

PUC系列 BACnet 通用控制器

产品数据



综述

PUC BACnet 通用控制器，是霍尼韦尔 PUC 系列中支持 BACnet MS/TP 通讯的标准 BACnet 控制器。不同的两种 I/O 组成模式的功能，满足了基于 BACnet MS/TP 控制总线更灵活高效的本地控制及 I/O 部署的需求。控制器的硬件设计融入了霍尼韦尔控制器家族用户体验的核心元素，无论从外观还是使用上处处体现以人为本的精髓。控制器与霍尼韦尔既有系统兼容一体，使用相同的编程工具进行自由编程，广泛应用于对建筑物中的多种设备的控制。

- 自带输入/输出点，支持通过标准BACnet MS/TP协议通讯连接，丰富点数组合并灵活本地部署
- Syk协议接口连接TR42/TR42E显示控制面板
- 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，高级安全加密标准
- 通过嵌入式编程工具包自由编程，继承既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
- BTL, CE, UL, RoHS认证

特征

- 基于标准BACnet MS/TP协议的PUC控制器，可完成更灵活的现场部署及更多的设备监控
- 运用控制器的编程工具，在PUC控制器上实现自由编程，可以满足各种不同的HVAC应用
- 高颜值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
- 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

技术参数

描述

表1. 控制器的型号

控制器型号	描述
PUC5533-PB2	PUC BACnet 通用控制器 UIx5, DIx5, AOx3, DOx3
PUC6002-PB2	PUC BACnet 通用控制器 UIx6, DOx2

电气部分

额定电压：20 - 30VAC；50/60Hz

功耗： PUC5533-PB2 11VA 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 - 65.5°C
- 运行温度
0 °C - +50 °C
- 相对湿度：5%~95% 无凝露
- 防护等级 IP20

尺寸 (H/W/D)

180X115X57.5MM

认证

- CE
- UL
- RoHS
- BTL

输入和输出

数字输入 (DI)

输入类型：干触点检测开/闭

干触点电阻：开路≥ 12K Ohms; 闭路≤ 500 Ohms

数字输出 (DO)

输出类型：继电器无源干触点开/闭

继电器参数

额定电压：20-30VAC, 50-60Hz

额定电流：0mA-1A(AC), 不间断

1A Pilot Duty

模拟输出 (AO)

模拟输出必须同时为电流或电压信号。

模拟电流输出：

- 电流输出范围：4.0-20.0 mA
- 输出负载电阻：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

模拟输出可以定义为数字输出并按照如下的方式运行：

- False (0%) 输出 0 VDC, (0mA)
- True (100%) 输出最大值11 VDC, (22mA)

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 to 93° C
室外温度	PT1000 (IEC751 3850)	-40° C to 93° C
电阻输入	普通	100 Ohms-100K Ohms
电压输入	变送器 控制器	0-10 VDC
数字输入	干触点	开路≥ 12K Ohms 闭路≤ 500 Ohms

数字/模拟转换精度：12bit

通讯接口

- BACnet MS/TP 协议总线: 1个RS485端口, 与控制器之间相连, 线缆建议采用18-22AWG屏蔽双绞线。
- Syk 协议总线: 支持TR42、TR42E显示控制面板

控制器LED状态显示

控制器可以通过LED 来显示设备的状态。

表3. STA LED状态灯说明

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；检查电源，这需要大约 3.5 秒；并在上电，复位和重新刷新时发生。
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	设备在固件升级模式

拨码开关(二进制编码)

拨码拨到“ON”位置有效

1-7 位拨码对应低位到高位，用于设置 MAC 地址

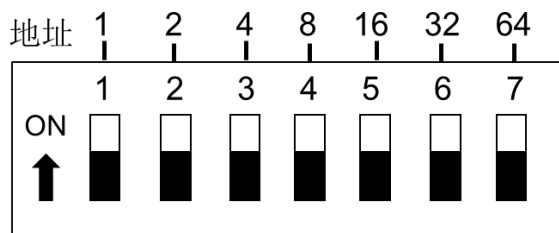


表4. RS485通讯 LED状态灯说明

BACnet MS/TP通讯状态

LED 状态	控制器状态说明
常亮	设备死机，故障
常亮中每 2.5 秒灭一下	引导程序模式且没有 MS/TP 令牌。
常亮中每 2.5 秒灭两下	引导程序模式且有 MS/TP 令牌。
常亮中每 2.5 秒灭三下	引导程序模式且有BACnet通讯数据传输
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，且没有MS/TP令牌。
常灭中每 2.5 秒亮两下	控制器工作中，且有MS/TP令牌。
常灭中每 2.5 秒亮三下	控制器工作中，且有BACnet通讯数据传输

污染等级：2级

防触电保护等级：II类

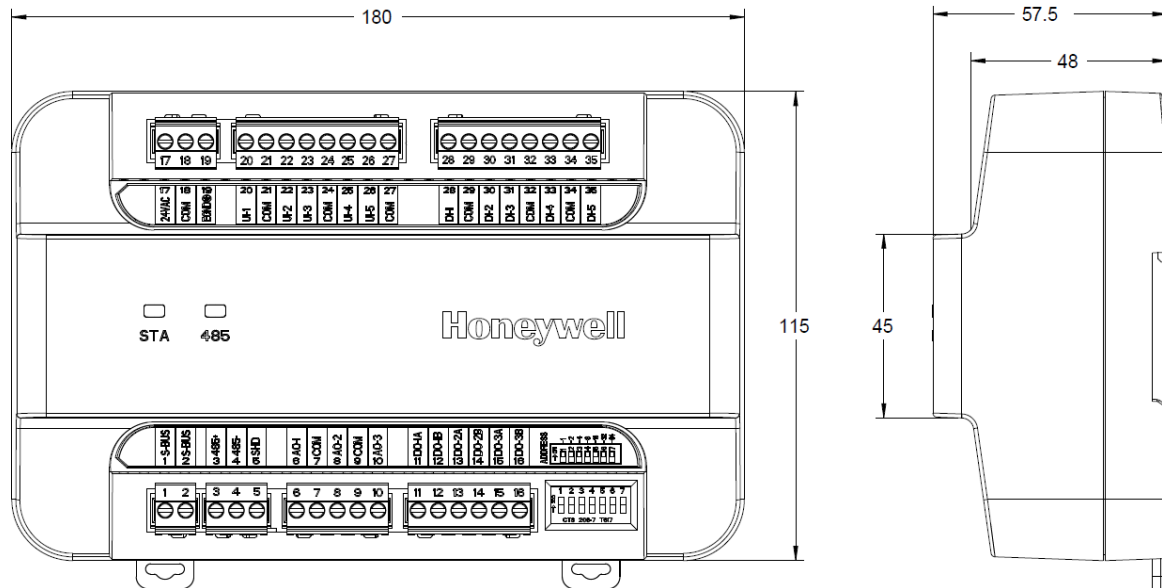
接触头分开情况：微间隙结构

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

产品尺寸 (单位: mm)



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 7.5MMX35MM。

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。

