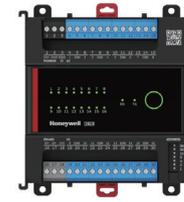


可编程通用控制器扩展模块

PUC16000-EM2

PUC00016-EM2

可编程通用控制器扩展模块支持以太网通讯的网络控制器，用于延展系统容量，满足更多输入/输出设备的管理需求，大幅提升系统使用效率，更好地保护用户总体投资。扩展模块与控制器的家族化系统设计，使用相同的编程工具进行自由编程，灵活而广泛地应用于对智能建筑设备的控制。



PUC16000-EM2



PUC00016-EM2

PUC16000-EM2 和 PUC00016-EM2 扩展模块针对智能建筑楼宇自控系统的全生命周期设计，包括设计阶段、安装调试阶段、后期维护阶段，确保每个环节都得到最佳支持，实现整个系统的高效运营和长期稳定。

PUC16000-EM2 通用输入扩展模块具有 16 位分辨率，能够提供更高的监测精度，确保系统响应的细致与准确。

PUC16000-EM2和PUC00016-EM2扩展模块的设计覆盖了既有楼宇自控系统的维护和更新需求，外观设计更加紧凑以便于适配既有控制柜或其他安装环境，接线端子的彩色标识和清晰的指示灯设计致力于简化调试安装过程，同时，更合理的接口分配使得楼宇自控系统资源利用率得到保障。

PUC16000-EM2和PUC00016-EM2扩展模块考虑到与霍尼韦尔既有 PUC/PEC 系列控制器的兼容性，确保用户可以无缝升级和扩展系统，保护投资并确保系统长期的可靠性和性能。

采用导轨式安装调试，这种设计使得产品能够轻松安装在标准 DIN 导轨上，灵活便捷，尤其适合于需要高度模块化和可维护性的场合。

PUC16000-EM2和PUC00016-EM2扩展模块配合以太网控制器一起使用，整体理念是为了提升地下室通排风、给排水，楼层的新风机组、回路照明、多参数传感器、电量计量的设计和配置效率，有效应对复杂的楼宇自动化需求，实现精细化管理，提高能效和节约成本。

产品特性

- I/O 扩展模块配合以太网控制器，可完成更多的设备监控，提升系统配置效率
- 支持使用控制器编程工具，在以太网控制器上实现自由编程，满足不同的暖通空调应用
- PUC 控制器可连接最多 2 个扩展模块
- PEC 控制器可连接最多 8 个扩展模块
- 外观设计延续了霍尼韦尔在通用控制器上的风格一致性与易用性
- 彩色可拆卸的接线端子，易于区分信号类型，使接线安装更加方便简单，降低出错率
- 板载输入 / 输出点，通过 RS-485 总线连接扩展模块灵活延展系统容量
- 支持控制器之间点的连接，即“绑定”，调用更自如
- 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
- 具备 CE, UL, RoHS 认证

Honeywell

技术参数

控制器型号	概述
PUC16000-EM2	I/O 扩展模块 UIx16
PUC00016-EM2	I/O 扩展模块 DOx16
参数	
CPU	HDSC 32 位处理器 240MHz 16M 闪存
电气部分	
额定电压	24VAC, 50/60Hz
功耗	PUC16000-EM2: 7VA MAX PUC00016-EM2: 5VA MAX (仅控制器) 总输出功率不得超过 75VA
工作环境	
储藏温度	40 °C 至 65.5 °C
运行温度	0 °C 至 55 °C
相对湿度	5%RH 至 95%RH, 无凝露
防护等级	IP20
尺寸 (H/W/D)	
PUC16000-EM2 PUC00016-EM2	110×108×58 mm
认证	
认证	CE UL RoHS
实时时钟	
运行范围	24 小时, 365 天, 万年历
掉电保持	0 °C 至 50 °C 情况下 72 小时
输入和输出	
数字输出 (DO) 适用于 PUC00016-EM2	输出类型: 可控硅, 额定电压 20 至 30VAC, 50/60Hz, 额定电流 25 mA 至 500 mA (AC) 总输出功率不得超过 75VA
通用输入 (UI) 适用于 PUC16000-EM2	输入类型: 室内 / 区域送风, 室外温度, 电阻输入, 电压输入, 数字输入。
通讯接口	
485 总线	1 个 RS485 端口, 与主控制器相连, 线缆建议采用 18-22AWG 屏蔽双绞线。

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	变频器 控制器	0 至 10VDC
数字输入	干触点	开路 ≥ 12K Ohms 闭路 ≤ 500 Ohms

UI1-UI13 数字 / 模拟转换精度: 12-bit
UI14-UI16 数字 / 模拟转换精度: 16-bit

表 4. 485 LED 状态灯说明
RS485 通讯状态

485 LED 状态	通讯状态说明
常亮	设备死机, 故障
常灭	未供电, 设备故障, 死机
常灭中每 2.5 秒亮一下	控制器工作中, 无 RS485 通讯
常灭中每 2.5 秒亮二下	控制器工作中, 有 RS485 通讯
常灭中每 2.5 秒亮三下	控制器工作中, 应用下载中
快速亮灭闪烁	设备故障, 死机

