DCZZ-5A 直流电阻快速测试仪使用说明书

摘要

产品型号：DCZZ-5A

产品名称：直流电阻快速测试仪

参考标准：DL/T911-2004

生产厂家：武汉鼎升电力自动化有限责任公司

参考阅读：http://www.kv-kva.com/307/

仪器概述：5A 直流电阻测试仪适用于各类电力变压器、互感器绕组的感性、低阻值电阻的测量与分析

1. DCZZ-5A 直流电阻快速测试仪采用电流源线性补偿技术
2. DCZZ-5A 直流电阻快速测试仪过压防护功能,防反电动势冲击
3. 采用"四端"测量,消除引线电阻与接触引起的测量误差

关键词

直流电阻速测仪、变压器直流电阻测试仪、变压器绕组直流电阻测试仪、变压器直阻速测仪、变压器直阻快速测试仪、感性负载直流电阻速测仪、感性负载直流电阻快速测试仪、感性负载直流电阻测试仪

声明

版权所有© 2014 武汉鼎升电力自动化有限责任公司

服务热线：400-8826-806　市场专线：027 - 87875698 / 87180938　E-mail：whdsepa@163.com

本使用说明书所提及的商标与名称，均属于其合法注册公司所有。本使用说明书受著作权保护，所撰写的内容均为公司所有。本使用说明书所提及的产品规格或相关信息，未经许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、修改、传播或出版。本使用说明书所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。可随时查阅我公司官网：www.kv-kva.com

本使用说明书仅作为产品使用指导，所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

服务承诺

感谢您使用鼎升电力公司的产品。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读此使用说明书，以便正确使用仪器，充分发挥其功能，并确保安全。

我们深信优质、系统、全面、快捷的服务是事业发展的基础。经过多年的不断探索和进取，我们形成了“重客户、重质量"的服务理念。以更好的产品质量，更完善的售后服务，全力打造技术领先、质量领先、服务领先的电力试验产品品牌企业。构建良好的市场服务体系，为客户提供满意的售前、售后服务！

WWW.KV-KVA.COM

安全要求

为了避免可能发生的危险，请阅读下列安全注意事项。
本产品请使用我公司标配的附件。

防止火灾或电击危险，确保人生安全。在使用本产品进行试验之前，请务必详细阅读产品使用说明书，按照产品规定试验环境和参数标准进行试验。

使用产品配套的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。产品输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，试验过程中在插拔测试线、电源插座

时，会产生电火花，请务必注意人身安全！请勿在仪器无前（后）盖板的情况下操作仪器/仪表。

试验前，为了防止电击，接地导体必须与真实的接地线相连，确保产品正确接地。
试验中，测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。
试验完成后，按照操作说明关闭仪器，断开电源，将仪器按要求妥善管理。

若产品有损坏或者有故障时， 切勿继续操作，请断开电源后妥善保存仪器，并与鼎升电力公司售后服务部联系，我们的专业技术人员乐于为您服务。

请勿在潮湿环境下使用仪器。
请勿在易爆环境中使用仪器（防爆产品除外）。
请保持产品表面清洁，干燥。
产品为精密仪器，在搬运中请保持向上并小心轻放。

鼎升電力® ELECTRIC POWER AUTOMATION
创 新 缔 造 科 技 未 来
WWW.KV-KVA.COM

联系方式

武汉鼎升电力自动化有限责任公司

地址：武汉市东湖新技术开发区光谷大道 62 号光谷总部国际 2-308#
销售：（027）87875698
售后：（027）87180938
传真：（027）87607629
邮箱：whdsepa@163.com
官网： www.kv-kva.com

