

MCU-843 可编程控制器

■ 特点和亮点

- **能力**
8 路 10 位通用输入,4 路数字量输出和 3 路 8 位 模拟量输出
- **互操作性**
在 Modbus 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**
内部逻辑周期仅为 100 毫秒

■ 应用和功能

- 和欣控制的 MCU-843 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-843 它是一个自带 Modbus 通讯接口的控制器, 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-843 使用标准 Modbus 协议在一个 Modbus 局域网上进行通讯, 通讯速度可达 9.6kbps。
- MCU-843 可作为独立的控制器使用。它可以支持和欣控制的 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-843 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-843 使用和欣控制的编程语言——Mlogic。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-843 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-843 的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-843 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 10 位的输入, 通过设置跳线 (IN0---IN7), 可以接入热敏电阻/干触点、4-20mA 或者 0-10VDC 信号。8 位模拟量输出, 通过设置跳线 (Ao0---Ao2), 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。

■ 定货信息

定货代号	描述
MCU-843	现场控制器, 8 路通用输入



4 路数字量输出,3 路模拟量输出

■ 技术资料

- **电源** 24 VADC @ 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。24VADC 电源的一端和控制器的信号地连接到一起。
- **通用输入** 8 路 10-bit 通用输入, 通过设置跳线 (IN0---IN7), 可配置输入通道为热敏电阻/开关量,4-20mA 或 0-10 VDC 输入。
- **开关量输出** 4 路继电器输出, 每个触点负载能力 277VAC,2A.
- **模拟量输出** 3 路 8 位模拟量输出。通过设置跳线 (AO0---AO2), 可以配置输出通道为 0-10VDC 或 4-20mA.; 4-20mA 输出, 要求负载电流最后要回到 MCU 控制器的地; 4-20mA 输出的最大负载电阻为 1000 ohm; 0-10VDC 输出的最小负载电阻为 500ohm。
- **24VDC 输出** 2 个接线端子, 最大负载能力 24VDC, 200mA。用于末端变送器供电。
- **处理器** AVR CMOS 处理器 (带 FLASH, EEPROM, RAM)
- **尺寸** (120mm)H × (140mm)W × (40mm)D
- **接线端子** 可插拔接线端子, 2.5mm.
- **环境** -17-70℃.0-95%RH,不结露。
- **通讯** Modbus 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]

