

触摸屏物联网一体化控制器 PCC2010ET



- 3 个 RJ45 接口, 2 个 RS485 接口
- 7 寸触摸屏
- DC 24V 工作电压
- 12 个通用输入 AI (NTC10K/0-10V/4-20mA/干触点)
- 8 个数字量输入 DI
- 6 个模拟量输出 AO (0-10V)
- 4 个继电器输出 DO (220V 3A)
- 支持 Modbus TCP、BACnet IP、MQTT 协议
- 1 个 RS485 口可以带 5 个 R-BUS 扩展模块
- 1 个 RS485 口 Modbus RTU 主站通讯
- 支持 4G 无线通讯, 数据可连接云服务器

用途

触摸屏物联网一体化控制器主要适用于HVAC系统及制冷系统的自动化控制。
安装于控制盘面上或者强电柜面上。可以独立运行也可以联网运行。

内置直接控制器应用程序

控制器采用独立的可编程控制器, 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:

- 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
- 时间表控制

输入输出点一览表

输入		输出		型号
通用点	数字点	模拟点	数字点	
12	8	6	4	PCC2010ET

组合设备 (选项)

产品	型号
温度传感器	PCT/4-XX
输出0~10V DC测量信号传感器	
接收0~10V DC信号的阀门驱动器	
接收0~10V DC信号的风阀执行器	PCV-10AF
过滤网压差开关	PCT/DPS205B
防冻开关	PCT/TC5031

功能

PCC2010ET 一体化物联网控制器集成了一块 7 寸彩色触摸屏及 4G 通讯模块, 3 个 TCP 口及 2 个 RS485 口, 支持 BACnet、Modbus、MQTT 三种协议。触摸屏分辨率 800*480。

PCC2010ET 是网络型的控制器, 图形化编程软件提供丰富的编程模块, 可以用于暖通空调的控制, 可以用于小型项目的独立控制。

PCC2010ET 同时支持 BACnet IP、Modbus TCP、MQTT 三种协议, 大型项目中可以连接多个 PCC2010ET 组成网络。

PCC2010ET 自带的控制点可以控制空调机、新风机、送排风机等设备, 另外通过 R-BUS 连接扩展模块可以控制冷水机组、水泵等复杂逻辑控制直接通过楼宇的基础网络, 组成楼宇的能源管理系统, 省去了繁琐的通讯总线布置费用, 为楼宇将来的维护提供了方便。

机械设计

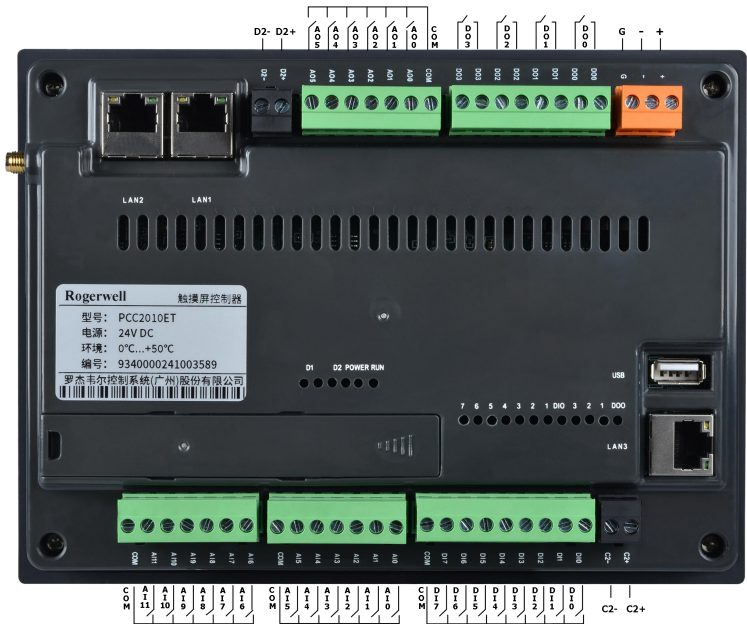
外壳	PCC2010ET 一体化控制器是符合 DIN 43 880 Gr. 1 标准要求的紧凑型单元
安装方式	PCC2010ET 一体化控制器适合安装在控制柜面上。
接线端子	插接式用螺丝拧紧接线端子

技术数据

电源	工作电压	DC 24V $\pm$ 20%
	频率	50Hz
CPU		Cortex M4 800MHz
触摸屏内存		128M RAM + 128M Flash
功耗	PCC2010ET	20VA
通讯接口		BACnet IP
	RJ45接口 (3个)	Modbus TCP
		MQTT

	RS485接口（2个）	Modbus RTU R-BUS
特性		网络浪涌保护 数字量输入光电隔离 数字量输出短路保护 电源、通讯指示灯 数字量输入指示灯 数字量输出指示灯
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
控制器尺寸	203mm X 149mm X 60mm（长 X 宽 X 高）	
柜面开孔尺寸	192mm X 138mm（长 X 宽）	
地址定义	通过软件定义Device Instance 和MAC 地址	

接线图



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 座四楼
电话：8620-81376938
网址：www.rogerwell.com

