

MGS-11 系列



精小型冷媒传感器

MGS11 精小型冷媒传感器采用 NDIR 非分红外吸收原理，结合高精度采样电路，内置温度补偿和自校准功能，可以对环境中冷媒气体浓度进行实时在线监测，保证用户生命财产安全，可广泛应用于商用空调、中央空调、制冷机组等产品制冷剂泄露检测。

测量精度高



内置气压、温度补偿



响应速度快



支持开关量 /RS485/UART/IIC 输出



性能稳定可靠



气体选择性好



产品优势

高耐受性，高可靠性



业界最宽工作温度范围
车规级电磁兼容设计
NDIR 原理气体选择性好

小型化



精巧可靠，为更大的功能节省空间
节省空间的同时兼顾节能
多种型号、外观，满足终端产品结构设计多样化需求

全行业覆盖



多种规格等级
多种输出方式
多种测量方式
自由搭配，满足各行业应用需求

通过 IEC/UL (60335-2-40 附录 LL) 认证



MGS11 精小型冷媒传感器响应时间、校准与短期稳定性、气体选择性试验和中毒试验、制冷剂中毒和油雾试验、长时稳定性测试、温度测试、温度试验、气压试验、点火测试等试验项目均达标，适用不同冷媒泄露检测产品的安全实验与测试（如 R32、R410A、R454B、R1234yf 等）。

产品参数

检测冷媒	R32/R454B/R410A/R1234yf (不同冷媒需求可定制)	工作温度范围	-40°C ~+85°C
测量范围	0-100%LFL	工作湿度范围	0~95%RH (无凝结)
测量精度	±2.5%LFL	平均无故障时间	≥ 10 年
响应时间	12s	外形尺寸	62*39*18.8mm(L×W×H)
稳定性	≤ 1%FS/ 年	防水防尘等级	IP54
输出方式	开关量输出：1 路（报警输出）；数字量输出：RS485/UART/IIC		

产品应用



商用空调



中央空调



制冷机组等产品制冷剂泄露检测



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 MemsFrontier Electronics Co.,Ltd.
Web: www.memsf.cn
Tel: 0755-21386871
Add: 深圳市光明区凤凰街道汇业路9号