

# PM2012 激光粉尘传感器

## 产品介绍

PM2012是一款小型化的激光型粉尘传感器，采用光学散射原理，可精确检测并计算单位体积内空气中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颗粒物PM2.5质量浓度的实时输出。



PM2012

## 产品特性

- 响应迅速，准确度高
- 金属屏蔽抗干扰
- 对标仪器可选择
- 多样化的进风口方向设计、可满足不同安装需求
- 产品尺寸小型化设计 ★

## 技术参数

检测原理	激光散射原理
检测范围	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	$\pm 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 5V $\pm 0.5\text{V}$ , 纹波 $< 50\text{mV}$
工作电流	$\leq 100\text{mA}$
待机电流	$\leq 200\mu\text{A}$
信号输出	① UART_TTL(3.3V/5V) ② IIC(3.3V)
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