

ZCWG-11 高精度 SF6 定量检漏仪

产品技术规范书



设备名称： 高精度 SF6 定量检漏仪

型 号： ZCWG 系列

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

一、产品概述

ZCWG-II 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 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、仪器面板说明



- | | |
|-----------|-----------|
| 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、进气关闭阀 |
| 9、液晶显示屏 | 10、充电插座 |

三、产品特点

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 SF6 开关装置的泄漏率范围内检测 SF6 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 SF6 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 SF6 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，SF6 高压开关厂和研究所使用。

四、技术参数

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

五、验收及服务

1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并附带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门，包装严密，做好防震防摔防潮措施。

2、设备验收及技术培训（双方协商）

- 2.1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2.2、供方应对买方进行现场培训，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

3、技术服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修，系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复，在 48 小时内提供技术服务。