

增强型可编程通用控制器

PEC8044-PB1-SO

增强型可编程通用控制器拥有卓越的网络集成能力，兼容 BACnet IP 智能建筑开放协议和 Modbus TCP 工业开放协议，轻松构建智能建筑楼宇自控系统，实现实时数据交互、远程监控以及跨系统智能联动。



PEC8044-PB1-SO控制器可拓展 8 个扩展模块，单控制器可管理 128 个输入输出点，充分满足分布式控制、网络化集成的系统应用需求。系统硬件资源利用的高效设计保证了确保了用户的长期投资回报。

控制器程序的轮询周期时间可根据需求调整，100 毫秒和 1 秒周期可选，这使得控制器能够以灵活的响应时间适应各种不同场景，无论是对于快速反应的系统还是对实时性要求较低的应用都能提供恰当的解决方案，确保系统高效稳定运行。

控制器采用导轨式安装设计，这种设计使得产品能够轻松安装在标准 DIN 导轨上，提供了统一的灵活性和便捷性，适合于需要高度模块化和可维护性的场合。

PEC8044-PB1-SO控制器与 PUC / PEC 控制器的兼容性，确保现有客户可以无缝升级和扩展他们的系统，确保系统长期可靠并保护投资。

PEC8044-PB1-SO控制器加上 16 UI（通用输入）及 16 DO（数字输出）扩展模块的家族化设计，旨在提升在地下室通排风、给排水，楼层的新风机组、回路照明、多参数传感器、能源计量的设计和配置效率。有效应对复杂的智能建筑应用需求，实现精细化管理，提高能效和节约成本。

产品特性

- 支持以太网通讯的 BACnet IP 控制器，具有 BTL (B-AAC) 认证
- 支持以太网通讯的 Modbus TCP 和 Modbus RTU 控制器
- 具有时间表和实时时钟报警等管理功能，可以独立工作
- 自由编程控制器，可以满足各种不同的暖通空调应用场景
- 提供更加快捷的响应，控制器程序的轮询周期时间可根据需求调整，100 毫秒和 1 秒周期可选
- 双以太网端口，同时支持星型和菊花链连接，以及环形冗余链路连接（需选择支持 RSTP 的交换机）
- 支持动态或静态 IP 地址设定
- 图形化编程工具，支持离线仿真功能。控制器自带输入点与输出点，并支持通过 EM 总线连接扩展模块
- 彩色可拆卸的接线端子，使得接线安装更加方便简单、减少现场错误接线
- 增强的网络安全能力，采用高级安全加密标准
- 提供嵌入式编程工具包，继承了现有工具的风格及功能，界面更加友好，可兼容使用现有 WEBs 工具编辑的程序
- 一致性的外观设计延续了霍尼韦尔在通用控制器上的风格，轻巧易于操作
- CE、BTL、UL、RoHS 认证

Honeywell

技术参数

控制器型号	UI	DI	AO	DO	描述
PEC8044-PB1-SO	8	0	4	4	PUC5533-EM2; PUC6002-EM2; PUC16000-EM2; PUC00016-EM2; 第三方 Modbus RTU 设备组合最多 8 个
参数					
CPU	HDSC 32 位处理器 240MHz 16MB 闪存				
电气部分					
额定电压	24 VAC; 50/60Hz				
功耗	5 VA max. (仅控制器) 15 VA max. (包含控制器与所有输入输出和通信)				
工作环境					
储藏温度	-40°C 至 65.5°C				
运行温度	0°C 至 50°C				
相对湿度	5% 至 95% 无凝露				
防护等级	IP20				
尺寸 (H/W/D)					
PEC8044-PB1-SO	220×115×57.5mm				
PEC8044-PB1-SO 作为 Modbus 主设备技术规格					
支持的 Modbus 的规格	物理层: RS-485 协议类型: Modbus RTU 波特率: 4800/9600/19200/38400 bps 奇偶校验: 无 / 奇 / 偶 停止位: 1/2 最大连接数: 8 物理层: 以太网 协议类型: Modbus TCP 最大连接数: 4				
支持的 Modbus 功能码	读线圈: 01 读输入离散量: 02 读保持寄存器: 03 读输入寄存器: 04 写单个线圈: 05 写单个保持寄存器: 06 写多个保持寄存器: 16				
支持读写的寄存器类型	浮点型 (3210, 1032) 长整型 (3210, 1032) 整型 布尔型				
PEC8044-PB1-SO 作为 Modbus 从设备技术规格					
支持的 Modbus 的规格	物理层: RS-485 协议类型: Modbus RTU 波特率: 4800/9600/19200/38400 bps 奇偶校验: 无 / 奇 / 偶 停止位: 1/2 最大连接数: 1 物理层: 以太网 协议类型: Modbus TCP 最大连接数: 1				
支持的 Modbus 功能码	读线圈: 01 读保持寄存器: 03 写单个线圈: 05 写单个保持寄存器: 06 写多个保持寄存器: 16				
认证					
认证	BTL (B-AAC) CE UL RoHS				
实时时钟					
运行范围	24 小时, 365 天, 万年历				
掉电保持	0 至 50° C 情况下 72 小时				

