



追求卓越品质 共创美好未来

ZQZRC-5A 直流电阻测试仪

操 作 说 明 书

武汉卓琦电气有限公司

网 址: www.whzqdq.com
电 话: 027-82359585

E-mail: whzqdq@126.com
传 真: 027-82359545



一、安全措施

- 1、使用本仪器前一定要认真阅读本手册。
- 2、仪器的操作者应具备一般电气设备或仪器的使用常识。
- 3、本仪器户内外均可使用，但应避开雨淋、腐蚀气体等场所使用。
- 4、仪表应避免剧烈振动。
- 5、对仪器的维修、护理和调整应由专业人员进行。
- 6、测试完毕后一定要等放电报警声停止后再关闭电源，拆除测试线。
- 7、测量无载调压变压器，一定要等放电指示报警音停止后，切换档位。
- 8、测试过程中，禁止移动测试夹和供电线路

二、功能特点

- 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，可根据负载自动选择电流，适合中小型变压器和电压互感器的直流电阻测量。
- 3、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、响应速度快，可在测量状态直接转换有载分接开关，仪器自动刷新数据。
- 6、智能化功率管理技术，仪器总是工作在最小功率状态，有效减轻仪器内部发热，节约能源。

三、技术指标

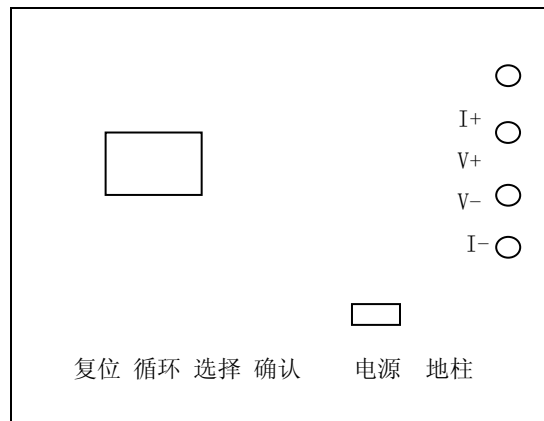
- 1、输出电流：5mA、- 2、分辨率：- 3、量程：

<math>100\ -="" 20\text{k}\="" \omega="" \omega<="" math><="" td=""><td>(<math><5\text{ma}< math>="" td="" 档)<=""></math><5\text{ma}<></td></math>100\>	(<math><5\text{ma}< math>="" td="" 档)<=""></math><5\text{ma}<>
<math>1\ -="" 250\="" \omega="" \omega<="" math><="" td=""><td>(<math>40\text{ma}< math>="" td="" 档)<=""></math>40\text{ma}<></td></math>1\>	(<math>40\text{ma}< math>="" td="" 档)<=""></math>40\text{ma}<>
<math>100\text{m}\ -="" 50\="" \omega="" \omega<="" math><="" td=""><td>(<math>200\text{ma}< math>="" td="" 档)<=""></math>200\text{ma}<></td></math>100\text{m}\>	(<math>200\text{ma}< math>="" td="" 档)<=""></math>200\text{ma}<>
<math>5\text{m}\ -="" 10\="" \omega="" \omega<="" math><="" td=""><td>(<math>1\text{a}< math>="" td="" 档)<=""></math>1\text{a}<></td></math>5\text{m}\>	(<math>1\text{a}< math>="" td="" 档)<=""></math>1\text{a}<>
<math>1\text{m}\ -="" 2\="" \omega="" \omega<="" math><="" td=""><td>(<math>5\text{a}< math>="" td="" 档)<=""></math>5\text{a}<></td></math>1\text{m}\>	(<math>5\text{a}< math>="" td="" 档)<=""></math>5\text{a}<>
- 4、准确度：大于 5 毫安：2% 小于 5 毫安：5%
- 5、工作温度：0~40

