

## 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](http://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](http://www.kvakva.cn)    [www.kv-kva.com](http://www.kv-kva.com)

# 目 录

第一章：产品概述.....	- 4 -
第二章：安全措施.....	- 4 -
第三章：功能特点.....	- 4 -
第四章：技术指标.....	- 5 -
第五章：操作说明.....	- 5 -
第六章：注意事项.....	- 10 -

## 第一章：产品概述

SJHL-VII 200A 手持式回路测试仪（以下简称：仪器）采用大容量大倍率的锂电池供电，设计小巧，手持式操作，方便携带，主要用于测量开关、断路器、变压器等设备的接触电阻、回路电阻及其他微欧电阻的专用测试设备。

## 第二章：安全措施

使用本仪器前一定要认真阅读本手册。

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。

仪表应避免剧烈振动。

对仪器的维修、护理和调整应由专业人员进行。

测试完毕后一定要使仪器复位后关闭电源再拆除测试线。

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

- 1、采用 7 寸全彩高清触摸屏；
- 2、输出电流大，测试范围宽，多档电流可选，最大支持 200A 电流输出；
- 3、全档位最长测试时间可达 60 秒，符合国家标准要求，同时满足现场使用；
- 4、量程宽（30A 时可达 0-50mΩ），0.1uΩ 的高分辨率、2mΩ 内精度可达到 0.5%FS；
- 5、具有开路保护、过热保护等完善的保护功能；
- 6、具有测试数据存储功能，可保存 1000 条测试数据；
- 7、19200mAh 锂电池供电，一次充电可使用 ≥800 次的测试（1s 测试时长）；
- 8、具有功率管理功能，有效减轻仪器内部发热，提高使用寿命。
- 9、具有蓝牙功能，可配置蓝牙打印机（选配）。
- 10、具有 U 盘导出 Excel 格式的测试数据，方便保存和整理测试记录。

## 第四章：技术指标

### 4.1 测量范围

输出电流	测量范围	输出电流	测量范围
200A	0.01mΩ~2mΩ	160A	0.01mΩ~4mΩ
100A	0.01mΩ~10mΩ	80A	0.01mΩ~15mΩ
50A	0.01mΩ~20mΩ	30A	0.01mΩ~50mΩ

4.2 输出电流：30A，50A，80A，100A，160A，200A 可选

4.3 测试时间：快速，10s，20s，30s，40s，50s，60s 可选

4.4 分辨率：0.1uΩ

4.5 精度：0.5%FS±1uΩ

4.6 最大功率：400W

4.7 充电电压：DC12.6V

4.8 测试次数：大于 800 次（满电、测试时间 1s）

4.9 测试线：电阻≈8mΩ

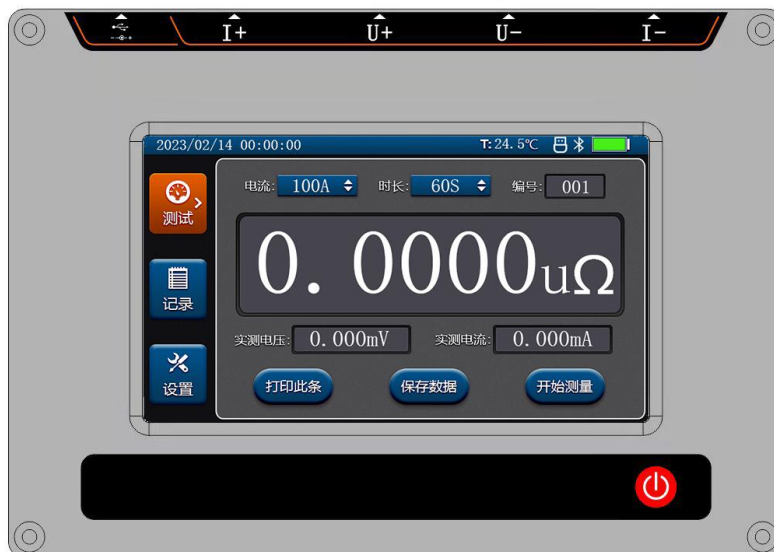
4.10 开口电压：2V

4.11 机身尺寸：240\*170\*73mm；2.6kg

## 第五章：操作说明

### 5.1 功能介绍

#### 5.1.1 面板介绍



- 5.1.2 液晶显示窗：采用 7 寸工业级液晶显示屏，展示相关信息及按钮操作；
  - 5.1.3 开关按键：右下角圆形按钮为开关机按键；
  - 5.1.4 (I+)：连接红色电流输出线（粗）；
  - 5.1.5 (I-)：连接黑色电流输出线（粗）
  - 5.1.6 (U+)：连接红色电压采样线（细）；
  - 5.1.7 (U-)：连接黑色电压采样线（细）；
  - 5.1.8 充电口：使用配套 12.6V2A 的充电器；
  - 5.1.9 U 盘插口：使用配套大容量 U 盘；
  - 5.1.10 显示区眉头：实时时钟显示、仪器核心器件温度值、U 盘连接状态、蓝牙连接状态和剩余电量显示；
  - 5.1.11 左侧菜单栏：点击“测量页”、“记录页”、“设置页”进行页面切换；
- 测量页：进行试品测试的页面，展示测量值及设置相关测量参数；记录页：查看保存的测量信息，可跟据时间查看对应记录；设置页：主要用于用户设置时间，厂家校准功能不对外开放。

