

LB-60M-IS 激光甲烷遥距仪



一、产品介绍：

LB-60M-IS 激光甲烷遥距仪，采用国际先进的可调谐二极管激光吸收光谱技术（TDLAS），是目前国内实际检测距离最远、灵敏度最高的激光甲烷遥测仪产品，这种技术极大的提高了遥测仪的测量距离和精准度，是燃气巡检和泄漏检测最有力的安全保障仪器。广泛应用于：市政燃气、石油石化、燃气公司巡检、小区居民楼巡检、

二、工作原理：

LB-60M-IS 激光甲烷遥距仪发射出的激光通过天然气泄漏气团时，激光可以吸收甲烷气体，吸收后的激光通过物体反射后返回到仪器本身，经过仪器内部元件处理得出泄漏甲烷浓度信息，该浓度信息可用甲烷柱体密度(ppm · m)表示。

三、性能特点：

1、超远距离检测，采用绿色指示激光+红外，实测距离可达 60 米处

- 2、针对性强，只对甲烷气体有反应，不受水气及其他气体的交叉干扰
- 3、仪器报警速度快，响应时间不超过 0.1s
- 4、超高灵敏度，采用波长调制光谱技术，灵敏度可达 6ppm•m
- 5、自带温控故障报警装置，屏显“温控故障”，极大提高了仪器的使用寿命。
- 6、超越同行业质保时间，质保周期最长 18 个月。
- 7、电源连接处为普通电缆线，可自由弯曲，不易折断。
- 8、采用大容量锂电池，可超长时间持续使用，且加配电池一块。

四、技术参数

测量范围： 0 至 99999ppm•m

响应时间： ≤0.1s

显示方式： 液晶显示

灵敏度： 6ppm•m（实测值）

报警方式： 高声贝报警与屏幕频闪报警

防护等级： IP54

防爆等级： Exib IIA T3

工作温度： -15℃ ~ 50℃

持续工作时间： 13 小时

设备电源： 11.1V，5200mAh，可充电锂电池（备用一块电池）

产品重量： 计重 2.2KG

激光等级： 探测激光：Class 1

指示激光：Class 3R,避免眼镜受到直接照射

五、仪器标配：主机、安全防护箱、电池、充电装置、电池背包、主机连接线、标定气镜、说明书、出厂合格证、防爆证书。

仪器选配件：电池、整机仪器包、仪器清洁包

