



R290制冷剂泄漏检测传感器

MAXMAC R290制冷剂泄漏检测传感器是一款高性能NDIR传感器，专为对可靠性要求较高的制冷剂泄漏监测应用而设计。基于非分散红外技术，可对0-100% LFL范围内的R290浓度进行准确、稳定检测，适用于安全关键型制冷剂监测场景。

该传感器具备快速响应、高一致性和长期稳定性，可在宽温宽湿环境下可靠运行。其坚固的一体化结构适用于HVAC、热泵、制冷设备及相关制冷剂安全系统，满足对可靠泄漏检测的应用需求。

结合高精度、宽量程、低预热时间以及RS485/LIN/CAN通信支持，MAXMAC R290传感器是现代制冷剂泄漏检测系统的理想选择，可提供快速响应、稳定运行和长寿命表现。

产品优势：

- 0-100% LFL测量范围
- 高精度，响应速度快
- 预热时间短
- 一致性和重复性优异
- 长期稳定性出色
- 工作温度范围宽
- 适用于严苛的制冷剂安全应用
- RS485/LIN/CAN接口，便于系统集成使用
- 使用寿命≥15年

典型应用：

- 制冷剂泄漏检测系统
- 热泵安全监测
- HVAC及空调系统
- 制冷设备
- 工业制冷剂监测
- R290相关安全控制系统

标准规格参数

项目	描述
产品名称	R290制冷剂泄漏检测传感器
工作原理	非分散红外 (NDIR)
测量气体	R290
测量范围	0-100% LFL
分辨率	0.1% LFL
测量间隔	4 s
精度	±2.5% LFL @ 0%-25% LFL ±5% LFL @ 25%-70% LFL ±10% LFL @ 70%-100% LFL
预热时间	≤ 10 s
响应时间	≤ 20 s (τ25%)
使用寿命	≥ 15年
工作电压	5.0 VDC/支持定制
工作电流	平均16 mA，峰值300 mA (脉宽 < 10 ms / 测量周期)
工作温度	-40°C 至 90°C
工作湿度	5%-95% RH，非冷凝
存储温度	-40°C 至 95°C
外形尺寸	72 mm × 71 mm × 19 mm
重量	约25 g
接口	RS485/支持定制LIN2.1/CAN

备注：

完整技术参数请以正式产品规格书为准。

Document: MAXMAC-R290-CN Rev:1