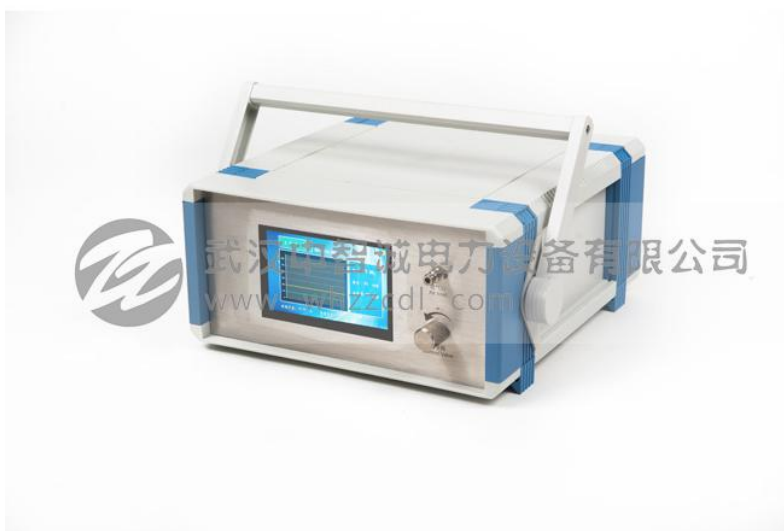


ZCZF-III SF6 气体综合分析仪

产品技术规范书



设备名称： SF6 气体综合分析仪

型 号： ZCZF-III

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、功能简介

ZCZF-III SF6 气体综合测试仪是集 SF6 湿度、SF6 纯度、SF6 分解产物测试于一体，将原来要用三台仪器才能实现的功能，集中在一台仪器。一次现场测量，即可完成三项指标检测，大大节省了设备中的气体，同时减少用户的工作量，提高了工作效率。

SF6 气体综合测试仪之所以有优秀的性能，是因为全部采用了国外最优秀的传感器；湿度采用纯进口高精度湿度传感器、纯度采用带温度补偿的热导传感器，分解产物也是采用欧洲进口的传感器。彩色液晶显示，实时显示各种参数，全程触控，傻瓜式的操作，海量信息存储，内置充电电池，交直流两用。

二、技术特点

- (1) 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。
- (2) 操作简便，超大触摸液晶屏，所见即所得式的简单操作。
- (3) 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
- (4) 快速省气：开机进入测量状态后每次露点测定时间为 3 min 左右。
- (5) 自锁接头：采用原装进口自锁接头，安全可靠，无漏气。
- (6) 数据存储：采用大容量设计，最多可存储 1000 组测试数据。
- (7) 显示清晰：7 寸超大触摸液晶屏直接显示露点、微水（ppm）、SF6 纯度、SO₂、H₂S、CO 含量环境温度、环境湿度、时间及日期等内容。
- (8) 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。
- (9) 内置超大容量可充锂电池，一次充电可连续工作 12 小时以上。

三、技术参数

纯度	测量范围	0%~100%
	测量精度	±0.5%
	测量时间	<2 分钟。
露点	测量范围	-80 °C~+20 °C
	测量精度	±0.5°C (-80°C~-60°C)
	响应时间 (+20°C)	63%需 5 秒,90%需 45 秒(-60°C~+20°C) 63% 需 10 秒 , 90% 需 240 秒 (+20°C~-60°C)
H2S	测量范围	0~200ppm
	最小检知量	≤0.1ppm
	准确度	±0.5%
	稳定性	0~200ppm
	重复性	≤2%
SO2	测量范围	0~200ppm
	最小检知量	≤0.1ppm
	准确度	±0.5%
	稳定性	0~200ppm
	重复性	≤2%
	测量范围	0~1000ppm

CO	最小检知量	$\leq 1\text{ppm}$
	准确度	$\pm 0.5\%$
	稳定性	0~1000ppm
	重复性	$\leq 2\%$
环境温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	
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	$-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$	
尺寸	280×190×300 mm	
重量	7.6 公斤	

四、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。