

MPM20-AH



红外粉尘传感器

MPM20-AH 系列红外粉尘传感器是一款自吸式红外粉尘传感器，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。

MPM20-AH 系列内置加热器，不需要气泵即可实现自动进气，具有更低惯性的 PM2.5 会在半路上浮，以便于光电传感器检测，利用与粒子计数器相同原理，检测出单位体积粒子的绝对个数。

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

- 温度自动补偿校准，检测精度高
- 迷你轻巧，易于终端产品集成
- 性价比高
- 自动进气，不受外界干扰
- 防静电注塑外壳，可屏蔽电磁干扰

产品参数

检测原理	红外光散射原理
检测粒子直径	约 0.5 μ m 以上
检测浓度范围	$\leq 500\mu\text{g}/\text{m}^3$
检测一致性误差 (@ 电压 5.0V 25°C 50%RH)	$\pm 25\%$ (@100~500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); $\pm 25\mu\text{g}/\text{m}^3$ (@ 0~100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
检测开始时间 (电阻温度稳定时间)	接通电源后约 1 分钟
输出方式	PWM 脉冲输出或 IIC 数字接口输出
工作电压	DC 5V $\pm 5\%$; 电压纹波 50mV 以下
工作电流	90mA
工作温度	0~50°C
工作湿度	0~95%RH (无凝结)
储存环境	-20~60°C
外形尺寸	59*45 *22(mm)
重量	26g



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