

PM2107 激光粉尘传感器

产品介绍

PM2107是一款安装尺寸和接口与PM1003红外粉尘传感器相同的激光型粉尘传感器，用于测量室内空气中PM2.5的颗粒物质量浓度；客户端无需调整结构及硬件即可实现由等级显示到数字显示的完美升级。



PM2107

产品特性

- 响应迅速，准确度高
- 内置屏蔽罩设计、抗干扰性好
- 安装尺寸与接口完全兼容红外传感器 ★

技术参数

检测原理	激光散射原理
检测量程	PM2.5: 0~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
上电稳定时间	$\leq 8\text{s}$
数据刷新频率	1s
检测精度	$\pm 15\mu\text{g}/\text{m}^3$ or $\pm 15\%$ 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	$-10^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$, 5~95%RH
储存条件	$-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$, 0~95%RH(非凝结)
工作电压	DC 5.0V $\pm 0.1\text{V}$; 纹波 $< 50\text{mV}$
工作电流	$\leq 100\text{mA}$
待机电流	$< 20\text{mA}$
信号输出	① UART_TTL(3.3V) ② PWM(默认5V, 预留3.3V)
产品尺寸	W58.7*H45*D13.9(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