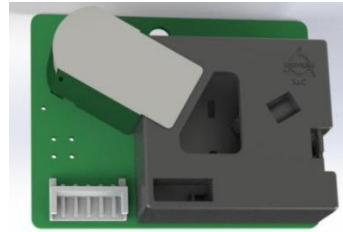


## PM2.5 传感器 GPSM series

## 主要特性

- 检测颗粒大小： $\geq 0.3\mu\text{m}$
- 理想的准确 PM2.5 $\mu\text{g}$  显示
- 细分段电平控制
- 增强的均匀性
- 易于更换现有的传感器



GPSM 系列的传感器是蕴含了 SAMYOUNG 公司 20 多年的粒子传感器知识与技术的 PM2.5 专用传感器。随着小如 0.3 $\mu\text{m}$  的细颗粒检测能力的明显提升，传感器可转换出颗粒物的实际计算值并且可以显示更加精准的质量浓度值，与传统的传感器相比，更多的分段级别还可以实现更高的精度控制。SAMYOUNG 公司的生产及出厂校准技术使 GPSM 系列产品具有更高的性价比。GPSM 系列的传感器也保留了一些使用广泛的传感器的传统设计以便于设计变更及替换。

## 规格参数

- 颗粒大小范围：0.3 $\mu\text{m}$ ~5.0 $\mu\text{m}$
- 输出信号：PWM，UART
- 有效量程：0~500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 测量精度： $\pm 25\%$ @100~500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 $\pm 25\%$ @10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 采样间隔：1s
- 工作温度：-10~65 $^{\circ}\text{C}$
- 电流消耗： $< 85\text{mA}$
- 外形尺寸：60 $\times$ 45 $\times$ 18mm (W $\times$ H $\times$ D)
- 重量：25g

## 应用：

- 空气净化器、空调及各种空气产品
- 室内空气品质监测设备，物联网设备
- 通风系统