



# 激光甲烷遥测仪

V1.0



**产品型号：LROD01-200**

**产品描述：**激光甲烷遥测仪采用了可调谐激光光谱（TDLAS）技术，可快速精确的探测200米距离内的气体泄漏。工作人员可以在安全区域内有效地检测难以到达甚至不能到达的区域，例如繁忙的马路、悬空的管道、高楼外立管、长距离传输管道、无人的房间里面等。使用激光气体遥测仪不仅有效的提高了步行巡检的效率和质量，而且可以使原来不能到达或不易到达地方的巡检变为可能。

## ►产品特点

- ✓ 远距离探测：满足0.5-200米距离的甲烷及含甲烷气体泄漏探测
- ✓ 快速探测：响应时间50ms
- ✓ 高准确性：特定激光检测，仅对甲烷气体有反应，不受环境条件影响
- ✓ 超长时间工作：在标准模式下可实现超过 12 小时检测
- ✓ 使用简单：开机自动检测，无需周期性校调，使用基本免维护
- ✓ 携带方便：外观设计符合人机功能学，携带方便
- ✓ 界面友好：系统型操作界面，更贴近用户使用
- ✓ 微小泄漏、大风条件仍可检测

## ►应用领域

- 架空管道、立管或分布在狭窄空间中的管道难以触及，成为潜在的安全隐患
- 紧急抢修中难以快速锁定泄漏范围，增加了现场危险性
- 日常管道巡检需耗费大量时间和人力，效率低下
- 常规检测仪器需要经常性或周期性校调，过程繁琐不易操作。



# 激光甲烷遥测仪

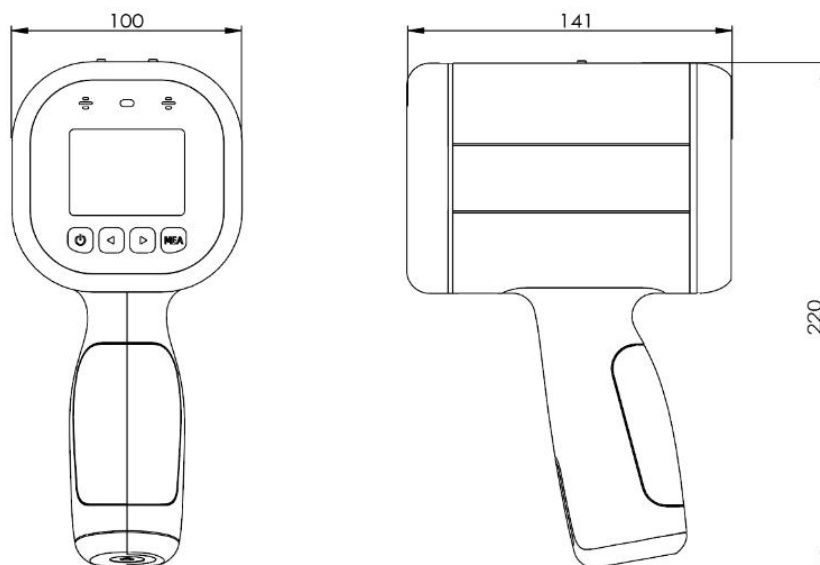
V1.0

## 性能指标

技术参数	规格指标
探测目标	甲烷
浓度范围	0~100000ppm·m
探测距离	0.5~200m
灵敏度	5ppm·m
基本误差	±10%@1000 ppm·m
响应时间	≤50ms
连续工作时间	≥12 小时
报警方式	声音、振动、灯光
通信方式	蓝牙、4G（可选）
防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
防护等级	IP66
工作温度	-20~50℃
工作湿度	≤98%RH（无冷凝）
激光安全等级	Class I（检测光）Class II（指示光）
外形尺寸	220mm×141mm×100mm
重量	820g



## 外观尺寸（单位：mm）



## 注意事项：

1. 反射面不可选择玻璃及有机玻璃等透明物质表面。
2. 使用时，建议激光垂直照射物体表面，能够获得更准确的测量结果、响应速度和精度。
3. 产品所发射的激光束必须经过目标气体，否则将无法测出目标气体浓度。