

**LYXL3000**

**SF<sub>6</sub> 气体定量泄漏测试仪**

**(使用说明书)**



**上海来扬电气科技有限公司**

## 目 录

|                  |       |
|------------------|-------|
| 二、仪器外观示意图： ..... | - 3 - |
| 三、主要技术指标.....    | - 4 - |
| 四、主要特点.....      | - 4 - |
| 五、操作步骤.....      | - 5 - |
| 六、注意事项.....      | - 6 - |
| 七、快捷操作.....      | - 7 - |
| 八、售后服务.....      | - 7 - |

## SF6 气体定量检漏仪

### 一、概述

SF6 气体定量检漏仪是测量气体泄漏的新一代产品，采用进口传感器，它具有灵敏度高、稳定性好、响应速度快、操作简便、移动范围大，可迅速、准确的定量检测 SF<sub>6</sub> 断路器和 GIS 的泄漏点及年泄漏率。

本仪器十分适合于供电部门、安装检修单位和电力试验研究所使用，同时也十分适合 SF<sub>6</sub> 高压开关厂作为 SF<sub>6</sub> 电器设备及出口产品的配套仪器，从而提高了整体产品的档次。

### 二、仪器外观示意图：



- |           |         |         |           |
|-----------|---------|---------|-----------|
| 1、探头      | 2、电源开关  | 3、充电指示灯 | 4、电池电量指示灯 |
| 5、声光报警指示灯 | 6、按键    | 7、探头手柄  | 8、工作指示    |
| 9、液晶显示屏   | 10、充电插座 |         |           |

### 三、主要技术指标

1. 检测范围：100~2000ppm
2. 分辨率：1ppm
3. 响应时间：<3 秒
4. 恢复时间：<3 秒
5. 引用误差：≤±10%
6. 重复误差：≤5%
7. 指示方式：液晶显示和多频率声音报警
8. 探枪检测长度：手持式 蛇形探头可伸长至 1 米
9. 连续工作时间：12 小时
10. 仪器电源：可充电锂离子电池
11. 使用环境：温度：-25℃~50℃ 相对湿度：≤99% 无凝露
12. 整机重量：0.8 Kg
13. 体积：长×宽×高=230mm×130mm×46mm

### 四、主要特点

- 1、体积小，重量轻，便携式手持蛇形探头，连线增加易弯性。
- 2、灵敏度高，可检每年 3g 以上气体泄漏量。
- 3、测量范围宽：仪器可在 SF<sub>6</sub> 开关装置的泄漏率范围内检测 SF<sub>6</sub> 的漏气量。
- 4、准确度高：仪器采用先进的校验方法校验，给出高准确度的校准线，提高了 SF<sub>6</sub> 检漏结果的可信度和定量检漏的精度。
- 5、显示直观，声光报警：采用数字液晶，带背光显示，具有简便直观的效果。当有 SF<sub>6</sub> 存在时，仪器发出声光报警。
- 6、反应速度快，恢复时间短：采用新型电路结构，使仪器的反应速度加快，恢复时间缩短，这极大地方便了现场检测。

- 7、可充电锂离子电池，使用时间长，一次可连续使用 8 小时以上，十分适合于现场，SF<sub>6</sub> 高压开关厂和研究所使用。

## 五、操作步骤

1. 打开仪器电源开关，“”灯亮。
2. 液晶屏显示启动界面，仪器预热后进入正常工作，初始化将对硬件进行自检。初始化时间大约为 10 秒钟。



3. 进入第二屏后，仪器显示如下：



如图所示，仪器初始化完成进入待机状态这时“♥”不会闪烁。待机界面会显示“检测值：0000ppm”，“最大值：0000”，电池电量。

注意：仪器在初始化时，应保持环境空气中无烟雾，SF<sub>6</sub> 气体或者选择远离检测点，经过 10 秒左右，仪器自动进入第二屏界面。

4. 通过按下按键面板上的“测量”进行启停检测工作。仪器进入检测状态“♥”会简写性闪烁并发出工作提示音，手柄上的工作指示灯会慢慢亮起。当测量浓度大时，液晶屏上的测量值也会不断升高，仪器会自动记录下最大测量值并将实时测量值与上一最大值进行比较，测量值越接近最大值则报警指示灯点亮越多，工作提示音也得频率也越高。如图所示



5. 仪器使用完毕后把仪器电源开关拨至关位置。然后将仪器及探头放回机箱。
6. 充电：当整机工作时，电量图形为空时，则表示电池电量不够。此时需用充电器给仪器充电。具体步骤是将随机携带的充电器插头接插到仪器左上方插头上，充电器另一端两芯插头插接到交流 220V 上。此时，“”灯亮。表示仪器正在充电，充电 5 小时则仪器工作可超过 12 小时以上。

## 六、注意事项

1. 在开机前，操作者应首先详细阅读操作说明，严格按仪器的开机和关机操作步骤进行操作。
2. 严禁把探枪放在地上，探枪孔不得进灰尘、水、油，不得摔损，以免影响仪器的性能。
3. 开始测量时，应在干净的空气中开机或按“复位”键，然后开始检漏。
4. 当探头长时间处于检测状态或在浓度较高的被测气体环境中，有可能出现数据不归零

现象。表现为：反复显示测量数值或最大值无显示；仪器声光报警失灵，或指示灯一直闪亮。这时可以将仪器探头放置在干净的空气中重启即可（如果可以关机等待 60 秒再开机效果会更好）或按面板上的复位按钮。

5. 仪器以间歇性测量的方式使用可以保证仪器的精度和寿命。

## 七、快捷操作

第一步，电源开关打开后，即自动自检和校准。

第二步，约 8 秒钟后，即可进入测量，将探头四处缓慢平均速度移动，来查找泄漏点，定位某一个泄漏点时，显示出泄漏点值，此时不须再次开关机，继续按测量键，即可进入下一个测试点测量。

## 八、售后服务

本产品保修一年（自售出日起计算），终身维护。