LROB01-W 激光甲烷智能检测仪

产品介绍

激光甲烷智能检测仪设备是采用电池供电，用于持续监测燃气管线包括阀门井中各种接口、管线中间连接件等是否有气体泄漏的智能传感器。在设备的使用寿命内不需要维护或校准。此外，特别设计的超低功耗激光芯片，使电池供电达 3-8 年。该设备可在设定的时间间隔进行持续与体检测，并将结果发送到客户的数据中心，确保实时检测阀门的泄漏情况，大大降低了人工巡检成本。

产品优势

- 使用寿命内无需校准和维护;
- 自研超低功耗激光器，电池续航时间为 3-8 年;
- 对甲烷具有唯一性，不受其他气体干扰;
- 多个端口，用于其他传感器，如防盗，压力等;
- 公共 4G/5G 或专用网络数据传输;
- 具有震动预警和屏幕数据显示功能。

技术规格

项目	描述
目标气体	甲烷
检测原理	可调谐激光光谱吸收技术（TDLAS）
供电方式	电池供电
工作方式	周期采集（传输、检测时间均可设置）
电池使用寿命	≥3 年(标准工作模式) *(标准工作模式为数据采集间隔 30min，发送间隔为 4h 一次。)*
通信方式	4G，NB（可选）
检测量程	0-10%vol
基本误差	0~10%vol ±5%FS
防护等级	IP68
防爆等级	Ex db IIC T6 Gb
工作温度	-40℃~70℃
工作湿度	0~99%RH
环境压力	86kPa~106kPa
扩展接口	浸水报警，位移防盗报警等（选配）
外形尺寸	285x90mm
重量	约 1.77kg

外形尺寸

应用场所

- ◆ 城市地下管网，包括天然气阀井，污水井，城市管廊等;
- ◆ 需要无线连接检测含有甲烷的场站等;
- ◆ 有泄漏隐患的管线周边。

艾科感知