

PM1003 红外粉尘传感器

产品介绍

PM1003红外粉尘传感器采用光学散射原理，可检测室内空气中粒径在 $1\mu\text{m}$ 以上颗粒物浓度数值的变化趋势；内置电磁屏蔽设计和温度补偿算法，出厂进行浓度标定，具有较好的一致性和稳定性。



PM1003

产品特性

- 温度自动补偿校正
- 直接输出质量浓度
- 内置MCU，出厂标定检验
- 前窗设计，镜头可擦洗 ★

技术参数

检测原理	光散射原理
检测量程	$0\sim 500\mu\text{g}/\text{m}^3$
上电稳定时间	<60s
检测精度	$\pm 30\mu\text{g}/\text{m}^3$ or $\pm 30\%$ 读数 ($25^\circ\text{C}\pm 2^\circ\text{C}$, $50\pm 10\%$ RH环境条件, 对标Golden Sample)
工作条件	$-10^\circ\text{C}\sim 50^\circ\text{C}$, $0\sim 95\%$ RH(非凝结)
储存条件	$-20^\circ\text{C}\sim 60^\circ\text{C}$, $0\sim 95\%$ RH(非凝结)
工作电压	DC $5\text{V}\pm 0.25\text{V}$; 纹波<50mV
工作电流	$\leq 90\text{mA}$
信号输出	① UART_TTL(4.5V) ② PWM(4.5V)
产品尺寸	W59*H45*D20(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

消费类电子产品的配套