

ZCWG-V 双波红外 SF6 定量检漏仪

产品技术规范书



设备名称： 双波红外 SF6 定量检漏仪

型 号： ZCWG-V

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

SF6 定量检漏仪主要应用于电力行业 GIS 和 SF6 气体绝缘的断路器及 SF6 充气式环网柜等 SF6 相关产品的泄漏检测使用, 该设备集中了多方面的优点于一身, 充分考虑现场应用的特点, 将它设计成重量轻、便携式、无放射源、不需氩气、快速反应、高精度、高灵敏度、不受环境气体影响的 SF6 检漏仪。

ZCWG-V SF6 定量检漏仪采用双液晶显示, 实时显示 SF6 浓度, 全程傻瓜式的操作, 内置充电锂电池, 交直流两用。

该 SF6 气体泄露红外检漏仪易于操作使用、携带方便且能检测出空气中最小的 SF6 气体浓度。该仪器的主要技术结构特点是它的灵敏性、响应时间及稳定性抵抗湿度和毒性气体。基于双波无弥散红外线的技术原理, SF6 气体泄露红外检漏仪提供了可靠及高精确的性能和少维护的特点。SF6 气体泄露红外检漏仪显著地发展到能检测和查明室内外充满 SF6 气体设备的最小泄露。对于它不同的视频报警级别, 这可是减少周围环境污染及 SF6 气体泄露的最佳工具。

主要应用: 1、GIS 组合电器; 2、SF6 断路器, 开关柜; 3、SF6 相关电力设备。

二、产品特点

- 1、非放射性原料, 易于存储和运输
- 2、少维护 (每 5 年维护 1 次) 且无磨损零部件
- 3、不受湿度含量的约束
- 4、用于传感器保护的粒子过滤器
- 5、不受本底污染物的约束
- 6、内部泵响应时间快仅 1 秒
- 7、无需消耗品
- 8、极高的灵敏度, 可检测出 SF6 气体在空气中下降至 1 ppmv

三、技术参数

1. 测量原理：双波无分散红外分光计（NDIR）
2. 测量范围：0~1500ppm SF6
3. 精度：0.1ppm 灵敏度：±0.5ppm
4. 重复性：0.3%
5. 储存温度等级：-40~+70℃
6. 操作环境：温度：-30~+60℃ 相对湿度：≤90%RH
7. 采样方式：内置电磁隔膜泵，自动吸入式
8. 报警方式：声光报警
9. 作电压：220VAC±10% 50Hz，交直流两用，连续工作数小时
10. 重量：控制台：2.5 kg，手枪：0.5kg

四、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、供方应负责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。