

责任声明

版权所有归@武汉时基高压试验设备有限责任公司

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.kvakva.cn，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

感谢您使用时基电力生产的产品，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！

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。

首先，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，请务必仔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，并与本公司售后服务部（027 - 6191 5220）联系，我们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。

联系方式

生产商：武汉时基高压试验设备有限责任公司

地址：武汉市盘龙经济开发区天纵城 C5 栋 2 单元 2603 室

销售： 151 7143 2867 销售： 138 7156 8672

售后：027-6191 5220

产品官方网站：www.kvakva.cn www.kv-kva.com

目 录

| | |
|-------------------|-------|
| 第一章：产品概述..... | - 4 - |
| 第二章：使用安全措施..... | - 4 - |
| 第三章：功能特点..... | - 4 - |
| 第四章：技术指标..... | - 5 - |
| 第五章：功能面板介绍 | - 5 - |
| 第六章：测试与操作方法 | - 6 - |
| 第七章：注意事项..... | - 8 - |

第一章：产品概述

直流电阻是变压器制造中半成品、成品出厂试验、安装、大修、改变分接开关后、交接试验及电力部门预防性试验的必测项目。可以检查绕组接头的焊接质量和绕组有无匝间短路，可以检测电压分接开关的各个位置接触是否良好以及分接开关实际位置与指示位置是否相符，引出线是否有断裂，多股导线并绕是否有断股等情况。该仪器采用全新电源技术，具有体积小、重量轻、输出电流大、重复性好、抗干扰能力强、保护功能完善等特点。整机由高速单片机控制，自动化程度高，具有自动放电和放电报警功能。仪器测试精度高，操作简便，可实现变压器直阻的快速测量。

第二章：使用安全措施

- 2.1 使用本仪器前一定要认真阅读本手册。
- 2.2 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。
- 2.3 仪表应避免剧烈振动。
- 2.4 对仪器的维修、护理和调整应由专业人员进行。
- 2.5 测试完毕后一定要使仪器复位后关闭电源再拆除测试线。
- 2.6 测试过程中，禁止移动测试夹和关断供电线路。

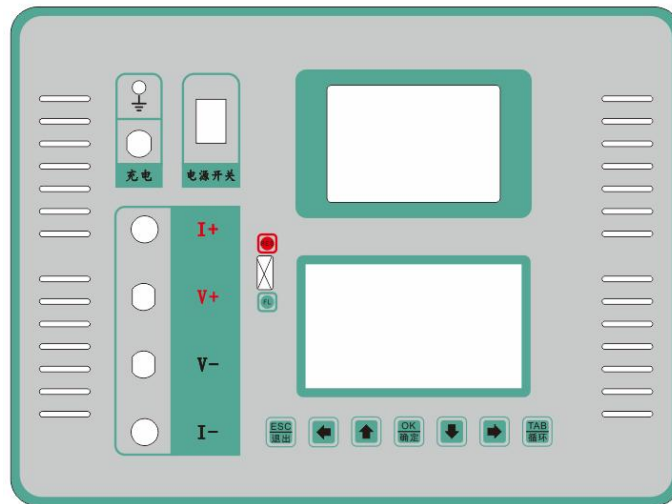
第三章：功能特点

- 3.1 整机由高速单片机控制，自动化程度高，操作简便。
- 3.2 仪器采用全新电源技术，测量范围宽。
- 3.3 保护功能完善，能可靠保护反电势对仪器的冲击，性能更可靠。
- 3.4 响应速度快，仪器测量数据稳定，仪器测试过程中自动刷新数据。
- 3.5 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。
- 3.6 仪器内部带有不掉电时钟。
- 3.7 仪器内部具有不掉电存储器，可永久保存数据。

第四章：技术指标

| | |
|------|------------------------------------|
| 输出电流 | 自动、10A、 5A、 1A、 300mA、 100mA、 <5mA |
| 分辨率 | 0.1 $\mu\Omega$ |
| 测量范围 | 0.0005-50K Ω |
| 分档测量 | 30 Ω -50K Ω <5mA 档 |
| | 500m Ω -80 Ω 100mA 档 |
| | 100m Ω -25 Ω 300mA 档 |
| | 50m Ω -8 Ω 1A 档 |
| | 1m Ω -1.5 Ω 5A 档 |
| | 0.0005-0.5 Ω 10A 档 |
| 准确度 | 0.2% |
| 使用环境 | 0-40 $^{\circ}$ C； RH<90% |
| 尺寸规格 | 320mm*240mm*130mm； 4kg |

