

# AG-6-CH4-H8012-L

## 激光甲烷传感器

### LASER METHANE SENSOR

Home series



#### 特性

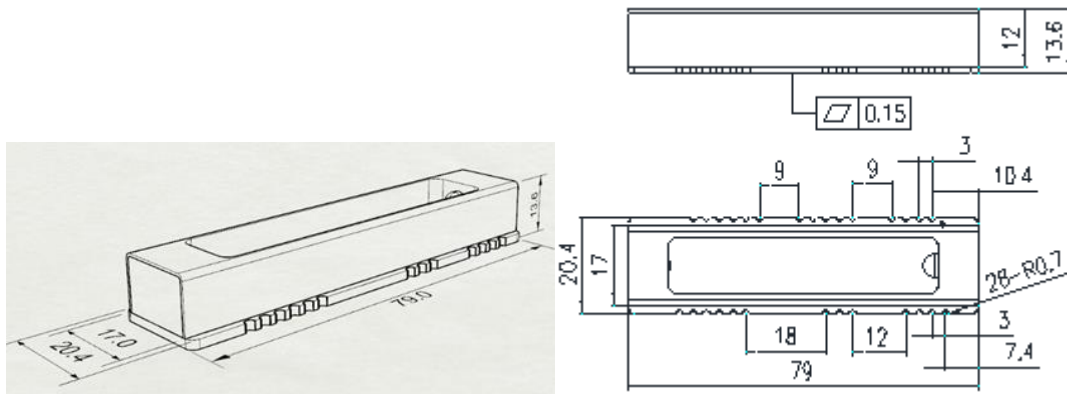
- ✓ 抗干扰性强
- ✓ 高探测精度
- ✓ 抗干扰性强
- ✓ 长寿命  $\geq 10$  年
- ✓ 简单可靠、无需校准

#### 简介

AG-6-CH4-H8012 甲烷传感器采用自研激光器和光电探测器核心器件，结合稳定的控温算法、浓度反演算法和温度补偿算法实现甲烷浓度的精确测量；产品基于可调谐激光气体吸收光谱技术（TD-LAS），内部采用对射光路结构，吸收光程长，探测灵敏度高，简单可靠，可作为可燃气体探测器产品核心器件。

在正常操作条件下，只要传感器安装和操作正确，在规定的期限内，传感器的材料和工艺不存在缺陷。对于 Apollosense Ltd 确定存在缺陷的传感器，唯一的补救措施仅限于更换传感器。对于买方的疏忽、误用、滥用或事故，Apollosense Ltd 不承担任何责任。

## 家用场景 激光甲烷传感器 Home series



### 技术指标

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| 测量范围       | 0-100%LEL (CH <sub>4</sub> 甲烷)  |
| 响应时间(T90)  | < 20s                           |
| 测量误差 @25°C | < ±3%LEL                        |
| 工作电压       | 3.0VDC to 3.6VDC                |
| 工作功耗       | < 300mW (24°C)<br>< 550mW (高低温) |
| 输出方式       | 3.3V TTL level UART             |
| 工作温度       | -10 - 55°C                      |
| 工作湿度       | 0-95% RH 非凝结                    |
| 重量         | 20g                             |
| 预期寿命       | 10 年                            |
| 推荐存储时间     | 24 月                            |

### 注意事项

1. 在生产焊接过程中，可以使用无水乙醇擦拭塑料壳体和激光器、探测器。
2. 请勿将三防漆，三防胶等材料覆盖到激光器、探测器镜头。
3. 传感器出厂采用真空托盘密封的形式出货，湿度敏感等级为 MSL 3
4. 温度小于 40°C，湿度小于 90% (RH)，在密封包装良好的情况下可确保 12 个月的可焊接性；拆封后，在环境温度小于 30°C 和相对湿度小于 60% (RH) 的情况下，确保 168 小时内进行装配；如不满足上述条件需要进行烘烤，带托盘在 60±5°C，湿度 ≤60%RH 下烘烤 48 小时。