6、工作湿度：<90%RH，不结露

7、外形尺寸：长 325mmX 宽 240mmX 高 275mm

四、系统介绍 仪器的面板见下图




电 源 仪器工作电源，AC220V。

复 位 键 按下此按键本机处于初始状态，可对输出电流进行预置。

循 环 键 按此键光标在主菜单循环滚动

选 择 本机复位后，按此键进行电流预置。

确 认 输出电流选择完毕后按下此键，由微机控制实现全部测试过程。辉增辉减 可通过显示屏下面的旋扭进行显示屏辉度调节。

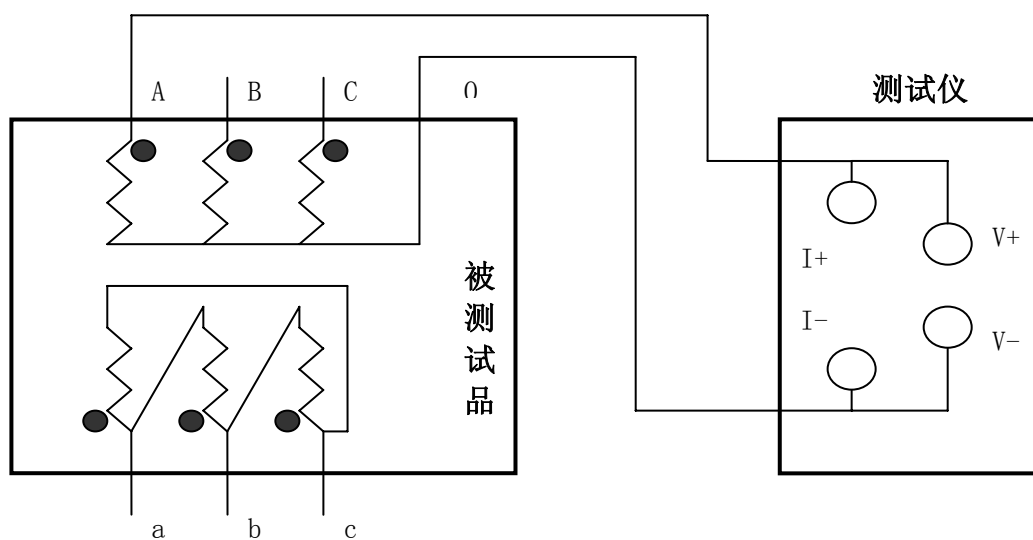
 接地点。

I+、 I- 输出电流接线柱，I+为输出电流正，I-为输出电流负。

V+、 V- V+为电压线正端，V-为电压线负端。

五、测试与操作方法

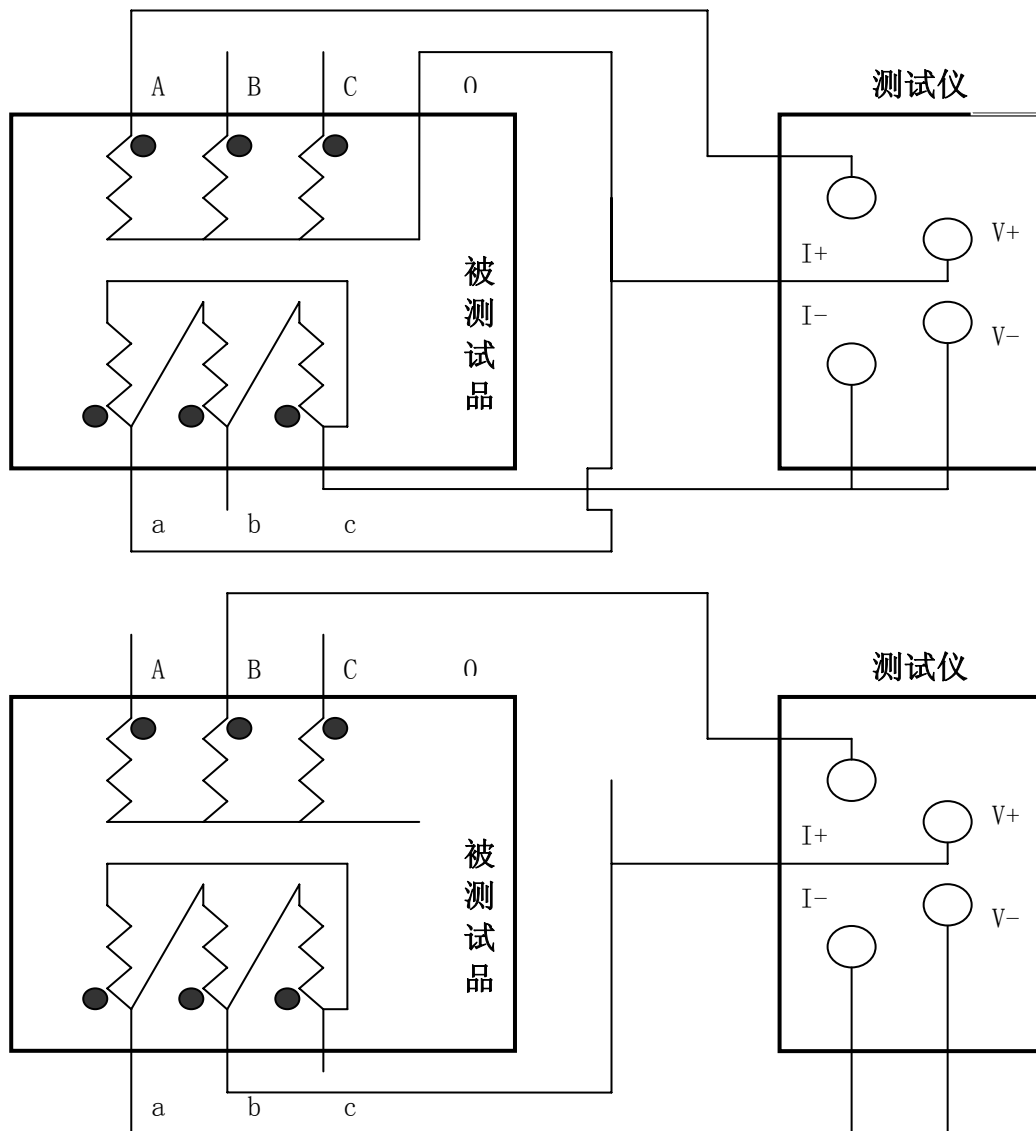
A: 单相测量法，见下图：



B、助磁法接线见图三、四（适用于 $Y_{(N)}-d-11$ 联接组别）。



追求卓越品质 共创美好未来

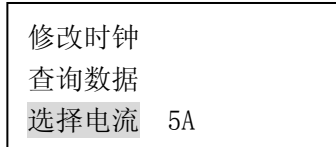


网 址: www.whzqdq.com
电 话: 027-82359585

E-mail: whzqdq@126.com
传 真: 027-82359545

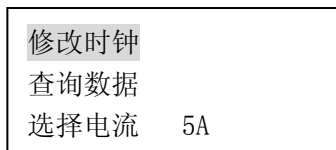
图三、分别为测量低压 R_{ac} , R_{ba} 的接线方法

1、开机页面显示如下图：

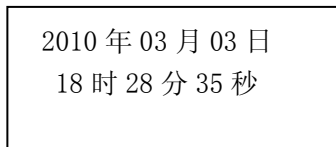


按**循环**键光标可在**修改时钟**、**查询数据**、**选择电流**之间移动，按**选择**键可选择测试电流，选定测试电流后，按**启动**键可启动测量。在上图界面中光标不论在任何位置，按**启动**键均可启动测量。

2、在上图中，按**循环**键将光标移动到修改时钟，如下图：