技术参数

输入和输出	
数字输出（DO）	输出类型：干触点继电器输出 干触点继电器输出 额定电压：24VAC，50 至 60Hz 额定电流：0mA 至 1A(AC), 不间断
模拟输出（AO）	输出类型：模拟电流、模拟电压和数字输出，可自定义 - 模拟电流输出： 电流输出范围：4.0 至 20.0 mA 负载电阻：最大 550 Ohms - 模拟电压输出： 电压输出范围：0 ~ 10 VDC 最大输出电流：10 mA 负载电阻：最小 600 Ohms - 数字输出： False (0%)： 输出 0 VDC, (0 mA) True (100%)： 输出最大值 11 VDC, (22 mA)
通讯接口	
以太网	2 个 RJ45 端口, 10/100 Mbps 自适应, 支持星型和菊花链连接, 以及环形冗余链路连接（需选择支持 RSTP 的交换机）。 线缆建议使用超五类网线。
Sylk	1 个 Sylk 端口，线缆建议采用 18 至 22AWG 屏蔽双绞线。
485 总线	1 个 RS485 端口，最多可支持 8 个扩展设备，线缆建议采用 18 至 22AWG 屏蔽双绞线

通用输入 (UI) 详细资料见表 2

表 2. 通用输入详细介绍

输入类型	传感器	运行范围
室内 / 区域送风 室外温度	20K Ohm NTC	-40° C 至 93° C
电阻输入	自定义	100 Ohms 至 100K Ohms
电压输入	变送器 控制器	0 至 10VDC
电流输入	变送器 控制器	0 至 20 mA 需外接 500 欧姆电阻
数字输入	干触点	开路 ≥ 12K Ohms 闭路 ≤ 500 Ohms

表 3. STA LED 状态说明

STA LED 状态	控制器状态说明
不亮	未供电, LED 损坏, 供电不足, 初始上电, 引导程序固件损坏。
常亮（绿）	没有足够的电源启动。
慢闪烁模式 1：1 秒亮，1 秒灭	正常工作状态。
慢闪烁模式 2：0.5 秒亮，0.5 秒灭	设备报警中，下载配置中，配置丢失。
慢闪烁模式 3：0.25 秒亮，0.25 秒灭	固件故障。

*LED 红色闪烁：硬件损坏

表 4. 485 LED 状态灯说明
RS485 通讯状态

485 LED 状态	通讯状态说明
不亮	没有配置扩展模块或配置文件已坏。
常灭中每 2.5 秒亮一下	控制器正常工作，没有与 RS485 通信。
常灭中每 2.5 秒亮二下	控制器正常工作，并且与 RS485 有通信。
常灭中每 2.5 秒亮三下	控制器正常工作，正在与 RS485 进行文件传输。

