

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：主要功能与特点..... - 4 -

第三章：主要技术指标..... - 4 -

第四章：产品使用..... - 5 -

第一章：产品概述

对于电力系统来讲，变压器是系统中核心设备，因此变压器的长期、可靠运行关系到整个系统的稳定性和可靠性。

变压器的直流电阻是变压器制造中半成品、成品出厂试验、安装、交接试验及电力部门预防性试验的必测项目，能有效发现变压器线圈的选材、焊接、连接部位松动、缺股、断线等制造缺陷和运行后存在的隐患。为了满足变压器直流电阻快速测量的需要，我公司利用自身技术优势研制了变压器直流电阻测试仪。该仪器屏幕采用真彩色大屏幕高分辨率液晶显示屏，触控加飞梭旋钮操作，方便现场使用。具有中文菜单提示功能，操作简便直观，测试速度快，准确度高，量程宽。

第二章：主要功能与特点

- 2.1 测试电源最高输出电流 40A，测试范围 0~25k Ω ，满足绝大多数变压器的测试需求。
- 2.2 测试过程可自动计算 5S、15S、30S 内的电阻值变化率，可以辅助试验人员判断测试数据的稳定性，防止误读数据。
- 2.3 仪器具有 380V 错接保护、反电动势保护、断线保护和断电保护等多种保护功能，以及接地线未接报警功能。
- 2.4 仪器配有热敏打印机，本机存储数据 200 条，支持优盘海量存储。
- 2.5 工业级 7 寸真彩大屏显示，清新简约显示风格，全触控加一键飞梭操作，为您创建舒适便捷的人机交互体验。

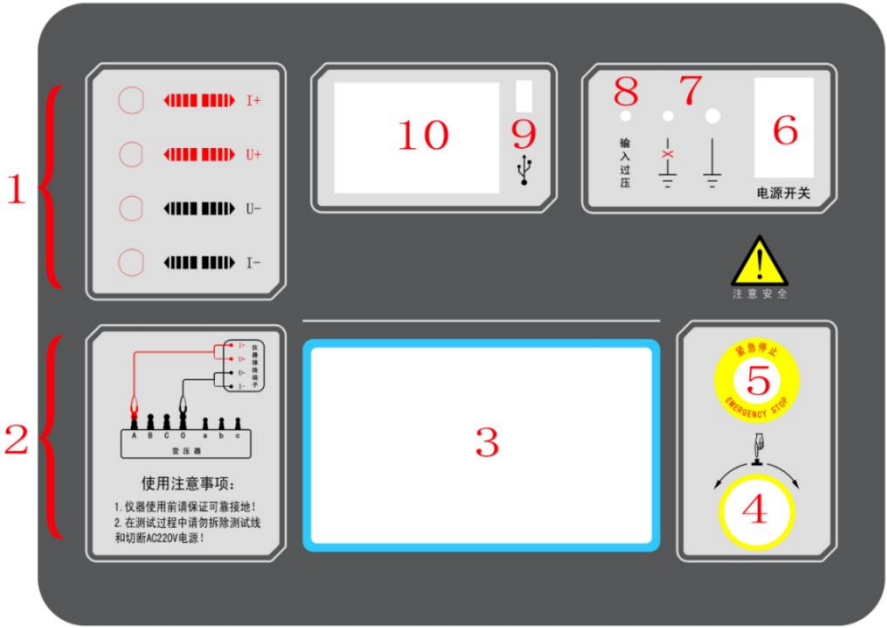
第三章：主要技术指标

输出电流	40A、20A、10A、5A、1A、0.2A、10mA、<1mA	
测量范围	40 A 档：0.1m Ω -0.5 Ω	20 A 档：0.5m Ω -1 Ω
	10 A 档：1.0m Ω -2 Ω	5A 档：10 m Ω - 4 Ω
	1A 档：0.1 Ω -20 Ω	0.2A 档：1.0 Ω -100 Ω
	10mA 档：50 Ω -2k Ω	<1mA 档：500 Ω -25k Ω
准确度	$\pm$ (读数 $\times$ 0.2%+2 个字)	

工作电源	AC220V±10%， 50/60Hz
使用温度	-10℃～50℃
相对湿度	<90%，不结露
仪器体积	428mm×350mm×230mm
仪器重量	13.2 kg

第四章：产品使用

4.1 面板功能区介绍



- 1. 测试接线端子。
- 2. 接线示意图及注意事项。
- 3. 电容触摸屏：显示屏尺寸 7.0 寸；分辨率 1024×600。
- 4. 一键飞梭旋钮：可操作仪器全部功能。
- 5. 急停钮：在测试过程中按下急停钮时将立刻停止测试；使用完后应复位急停钮以便下次仪器测试使用此功能。
- 6. 电源开关键：打开电源开关键约 2S 开机。

7. 接地端子及接地指示：仪器必须可靠接地，现场接地点可能有油漆或锈蚀，必须清除干净，如指示灯亮起请检查接地线。
8. 输入过压指示：红灯亮，表示电源输入超过仪器允许电源输入范围。
9. 优盘接口：外接优盘用，用来存储测试数据；请使用 FAT 或 FAT32 格式的 U 盘；在存储过程中，严禁拔出优盘。
10. 打印机：打印测试结果。

4.2 测试接线

测试线的红、黑测试钳接被测试品的两端；测试线另一端按颜色接仪器的红、黑接线柱。

4.3 使用操作

仪器接线端子与试品连接好以后，打开电源开关，仪器初始化完成后进入“主菜单”屏。



此时顶栏显示仪器系统时间和一些状态指示图标，中间显示仪器型号、功能选项。点击相应功能选项，进入所选功能菜单。

4.4 直阻测试

点击“直阻测试”项后，进入“直阻测试-参数设置”屏。



测试温度	设置所测试品的当前油温。
折算温度	设置在当前油温下测得的电阻值需要折算的温度值，此数值关系电阻折算值。
绕组材料	可选铜、铝，绕组材料关系到计算电阻折算值时所用的折算系数。
测试电流	选择要使用的测试电流。
	所有参数设置完成后，按“开始测试”按钮进行测试。



电流值	实际输出电流大小。
测量值	实际测试电阻值。
折算值	根据参数设置,将当前测试电阻值折算到固定温度下对应的电阻值。
Δ R-05S	测试结果在 5S 的电阻变化率，可选 5S、15S、30S 变化率。
测量时长	测试过程用时统计。
	停止当前测试，返回参数设置屏。
数据锁定 数据刷新	“数据刷新”表示当前数据已被锁定，不再进行刷新，点击“数据刷新”可继续测试数据并刷新，同时按钮转为“数据锁定”。

 结果打印	将当前的测试结果通过面板打印机进行打印。
 结果存储	将当前的测试结果保存到仪器本机或保存到优盘。

4.5 记录查询

点击“记录查询”项后，进入“记录查询”屏。



可查询各测试类型的存储数据，并对测试记录的查看、删除、转存到优盘等操作。

4.6 时钟设置

点击“时钟设置”项后，进入“时钟设置”屏。



4.7 系统设置

点击“系统设置”项后，进入“系统设置”屏。



在此界面下可以查看仪器信息、设置显示模式、屏幕亮度及语言。