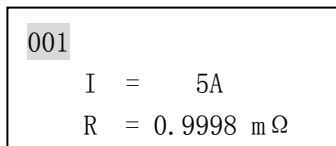


按**选择**键可进入时钟修改和查询界面，如下图：



在上图中，按**循环**键可将光标在各个日期数据之间移动，按**选择**键减小数据，按**启动**键增加数据。

3、在开机状态下将光标移动到查询数据菜单，然后按**选择**键进入数据查询



4、当选好电流后，按下确认键开始充电。液晶显示“正在充电”过几秒钟之后，显示“正在测试”这时说明充电完毕，进入测试状态，几秒后，就会显示所测阻值，如下图。当选择自动测试时，仪器会根据试品情况自动选择合适的电流进行测试。



I = 5 A
R = 0.9998 mΩ

5、测试完毕后，按“复位”键，仪器电源断开，同时放电，音响报警，液晶恢复初始状态，放电音响结束后，请一定稍等 10 秒钟左右，重新接线进行下次测量，或拆下测试线与电源线结束测量。

六、注意事项

- 1、必须要等放电结束，报警声停止后，再进行拆线，否则危险。
- 2、在测量无载调压变压器时，倒分接前一定要复位放电，报警声停止后，方可切换分接点。
- 3、选择电流时要参考技术指标栏内量程，超量程时，由于电流达不到预设值，仪器一直处在“正在充电”状态。欠量程时，显示“电流太小”，当出现此两种状态时要确认量程，选择适合的电流进行测试。
- 4、测试完毕后，按“复位”键，仪器电源将与绕组断开，同时放电，音响报警，电流表回到零位，这时显示屏回到初好状态，放电音响结束后，可重新接线，进行下次测量或拆下测试线与电源线结束测量。

七、仪器成套性

直阻仪主机	一台
5A 型测试线	一套
三芯电源线	一条
保 险 管	两支
操作 手册	一本

九、售后服务

仪器自购买之日起一年内，属于公司的产品质量问题免费维修，终身提供保修和技术服务。如发现仪器有不正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，并为您提供最快的现场服务。