

ZCFJ-11 SF6 气体分解产物测试仪

产品技术规范书



设备名称： SF6 气体分解产物测试仪

型 号： ZCFJ-11

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

1. 功能简介

SF6 电气设备的故障分为本体内部故障和操作机构故障；本体内部涉及固体绝缘的故障对设备的安全威胁最大，其内部故障可分为放电和过热两大类，放电型故障又分为悬浮电位放电、对地放电和匝层间放电。

目前国内外常用的电器试验一般都要在停电状态下进行，且对危及安全最大的绝缘却显得检出率很低。本公司生产的 ZCFJ-II 型 SF 分解产物测试仪为智能化一起，其灵敏度高、稳定性、操作方便，能根据检测出的浓度自动进行诊断并提出处理意见，为 SF6 电气设备内部故障的早期检出提供了简便有效的手段。

2. 产品特点

- 自校准：传感器探头可自动校准零点，自动消除因零点、漂移而引入的系统误差，保证每次测量的准确性。
- 操作简便，超大触摸液晶屏，所见即所得式的简单操作。
- 可选配备管路清洗装置，测试后自动清洗内部管路，提高测试速度和准确性
- 快速省气：开机进入测量状态后每次分解物测定时间小于 2 min。
- 自锁接头：采用原装进口自锁接头，安全可靠，无漏气。
- 数据存储：采用大容量设计，最多可存储 1000 组测试数据。
- 显示清晰：5 寸超大触摸液晶屏直接显示 SO₂、H₂S、CO 含量环境温度、环境湿度、时间及日期等内容。
- 内置 USB 接口，可与 PC 机相连接，通过配套软件将仪器内部数据全部上传至电脑，方便进行数据分析。
- 内置超大容量可充锂电池，一次充电可连续工作 10 小时以上。

3. 技术参数

H ₂ S	最小检知量	≤0.1ppm
	准确度	±0.5%
	重复性	≤2%
	测量范围	0~200ppm
SO ₂	最小检知量	≤0.1ppm
	准确度	±0.5%
	重复性	≤2%
	测量范围	0~200ppm
CO	最小检知量	≤1ppm
	准确度	±0.5%
	重复性	≤2%
	测量范围	0~1000ppm
HF (可选)	最小检知量	≤0.1ppm
	准确度	±0.5%
	稳定性	0~1000ppm
	重复性	≤2%
	测量范围	0~10ppm
环境温度	-40℃~+60℃	
环境湿度	0~100% RH	
电源	AC 100~240V 50/60Hz	
	内置充电电池	
电池性能	充电时间：10 个小时；使用时间 12 小时以上。	
工作温度	-30℃~+70℃	
尺寸	280×140×300mm	
重量	6.8 公斤	

4、测试界面



开始测试



存储数据



查看数据

5、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。