

MSHL(S)-100A 回路电阻测试仪

使用说明书



一、简介

回路电阻测试仪是公司根据 IEC 标准及中华人民共和国最新电力执行标准 DL/T845.4-2004 有关规定，发挥自身技术优势，精心研制的高精度、数字化开关检测仪器。该仪器采用高频大功率恒流开关电源技术，可测得微欧姆级接触电阻。广泛适用于各种开关及电器的接触电阻、回路电阻及电缆电线、焊缝接触电阻的测量，仪器测量数据准确，性能稳定，满足电力、供电部门现场高压开关维修和高压开关厂回路电阻测试的要求。输出电流和测量电阻同时输出在七寸高亮度触摸彩色液晶上，测量结果即可电压输出也可 U 盘存储，掉电存储可满足随时数据查询。

二、性能特点

- 1、具有反电势冲击，测试过程中断线以及断电，电源过热等多种保护功能，能可靠保护反电势对仪器的冲击，并同步声响报警。
- 2、智能功率管理技术，仪器总工作在最小功率状态，有效节能，减少发热。
- 3、仪器可中英文自由切换，输出电压高，测量量程宽。
- 4、测试电流来自高精度的大电流恒流电源，无需人工调节，测试迅速准确。
- 5、采用四端子接线法，有效地排除了测试线电阻对测试结果的影响。
- 6、七寸高亮度触摸彩色液晶，强光下显示清晰，全触屏操作，中英文自由切换
- 7、仪器自带万年历时钟和掉电存储，可存储 1000 组测试数据，随时查阅

三、技术指标

测试电流：50A, 100A

量程：0~5mΩ (50A) 0~2mΩ (100A)

分辨率：最小 0.1μΩ

精度：± (0.5%±2 个字)

功率：1000W

工作方式：连续测量

工作电源：电池供电

使用温度：0~40℃

相对湿度：小于等于 90% 无结露

外形尺寸： 主机：252*160*60 (mm) 外箱尺寸：425*335*210 (mm)

