

# 长距离激光遥测仪

型号: LRS-Serise



▲ 手持可选

- ✎ 超远距离测量 (实测 > 300 m)
- ✎ 超高精度 (1 ppm·m 级别灵敏度, 可测空气甲烷本底)
- ✎ 毫秒级响应, 快速定位泄漏源
- ✎ 可定制多气体同测 ( $\text{CH}_4/\text{H}_2\text{S}/\text{C}_2\text{H}_6/\text{C}_4\text{H}_{10}/\text{CO}/\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ )
- 🔧 具备数据记录功能, 便于追溯分析
- 🔧 使用简单, 携带方便

”

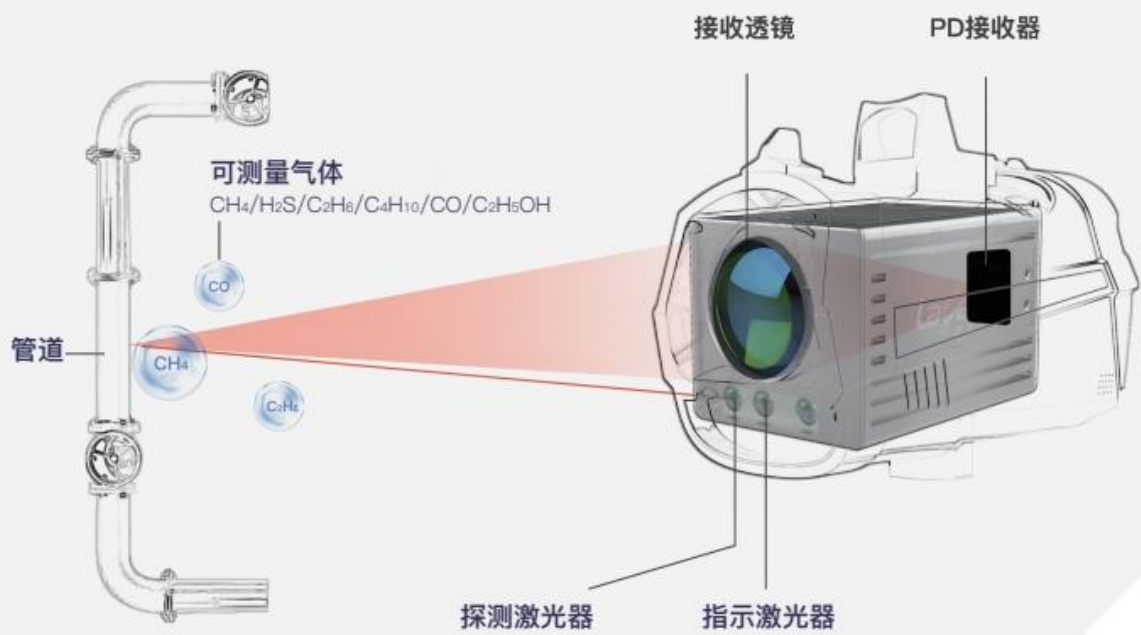
采用红外差分光谱技术, 激光气体遥测仪可对开放空间内的多种气体 (包括甲烷/乙烷/丙烷/丁烷/一氧化碳/硫化氢等) 进行非接触式浓度监测, 监测距离实测超过 300 m, 0.005 s 实时响应, 灵敏度达 1 ppm·m 级别。一旦发现浓度超标, 系统可即时发出报警, 保障现场人员和设备安全。该产品适用于不便安装固定监测装置的区域, 支持工作人员手持使用, 也可安装于无人机、机器人、巡检车进行大范围移动监测装置上。广泛应用于天然气管道、油气场站等需要对气体泄漏、浓度变化实时准确分析的场景。

## 典型产品参数 (甲烷)

|      |                  |
|------|------------------|
| 测量范围 | 1 ~ 100000 ppm·m |
| 测量距离 | > 300 m (实测)     |
| 功率   | 3 W (25 °C)      |
| 灵敏度  | 1 ppm·m          |
| 响应时间 | 0.005 s          |
| 供电范围 | 6 ~ 12 V         |
| 工作温度 | - 20 ~ 50 °C     |

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 工作湿度   | 0 ~ 90% RH (无凝露)                   |
| 体积尺寸   | 73x80x114 mm                       |
| 重量     | 810 g                              |
| 工作压力   | 86 ~ 106 kPa                       |
| 通信方式   | 串口通信                               |
| 激光安全等级 | Class I (测量光)、<br>Class IIIA (指示光) |

遥测仪工作原理



为机器人装上“激光眼睛”——具身智能嵌入应用

