



**高电科技**  
HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

[www.hzhv.com](http://www.hzhv.com)



HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

CT2622

SF<sub>6</sub>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

欢迎惠顾：

衷心感谢您选用本公司的产品，您因此将获得本公司全面的技术支持和服务保障。  
使用本产品前，请仔细阅读本说明书，并妥善保存以备今后使用参考。如果您在使用过程中有疑问，请及时联系本公司。

重要注意事项：

- 1、非专业维修人员请勿拆开仪器，私自拆卸仪器不予质保。  
开机前必须观测油位是否已经注油，否则严禁开机！油位应在油标中心偏上为宜，按屏幕提示及时更换真空泵油，加油时需缓慢加入。
- 2、不得在铝合金防撞箱内开机使用，以防机器过热。
- 3、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。
- 4、该仪器为高端精密仪器，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。

# 目 录

一、用途.....	2
二、技术数据.....	2
三、产品如图.....	2
四、操作步骤与使用方法.....	3
五、检测注意.....	3
六、真空泵换油与加油.....	3
七、附件.....	3
八、售后服务.....	4

## 一、用途

定量检漏仪采用高频磁场、低压电离原理研制，是目前 SF6 微量泄漏的最理想检验工具和方法。独家辅助开机专利技术确保 100%开机成功(启辉)，分体设计，携带更轻便，整体重量仅 8.2 公斤,采用最新专利技术自动检测真空度和判断开机环境，使用更方便、操作更傻瓜；具有快速、方便、可靠、精确的特点。

## 二、技术数据

测量范围	0.01ppm-10000ppm
测量精度	0.01ppm
“中毒”恢复时间	≤30 秒 在 99.99% SF6 环境下 3-5 秒，在 10% SF6 环境下
响应时间	0.5 秒，10ppm 1 秒，1ppm
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;
探测器真空软管	标配 3 米（可按要求定制，最长 10 米）
电源输入线	2 米
输入电源	220V±22V 50Hz±2Hz（可定制锂电逆变电源）
连续工作时间	一般不大于 2 小时
环境温度	5℃-50℃
开机湿度	≤95%
功率	180-220W
整机净重	探测器 1.2kg 主机 7.0kg
整机外型尺寸	265×168×210mm
包装	铝合金防撞箱

## 三、产品如图



#### 四、操作步骤与使用方法

- 1、从仪器的油位观察孔观测真空泵油位，油位应在油标中心偏上为宜，否则需拧开加油盖加油。
- 2、插上气电一体化快速插头,确认插头已经插好(注意接头中含密封垫圈 1 只)。
- 3、插上电源，按下电源总开关，此时可听见电机启动声，液晶屏显示“电压 40”，并在探测器液晶显示为“00”；如果探测器液晶未显示“00”，说明快速插头未插好，需重新接插。
- 4、如未听到电机启动声或无电压显示，或者液晶屏未进入预热状态提示，应检查电源线是否插好，保险丝是否正常；
- 5、真空泵启动约 5-10 分钟后，预热指示熄灭，如探测器液晶显示一个 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；
- 6、上下调节报警声音，使报警频率处于合适的状态；  
如预热指示灯熄灭后,探测器液晶显示” 1” ,请立即关掉电源并检查以下：
  - a)、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）。或者是否遗漏密封圈,检查探测器金属杆连接处、快速接头连接处共 4 处。
  - b)、进风口太大，调节针阀；
  - c)、真空泵油是否使用时间过长，泵油是否比较混浊；一般使用 200 小时左右更换一次。
- 7、进行简单定量检漏时，可直接对照定量曲线表，将基数调到曲线表对应基数即可。需要精确定量检漏时，应按照针筒配气法进行重新制作定量曲线。然后进行检测。

#### 五、检测注意

为防止有些 SF6 的残留引起报警，须在该可疑泄漏点多次检测，以确认漏点。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。

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；

检测完毕后，关断电源总开关，拔掉电源插头；

#### 六、真空泵换油与加油

用一字螺丝刀拧开放油螺栓，将废油排出；然后拧紧放油螺栓；拧开加油盖将专用真空泵油缓缓注入。

由于该精密仪器对真空度要求很高，真空泵油每使用 200 小时需更换，请务必按规定使用和更换专用泵油

#### 七、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Ø5*20 10A 2 只、0.5A	2 只
O 型橡皮圈 1*6	5 只（用于快速接头连接处）
O 型橡皮圈 2*10	5 只（用于探测器金属杆连接）
定量曲线表	1 页

## 八、售后服务

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；  
质保规定如有修改，以公司最新文件和国家相关法律为准。  
机箱、软管、探测器塑壳不属于质保范围。