

MPY20-A112T



红外热释电气体传感器

美思先端用于气体分析的 MPY20 系列红外热释电气体传感器是采用钽酸锂单晶为敏感元材料，利用记忆性气体对特定红外光谱的吸收特性，采用朗伯比尔定律实现对气体浓度的测量分析的气体传感器。MPY20 系列红外热释电气体传感器根据不同的使用环境和需求，针对每一种气体开发了六款产品。均可广泛应用于医疗行业、安全事业、家用电子、工业生产、环境监测等领域。

检测范围广



性能稳定



噪声低



响应率高



结构设计简约



产品应用

- 医疗行业
- 安全事业
- 家用电器
- 工业生产

产品参数

窗口尺寸	2.5×2.5mm ²
敏感元尺寸	1.6×1.6mm ²
热时间常数	150 ms
反馈电阻	50 GΩ
推荐电压	3~5V
电压响应率 (无窗口) Rv(500K,10Hz,25°C)	≥ 300V/W
噪声密度 (10Hz,BW1Hz,25°C)	≤ 150nV/Hz ^{1/2}
比探测率 (无窗口)(D*500K,10HzBW1Hz,25°C)	4.5×10E8cm · Hz ^{1/2} /W
最佳输出负载	47kΩ
工作温度	-40~80°C
储存温度	-40~80°C



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