

产品介绍



SAQ1B10是空气环境传感器产品之一，广泛应用于建筑智能楼宇工程中室内空气质量的温湿度参数、CO₂浓度、PM_{2.5}浓度、PM₁₀浓度及VOC浓度、甲醛浓度参数的实时监测，采用进口数字传感器，克服传统模拟式传感器不稳定、误差大、易受干扰、需定期校准等严重缺陷。同时具有采集精确可靠、外形小巧美观、防浪涌电压、无极性供电通讯等优点，广泛应用于商业办公、地铁、医院、图书馆等建筑环境控制场合。

性能参数

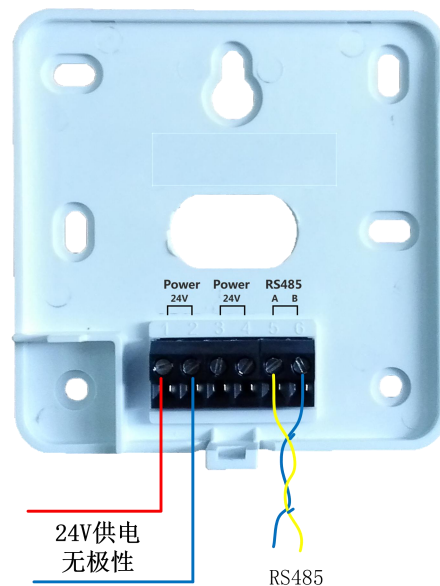
电气参数	
电源	24VAC/DC
通信串口	RS485
测量范围	
温度	0°C- 65°C
湿度	0~100%RH
CO ₂	0~5000ppm
PM _{2.5}	0~1000μg/m ³
PM ₁₀	0~1000μg/m ³
TVOC	0~10mg/m ³
甲醛	0-2.46mg/m ³
测量精度	
温度	±0.5°C
湿度	±3%(10%-90%RH)
CO ₂	±50ppm+5% (读数)
PM _{2.5}	±10μg/m ³
PM ₁₀	±10μg/m ³
产品规格	
外形尺寸	86mm(W)*86mm(H)*27mm(D)
外壳材料	ABS工程塑料
安装方式	挂壁安装

安装说明

安装方式：挂壁安装。请按设备外壳接线端子引脚定义指示接线，接线端子引脚定义如下表所示。接线前请切断电路以防触电，设备上电前检查供电是否在要求电压范围之内，供电不能超过此范围，否则容易烧坏模块。SAQ1B10接线引脚定义表：

名称	标识	意义说明
Power	24V	24V供电，无极性
RS485	A、B	MODBUS-RTU

接线/尺寸图



注意事项

- 请按正确的接线标识图接线，不正确的接线可能会导致设备损坏
- 安装环境应在传感器的参数范围内，超出工作环境，可能导致数据不准或传感器损坏；
- 接线时，请切断电源，带电接线可能会造成电击危险
- 设备安装时应避免阳光直射，注意防潮、防尘、不能受雨淋
- 避免在易于传热且会直接造成与待测区域产生温差的地带安装，否则会造成温湿度测量不准确
- 安装使用时，避免灰尘、污垢或液体、有害物质进入传感器内部，以免对其造成损坏；
- 避免将传感器放置在特殊环境下，如强烈日光照射、高温高湿、结露、强电磁场或有害气体环境中。同时，避免传感器受到机械冲击、震动、冷热冲击
- 传感器使用过程中，需定期校准，以保证其测量结果准确性
- 设备有故障或使用有疑问时，请与厂家技术联系
- 本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利