

PM2105 激光粉尘传感器

产品介绍

PM2105激光粉尘传感器模块采用光学散射原理，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，通过数学算法及科学标定输出颗粒物质量浓度。



PM2105

产品特性

- 响应迅速，准确度高
- 支持连续、单次、定时、动态四种测量模式
- 对侧进出风 ★
- 内置屏蔽罩设计，抗干扰性能好
- 内置告警功能、应用故障排查更便捷

技术参数

检测原理	激光散射原理
检测量程	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	$\pm 15\mu\text{g}/\text{m}^3$ or $\pm 15\%$ 读数 ($25^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$, $50 \pm 10\% \text{RH}$ 环境条件, 对标TSI8530)
工作条件	$-10^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$, $5 \sim 95\% \text{RH}$
储存条件	$-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$, $0 \sim 95\% \text{RH}$ (非凝结)
工作电压	DC $5.0\text{V} \pm 0.1\text{V}$; 纹波 $< 50\text{mV}$
工作电流	$\leq 100\text{mA}$
待机电流	$< 20\text{mA}$
信号输出	① UART_TTL(3.3V) ② IIC(3.3V/5V) ③ PWM(预留)
产品尺寸	W42*H35*D23.7(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