目 录

第一章：概述..... 5

第二章：技术指标..... 5

第三章：面板结构..... 6

第四章：使用方法..... 6

第五章：故障分析与排除..... 7

第六章：注意事项..... 8

鼎升電力®
ELECTRIC POWER AUTOMATION
创 新 缔 造 科 技 未 来
WWW.KV-KVA.COM

第一章：概述

测量变压器绕组的直流电阻是一个很重要的试验项目，在《电力设备试验规程》中，其次序排在变压器试验项目的第二位，《规程》规定在变压器交接、大修、小修、变更分接头位置、故障检查及预试等，必须测量变压器绕组的直流电阻，其目的是：

①检查绕组内部导线和引线的焊接质量；

②检查分接开关各个位置接触是否良好；

③检查绕组或引出线有无折断处；

④检查并联支路的正确性，是否存在由几条并联导线绕成的绕组发生一处或几处断线的情况；

⑤检查层、匝间有无短路的现象。

本仪器界面设计采用微机控制,大屏幕背光汉字液晶屏显示,操作简便、显示清晰人机交互界面友好，测量过程及仪器工作状态提示明确充分，不需操作人员记忆过多的规程；采用电流源线性补偿技术,测试稳定、测量精度高、速度快，提高了测量效率，减轻了操作人员的工作强度。技术上采用“四端”测量,消除引线电阻与接触引起的测量误差。有过压防护功能,能防反电动势冲击。面板式打印机可快速打印测量结果(选用)。体积小、重量轻、携带方便。

