

# MGS-11-X



## 精小型冷媒传感器

MGS11 精小型冷媒传感器采用 NDIR 非分光红外吸收原理，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/R1234yf (不同冷媒需求可定制)	预热时间	运行操作约 1min, 达到性能约 5min
测量范围	0-100%LFL	响应时间	$T_{63} \leq 12s, T_{90} \leq 25s$
测量精度	$\pm 2\%LFL$	工作温度范围	$-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$
温度影响	$\pm 5ppm/^{\circ}C$ 或 $\pm 0.01\%RD/^{\circ}C$ 中的较大值, 补偿后	工作湿度范围	0~95%RH (无凝结)
气压影响	$\leq \pm 0.02\%RD/hPa$ , 补偿后	平均无故障时间	$\geq 10$ 年
稳定性	$\leq 1\%FS/$ 年	外形尺寸	62*39*18.8mm(L×W×H)
输出方式	开关量输出: 1 路 (开漏输出) 数字量输出: RS485/UART/IIC	防水防尘等级	IP54

### 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招商局光明科技园 B2 栋