

PM3006S 扬尘传感器

产品介绍

PM3006S扬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个数，内置四方API(Auto Particle Identification, 自动粒子识别)技术，实现颗粒物PM1.0、PM2.5、PM10、TSP质量浓度的实时输出，可同时输出0.3 μm 、0.5 μm 、1.0 μm 、2.5 μm 、5.0 μm 、10 μm 等6通道粒子个数(PCS/L)。



PM3006S

产品特性

- 使用大功率工业级半导体激光器，相比民用产品提高10倍，具备更好的信噪比 ★
- 配置工业级涡轮风扇，带来更大的采样流量，是民用产品的5倍以上，大大提升采样粒子数量
- 采用线光源和创新的光学结构，以及API技术，具有更好的颗粒物分辨能力
- 可配套免标定的超声式流量传感器，实现兼容2.83L/min的稳定流量采样
- -40 $^{\circ}\text{C}$ ~70 $^{\circ}\text{C}$ 的宽温工作范围，适合室外应用环境要求
- 如果需要气泵采样，可灵活选择PM3003S

技术参数

检测原理	激光散射原理
检测量程	0~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (可检测到30 mg/m^3)
上电稳定时间	$\leq 8\text{s}$
数据刷新频率	1s
检测精度	PM1.0: $\pm 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ or $\pm 10\%$ 读数 PM2.5: $\pm 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ or $\pm 10\%$ 读数 PM10: $\pm 15\mu\text{g}/\text{m}^3$ or $\pm 15\%$ 读数 TSP: $\pm 20\mu\text{g}/\text{m}^3$ or $\pm 20\%$ 读数 (25 $^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 50 $\pm 10\%$ RH环境条件, 采用与国站对标的溯源系统)
工作条件	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~70 $^{\circ}\text{C}$, 0~95%RH(非凝结)
储存条件	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~85 $^{\circ}\text{C}$, 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	$\leq 250\text{mA}$
待机电流	$< 20\text{mA}$
通讯方式	① UART_TTL(3.3V/5V) ② IIC(3.3V/5V)
产品尺寸	W85*H74*D24.9(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

大气网格化监测

道路扬尘在线监测