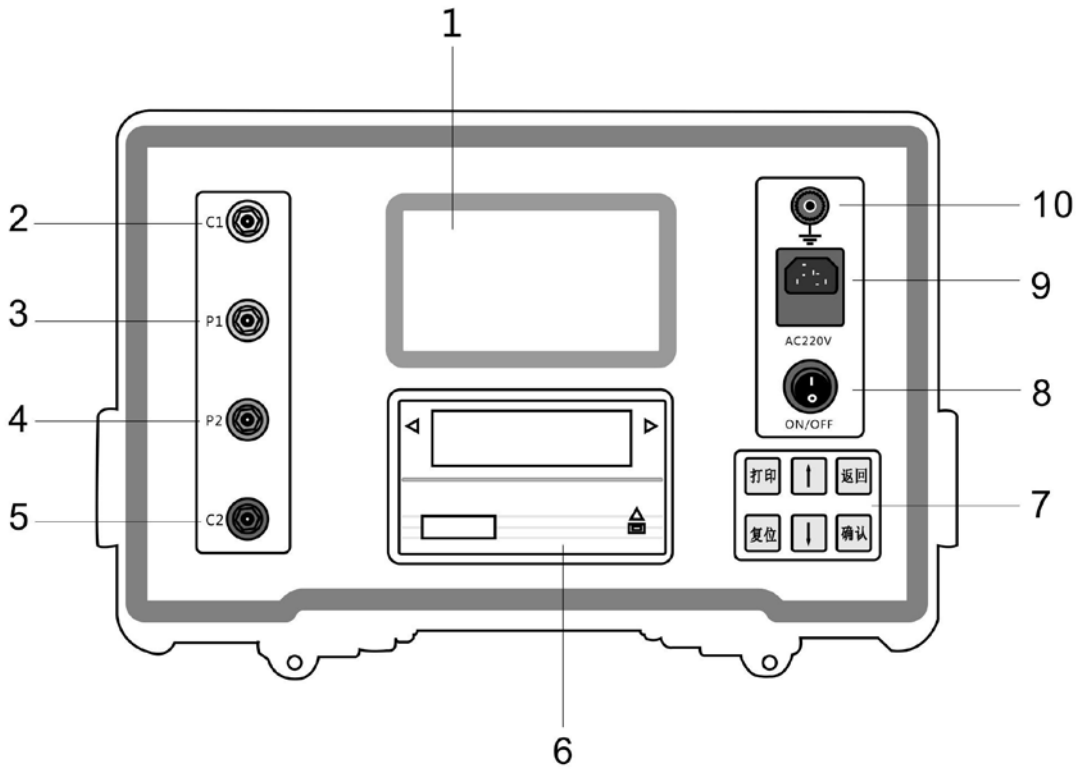
本仪器适用于各类电力变压器、互感器绕组等感性低阻值电阻的测量与分析。

第二章：技术指标

1. **测量范围**：0～2000Ω。(共六档)
2. **测试电流**：5A(20mΩ～2Ω)；0.5A(20Ω)；0.05A(200Ω)；0.005A(2000Ω)
3. **分 辨 率**：1μΩ(20mΩ档)；10μΩ(200mΩ档)；0.1mΩ(2Ω档)；1mΩ(20Ω档)；10mΩ(200Ω档)；0.1Ω(2000Ω档)
4. **准 确 度**：1mΩ～2000Ω （ ±0.5% RDG+2d ）
5. **整机功耗**：≤100W
6. **工作温度与湿度**：0℃～40℃；≤85%RH

7. **耐压**：AC1.5kV 50HZ 1min
8. **工作电源**：AC220V 50HZ(±10%)
9. **尺寸**：350mm(L)×260mm(W)×140mm(D)
10. **重量**：约 3kg

第三章：面板结构

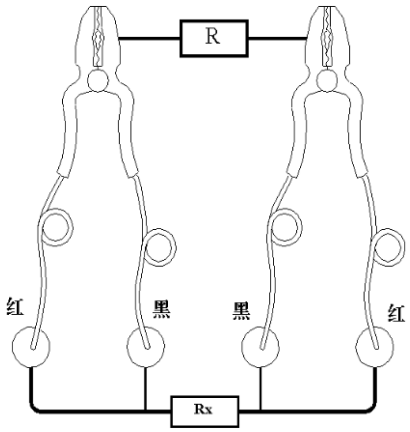


◆ **面板功能介绍：**

1 – LCD 显示屏	2 – 测试端钮 C1	3 – 测试端钮 P1
4 – 测试端钮 P2	5 – 测试端钮 C2	6 – 打印机
7 – 操作按键	8 – 电源开关	9 – AC220V 电源插孔
10 – 接地端钮		

第四章：使用方法

1. 将被测设备，用仪器配备专用测试线连接，按下图连接，同时确保各测试夹具夹接牢固、可靠。



2. 开启仪器电源开关，仪器显示“欢迎使用”，稍后进入“量程选择”界面，此时用“向上、向下”键移动光标，选择所需设定的测试量程，按下“确认”键仪器开始测量。

3. 仪器进入测量状态中，LCD 屏幕显示充电模拟条，待充电完成后 LCD 屏幕显示数值,即为被测设备直流电阻值，此时按下“确认”键数值将被保存并锁定。当屏幕长时间显示“超出量程”时,按“返回” 键返回上一级菜单,选择高一档测试量程重新测试,或请检查测试回路是否开路。

4. 仪器进入数据锁定界面，按“打印”键数据将被打印，数据打印完毕后仪器将自动放电，放电后返回上一级菜单。

此次测试结束。

WWW.KV-KVA.COM

注意:测试状态中，用户根据需要按“返回”键，可返回上级菜单。

第五章：故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
开机无任何显示	1)电源未接通	接通电源	更换保险管应更换同型号保险管不能用其它型号代替
	2)仪器 2A 保险管未安装好或断路	重新安装保险管或更换保险管	
无电流输出	1)待检设备开路	检查设备 排除故障	
	2)试验回路有开路故障	检查试验回路， 排除开路故障	

第六章：注意事项

1. 试验时仪器必须可靠接地。

2. 仪器开始测量时请勿触动测试夹具，以免反击电动势伤人。

3. 测试结束，等待充分放电后方可拆卸测试夹具，拆卸时不要触任何金属部位。

4. 测量初始，仪器显示数值跳动或短时显示“超出量程”时，是由于对被测设备充电不充分造成，等待充电完成后读取稳定显示数值。

鼎升電力®
ELECTRIC POWER AUTOMATION
创 新 缔 造 科 技 未 来
WWW.KV-KVA.COM