

# MPM10 系列



## 激光粉尘传感器

MPM10 系列激光粉尘传感器基于激光散射原理，可以精确检测空气中 0.3 $\mu\text{m}$  至 10 $\mu\text{m}$  悬浮颗粒物浓度。科学的风道设计与积灰补偿算法，高一致性与稳定性，多种输出形式，易于终端产品集成。

暖通空调



新风系统



工业检测



智慧能源



智慧家电



智慧建筑



## 产品特点

- 高一致性与稳定性
- 低功耗，体积小，易于终端产品集成
- 科学的防尘结构，维护成本低
- 全金属外壳屏蔽电磁干扰，抗干扰
- 高效智能积灰补偿算法，响应速度快，检测精度高

## 产品参数

检测原理	激光散射原理
检测粒子直径	0.3~10 $\mu$ m
检测浓度范围	$\leq 1000\mu\text{g}/\text{m}^3$
颗粒物质量浓度分辨率	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
检测一致性误差 (@ 电压 5.0V 25 $^{\circ}$ C 50%RH)	$\pm 10\%$ (@100~500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ); $\pm 10\mu\text{g}/\text{m}^3$ (@ 0~100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
输出方式	UART / IIC / PWM
数据接口电平	L<0.8@3.3V H>2.7@3.3V
工作电压	4.5~5.5V, 平均电压: 5V
工作电流	$\leq 85\text{mA}$
待机电流	$\leq 45\mu\text{A}$
工作温度	-10~60 $^{\circ}$ C
工作湿度	0~99% (无凝结)
外形尺寸	37.8*34.8*11.8mm



扫码关注美思先端  
了解更多产品

深圳市美思先端电子有限公司  
Shenzhen MFrontier Electronics Co.,Ltd.  
Web: [www.memsf.cn](http://www.memsf.cn)  
Tel: 0755-21386871  
Add: 深圳市光明区凤凰街道招商局光明科技园 B2 栋