

ComfortPoint™ CP-IPC网络控制器



CP-IPC网络控制器

- Native BACnet系列控制器
- 基于B-BC BACnet标准
(BACnet-Building Controller 建筑控制器)
- 内置BACnet路由器, 无需附加任何外部BACnet路由器
- 可设置为BBMD设备
- 采用32位处理器, 产品性能优良
- 用ComfortPoint Studio工作站编程组态灵活方便
- 支持1个BACnet IP网络和3个独立的MS/TP通道
- 每条MS/TP通道可以连接30个单元控制器, 每个CP-IPC网络控制器支持90台单元控制器
- 与Honeywell EBI (Enterprise Buildings Integrator) 企业楼宇集成系统集成
- 支持ModBus协议

特点

自由编程Native BACnet® 控制器

CP-IPC是自由编程Native BACnet® 控制器。

板载输入和输出

CP-IPC提供24个输入和输出硬件点, 如果使用CP-EXPIO, CP-DIO扩展模块, 可扩展到128点。

HVAC空调系统控制

CP-IPC适用于HVAC应用控制器, 支持复杂的HVAC计算、时间表程序、实现控制器与能源管理系统间的数据共享。

编程与组态

CP-IPC应由ComfortPoint Studio工作站编程, 可创建控制策略、开关逻辑、时间表程序, 还可以调试、监控该控制器的各种参数。

安装简便

CP-IPC具有内置BACnet®路由器, 无需在系统中配置另外的BACnet®路由器。通过CP-IPC BACnet®路由器, Honeywell EBI系统可访问所有MS/TP通道的各个单元控制器。

端到端通信

CP-IPC支持端到端通信

支持UNICODE (字符双字节编码)

支持UCS-2标准, 支持“亚洲字符集”。

灵活的安装方式

导轨式或挂墙式安装

技术参数

电气数据

工作电压

- 24Vac ± 20%, 50/60Hz, 25VA
- 1个“电源接通”发光二极管显示

功率消耗: 最大25VA,

CP-EXPIO 为独立供电, 所以不包括在内。

外壳材料: ABS塑料

安装

- 导轨式
- 挂墙式
- 防护等级: IP20

CPU

处理器: ColdFire; 548X.

32位 166MHz高性能free scale处理器

存储器:

- 32MB 内部RAM用于数据存储
- 32MB 闪存用于程序存储
- 256KB RAM, 以金电容进行72小时断电数据保护
- 4MB Boot Flash内存

实时时钟

集成式输入 / 输出

数字输出 DO

- 4DO, 24Vac. 双向可控硅开关 (Triac Outputs), 带发光二极管显示

数字输入 DI

- 6DI, 可组态为无电压触点或15Hz脉冲计数器
- 发光二极管点亮显示触点闭合状态

模拟输出AO

- 6AO, 0-10Vdc

模拟输入AI

- A/D转换分辨率12bit
- BAI通用输入
0-2Vdc, 0-10Vdc, PT1000 (-50°C~+150°C) NTC20K (-50°C~+150°C)

MTBF

100,000小时 (11.4年)

环境

温度

- 工作: 0°C~50°C
- 存储: -20°C~+70°C

湿度 (工作和存储)

- 相对湿度5%~93%, 无凝露

认证

- CE
- BTL
- UL 916
- FCC Part 15, Subpart B, Class A

编程

- ComfortPoint Studio 是用于ComfortPoint设备编程图形化工程工具。

每台CP-IPC支持:

- 128个硬件点
- 1500个软件点
- 100个时间程序表
- 100个日历对象

- 64个闭环控制回路

型号

CP-IPC: 24个硬件点

硬件接口

以太网

- 10/100Mbps, RJ45
- 1个发光二极管指示“电源”,
- 1个发光二极管指示“工作”

MS/TP端口

- 支持9.6Kbps, 38.4Kbps和76.8Kbps
- 每端口最多30台BACnet MS/TP设备
- 每台控制器最多90台BACnet MS/TP设备
- 3个可插拔螺栓型端子, 2个发光二极管
- 可连接ModBus设备

RS485C 端口

- 可连接最多15台扩展输入/输出模块

RS232 端口

- 故障诊断端子连接
- RJ11类型

