



高电科技
HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

www.hzhv.com



HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

CT2621

SF6气体定量检漏仪

使用说明书

杭州高电科技有限公司

HANGZHOU HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY CO.,LTD

前 言

1、开机前必须观测油窗是否已经注油，否则严禁开机。油位应在油标中心偏上为宜，并观察是否混浊。加油时应整个拧下油雾过滤器（黑色或蓝色）；

2、每次开机时应先打开电源开关，待真空泵运转 10 到 15 分钟后，（气温低于-10℃时，由于泵油比较粘稠，真空泵需要运转 20 分钟后），打开（提起）报警电位器；

3、液晶显示一个 10-199 间的数字，表示开机成功。

4、使用时保持探测器进气口清洁；灰尘或油污堵塞时可用干燥棉花球进行擦拭。

5、起辉后，液晶屏显示数字不稳定跳跃时，请耐心等待 3-5 分钟等待基本稳定后使用；

6、该仪器为精密仪器，建议专人保管，专人使用；存放在干燥、干净场所，使用后应及时收起探测器，盖上盖板。

目 录

一、用途.....	2
二、技术数据.....	2
三、结构.....	2
四、操作步骤与使用方法.....	3
五、附件.....	4

一、用途

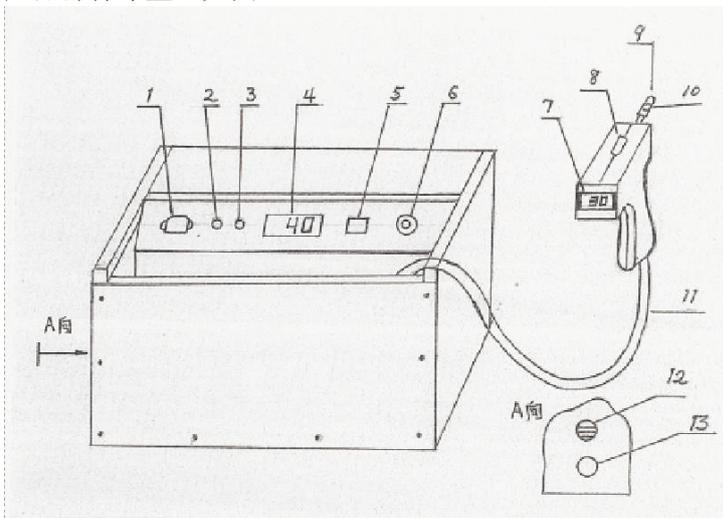
SF₆ 定量检漏仪是目前 SF₆ 气体微量泄漏的最理想检验工具和方法。具有快速、方便、可靠、精确的特点。

二、技术数据

项目	LD10SF ₆ 定量检漏仪
测量精度	$\geq 10^{-8}$, 可检测浓度为 0.000, 000, 01 的 SF ₆
相应时间	不大于 1 秒, 10^{-4} 气体
指示方式	液晶数字显示, 泄漏浓度越大, 数字变化越大, 同时蜂鸣器声音频率变化越大;
真空软管	4 米 (可拖曳长度 6 米)
电源输入线	2 米 (可拖曳长度 6 米)
输入电源	220V \pm 22V 50Hz \pm 2Hz
外型尺寸	430 \times 275 \times 425mm (长*宽*高)
包装	普通木箱或纸箱
连续工作时间	不大于 8 小时
环境温度	-10 $^{\circ}$ C-50 $^{\circ}$ C
功率	250W
净重	约 20.8KG

三、结构

产品部件布置, 如图



1、交流 AC220V 2、交流 10A 保险丝 3、直流 0.5A 保险丝

- 4、直流电压表 5、电源总开关 6、探测器开关/报警电位器
7、液晶显示屏 8、探测器观察窗 9、进气口 10、针阀 11、真空软管 12、油位观察孔（油窗）
13、放油孔（放油螺栓）

四、操作步骤与使用方法

- 1、从仪器的左侧上面油位观察孔观测真空泵油位，油位应在油标中心偏上为宜；
2、插上电源，按下电源总开关，此时可听见电机启动声，直流电压表显示的“40” V 直流电压指示，并在探测器液晶显示为“00”；同时取出探测器，将其放置于机箱外；

如未听到电机启动声或直流电压表无显示，应检查

- 1) 电源线是否插妥；
- 2) 保险丝是否正常；

- 3、真空泵启动 10-15 分钟后（环境温度低于-5℃应运转 30 分钟），打开探测器开关/报警电位器，如液晶显示一个 10-100 之间的任意一个数字，并保持基本稳定时，探测器观察窗有紫色辉光设备可以正常工作；

旋转调节报警电位器，使报警扬声器处于合适的状态；

由于产品已经进行重大改进，如 10 秒内无法进入正常工作状态，液晶显示”1”，只有以下 3 种情况；

- 1) 观测探测器头部针阀部位是否有灰尘或油污堵塞；
- 2) 真空泵油是否使用时间过长，泵油是否比较混浊；
- 3) 探测器是否有有空气泄漏，密封圈是否老化，导致微量空气泄漏。建议一年更换密封圈一次。

- 4、进风口太大，调节针阀（10）；

检测注意：

- 1) 为防止有些 sf6 的历史残留引起报警，须在该可疑泄漏点多次检测，以确认漏点。
- 2) 数字上升越大，说明泄漏越大。在使用较长时间中，液晶显示数字缓慢下降是设备真空度提高导致的，不影响使用。
- 3) 在某些 sf6 较多的透风状况不好的场所，应使用排风设备吹散 sf6 残留，防止引起错误判断；
- 4) 无论查到 1 个或多个漏点，都应该系统全面的进行检查。

- 5、检测完毕后，关闭报警电位器，然后关断电源总开关，最后拔掉电源插头合上机箱盖；

- 6、真空泵换油与加油

用一字螺丝刀拧开左侧放油螺栓，将废油排出；整个拧下油雾过滤器（蓝色或黑色），将专用真空泵油注入。由于该精密仪器对真空度要求很高，请务必按规定使用专用泵油。

本产品由于持续改进,说明书与产品有些微小差异请谅解!

五、附件

使用说明书（含保修卡）	1 本
真空泵油	1 瓶
电源线	1 根
保险丝05*20 2A 4 只、0.5A	2 只
O 型橡皮圈 2*10	5 只

本产品自购机之日起正常使用免费质保一年或出厂之日起 12 个月；真空泵由于缺油引起损坏属于使用不当，不属于质保范围；机箱、软管、脚轮、探测器塑壳不属于质保范围；质保期内维修需提供保修卡复印件和购机凭证复印件。