

# MCU-860 可编程控制器

## 特点和亮点

- 能力**  
 8 个 10-bit 输入,6 个开关量输出和 1 个 8-bit 模拟量输出
- 互操作性**  
 在 MS/TP 局域网上与 Modbus 完全兼容, 通讯速度可达 9.6kbps
- 多功能**  
 完全可编程, 用于中央设备系统(冷冻站, 热力站) 空调机组以及其它控制设备
- 高可靠**  
 4 层印制板整体滤波, 全部程序数据在 FLASH 中备份
- 快速**  
 内部逻辑环周期仅为 100 毫秒



## 应用和功能

- Hysine 的 MCU-860 是一个高性能完全可编程的通用控制器, 可用于中央设备系统, 空调机组, 大型末端设备或其他过程控制设备。MCU-860 它是一个自带 Modbus 的控制器, 因此不需要专用的芯片组就可紧密地集成到您的 Modbus 系统。MCU-860 使用标准 Modbus 协议在一个 Modbus MS/TP 局域网上进行通讯, 通讯速度可达 76.8kbps。
- MCU-860 可作为独立的控制器使用。它可以支持 Hysine 的 OP-500 智能显示操作器, 这个智能显示操作器带 5' 液晶显示屏, 能够显示 MCU-860 现场控制器的数据, 还可以修改设定值和发送控制命令, 并且能够调整显示设定参数。
- MCU-860 使用 Hysine 简单易学的图形式编程语言——Viewlogic。这个工具软件自带的函数库可以使你完成整个灵活的控制策略。一个 MCU-860 可以包括巨大的运算回路, 这些控制回路可以控制设备的各个部分或单元。每个 MCU-860 包括都有自己的控制时钟, 全部程序数据固化在 FLASH 存储器中, 掉电后不会丢失, 这样保证控制的高可靠性。
- MCU-860 内置高速微处理器芯片, 内部逻辑周期运算速度仅为 100 毫秒。可编程定时器是 100ms 的分辨率。
- 高分辨率 10bit 的输入, 通过设置跳线 (J10---J17), 可以接入热敏电阻/干触点、0-5VDC、4-20mA 或者 0-10VDC 信号。8bit 模拟量输出, 通过设置跳线 J00---J02, 可以输出 4-20 mA or 0-10 VDC。每个开关亮输出都有状态灯表示其通道的开关状态, 通讯状态也有状态灯, 而且还增加了 1 个控制工作状态灯。
- CMOS 电路, 高可靠的四层印制板电路板, 并采用电源/地分离的隔离层。强有力的硬件软件和电源滤波保证了控制器可靠和稳定的运行。CMOS 微处理器使用一个内部“看门狗”可以监视电源电压, 以提供自动关断和数据备份。

## 定货信息

定货代号	描述
MCU-860	现场控制器, 8 通用输入 6 开关量输出

## 技术资料

- **电源** 24 VAC @ 10VA. 电源采用半波整流, 这样保证了可以使用同一交流 24VAC 变压器给多个 MCU 控制器供电。24VAC 电源的一端和控制器的信号地连接到一起。
- **通用输入** 8 个 10-bit 通用输入, 通过设置跳线, 可配置输入通道为热敏电阻/开关量, 0-5 VDC, 4-20mA 或 0-10 VDC 输入。
- **开关量输出** 6 个开关量输出, 每个触点负载能力 277VAC, 2A;
- **24VDC 输出** 2 个接线端子, 最大负载能力 24VDC, 250mA。用于末端变送器供电。
- **处理器** AVR CMOS 处理器 (带 FLASH, EEPROM, RAM)
- **尺寸** (112mm)H × (140mm)W × (38mm)D
- **接线端子** 可插拨接线端子, 2.5mm。
- **环境** -17-70°C. 0-95%RH, 不结露。
- **通讯** Modbus MS/TP 网络, 速率可达 9.6Kbps。
- **Modbus 一致性** 标准 Modbus 协议
- **遵从标准** EMC GB/T 17626

## 尺寸[mm]

