

室内型温湿度、CO2、PM2.5、VOC 等多合一传感器

TMS 系列

概述

TMS 系列温湿度、CO2、PM2.5、VOC 等多合一传感器,应用于环境的温湿度、CO2、PM2.5、VOC 等检测和控制,实现监控通风系统、有效减少能源消耗,满足相关建筑通风、节能和相关标准规定,在商场、车库或机动车维修和操作车间等建筑物内,应根据使用情况对通风系统进行启停控制和温湿度控制,或根据 CO2、PM2.5、VOC 浓度进行自动运行控制。

产品采用进口红外传感器及微处理器,通过 RS485(Modbus 协议)信号或电压信号输出,能够满足不同测量环境及各种高精度、高稳定性的测量要求。



特点

- 进口红外 CO2 传感器
- 进口高精度温湿度传感器
- VOC 采用 MEMS(金属氧化物半导体)传感元件
- 先进的电路设计,测量精度高,响应快
- 传感器出厂标准校准
- 提供 RS485 MODBUS 协议信号或电压信号输出

应用

- 暖通空调
- 电子厂房
- 机房环境监控
- 动力环境监控
- 农业环境监控
- 生物制药环境监控
- 机场,地铁站,酒店,博物馆,体育馆等

技术参数

二氧化碳	测量精度: 测量范围:	± (5%reading+50PPM) 0~2000PPM	参数稳定时间: 校准:	2-5 分钟 标准校准
VOC	测量误差: 测量范围:	±5% F.S. 0~1000PPB	参数稳定时间: 校准:	2-5 分钟 标准校准
PM2.5	测量精度: 测量范围:	±10% 0~1000 ug/m3	参数稳定时间: 校准:	2-5 分钟 标准校准
温度	测量精度: 温度信号:	±0.3°C PT1000	参数稳定时间: 校准:	2-5 分钟 标准校准
湿度	测量精度: 测量范围:	±5%RH 0~100%RH	参数稳定时间: 校准:	2-5 分钟 标准校准
输出信号	RS485 电压	Modbus 0~10VDC		
接线方式	接线端子:	5.0mm 间距, M2.5 钢螺丝, 0.2Nm 扭矩, 0.02 欧姆接触电阻		
环境	工作环境:	温度 -10...+60°C	湿度	0...99%RH, 无冷凝
	储存环境:	温度 -20...+80°C	湿度	0~95%RH, 无冷凝
防护等级	外壳防护级:	IP30 参考 IEC 529 - 598/GB 700 - 86/ GB 4208	电磁兼容:	参考 GB/T 13926, EN61000-6-2,
	防火等级:	V-0 参考 UL94		EN61000-6-3
材料颜色	外壳:	ABS(白色)		

产品选型

型号名称	描述
TMS-S1	温湿度、CO2 多合一传感器, 电压或 RS485 信号输出可选
TMS-S2	温湿度、CO 多合一传感器, 电压或 RS485 信号输出可选
TMS-S3	温湿度、CO2、PM2.5 多合一传感器, RS485 信号输出
TMS-S4	温湿度、CO、PM2.5 多合一传感器, RS485 信号输出
TMS-S5	温湿度、CO2、PM2.5、VOC 多合一传感器, RS485 信号输出