

AM1002 集成空气质量模组

产品介绍

激光粉尘传感器内置MOX芯片，实现PM1.0、PM2.5、PM10、VOC、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。



AM1002

产品特性

- 可同时输出PM1.0、PM2.5、PM10、VOC、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: 微型金属氧化物
检测量程	PM1.0: 0~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM2.5: 0~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10: 0~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ VOC: 0.3ppm~30ppm
检测精度	PM1.0/PM2.5: 100~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10\%$ $\leq 100\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10: 100~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 25\%$ $\leq 100\mu\text{g}/\text{m}^3$: $\pm 25\mu\text{g}/\text{m}^3$ VOC: $\pm 15\%$ (@0.3~1ppm) $\pm 25\%$ (@30ppm)
上电稳定时间	PM1.0/PM2.5/PM10: <8s VOC: T_{63} <60s
工作温度	-10 $^{\circ}\text{C}$ ~60 $^{\circ}\text{C}$
工作湿度	0~95%RH(无凝结)
存储温度	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~70 $^{\circ}\text{C}$
工作电压	DC 5V $\pm 0.5\text{V}$
通讯接口	① UART (3.3V/5V) ② IIC(3.3V/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

空气质量检测仪

新风系统、带净化功能的空调

消费类电子产品的配套