

目 录

第一节 产品概述	2
第二节 功能特点	2
第三节 技术参数	2
第四节 使用条件	3
第五节 面板介绍	3
第六节 操作说明	4
第七节 注意事项	5
第八节 售后服务	6

一、产品概述

变压器绕组的直流电阻是变压器在交接、大修和改变分接开关后必不可少的试验项目，也是故障后的重要检测项目；NRZDC 直流电阻测试仪是变压器、互感器、发电机、电动机和线路等直流电阻的快速测试设备。

本直流电阻测试仪符合 DL/T845.3-2004 以及国家标准 GB6587《电子测量仪器环境试验总纲》及 GB6593《电子仪器质量检定规则》的要求。

二、功能特点

- 输出电流大、测量范围宽、体积小、重量轻，操作简单；
- 测试速度快、测量精度高、复测性好、抗干扰能力强；
- 具有完善的保护电路和放电报警功能，减少误操作，可靠性强；
- 采用高速微控制器，自动完成稳流判断、数据采集和阻值显示；
- 采用 192*64 大屏幕液晶显示，室外显示清晰可见；
- 内置大容量非易失性存储器，可存储 500 组测量数据；
- 内置高精度实时时钟功能：可进行日期及时间校准。

三、技术参数

输出电流： 10A、5A、1A、100mA、10mA、1mA

测量范围： 10A： 500 $\mu\Omega$ ~ 2 Ω

5A： 1m Ω ~ 4 Ω

1A： 10m Ω ~ 20 Ω

100mA： 1 Ω ~ 200 Ω

10mA： 10 Ω ~ 2k Ω

1mA： 100 Ω ~ 20k Ω

分辨率： 0.1 $\mu\Omega$

测量精度： $\pm(0.2\% \text{读数} + 2 \text{字})$

外形尺寸： 345mm \times 295mm \times 175mm

仪器重量： 5kg

四、使用条件

环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

环境湿度： $\leq 85\% \text{RH}$

工作电源： $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$

电源频率： $50 \pm 1\text{Hz}$

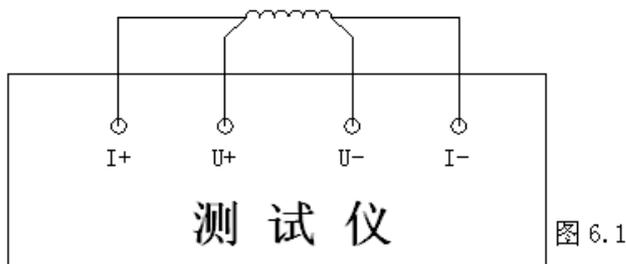
五、面板介绍



1. I+、I-： 电流输出接线柱。
2. U+、U-： 电压输入接线柱。
3. 电源开关： 仪器的电源开关及保险。
4. 液 晶 屏： 用于显示各种操作和测量数据。
5. 键 盘： 用于各种功能的操作及参数设置。
6. 接 地 柱： 仪器安全接地专用。
7. 打 印 机： 打印电阻值结果。

六、操作说明

6.1 变压器绕组的直流电阻试验典型接线，如图 6.1 所示：



6.2 直流电阻测试

当仪器按要求接好测试线，打开电源开关，液晶显示如图 6.2 所示：

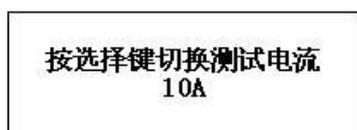


图 6.2

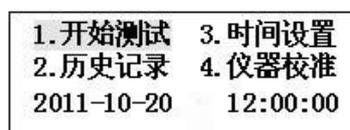


图 6.3

在图 6.2 界面中，可按<复位>键即可返回到主菜单，如图 6.3 所示；也可按<选择>键切换测试电流档位：10A→5A→1A→100mA→10mA→1mA→10A…循环显示，此时按<确认>键即可进入测试状态，如图 6.4 所示：

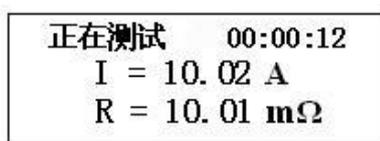


图 6.4

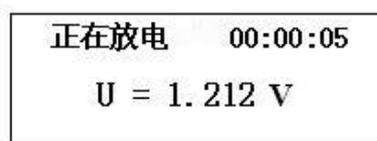


图 6.5

在图 6.4 界面中，按<复位>键退出测试状态，并且仪器自动进行放电，当放电完毕后返回到电流选择界面，如图 6.5 所示；在测试状态按<确认>键，进入输出介质选择界面，如图 6.6 所示：

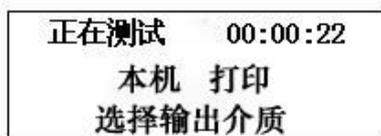


图 6.6

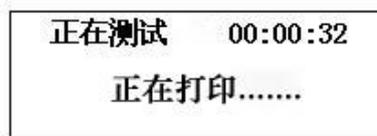
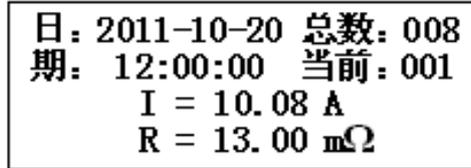


图 6.7

在图 6.6 界面中，按<选择>键，选择本机或打印，当选定输出介质后，按<确认>键即可执行相应的打印操作，界面显示如图 6.7。

6.3 历史记录查询

在主菜单下选择 2.历史记录 功能选项,按<确认>键进入历史记录查询界面,液晶显示如图 6.8 所示:



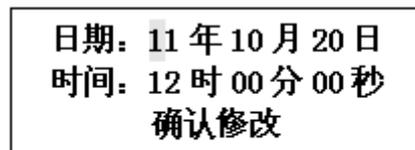
日: 2011-10-20 总数: 008
期: 12:00:00 当前: 001
I = 10.08 A
R = 13.00 mΩ

图 6.8

在图 6.8 界面中,按<选择>键,选择下一条历史记录;按<复位>键,退出历史记录返回主菜单。按<确认>键,可将历史数据打印;也可按<选择>+<确认>键,直接删除全部历史记录!

6.4 日期时间设置

在主菜单下选择 3.日期时间 功能选项,按<确认>键进入日期时间设置界面,液晶显示如图 6.9 所示:



日期: 11 年 10 月 20 日
时间: 12 时 00 分 00 秒
确认修改

图 6.9

在日期时间设置界面下,按<选择>键选择相应设置位,按<确认>键修改相应设置位的数据。修改为需要的日期和时间后,选择 确认修改 功能选项并按下<确认>键,保存相应设置并返回主菜单。

七、注意事项

1. 使用本仪器前请仔细阅读使用说明书,检查接线正确无误、接地良好。
2. 在测试无载调压绕组的变压器时,不允许在测试过程中或未放完电时切换无载分接开关。
3. 在测试过程中不允许拆除测试线,在测试完毕并退出测试状态后,方可进行测试线的拆除。
4. 如出现无法解决的问题,请及时与本公司取得联系。

八、售后服务

仪器自购买之日起一年内，属产品质量问题免费包修包换，终身提供维修和技术服务。如发现仪器有异常情况或故障请与公司及时联系，以便为您安排最便捷的处理方案。