

AM1009 集成空气品质传感器模组

产品介绍

激光粉尘传感器内置MOX芯片，实现PM1.0、PM2.5、PM10、VOC、NO_x、CO、HC、RH&T等多种指标同时输出，满足客户在不改变产品结构设计的条件下进行性能升级。



AM1009

产品特性

- 可同时输出PM1.0、PM2.5、PM10、VOC、NO_x、CO、HC、RH&T等多种指标 ★
- 响应快速，功耗低，长期稳定性好
- 内置到激光粉尘传感器中，完全兼容客户现有产品结构，无需任何修改
- 修正补偿技术，可确保全温度范围下的精度

技术参数

检测原理	PM1.0/PM2.5/PM10: 光散射原理 VOC/NO ₂ : 微型金属氧化物
检测量程	PM1.0: 0~1000μg/m ³ VOC: 0~6000ppb PM2.5: 0~1000μg/m ³ NO ₂ : 0~600ppb PM10: 0~1000μg/m ³
检测精度	PM1.0/PM2.5: 100~1000μg/m ³ : ±10% ≤100μg/m ³ : ±10μg/m ³ 0μg/m ³ : ±5μg/m ³ PM10: 100~1000μg/m ³ : ±20% ≤100μg/m ³ : ±20μg/m ³ VOC: ±50% or ±200ppb NO ₂ : ±50% or ±50ppb(@0.5ppm乙醇)
上电稳定时间	PM1.0/PM2.5/PM10: T ₆₃ <10s(变化100μg/m ³) VOC: <1h NO ₂ : <1h
工作温度	-10°C~50°C
工作湿度	10~95%RH(无凝结)
存储温度	-20°C~60°C
工作电压	DC 5V±0.1V，纹波<50mV
通讯接口	① UART (3.3V/5V) ② IIC(5V)
产品尺寸	W38*H35*D12(mm)

* 具体参数请以规格书为准，如需获取更多技术信息，请联系：027-81628813或info@gassensor.com.cn

应用领域

家用空气净化器

空气品质检测仪

新风系统、带净化功能的空调

消费类电子产品的配套