

BCU-420/BCU-630/BCU-940/BCU-941 可编程控制器

■ 功能与特点

• 输入输出特点

BCU-420 4 路数字量输入，2 路数字量输出。

BCU-630 6 路数字量输入，3 路数字量输出。

BCU-940 6 路数字量输入，3 路 10 位分辨率通用输入，4 路数字量输出。

BCU-941 6 路数字量输入，3 路 10 位分辨率通用输入，4 路数字量输出，1 路模拟量输出。

• 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

内部逻辑循环周期仅为 100 毫秒

■ 应用和功能

和欣控制的 BCU-420/BCU-630/BCU-940/BCU-941 是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-420/BCU-630/BCU-940/BCU-941 是自带 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-420/BCU-630/BCU-940/BCU-941 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-420/BCU-630/BCU-940/BCU-941 可作为独立的控制器使用。它可以支持和欣的 OP-800 智能显示操作器，这个智能显示操作器带 7' 液晶显示屏，能够显示 BCU-420/BCU-630/BCU-940/BCU-941 现场控制器的数据并能修改其设定值和发送控制命令。还可以支持上位机远程显示及控制。

BCU-420/BCU-630/BCU-940/BCU-941 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-420/BCU-630/BCU-940/BCU-941 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。

控制器处理速度高，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。

BCU-420/BCU-630/BCU-940/BCU-941 的通讯设备集成于电路中，实现的高集成，高可靠，高稳定性，有效的避免了外接通讯小板益烧现象，同时也提高了设备的通讯质量。

■ 定货信息

定货型号	描述
BCU-420	现场控制器，4 路数字量输入 2 路数字量输出。



BCU-420/630/940/941

BCU-630	现场控制器，6 路数字量输入 3 路数字量输出。
BCU-940	现场控制器，6 路 BI 输入，3 路 通用输入，4 路数字量输出。
BCU-941	现场控制器，6 路 BI 输入，3 路 通用输入，4 路数字量输出，1 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：**
 - BCU-420 4 路输入。
 - BCU-630 6 路数字量输入。
 - BCU-940 6 路高精度 BI 点输入，3 路 10 位分辨率通用输入，跳线设置 (IN6---IN8) 输入通道为热敏电阻、数字量、4-20mA (输入此信号时需外并 250 Ω 电阻) 或 0-10 VDC 输入。
 - BCU-941 6 路高精度 BI 点输入，3 路 10 位分辨率通用输入，跳线设置 (IN6---IN8) 输入通道为热敏电阻、数字量、4-20mA (输入此信号时需外并 250 Ω 电阻) 或 0-10 VDC 输入。
- **数字量输出：**
 - BCU-420 2 路继电器输出，每个触点负载能力 250VAC, 1A。
 - BCU-630 3 路继电器输出，每个触点负载能力 250VAC, 1A。
 - BCU-940 4 路继电器输出，每个触点负载能力 250VAC, 额定电流 1A, 峰载电流为 10A。
 - BCU-941 4 路继电器输出，每个触点负载能力 250VAC, 额定电流 1A, 峰载电流为 10A。
- **模拟量输出：**
 - BCU-420 无模拟量输出。
 - BCU-630 无模拟量输出。
 - BCU-940 1 路 10 位分辨率通用模拟量输出。无需跳线 (A00) 可以直接配置输出通道为 0-10VDC
 - BCU-941 1 路 10 位分辨率通用模拟量输出。无需跳线 (A00) 可以直接配置输出通道为 0-10VDC
- **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：** (120mm)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]

