

## 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、锂离子电池供电，便于现场操作。
- 6、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。
- 7、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。
- 8、320X240 点阵的超小像素点的 65K 真彩色液晶，强光下清晰显示
- 9、仪器自带掉电存储，可存储 1000 组测试数据，可随时查阅
- 11、带温度换算功能。

## 三、技术指标

- 1、输出电流：<math>5\text{mA}</math>、40mA、200mA、1A、3A、10A
- 2、分辨率：0.1  $\mu\Omega$
- 3、量程：

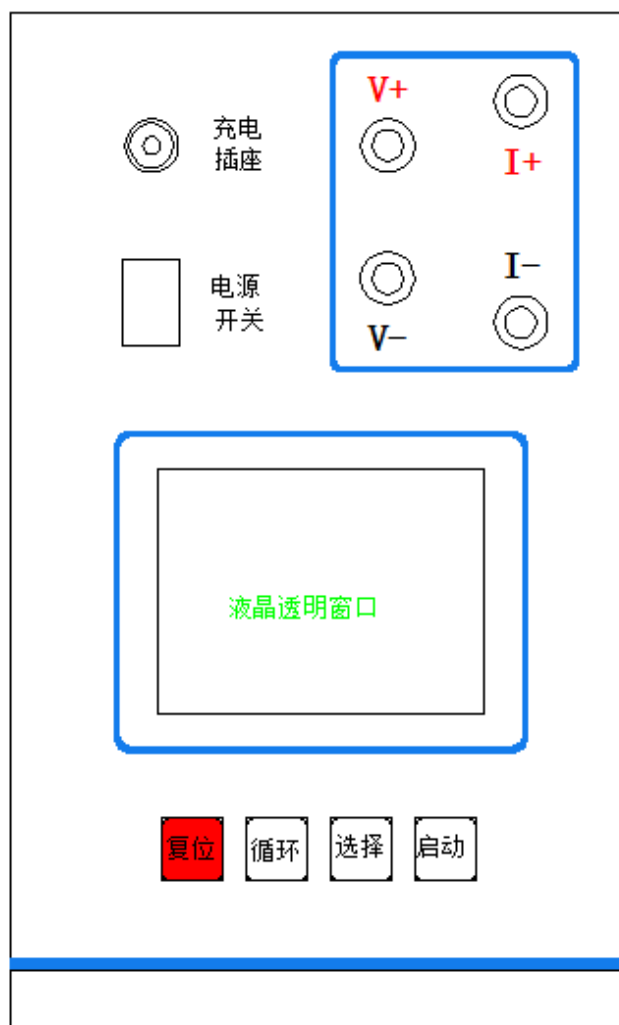
100 $\Omega$ -20K $\Omega$	( <math>5\text{mA}</math> 档)
1 $\Omega$ -200 $\Omega$	(40mA 档)
100m $\Omega$ -40 $\Omega$	(200mA 档)
5m $\Omega$ -6 $\Omega$	(1A 档)
1m $\Omega$ -2 $\Omega$	(3A 档)
0.5m $\Omega$ -200m $\Omega$	(10A 档)
- 4、准确度： $\pm(0.2\%+2\text{字})$

5、工作温度：0~40℃

6、工作湿度：<90%RH，不结露

7、仪器尺寸：长 160mmX 宽 220mmX 高 90mm（不含配件）

#### 四、系统介绍 仪器的面板见下图



电 源 开 关 仪器工作电源，交流 220V。

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 键 本机复位后，按此键进行电流预置。

启 动 键 输出电流选择完毕后按下此键，微机控制实现全部测试过程。

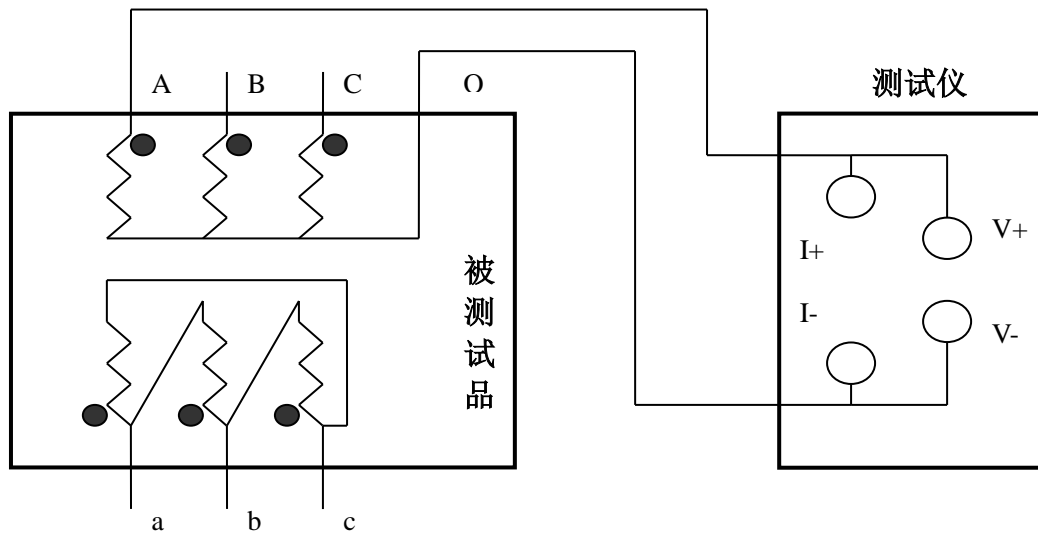
I+、 I- 输出电流接线柱，I+为输出电流正，I-为输出电流负。

V+、 V- 电压采样端，V+为电压线正端，V-为电压线负端。

充 电 插 座 插上充电器后可电池充电，打开电源开关，用于交流供电

#### 五、测试与操作方法

A: 单相测量法, 见下图:



1、开机页面显示如下图:

选择电流	10A
绕组温度	00.0
换算温度	75
数据查询	
参数设置	
锂电电压	12.1V

按**循环**键光标可在**选择电流**、绕组温度、换算温度、数据查询、参数设置等包含的选项之间移动, 按**选择**键可对上述六项主菜单包含的选项循环选择, 当光标在绕组温度时, 按启动键可使光标在三个数据位之间滚动显示, 选择键可使每个数据位的数据在 0-9 之间循环显示, 选定测试电流后, 当前选项为除绕组温度之外的任何选项时按**启动**键可启动测量。

2、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

001	
测试电流	3 A
测试电阻	0.9998 mΩ
换算电阻	0.9998 mΩ

3、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。

测试电流	3 A
测试电阻	0.9998 mΩ
换算电阻	0.9998 mΩ

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5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，此时应按复位键让仪器复位，重新选择较小的电流档位。欠量程时，显示“电流太小”，当出现此两种状态时要确认量程，选择更大的电流进行测试。
- 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，这时显示屏回到初始状态，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
测试线	一套
充电器	一个
操作 手册	一本
装箱单	一个
合格证	一个
检测报告	一份

## 八、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。