



XSL8009-5A
直流电阻测试仪



**说
明
书**

深圳市新胜利电子科技有限公司

SHENZHEN NEW VICTOR ELECTRONICS CO., LTD

公 司 简 介

深圳市新胜利电子科技有限公司是专业研制与销售电力实验室设备的企业，以科技创新和诚信服务作为企业发展的坚实理念，产品主要用于供电局、电厂、铁路、电信、石油、化工等与电力电气相关的行业部门。

公司产品仪器仪表有十几种，用来针对不同的现场实验，现场测试，实验室的测试。产品符合电力行业标准，具有很高的性价比。

公司创业以来，在社会各界的支持和全体员工的不懈努力下，在仪器仪表销售领域建立了很高的信誉和知名度，拥有完善的市场用户体系、营销体系和用户服务体系。公司奉行“技术为中心，需求为导向，服务为根本”的方针，销售的产品已遍及全国各行各业，在日趋激烈的市场竞争中更具优势力。

服 务 承 诺

为客户提供质优价廉的产品、完善的技术支持和良好的售后服务是本公司的一贯宗旨。我们想客户所想、急客户所急、以满足客户需求为己任。决不辜负用户对我们的信任，并且始终本着诚信、超越的信念，力求以更完美的技术品质和真诚的服务回报于社会。

我们保证：守时、保质、保量地严格执行合同规定的各项条款；按合同的规定为您提供送货、安装、调试、培训等各项服务；按您的要求签定严密的、科学的《技术协议》。

我们郑重承诺：凡订购我公司的自产设备如出现质量问题一个月内免费退货、一年内免费换货、三年内免费维修、终身保养维修服务。

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。
- 7、320X240 点阵的超小像素点的 65K 真彩色液晶，
- 8、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
- 9、仪器配备微型打印机、RS232 和 USB 接口，可和计算机通讯以及 U 盘存储

三、技术指标

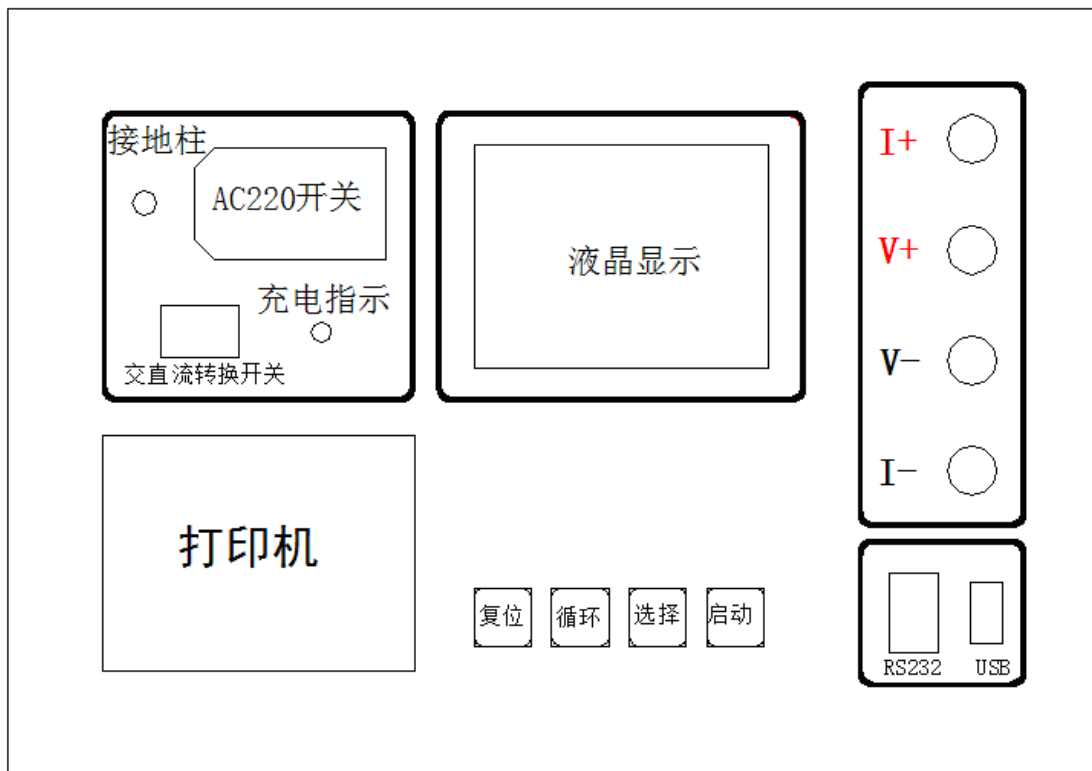
- 1、输出电流：<5mA、40mA、200mA、1A、5A
- 2、最小分辨率：0.1 $\mu\Omega$
- 3、量程：

