/接收 5000 个寄存器，这使用了块传输或侧板连接接口。
- 用户可自定义模块内存使用
- 10/100 MB 以太网兼容接口
- 作为客户端时，可设置的参数还包括 0 到 65535 毫秒的最小相应延迟和浮点数支持
- 模块的 ftp 服务器允许模块和远程主机进行文件传输
- 根据数据库数值触发 E-mail 信息的产生
- E-mail 信息可包括模块的动态数据

## 产品应用

随着以太网技术在工业市场上的日益增长的应用趋势。本产品有着极其广泛的应用。使用此技术的工业领域包括：

- 食品处理
- 石化工业
- 纸浆和造纸
- 汽车制造



## 功能规格

### Modbus TCP/IP 服务器

- 支持使用标准 MBAP 协议的支持服务端口 502 的 Modbus TCP/IP 客户端的连接，同时还支持使用服务端口 2000 的客户端
- 服务端口 502 支持 5 个独立的服务连接
- 所有的数据映射从 Modbus 寄存器 40001 开始
- 实现服务器的功能不需要额外的配置
- 支持的 Modbus 命令（服务器）：
  - 1: 读输出状态
  - 2: 读输入状态
  - 3: 读多个数据寄存器
  - 4: 读输入寄存器
  - 5: 写单个位
  - 6: 写单个数据寄存器
  - 7: 读错误状态
  - 15: 写多个位

- 16: 写多个数据寄存器
- 22: Mask 写 4X
- 23: 读/写
- 事件指令能通过梯形图送到模块
- 每条命令能使用 125 个寄存器或 800 个字
- 支持字和字节的数据位交换

### Modbus TCP/IP 客户端

- 在 Modbus TCP/IP 上主动发出 Modbus TCP/IP 命令到其他节点
- 每个端口支持 100 条命令
- SLC 处理器可以动态的控制客户端的操作，这是通过动态的在命令列表中选择执行命令或直接从梯形逻辑发送命令来实现的
- 支持的 Modbus 命令（客户端）：
  - 1: 读输出状态
  - 2: 读输入状态
  - 3: 读多个数据寄存器
  - 4: 读输入寄存器
  - 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

### 硬件

- SLC 外形—单槽
- 连接：
  - 1 – RJ45 以太网连接端口
  - 1 – RJ45 RS-232 设置工具端口

### SLC 接口

- 通过梯形图实现模块运作
- 使用 RSLogix 500 软件 and 用户创建的配置文件（DFNT.CFG），可以完全实现对模块的设置和监视
- SLC 背板连接，通过 M1 文件
- 模块相关的所有数据都包含在用户定义的文件和用户设置文件内

### 硬件规格

MVI46-MNET 模块由 ProSoft Technology 公司设计，并许可合成了来自 Allen Bradley 的技术（SLC 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）     |
| ▪ 以太网连接口： | 一个 RJ45 连接口（标准 10M 连接口）     |

- 设置接口: RJ45 RS-232 接口 (随模块附带 RJ45 到 DB9 连接电缆)
- 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
- 模块和放置在槽架的任何位置

## 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>

## 产品供货

ProSoft Technology 为 Allen Bradley 的 SLC 平台提供全套值得称誉的通讯解决方案。可以访问我们的网站 [www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com) 以获取完整的产品列表, 包括:

MVI46-GEC: ASCII 通用以太网通讯模块

MVI46-MCM: Modbus 通讯模块

MVI46-DFCM: DF1 主/从 communications Module

## 订购信息

如需订购本产品, 请使用以下名称:

### **MVI46-MNET Modbus TCP/IP Ethernet 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](http://www.prosoft-technology.com/distlist.cfm).

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](mailto:support@prosoft-technology.com)

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