表 5. ETH LED 状态灯说明
以太网通讯状态

ETH LED 状态	通讯状态说明
常亮（绿）	设备死机，故障。
不亮	未供电，设备故障，死机。
常灭中每 2.5 秒亮二下	控制器正常工作，没有获得 IP。
常灭中每 2.5 秒亮二下	控制器正常工作并且有网络通讯。
常灭中每 2.5 秒亮二下	控制器正常工作模式且有数据发送。

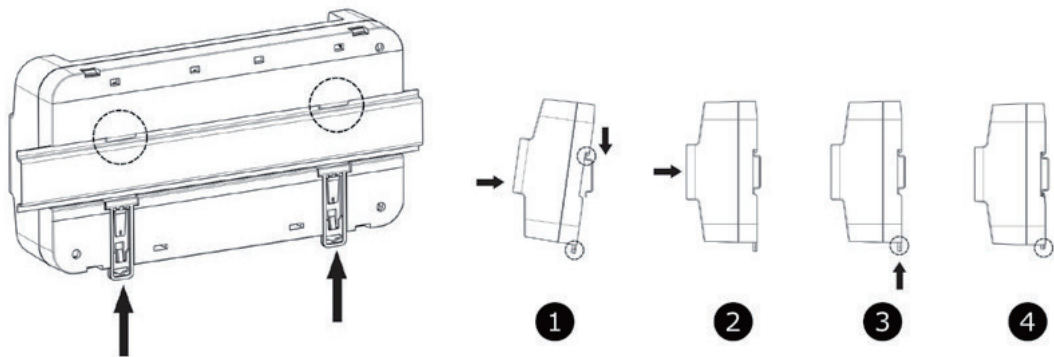
产品安装

安装说明：

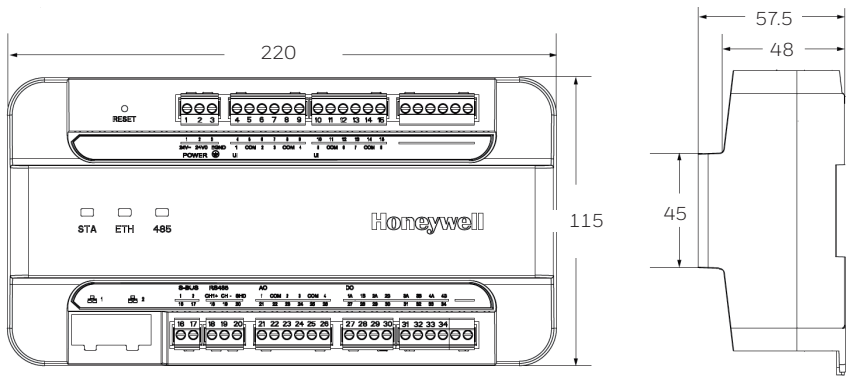
- 可拆卸端子，让产品安装维护更加容易；
- 控制器必须安装在有足够空间进行布线，维修和拆卸的位置；
- 产品支持导轨安装，导轨规格 EN50022 7.5MM X 35MM。

安装步骤：

- 1.拉出控制器底部的两个卡勾，倾斜控制器，并把控制器顶部的卡勾固定在导轨上；
- 2.下压控制器使控制器贴合导轨；
- 3.推入底部两个卡勾，固定控制器；
- 4.卡勾推入后如图 4 所示。



尺寸图 (单位:mm)



订购信息

订购型号	产品描述
PEC8044-PB1-SO	霍尼韦尔 PEC8044-PB1-SO 增强型可编程通用以太网控制器集成了 BACnet IP 智能建筑开放协议和 Modbus TCP 工业开放式协议，具有双以太网接口，拥有卓越的网络集成能力；具有 8 UI, 4 AO, 4 DO 的输入和输出端口；最大拓展 8 个扩展输入输出模块，最多可以扩展 128 个输入输出点，充分满足分布式控制、网络化集成项目的需求；程序的轮询周期时间可根据需求调整，100 毫秒和 1 秒周期可选，确保控制系统高效稳定运行。



霍尼韦尔智能建筑科技集团
中国楼宇自控事业部

官方网站: www.honeywell.com.cn
服务热线: 400-842-8487

HBT-GC-BMS-PEC8044-MAY-27
©2024 Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

