



COP35 型 SF₆ 气体定量检漏仪

使用说明书



珠海三昌电器有限公司

2019 版

如需更多信息:

请登陆 www.3317zh.com

珠海三昌电器有限公司
珠海机构

珠海市香洲区永田路 21 号 706 (泰坦软件园)

Tel: 0756-8581231 Fax: 0756-8585627

需三昌公司更多信息, 请致电珠海三昌电器机构沟通解决, 如需了解三昌产品、技术和服务的详细信息, 请访问三昌国际互连网站

三昌公司版权所有!

SANCHANG 标志, 三昌, 三昌电器、德昌、德昌电气是三昌公司在中国和/或其他国家的注册商标。其他公司或个人不得擅自使用以上信息作为其公司、产品与服务标记的全部或部分。

专业展现我们的实力, 服务体现我们的诚意!

地址: 珠海市香洲区永田路 21 号 706 (泰坦软件园)

电话: 0756-8581231、8581235、8581230

传真: 0756-8585627

<http://www.3317zh.com> E-mail: 3317zh@163.com

目 录

一、概述.....	1
二、注意事项.....	1
三、仪器外观示意图.....	2
四、主要技术指标.....	2
五、主要功能特点.....	3
六、操作步骤.....	3
七、快捷操作.....	5
八、售后服务.....	5

COP35 型 SF₆ 气体定量检漏仪

[专利号:ZL2015 2 0662203]

一、概述

COP35 型 SF₆ 气体定量检漏仪采用负离子捕捉原理，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 SF₆ 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 SF₆ 高压开关厂作为 SF₆ 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、注意事项

1. 在开机前，操作者应首先仔细阅读操作说明，严格按仪器的开机和关机操作步骤进行操作。
2. 严禁把探头放在地上，探头孔不得进灰尘、污垢、水、油等异物，不得摔损，以免影响仪器的性能。
3. 开始测量前，应在干净的空气中开机再按“测量”键开始检漏。
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或按面板上的“复位”键。（也可关机后将探头拆下，用大流量干净的空气或氮气吹洗掉探头上残留的 SF₆ 或异物后使用效果会更好。）
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。
6. 操作使用时必须一手拿主机，一手拿测试杆，严禁光拿主机或测试杆，导致主机或测试杆下垂，可能会造成测试线被拉断。

三、仪器外观示意图



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

四、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. 检测长度：手持式测试杆可弯曲，测试线可伸长至 1 米

9. 连续工作时间：12 小时
10. 仪器电源：可充电四芯锂聚合物电池，DC5V
11. 使用环境：温度：-25℃～50℃ 相对湿度：≤95% 无凝露
12. 整机重量：0.8 Kg
13. 设备尺寸：长×宽×高=230mm×130mm×46mm
14. 铝合金箱尺寸：长×宽×高=410mm×250mm×90mm

五、主要功能特点

- 1、体积小，重量轻，便携式手持测试杆可弯曲，测试线可伸长。
- 2、能定量检测环境空气中微量 SF₆ 气体浓度含量。
- 3、能准确定位 SF₆ 气体设备的气体泄漏点。
- 4、能定量检测出 SF₆ 气体设备泄漏扩散在空气中 SF₆ 浓度含量。
- 5、能定量检测出 SF₆ 气体设备的泄漏量及泄漏率。
- 6、测量范围宽，仪器可在 SF₆ 开关装置的泄漏率范围内检测 SF₆ 的漏气量。
- 7、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 SF₆ 检漏结果的可信度和定量检漏的精度。
- 8、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 SF₆ 存在时，仪器发出声光报警。
- 9、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，极大地方便了现场检测。
- 10、可充电锂聚合物电池，使用时间长，一次可连续使用 12 小时，十分适合于现场，SF₆ 高压开关厂和研究所使用。

六、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，初始化将对硬件进行自检。初始化时间大约为 6 秒钟，如图所示：

注意：仪器在初始化或复位时，应保持环境为干净的空气，无水气，无烟雾，
专业展现我们的实力，服务体现我们的诚意！

3

地址：珠海市香洲区永田路 21 号 706 (泰坦软件园)
电话：0756-8581231、8581235、8581230
传真：0756-8585627
http:www.3317zh.com E-mail:3317zh@163.com

无 SF₆ 气体。



3. 仪器预热初始化后进入正常工作待机界面，如图所示：



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。

4. 通过按下按键面板上的“测量”键进行启、停检测工作。仪器进入检测状态“♥”会间歇性闪烁并发出工作提示音，手柄上的工作指示灯会亮起。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。然后将仪器及测试杆放回机箱。
6. 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孔上，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 小时则仪器可工作 12 小时。

七、快捷操作

第一步，电源开关打开后，即自动进行自检和校准。

第二步，约 6 秒钟后，即可按“测量”键进行测量，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，等测量值归零后按“测量”键停止测量。（如长时间不归零，可按“复位”键进行强制归零）多点测量不须再次开关机，进入下一个测试点时，再次按“测量”键即可进行测量。

第三步，全部测试结束，待测量值归零后，按电源开关关机。

八、售后服务

本产品保修一年（自售出日起计算），终身维护。

使用者如遇疑议，随时电话热线指导，热线电话：0756-8581230。