100 Ω -20K Ω	(<5mA 档)
1 Ω -250 Ω	(40mA 档)
100m Ω -50 Ω	(200mA 档)
5m Ω -10 Ω	(1A 档)
1m Ω -2 Ω	(5A 档)
- 4、准确度：±(0.2%+2 字)

- 5、工作温度：0~40℃
- 6、工作湿度：<90%RH，不结露

四、系统介绍

仪器的面板见下图



AC220 开关 仪器工作电源，交流 220V。

接 地 柱 仪器整机接地点，安全保护

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。

RS232 通用串行接口，可通过计算机控制仪器。

USB 可向 U 盘输出测试结果。

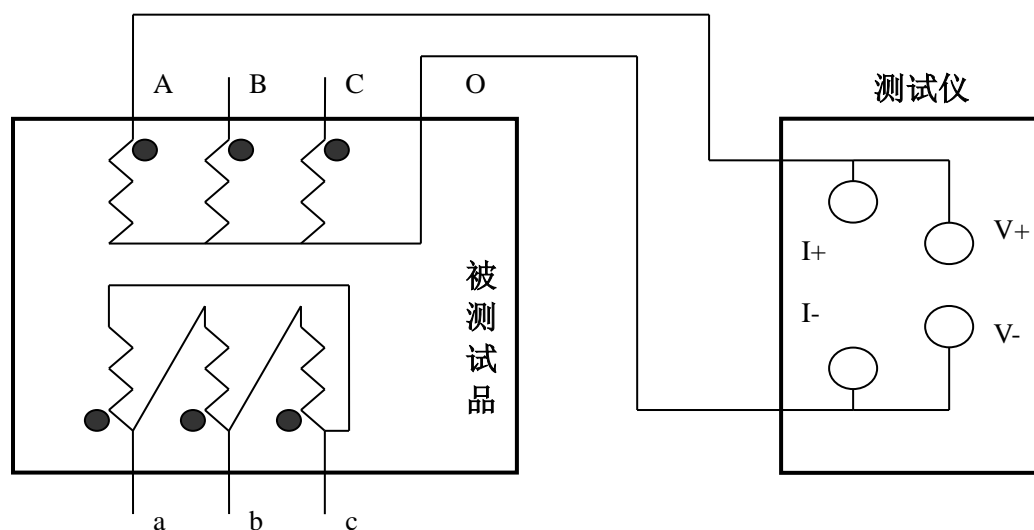
交直流转换开关：I 表示直流供电，0 表示交流供电（需插上 220V 电源）。

充电指示：AC220V 电源插上后，打开电源开关，仪器开始充电，

充电指示灯显示绿色表示充电完毕，显示红色时表示正在充电。

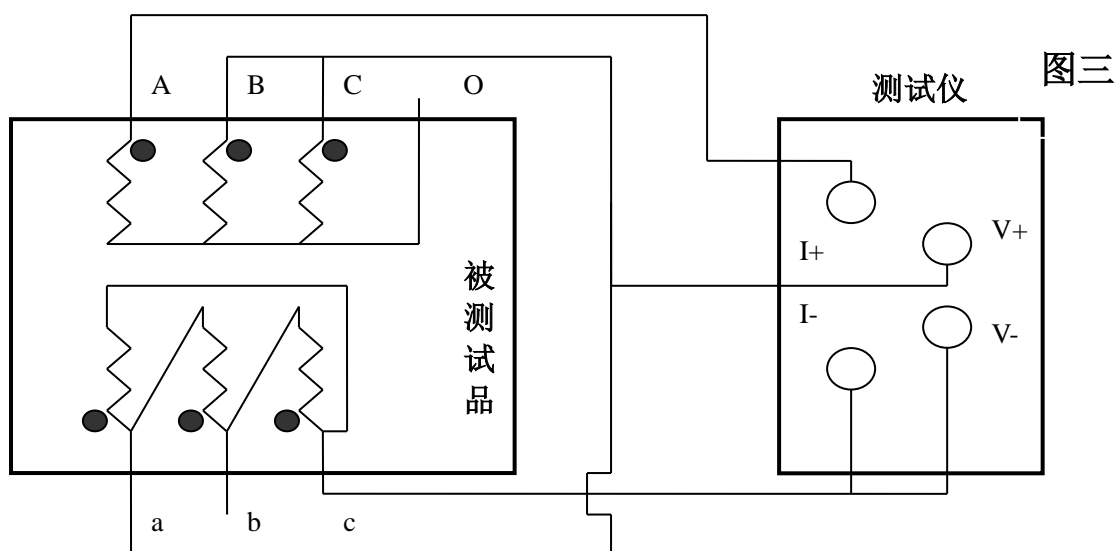
五、测试与操作方法

A：单相测量法，见下图：

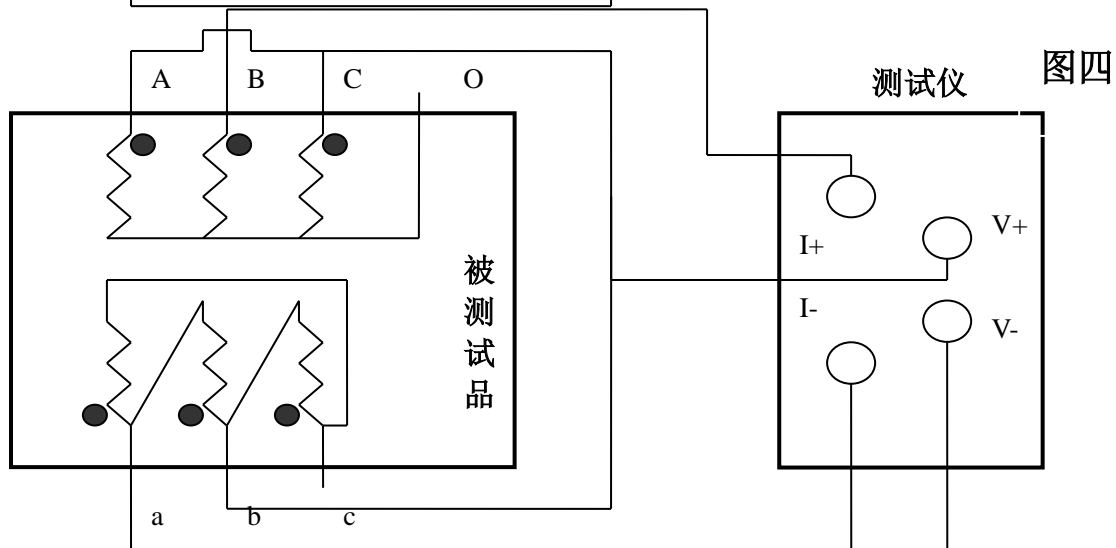


B、助磁法接线见图三~五（适用于 $Y_{(N)}-d-11$ 联接组别）。

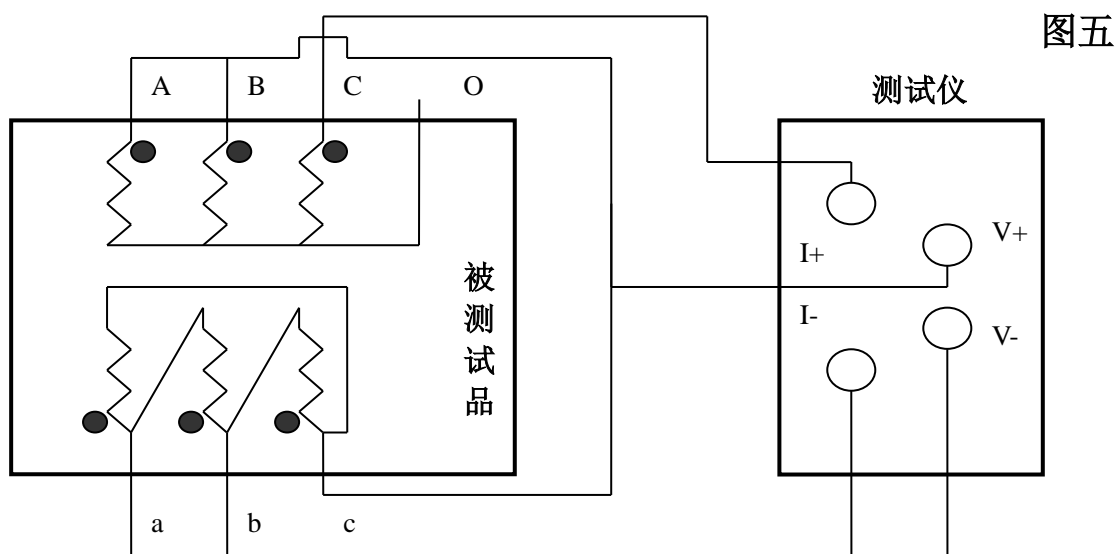
对于大容量的变压器的低压侧测量时，如果在既有的情况下，直流电阻测试仪的最大电流比较小，或者为了加快测量速度，可选择助磁法测量。下图中，图三、图四、图五分别为测量低压 R_{ac} 、 R_{ba} 、 R_{bc} 的接线方法



图三



图四



图五

图三、四、五分别为测量低压 R_{ac} , R_{ba} , R_{bc} 的接线方法

1、开机页面显示如下图：



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、时间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



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。



- 4、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，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
三芯电源线	一条
保 险 管	两支
操作 手册	一本
装箱单	一个
合格证	一个
打印纸	一卷
检测报告	一份
地线	一条
数据线	一条



深圳市新胜利电子科技有限公司

电话: 0755-83748130;

传真: 0755-83975279

地址: 深圳市南山区科技园北区宝深路科陆大厦 A 座 12 层

邮编: 518057

网址: <http://www.sznew-victor.com>

邮箱: XSL@sznew-victor.com