APT(H)1R Series

Room Temperature and Humidity Sensor

房间型温湿度传感器

产品概述

APT(H)1R...系列液晶显示房间型温湿度感器是应用于暖通空调、环境和通风控制、工业制造、智能化建筑领域、卫生医疗的高精确测量相对湿度和温度的高性价比变送器。基于一种智能的传感器设计理念，将温度、湿度传感器、信号处理、数字变换、串行数字通信接口、数字校准全部集成成到一个高集成度、体积极小的芯片当中，实现了温湿度传感器的数字式输出、且免调试、免标定。核心温、湿度采集芯片采用瑞士原装的Sensirion公司CMOSens技术的温、湿度传感器。输出信号有电流、电压、I C、RS485串口通讯等输出方式可选择。

安装说明

首先用螺丝刀翘开外壳，取出安装底壳，将安装孔对准墙面预埋的86*86暗盒中，拧紧安装螺丝，再将线缆连接至端子，端子上V+为24V的正极，V-为24V的负极，T为温度，H为湿度，确认连线正确，再将液晶面板紧扣入下壳体中，完成安装，上电测试。

技术参数

工作电压：DC24V，50/60Hz
功耗：≤1VA
湿度范围：0...100%RH
温度范围：-40...99℃（0~10V）
温度精度：0...50℃，±0.5℃
长期稳定性：湿度<1%RH/年，温度<0.1℃/年
响应时间：小于5s
外壳防护：IP54

注意事项

1、不宜长期在结露、油雾、有机溶剂及腐蚀等恶劣环境下使用。
2、长期不使用时请放于干燥环境下保存，潮湿环境会引起设备的故障或损坏。
3、初次使用时，请在环境中平衡约30分钟以上再作标定，以防止温差造成测量的误差。
4、请务必确认将全部连接线都正确连接后再按标准电压上电测试，错误的连线会导致设备损坏。
5、所有电位器均已在工厂标定并已封好，使用时如需调整请与工厂技术人员联系，需在专业人员指导下进行。