

红外六氟乙烷传感器

LARK-1SM C₂F₆ 500PPM | 订货号：001-090Z-101

产品规格书



技术参数

检测原理	非色散红外(NDIR)
检测范围	0 ~ 500 ppm C ₂ F ₆
采样方式	泵吸式
响应时间	≤ 10 s (@500 ml/min)
回零时间	≤ 10 s (@500 ml/min)
长期稳定性*	测试中
工作温度	-20 °C ~ 50 °C
检测精度	± 3 ppm @20 °C
零点温漂	± 20 ppm@(-20°C ~ 50°C)
分辨率	1 ppm/sec
读数单位	ppm
最低检测下限	3 ppm

*长期稳定性：在0~90% RH、0~35 °C范围内通入洁净空气连续测试28天零点漂移量。

机械结构

光路材料	模具钢
电路板材料	FR4 (无铅喷锡)
焊料	锡银铜
安装板材料	ABS

用途

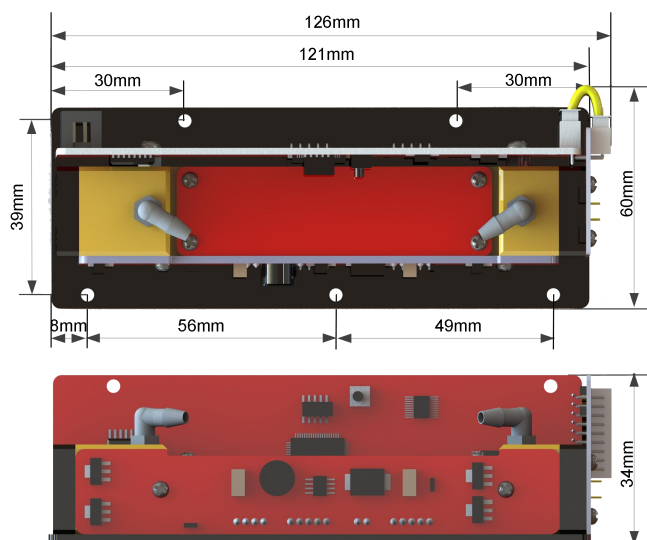
- C₂F₆ 泄漏监测

特点

- 检测浓度低
- 体积小，安装方便
- 高分辨率
- 响应速度快
- 寿命长

外形尺寸

- 长：126 mm ± 1 mm
- 宽：60 mm ± 1 mm
- 高：34 mm ± 1 mm
- 重量：208 g ± 5 g
- 安装孔直径：3 mm

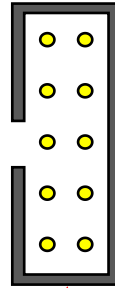


产品规格书

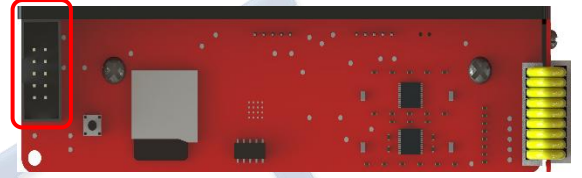
电气参数

输入电压	9 ~ 24 VDC (#9 脚)
工作电流	< 0.15 A @9 VDC
功率	平均功率 < 1 W 峰值功率 < 1.5 W
暖机时间	3 分钟 (误差 ±5 ppm) 60 分钟 (误差 ±3 ppm)
模拟电压输出	无
质保期	18个月*

接口定义



1. NC	2. NC
3. RXD(TTL)	4. TXD(TTL)
5. A+(RS485)	6. B-(RS485)
7. NC	8. GND
9. PWR DC	10. GND



包含附件

Tygon 软管	10-pin 排线
- 长 50 mm, 2根	- 长 200 mm, 1根
- 内径 3.2 mm	- 28 AWG, 灰色
- 外径 6.4 mm	- 双端母头, 2 × 5
- 聚乙烯, 透明	- 2.54 mm 间距

应用环境

优选环境	室温, 干燥, 无尘环境
防爆应用	安全仪器需要考虑隔爆
运行温度	0 °C ~ 40 °C
运行湿度	0% RH ~ 85% RH (不得有冷凝水)*
推荐流量	300 ~ 800 ml/min
压力范围	0.5 ~ 1.5 大气压 (有大气压力数值输出, 但无压力补偿功能)



关注诺联芯微信公众号
“Promisense”

*在该湿度范围内使用不会损坏传感模块, 但模块的精度会有影响, 建议做除尘除水的前处理。

本公司已尽其所能将本规格书写得详细, 也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力, 并将在未来对产品进行优化。若用户将此产品用于某些特定应用, 请与本公司联系, 以获得尽可能多的技术支持和应用文档支持。