

前 言

感谢您使用本公司的产品。

为了让您尽快熟练的操作本产品，我们随机配备了内容详细的使用说明书，从中您可以获取有关产品介绍、使用方法、产品性能以及安全注意事项等各方面的知识。在第一次使用产品之前，请务必仔细阅读，这会有助于您更好的使用该产品。

在编写本说明书时，我们非常小心和严谨，并认为说明书中所提供的信息是正确可靠的，然而难免会有错误和疏漏之处，请您多加包涵并热切欢迎您的指正。

本公司保留对产品使用功能进行改进和升级的权力，如果发现产品在使用过程中其功能与说明书介绍的不完全一致，请以产品的实际功能为准。在产品的使用过程中如发现有什么问题，请您拨打我们的服务电话，谢谢合作。

目 录

一、产品概述	1
二、功能特点	1
三、技术参数	1
四、使用条件	2
五、面板介绍	2
六、操作说明	3
七、注意事项	6
八、服务承诺	6

一、产品概述

本测试仪是一款创新型产品，产品体积小，手持式操作，电池供电，便于携带。

测试仪主要适用于测试高低压开关的触头接触电阻，高低压电缆线路的直流电阻和其它微欧电阻的测量，测试速度快、准确度高。

二、功能特点

1. 输出电流最大到 200A，多档电流可选，测量范围宽。
2. 测量时间多种选择，满足现场各种应用。
3. 量程宽，精度高，分辨率 $0.1\mu\Omega$ 。
4. 锂电池供电，一次充电可连续进行 500 次以上测试，测量过程简单、方便。
5. 具有开路保护，过热保护等保护功能。
6. 采用 4.3 寸工业级高亮度彩色液晶屏，在强阳光下显示清晰可见。
7. 配备外置式打印机，便于数据打印。
8. 具有本机存储和 U 盘存储，方便数据保存。

三、技术参数

1. 输出电流：200A、150A、100A、50A
2. 测量范围：200A $0\sim 1000\mu\Omega$
3. 150A $0\sim 1400\mu\Omega$
4. 100A $0\sim 2000\mu\Omega$
5. 50A $0\sim 10m\Omega$
6. 准确度： \pm （读数 $\times 0.5\%+1\mu\Omega$ ）
7. 分辨率： $0.1\mu\Omega$

8. 测量时间：快速，10~60 秒可选
9. 自动关机：5 分钟无操作自动关机
10. 工作电源：内置锂电池或外置充电器，充电器输入 100~240VAC，

50Hz/60Hz

11. 充电电压：12.6V
12. 充电电流： $\leq 3A$
13. 主机尺寸：220mm × 168mm × 65mm
14. 主机重量：1.6kg（不含测试线）

四、使用条件

1. 环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
2. 环境湿度： $\leq 85\%RH$
3. 大气压力：70~106Kpa；
4. 存储温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$

五、面板介绍



液晶屏：4.3 寸工业级高亮度彩色液晶屏，显示操作菜单和显示测量结果。

键 盘：用于各种功能的操作及参数设置。



I+、I-：电流输出接线柱。

V+、V-：电压输入插孔。



USB 接口：外接 U 盘，用来存储测试数据。

USB 方口：连接外置打印机。

充电接口：使用仪器专用充电器进行充电。

六、操作说明

6.1 测试接线

将两个测试钳夹到开关触点或测试品两端，I+/U+端子连接到红色测试线，I-/U-端子连接到黑色测试线，其中粗线插片连接电流接

线柱，I+/I-，细线弹棒插入电压接线柱 U+/U-。

必须使用仪器配套的专用低阻测试线，电流接线柱要拧紧，测试夹要牢固夹持，已降低引线电阻，节省电池电量。

如果测试中电流开路，仪器会停止测试并报警。

6.2 智能电量管理

仪器长时间未操作时，自动关机以节省电量；仪器带低电量充电提示功能、过放保护功能。

6.3 使用操作

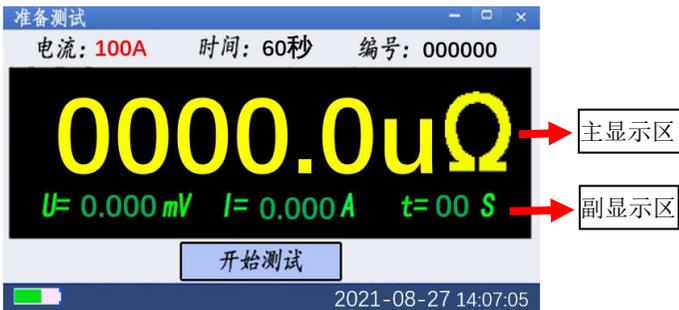
所有测试线接好以后，代开仪器电源，仪器初始化完成后进入“主菜单”界面，如下图所示。



选 择

“开始

测试”，按“确认”键进入“准备测试”界面，如下图。



电流：设置本次实验的输出电力以，可选择 50A/100A/150A/200A。

测试时如果回路电阻超过对应档位测量范围，电流可能达不到设置电流。

时间：设置本次实验的测试时间，50A/100A 可选择“快速”或“10/20/30/40/50/60 秒”，150A/200A 可选择“快速”或“5 秒”测试过程中可随时按“取消”键停止测试。

编号：设置本次实验的试品编号

主显示区：显示被测物的电阻值。

副显示区：显示被测试品的电压值、电流值和测试时间。

“测试结果”如下图。按“左右”键移动光标，按“确认”键执行所选操作。



在测试

过程中，仪器如检测到测试线接触不良故障时，弹出故障提示框报警，并停止测量。

仪器如果检测到内部温度过高时，自动打开风扇进行降温，温度降低后自动关闭风扇。

继续测量：继续按当前设置参数进行电阻测量。

打印数据：将当前的测试结果通过连接外置打印机打印。

保存数据：将当前的测试结果保存到本机。

在“主菜单”界面，选择“存储查询”，按“确认”键进入“存储记录”界面，如下图。



U 盘存储：将本机存储内容保存到外接 U 盘上。

6.4 打印机使用说明

使用打印功能时，请先连接外置打印机。打印机上电后，正常时指示灯常亮，缺纸时指示灯闪烁。

打印机换纸：扣出旋转扳手，打开纸仓盖；把打印纸装入。并拉出一截（超出一点撕纸牙齿），注意把纸放整齐，纸的方向为有药液一面（光滑面）向上；合上纸仓盖，打印头走纸轴压齐打印纸后稍用力把打印头走纸轴压回打印头，并把旋转扳手推入复位。

七、注意事项

- 7.1 使用本仪器前一定要认真阅读本手册。
- 7.2 仪器的操作者应具备一般电气设备或仪器的使用常识。
- 7.3 本仪器户内外均可使用，但应避开雨淋、腐蚀气体、尘埃过浓、高温、阳光直射等场所。
- 7.4 对仪器的维修、护理和调整应由专业人员进行。
- 7.5 在测试过程中，禁止移动测试夹和供电线路。

- 7.6 在测试过程中，当仪器输出电流时，切不可拆除测试线，以免发生事故。
- 7.7 用大电流测试时，仪器会发热，应停一会儿再测。