

PM2009 激光粉尘传感器

产品介绍

PM2009激光粉尘传感器基于光学散射原理，结合四方独有的尘源智能识别技术，可准确检测和计算各类环境下单位体积内不同粒径的悬浮颗粒物的粒子个数，通过数学算法及科学标定，实现PM2.5质量浓度的准确输出。创新自清洁结构设计，长效防止积灰影响。



PM2009

产品特性

- 响应迅速，准确度高
- 对标仪器可选择
- 同侧进出风、应用方便

- 金属屏蔽抗干扰
- 自清洁结构，防积灰★

技术参数

检测原理	激光散射原理
检测量程	PM2.5: 0~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (可扩展PM1.0、PM10)
上电稳定时间	$\leq 8\text{s}$
数据刷新频率	1s
检测精度	$\pm 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ or $\pm 10\%$ 读数 (25 $^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 50 $\pm 10\%$ RH环境条件, 对标TSI8530)
工作条件	-10 $^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, 5~95%RH
储存条件	-30 $^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$, 0~95%RH(非凝结)
工作电压	DC 5.0V $\pm 0.1\text{V}$; 纹波 $< 100\text{mV}$
工作电流	$\leq 100\text{mA}$
待机电流	$< 25\text{mA}$
信号输出	① UART_TTL(3.3V/5V) ② IIC(预留) ③ PWM(预留)
产品尺寸	W50*H38*D21(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