

控制器 PCC2010



- 通用控制器
- 2 个 RS485 接口
- AC/DC 24V 工作电压
- 4 个模拟量输入 UI (NTC10K/0-10V/4-20mA/干触点)
- 16 个数字量输入 DI
- 2 个模拟量输出 AO (0-10V)
- 8 个继电器输出 DO (3A@220VAC)
- 支持 BACnet MS/TP 和 Modbus RTU 协议
- 支持连接 RS485 触摸屏
- 双 CPU 逻辑与通讯独立执行

用途

控制器主要适用于 HVAC 系统及制冷系统的舒适性控制。可单独安装于控制盘中或者安装在管道上，墙上以及机房内。可以独立运行也可以联网运行。通讯接口1为RS485，通讯协议为BACnet MS/TP, 默认波特率为38.4K bps，通讯接口2为RS485，R-BUS私有协议。

内置直接控制器应用程序

控制器采用独立的直接数字控制（DDC），可提供正确地 HVAC 控制及有关系统操作的全面性信息。控制器在现场中从传感器接收信息并直接控制设备。

控制器具有以下功能：

- 自适应控制，一种自学习和调整的闭环控制算法。比传统的 PID 算法更高效、适应性更强、响应速度更快、控制更稳定。尤其是在响应时间和维持状态上加具有优势。并且能减少误差、振荡和驱动器的磨损
- 闭环回路比例，积分和微分（PID）控制
- 逻辑顺序控制
- 报警监测及报告

输入输出点一览表

输入		输出		型号
模拟点	数字点	模拟点	数字点	
4	16	2	8	PCC2010

技术数据

电源	工作电压	AC/DC 24V ±20%
	频率	50Hz
CPU	CPU	Cortex M3 32位*2
RAM	RAM	128K
FLASH	FLASH	512K
功耗	PCC2010	6VA
通讯接口	RS485接口	BACnet MS/TP
		Modbus RTU
运输环境	温度	-25~70℃
	湿度	<95% RH
工作环境	温度	0~50℃
	湿度	<95% RH
IP等级		IP20 EN60529
产品标准	空调相关用途的自动化控制标准	EN 60730
接线端子	插接式用螺丝拧紧接线端子，适合：最小1.5mm 直径 最大2x1.5mm ²	
控制器尺寸	178mm X 132mm X 57mm (长 X 宽 X 高)	
地址定义	通过软件定义Device Instance 和MAC 地址	

罗杰韦尔控制系统（广州）股份有限公司
地址：广州市荔湾区芳兴路 388 号五眼桥工业村 B 栋四楼
电话：020-81376938
网址：www.rogerwell.com

