

PM1006 红外粉尘传感器

产品介绍

PM1006红外粉尘传感器采用光学散射原理，特殊光学系统设计，可检测室内空气中粒径0.3 μm 以上颗粒物浓度变化的趋势，出厂进行浓度标定，内置温度补偿功能，具有精度高、灵敏度好、响应速度快、功耗低等特点。



PM1006

产品特性

- 内置MCU，出厂标定，质量浓度输出
- 自动积灰补偿功能，可靠免维护 ★
- 全量程温度补偿功能，性能稳定精准

技术参数

检测原理	光散射原理
检测量程	0~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
上电稳定时间	$\leq 8\text{s}$
检测精度	$\pm 20\mu\text{g}/\text{m}^3$ or $\pm 20\%$ 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	-20 $^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$, 0~95%RH(非凝结)
储存条件	-40 $^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$, 0~95%RH(非凝结)
工作电压	DC 5.0V $\pm 0.2\text{V}$; 纹波 $< 50\text{mV}$
工作电流	$\leq 30\text{mA}$
信号输出	① UART_TTL(4.5V) ② PWM(4.5V)
产品尺寸	W46.2*H34.1*D18(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

消费类电子产品的配套