

MPM30 系列



红外粉尘传感器

MPM30 系列红外粉尘传感器是一款被动式红外粉尘传感器，采用红外光散射原理，其光源为红外 LED 光源，LED 发射出光线遇到粉尘产生反射光，光敏探测器检测到反射光的光强，根据脉冲信号的大小判断粉尘的浓度。MPM30 系列红外粉尘传感器采用科学的结构化设计、优越的积灰补偿算法、性价比极高。

新风系统



暖通空调



工业检测



智慧家电



智慧能源



智慧建筑



产品特点

- 稳定性、一致性优越
- 科学的积灰补偿算法，检测精度高
- 迷你轻巧，易于终端产品集成
- 体积小，功耗低
- 响应时间短
- 性价比高，适用范围广

产品参数

检测原理	红外光散射原理
检测粒子直径	PM0.3~PM10
检测浓度范围	0~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
检测精度 (@25 \pm 2 $^{\circ}\text{C}$, 50% \pm 10%RH)	$\pm 15\mu\text{g}/\text{m}^3$ (@0~100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 或 $\pm 15\%$ 读数 (@100~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
上电稳定时间	$\leq 10\text{ s}$
输出方式	UART/PWM
工作电压	DC 5V \pm 5%; 电压纹波 50mV 以下
工作电流	$\leq 15\text{mA}$
工作温度	-20~75 $^{\circ}\text{C}$
工作湿度	0~95%RH (无凝结)
储存环境	-40~85 $^{\circ}\text{C}$, 0~95%RH (无凝结)
外形尺寸	46*34*18.15mm (L \times W \times H)
寿命	≥ 8 年



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
Tel: 0755-21386871
Add: 深圳市光明区凤凰街道招商局光明科技园 B2 栋