

## LB-150M-IS 手持激光甲烷遥测仪



### 产品介绍

LB-150M-IS 型激光甲烷遥测仪采用 TDLAS 技术可实现甲烷气体的远程遥测，遥测仪是由发射单元和接收单元两部分构成，基于甲烷的分子结构对于特定波长的光具有吸收性质，如果光路上有甲烷气团存在，发射激光被部分吸收，接收器能够检测到光信号和光路上的气团分子数成比例的减少，从而精确快速计算出甲烷累计浓度含量，触发报警。具有检测距离

负责人：赵丽 电话：15589812373（同微信）

远、灵敏度高的性能特点。适用于各类甲烷可能泄漏的场所，尤其适合架空管线、狭窄空间、居民厨房等因距离、障碍物导致巡检人员无法接近的场合。

### 测量原理

遥测仪发射出的激光通过天然气泄漏气团时，甲烷气体会对该激光产生吸收，吸收后的激光通过物体反射后返回遥测仪，经过数据采集和处理得出甲烷气团的浓度信息，该浓度信息用甲烷柱体密度 (ppm · m) 表示：甲烷柱体甲烷浓度 (ppm) × 气团厚度 (m)。

### 性能特点

- 1、远程测量能对不易接近的危险区域监测，可实时、连续、长期运行；
- 2、一个操作按键，操作简单；
- 3、手握式设计，轻便小巧，提高操作人员的灵活性；
- 4、反应速度快，探测响应时间不超过 0.01s；
- 5、彩屏实时显示甲烷浓度、仪表内部温度及压力；
- 6、配置光学瞄准镜，瞄准定位更轻松；
- 7、自带换档机制，能够根据接收信号光的强弱自动调节档位；
- 8、模块化设计，系统兼容性好，扩展方便

### 技术参数

测量范围	0ppm·m ~ 50000ppm·m
探测距离	150 米直线距离
激光等级	探测激光：Class I；指示激光：Class IIIA
响应时间	0.01s
防护等级	IP67
防爆等级	Exib IIA T4 Gb
工作温度	-20℃ ~ 50℃
充电器	5V 2A
设备电源	2 节 4000mA 充电电池
瞄准方式	瞄准镜和指示激光
主机尺寸	长 292mm；直径 60mm
主机材料	黑色拉丝氧化铝合金
产品重量	0.55kg



负责人：赵丽 电话：15589812373（同微信）



负责人：赵丽 电话：15589812373（同微信）



负责人：赵丽 电话：15589812373（同微信）



负责人：赵丽 电话：15589812373（同微信）



负责人：赵丽 电话：15589812373（同微信）