

## ZXR-100A 直流电阻测试仪



### 一、产品概述

本仪器是变压器制造中半成品、成品出厂试验、安装、大修、改变分接开关后、交接试验及电力部门预防性试验的必测项目。可以检查绕组接头的焊接质量和绕组有无匝间短路，可以检测电压分接开关的各个位置接触是否良好以及分接开关实际位置与指示位置是否相符，引出线是否有断裂，多股导线并绕是否有断股等情况。为了满足变压器直流电阻快速测量的需要，我公司研制了本产品。该仪器采用全新电源技术，具有体积小、重量轻、输出电流大、重复性好、抗干扰能力强、保护功能完善等特点。整机由高速单片机控制，自动化

程度高，具有自动放电和放电报警功能。仪器测试精度高，操作简便，可实现变压器直阻的快速测量。

## 二、性能特点

1. 整机由高速单片机控制，自动化程度高，操作简便。
2. 仪器采用全新电源技术，电流档位多，测量范围宽，适合大中型变压器的直流电阻测量。
3. 保护功能完善，能可靠保护反电势对仪器的冲击，性能更可靠。
4. 具有声响放电报警，放电指示清晰，减少误操作。
5. 智能功率管理技术，仪器总工作在最小功率状态，有效节能，减少发热。
6. 七寸高亮度触摸彩色液晶，强光下显示清晰，全触屏操作，中英文自由切换。
7. 仪器自带万年历时钟和掉电存储，可存储 1000 组测试数据，可随时查阅。
8. 仪器有蓝牙通讯，RS232 通讯和 USB 接口，用于计算机通讯以及 U 盘数据存储。
9. 自带面板式微型打印机，可汉化打印测量结果。
10. 仪器可以使用安卓手机或平板，关注微信公众号，下载专用 APP，通过专用软件全程控制仪器，测试数据存储上传，方便查阅。

## 三、技术指标

项目	技术指标	备注
测试电流	5A、10A、20A 、50A、100A	

测量范围	50 $\mu\Omega$ ~ 100m $\Omega$ (100A)	
	100 $\mu\Omega$ ~ 400m $\Omega$ (50A)	
	400 $\mu\Omega$ ~ 1 $\Omega$ (20A)	
	1 m $\Omega$ ~ 2 $\Omega$ (10A)	
	2 m $\Omega$ ~ 4 $\Omega$ (5A)	
最小分辨率	0.1 $\mu\Omega$	
准确度	$\pm$ (0.2%+2 字)	
显示	液晶显示器	电阻显示有效数字为 4 位
数据存储	1000 组	
工作环境	环境温度: 0 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C	
	相对湿度: <90%RH, 不结露	
电源	AC 220V $\pm$ 10V, 50Hz $\pm$ 1 Hz	保险管 10A
最大功耗	1000W	
外形尺寸	主机: 400 $\times$ 245 $\times$ 440 (mm)	
	线箱: 360 $\times$ 260 $\times$ 180 (mm)	
重量	仪器: 19.8Kg 线箱: 7.5Kg	
测试线长度	标配 13 米	长度可以定制

#### 四、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台

2	测试线（红黑线各 1 根）	1	套
3	电源线	1	根
4	接地线	1	根
5	串口线	1	根
6	保险管	2	个
7	打印纸	1	卷
8	被试品	1	个
9	附件箱	1	个
10	使用手册	1	本
11	出厂报告	1	份
12	合格证/保修卡	1	张

## 五、售后服务

凡购买本公司产品的用户均享受以下的售后服务：

- ❖ 仪表自售出之日起一个月内，如有质量问题，我公司免费更换新表，但用户不能自行拆机。属用户使用不当（如错插电源、进水、外观机械性损伤）的情况不在此范围。
- ❖ 仪表一年内凡质量问题由我公司免费维修。
- ❖ 仪表自售出之日起超过一年时，我公司负责长期维修，适当收取材料费。
- ❖ 若仪表出现故障，应请专职维修人员或寄回本公司修理，不得自行拆开仪表，否则造成的损失我公司不負責任。