

# 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
- 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

- 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,空调机组,大型末端设备或其他过程控制设备。BCU-1666 它是一个自带 Bacnet 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 BACnet 系统。BCU-1666 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-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 J00---J02,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。

## 定货信息

定货代号	描述
BCU-1666	现场控制器, 11 通用输入,5 开关量输入 6 开关量输出,6 模拟量输出

## 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°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]