## 5.2 显示介绍

### 5.2.1 测量界面



- 5.2.2 电流设置：点击电流下拉框，选择要设置的测量电流；
- 5.2.3 时长设置：点击时长下拉框，选择要设置的测量时长；
- 5.2.4 编号：当前待保存的编号值，保存数据后自动增加；
- 5.2.5 测试电阻：被测品的“电阻值”；

- 5.2.6 实测电压：被测品的“端电压值；
- 5.2.7 实测电流：被测品的“回路电流值；
- 5.2.8 打印此条按钮：连接蓝牙打印机后，眉头蓝牙白色图标变蓝，可点击打印此次测量数据；
- 5.2.9 保存数据：测试完成后，可点击该按钮对新测量数据进行保存；
- 5.2.10 开始测量：点击该按钮进行测量，再按“取消测量”；

### 5.3 记录界面



**数据框：** 每页显示 10 条数据，记录按从新至旧的方式排列，第一条编号 003 为最近一次测量的数据，每条数据包含“编号”、“时间”、“电阻”、“电压”、“电流”、“时长”信息。

**左箭头：** 点击向前翻页；

**右箭头：** 点击向后翻页；

**删除：** 点击弹出删除弹窗, 包括以下按钮：**删除本条：** 选中数据条目后，点击该按钮可删除选中的数据条目；**删除全部：** 点击该按钮会删除所有保存数据；

**返回：** 点击该按钮会取消删除弹窗；

**打印：** 连接蓝牙打印机后，眉头蓝牙白色图标变蓝，点击该按钮会打印选中条的记录数据；

**导出：** 插入 U 盘后，眉头 U 盘白色图标变蓝，点击弹出导出弹窗，包括以下按钮：

**导出本条：** 选中数据条目后，点击该按钮可导出选中的数据条目到 U 盘中；

**导出全部：** 点击该按钮可导出全部的数据条目到 U 盘中；

返回：点击该按钮会取消导出弹窗；

## 5.4 设置界面



**时间设置：**白色显示框分别为年、月、日、时、分、秒，点击白色显示框弹出输入键盘；

**蓝牙地址：**点击该按钮弹出蓝牙地址输入键盘；

**厂家设置：**点击该按钮弹出密码输入键盘；

**语言设置：**点击弹出下拉框，设置中、英文切换；

**节能模式：**点击开启或关闭节能模式；

**背光调节：**拖动滑块，可调节背光亮度；

**内存空间：**保存记录占用的内存空间；

**硬件版本：**本仪器的硬件版本号；

**软件版本：**本仪器的软件版本号；

## 5.5 使用说明

**5.5.1 仪器接线：**将专用测试线按颜色，粗的电流线接到对应的 I+、I-接线端并拧紧，细的电压采样线插入到 U+、U-插座内，两把夹钳夹住被测物两端。

**5.5.2 回路电阻测量：**选择“测量页”；根据被测物的电阻范围选择合适的测试电流（30A、50A、80A、100A、160A、200A），选择需要测试的时长（快速~60秒），160A和200A只可选（快速~30秒）；按“开始测量”按钮进入测量，按红色“取



“取消测量”按钮退出测量；测量完成后，仪器显示被测物的电压值、电流值、电阻值并记录当前测试时长（保存时被记录），测量过程中可按“取消测量”按钮取消测量，测试时长为实际的测试时长；测量完成后可按“保存数据”按钮，进行保存操作；连接蓝牙打印机后，眉头蓝牙白色图标变蓝，再点击“打印此条”按钮会打印本次测量数据。

## 5.6 记录查询

选择“记录页”，点击“左右”按钮，可进行记录页面的翻转，每个页面提供10条记录的显示；点击“数据条目”，显示橙色背景选中框；执行“删除”操作，会提示删除弹出框，再按“删除本条”或“删除全部”来删除数据，按“返回”按钮则取消删除操作。

插入U盘后，眉头U盘白色图标变蓝，再执行“导出”操作，会提示导出弹出框，再按“导出本条”或“导出全部”来导出数据，按“返回”按钮则取消导出操作。

蓝牙连接打印机后，眉头蓝牙白色图标变蓝，点击“打印”按钮会打印选中条的记录数据。

## 5.7 系统设置

选择“设置页”，时间设置：点击分别为年、月、日、时、分、秒的白色显示框，弹出对应的输入键盘，输入相应时间值，最后按下键盘确定按钮，即可设置时间，同时更新眉头时间。

蓝牙地址：该设置为输入蓝牙打印机的MAC地址，用作连接蓝牙打印机，在选配蓝牙打印机后，由厂家输入后出厂，用户若无特殊情况下，请勿更改蓝牙地址。

厂家设置：该设置为厂家出厂设置，不给予用户操作。

语言设置：点击弹出下拉框，设置中、英文界面的切换。

节能模式：点击开启或关闭节能模式，并显示对应的“ON”和“OFF”图标。

背光调节：拖动白色滑块，可调节屏幕背光亮度，左侧显示框内显示其对应亮度百分比。

## **第六章：注意事项**

- 1、仪器长期不使用时应充满电后再装箱存放。
- 2、本产品不宜存放在潮湿、高温、多尘的环境中。
- 3、严禁低电压使用，低电压测试将严重缩短电池寿命，当仪器电压偏低时，不建议进行 100A 及以上档位的测量，应及时进行充电。
- 4、仪器专用于测量回路接触电阻，严禁测量感性回路。
- 5、仪器温度过高时，建议不继续测量，等待冷却后继续使用，以免降低仪器的使用寿命。
- 6、仪器和蓝牙打印机的充电器不能混用，避免烧毁仪器。