

BCU-1666

可编程控制器

特点和亮点

能力

8 个 10-bit 通用输入,8 个开关量输入, `6个开关量输出和6个8-bit 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

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

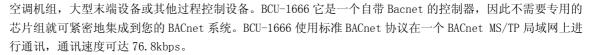
4层印制板整体滤波,全部程序数据在 FLASH 中备份

快速

内部逻辑环周期仅为 100 毫秒

应用和功能

Hysine 的 BCU-1666 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,



- BCU-1666 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 BCU-1666 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。
- BCU-1666 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BCU-1666 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BCU-1666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。
- BCU-1666 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(JI0----JI7), 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 100---102,可以输出 4-20 mA or 0-10 VDC。每个开关量 输入/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。

6 开关量输出,6 模拟量输出

定货信息

定货代号 BCU-1666 现场控制器, 11 通用输入,5 开关量输入





技术资料

- **电源** 24 VAC @ 20VA. 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。24VAC 电源的一端和控制器的信号地连接到一起。
- **通用输入** 11 个 10-bit 通用输入,通过设置跳线(IN0---IN10),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.
- 开关量输入 5个开关量输入,仅为干结触点输入,每个输入通道有 LED 状态指示灯。
- 开关量输出 16 个继电器输出,每个触点负载能力 277VAC,2A.
- 模拟量输出 6 个 8-bit 模拟量输出。通过设置跳线(JO0---JO3),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 1,000 ohms; 0-10VDC 输出的最小负载电阻为 500ohms。
- 12VDC 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)
- 最大尺寸 (112mm)H × (140mm)W × (38mm)D
- **接线端子** 可插拨接线端子, 2.5mm.
- 环境 -17-70℃.0-95%RH,不结露。
- 通讯 BACnet MS/TP 网络,速率可达 76.8Kbps。
- **BACnet** 一致性性 标准 BACnet 协议
- 遵从标准 EMC GB/T 17626

尺寸[mm]