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	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。

表 5 IO LED 状态灯说明
DO LED 状态

LED 状态	通讯状态说明
常亮	DO 打开
常灭	DO 关闭

UI LED 状态

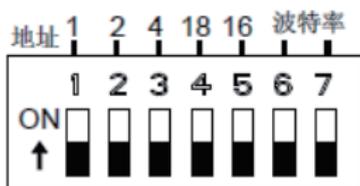
LED 状态	通讯状态说明
常亮	UI 配置成 DI 且输入为 1 UI 配置成 AI 且输入在正常范围内
常灭	UI 配置成 DI 且输入为 0 UI 配置成 AI 且输入超出允许范围

拨码开关 (二进制编码)

拨码拨到“ON”位置有效

1~5 位拨码对应低位到高位, 用于设置地址

6~7 位拨码用于波特率调节(默认值 38400)



拨码 6	拨码 7	波特率 (bps)
off	off	38400
on	off	19200
off	on	9600
on	on	4800

污染等级: 2 级

防触电保护等级: II 类

接触头分开情况: 微间隙结构

负载类型: 连续型

输入输出连接: 使用螺纹夹紧型端子

安装方式: DIN 导轨安装 EN50022

产品安装

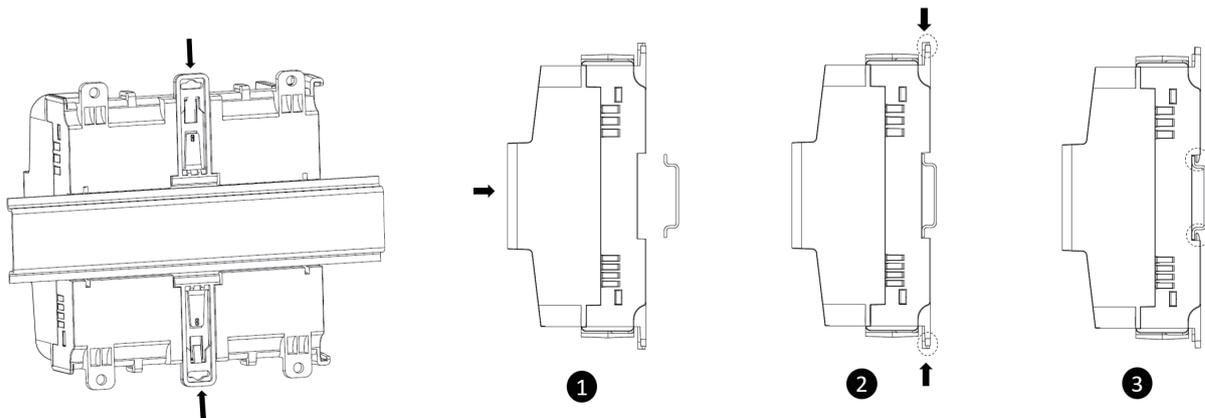
安装说明:

- 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

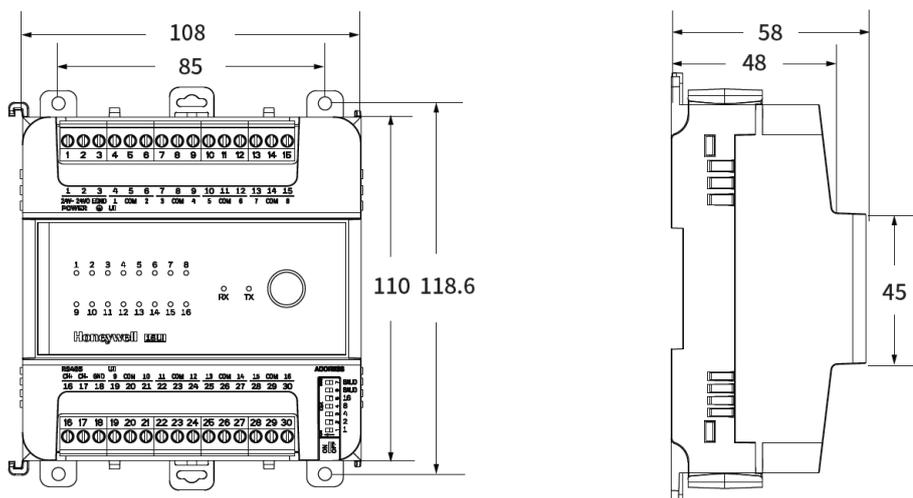
EN50022 7.5MM X 35MM。

安装步骤:

1. 拉出控制器底部的两个卡勾, 并下压控制器使控制器贴合导轨;
2. 推入底部两个卡勾, 固定控制器;
3. 卡勾推入后如下图所示。



尺寸图 (单位:mm)



订购信息

订购型号	产品描述
PUC16000-EM2	霍尼韦尔可编程通用控制器的扩展模块 PUC16000-EM2, 通用输入扩展模块, 具有 16 位分辨率, 具有 16 UI 通用输入。
PUC00016-EM2	霍尼韦尔可编程通用控制器的扩展模块 PUC00016-EM2, 开关量输出扩展模块, 具有 16 DO 输出。



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-BMS-PUC16000/00016-MAY-27
©2024 Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell