

# 红外己烷传感器

LARK-1 C6H14 500PPM | 订货号：001-0804-100

# 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 <sub>6</sub> H <sub>14</sub> |
| 采样方式   | 泵吸式  |
| 响应时间   | ≤ 3 s (@500 ml/min)                        |
| 回零时间   | ≤ 3 s (@500 ml/min)                        |
| 长期稳定性* | ≤ ±50 ppm/month                            |
| 工作温度   | -20 °C ~ 50 °C                             |
| 检测精度   | ±10 ppm @20 °C                             |
| 零点温漂   | ±200 ppm (可实时标定)                           |
| 分辨率    | 2 ppm/sec                                  |
| 读数单位   | ppm  |
| 最低检测下限 | 2 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

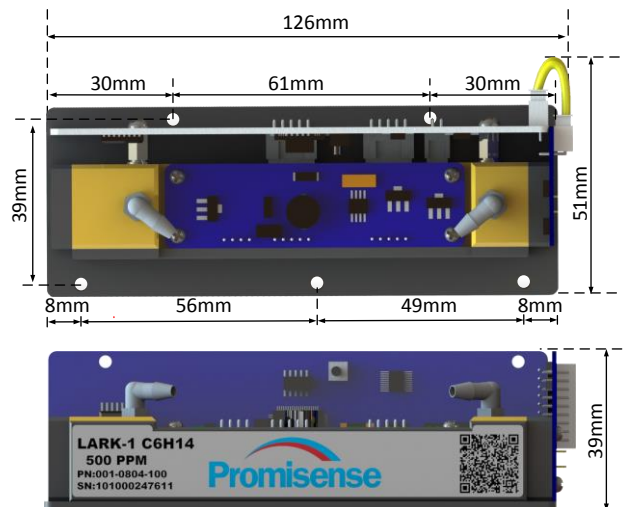
- 汽车尾气分析
- HC挥发物测量

## 特点

- 检测浓度低
- 温度范围宽
- 体积小巧，安装方便
- 寿命长
- 响应速度快

## 外形尺寸

- 长：126 mm ± 1 mm
- 宽：51 mm ± 1 mm
- 高：39 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<br>峰值功率 < 1.5 W                     |
| 暖机时间   | 3 分钟<br>(误差 ±200 ppm)<br>60 分钟<br>(误差 ±10 ppm) |
| 模拟电压输出 | 0.4 ~ 2.0 VDC (#2 脚)<br>(负读数输出 0.3 ~ 0.4 V)    |
| 质保期    | 18个月*  |

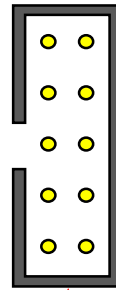
\*以下情况不属于质保范围：凝露、进水、进尘土、跌落、撞击、焊接、拆卸、腐蚀、超温度使用、撕去标签的情况。

## 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 | -20 °C ~ 50 °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 ~ 2.0 大气压<br>(有大气压力数值输出，但无压力补偿功能) |

\*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。

## 接口定义



|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 1.ALM        | 2.V <sub>out</sub> (DAC) |
| 3.RXD(TTL)   | 4.TXD(TTL)               |
| 5.RXD(RS232) | 6.TXD(RS232)             |
| 7.CS1*       | 8.GND                    |
| 9.PWR DC     | 10.GND                   |



\*CS1: 0-3.3 VDC输出，RS485通讯收发控制

## 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   |



关注诺联芯微信公众号  
“Promisense”

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。