

CR-ZR 系列直流电阻 测试仪



CR-HL 系列回路电阻 测试仪



仪器的用途、特点及原理

CR-ZR系列直流电阻测试仪是用于大容量变压器绕组直流电阻三相同时测量的仪器。该仪器可对变压器绕组三相同时测试，对有载调压变压器可直接调节分接，不需要放电，测试时间仅为传统方法的三分之一，解决了电力变压器直流电阻测试耗时的难题。仪器可根据变压器绕组电阻的不同自动调节测试电流，使仪器在最佳状态下测试，无需手动切换电流档位，使用非常简单。仪器采用大屏幕液晶显示，中文菜单提示，配有高速打印机，且具有数据存储功能，方便数据的读取和记录，测试数据稳定，重复性好，抗干扰能力强，充放电速度快，是现场测试变压器直流电阻的最佳选择。

本仪器采用了先进的电源技术和巧妙的充电方法，解决了仪器因三相磁路的互相干扰而测量不准确的问题，取代了三台单回路测试仪的简单拼接，从而使充电速度快、测试数据稳定，是变压器直流电阻测试最新一代的产品。

技术指标

输出电流	三相测试：20A、10A、5A、1A、200mA、40mA、<5mA、自动
测量范围	三相测试：0.5mΩ ~ 20KΩ
分辨率	1μΩ
测试精度	0.2级
工作温度	-10℃ ~ 50℃
工作湿度	0 ~ 80%
工作电源	AC220V ± 10% 50Hz ± 5Hz
存储数据	80组
外形尺寸	395 × 290 × 240mm
仪器重量	10kg（不包括测试线）

主要特点

- ◎ 320 × 240点阵的65K真彩色液晶，强光下显示清晰。
- ◎ 输出电压高，开路电压10V以上，测量量程宽。
- ◎ 测试电流来自高精度恒流源，可以持续输出测试电流，直至热保护。
- ◎ 采用四端子接线法，有效地排除了测试线电阻对测试结果的影响。
- ◎ 仪器配备微型打印机，可打印测试结果。
- ◎ 仪器自带万年历和掉电存储，可存储测试数据，便于查阅。
- ◎ 配备RS232和USB接口，可和计算机通讯以及U盘存储。
- ◎ 智能化功率管理技术，仪器总是工作在最小功率状态，有效节约能源。
- ◎ 具有测量时间选择功能，可满足不同测试需求。

技术指标

输出电流	HL100: 100A HL200: 200A、100A
测试量程	100A: 0 ~ 50 mΩ 200A: 0 ~ 20 mΩ
分辨率	最小可达0.1μΩ
测试精度	±(0.5% ± 2μΩ)
外形尺寸	355 × 275 × 147(mm)