

BCU-1644 可编程控制器

■ 功能与特点

● 输入输出特点

16 路 10 位分辨率通用输入，4 路数字量输出，4 路 8 位分辨率模拟量输出。

● 互操作性

在 MS/TP 局域网上与 BACnet 完全兼容，通讯速度可达 76.8kbps

● 多功能

可编程与可独立操作，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

和欣控制的 BCU-1644 是一个高性能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。BCU-1644 是一个自带 BACnet MS/TP 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 BACnet 系统。BCU-1644 使用标准 BACnet 协议在一个 BACnet MS/TP 局域网上进行通讯，通讯速度可达 76.8Kbps。

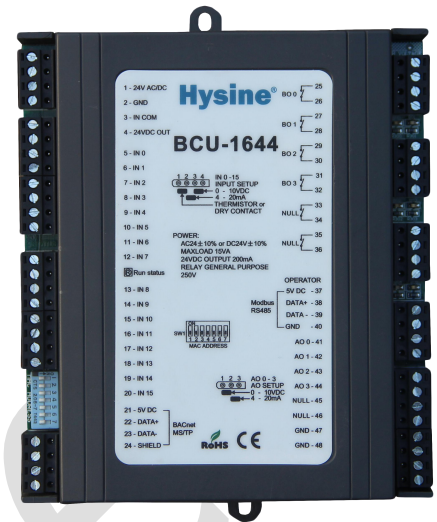
BCU-1644 可作为独立的控制器使用。它可以支持和欣的 OP-500 智能显示操作器，这个智能显示操作器带 5' 液晶显示屏，能够显示 BCU-1644 现场控制器的数据并能修改其设定值和发送控制命令。

BCU-1644 使用和欣控制的简单易学的编程语言——Viewlogic。这个编程语言自带的函数库可以使你完成整个灵活的控制策略。一个 BCU-1644 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。

控制器处理速度快，内部执行时间为 100 毫秒，可编程计时器分辨率也保持 100 毫秒。

10 位高分辨率的通用输入，通过跳线设定为热敏电阻、干触点、4-20mA、0-10VDC 的输入信号。8 位分辨率模拟量输出，通过跳线设定为 4-20 mA 或 0-10 VDC 输出信号。数字输出带 LED 显示反映设备开关状态，单独的 MS/TP 局域网通讯状态指示灯。

■ 定货信息



BCU-1644

订货型号	描述
BCU-1644	现场控制器，16 路 通用输入 4 路数字量输出，4 路模拟量输出

■ 技术参数

- **电源:** 24VADC @ 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 BCU 控制器供电。24VADC 电源和控制器共地。
- **通用输入:** 16 路 10 位分辨率通用输入, 通过跳线设置 (IN0---IN15) 输入通道为热敏电阻、数字量、4-20mA 或 0-10 VDC 输入。
- **数字量输出:** 4 路继电器输出, 每个触点负载能力 250VAC, 2A。
- **模拟量输出:** 4 路 8 位分辨率通用模拟量输出。通过跳线 (A00---A05) 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 BCU 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 500 ohm。
- **24VDC 输出:** 2 个接线端子, 最大负载能力 24VDC, 200mA 给传感器和其他设备供电。
- **处理器:** AVR CMOS 处理器 (带 FLASH, EEPROM, RAM)
- **尺寸:** (172mm)H × (140mm)W × (40mm)D
- **接线端子:** 可插拔接线端子, 2.5mm。
- **环境:** -17-70°C. 0-95%RH, 不结露。
- **通讯:** BACnet MS/TP 网络, 速率可达 76.8kbps。
- **BACnet 一致性:** 标准 BACnet 协议
- **遵从标准:** EMC GB/T 17626

■ 尺寸 [mm]