第五章：功能面板介绍



电源开关：仪器工作电源，内置可充电锂电池。

功能键：七个功能键，根据仪器运行界面显示当前按键功能。

RES/FL 按键：为仪器更新程序使用按键。

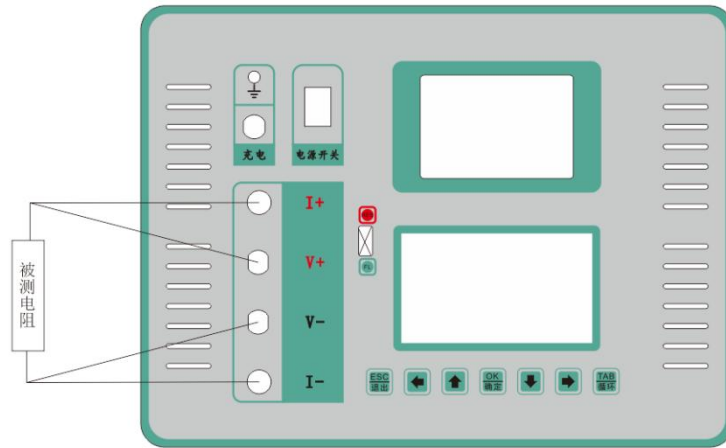
I+、 I- ：输出电流接线柱，I+为输出电流正，I-为输出电流负。

V+、 V-：V+为电压线正端，V-为电压线负端。

第六章：测试与操作方法

6.1 仪器接线见下图

将红色测试线插片接到 I+上，插杆接到 V+上，测试钳夹到试品一端，将黑色测试线插片接到 I-上，插杆接到 V-上，测试钳接到试品另一端。



开机页面显示如下图：



按【OK/确定】键可进入设置界面，可在其中进行选择电流、设置补偿材料，补偿温度，按【TAB】键光标可在各个功能之间切换。按上下键选择数值。



电流选择：按【TAB】键将光标选择在电流选项上面，可以通过【上箭头】按键、【下箭头】按键选择测试电流，选定测试电流后，按【TAB】键可光标移动到【开始/停止】按键再按【OK】按键开始测试，测试中按【OK】按键停止测试。

补偿材料：按【TAB】键将光标选择在补偿温度选项上面，可以通过【上箭头】按键、【下箭头】按键选择补偿材料，材料选择后，按【TAB】键可离开当前位置。

补偿温度：按【TAB】键将光标选择在补偿温度选项上面，可以通过【上箭头】按键、【下箭头】按键设置补偿温度，温度设定后，按【TAB】键可离开当前位置。

开始测试界面

在测试主界面下将可以核对测试电流等信息是否设置正确后，然后按【OK】键进入数据测量，开始测量后，显示“充电中…”过几秒钟之后，显示“测试中…”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。在测试过程中按【右箭头】键可对当前数据进行打印，按【下箭头】键保存当前数据。



测试完毕后，按“停止”键，仪器电源断开，液晶恢复初始状态，重新接线进行下次测量，或关断电源后拆下测试线与电源线结束测量。

在停止状态下，按【退出】键进入主界面按【TAB】键光标移动到“查看数据”图标按【OK】键进入数据查看界面



本仪器最多保存 99 组数据，超过 99 组数据自动覆盖以前的数据。在查看界面可以通过【上箭头】按键、【下箭头】按键查看数据，也可以按【OK】键调出打印和删除数据对话框进行相应数据操作，按【退出】键返回到测试界面。

第七章：注意事项

- 7.1 连接测试夹与连接接地线时，要注意接触端长期裸露在空气中，表面覆盖了一层氧化膜，该氧化膜可能造成测量结果不稳定或不准确，所以在接线时要注意清理氧化膜，或者测试夹与引出端连接好后，用力的扭动几下测试夹以划破氧化膜保证连接良好。
- 7.2 在拆线前，一定要等仪器复位，没有电流输出，放电结束后，关闭电源再进行拆线。
- 7.3 选择电流时要参考技术指标栏内量程，不要超过量程和欠量程使用。