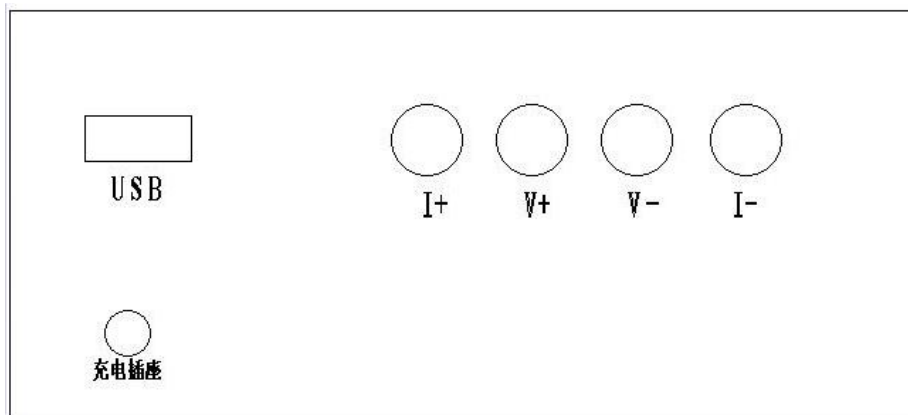
重量： 主机：2KG 外箱：8KG

四、 仪器面板介绍



液 晶 屏：显示操作提示及测试数据
 复 位：测试完毕或中断仪器工作
 启 动：测试或者重复测试
 开 关：电源开关

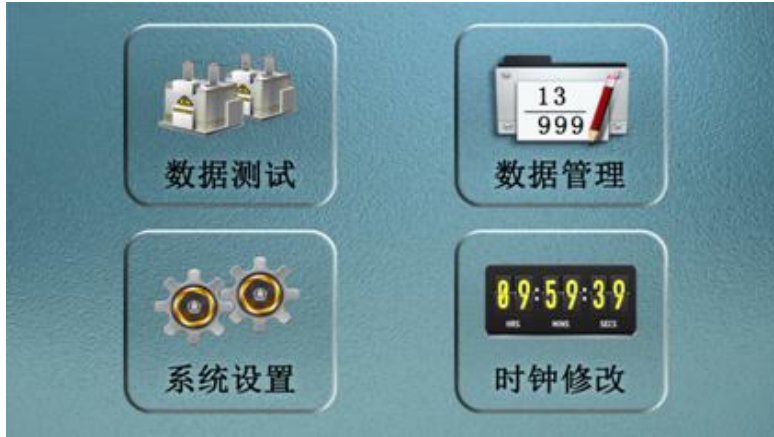
下图为接线端子示意图



+I -I：电流端子
 +V -V：电位端子
 充 电 插 座：插上充电器后可电池充电
 接 口：USB 接口

五、菜单操作

1、开机界面显示如图一所示：




图一


2、按**数据测试**进入以下界面，如图二所示



图二

样品型号： 点击  可编辑样品名称（最长可输入 16 个汉字）；

测试电流： 点击  电流在 50A、100A、之间循环；

测试时间： 点击  测试时间： 10S、30S、45S、60S 之间循环

3、当选好电流后，点击**启动测量**，显示“正在充电请稍候”进入测试状态，几秒后，就会显示测试结果，如图三所示





图三

显示测试结果后，下一步可本地存储保存测试结果，也可点击U盘存储、打印；点击返回主页，返回主界面；点击继续测试，可以继续测试。

4、在图一中点击数据管理，进入数据查询界面，如图四所示：



图四

点击   可查询测试序号、点击删除数据，可删除最后一组数据或全部数据，点击U盘存储可以存储数据到U盘、点击打印可以打印数据，点击返回主页，返回主界面；

5、在图一中点击参数设置，进入参数设置界面，如图五所示：



图五

亮度调节：可根据现场环境，移动按钮调节屏幕亮度

语言设置：点击按钮可切换中/英文界面

厂家设定：只有生产厂家可设置

设置好点击**返回主页**，回到主界面

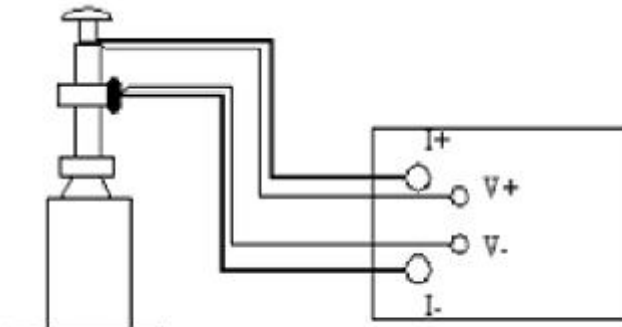
6、在图一中点击**时钟修改**，进入时钟修改界面，如图六所示：



图六

点击   设置日期和时间；

六、 接线方法



图七 测试接线图

注意：测试钳的全部连接面应与试品可靠接触，若发现接触面有氧化现象，应首先去除接触面的氧化层。

- 1、接线方法：如图七所示，将专用测试线按照颜色红对红，黑对黑，粗的电流线接到对应的 I+、I- 接线柱扭紧，细的电源线插入到 V+、V- 的插座内，两把夹钳夹住被测试品的两端。
- 2、测量：接图七完成接线后，打开电源开关，选择好测试时间进行测试，仪器会自动完成充电、稳流和电阻测量。

七、 安全措施

- 1、操作者应具备一般电器设备或仪器的使用常识。
- 2、测试结束后，按复位键，关掉电源开关。注意：严禁带电拆装各测试电缆。
- 3、仪器出现不正常现象，首先按复位键，使仪器复位。
- 4、对仪器进行维修必须由专业人员进行，不得自行处理。
- 5、本仪器为测量回路电阻使用，不允许测量感性回路。

八、 售后服务

仪器自购买之日起壹年内属产品质量问题免费包修包换，终身提供保修和技术服务。如发现仪器有不正常情况或故障，请与公司及时联系，以便为您安排最便捷的处理方案。

九、仪器装箱单

名称	单位	数量
主 机	台	1
测 试 线	套	1
充 电 器	套	1
操作手册	本	1
合 格 证	个	1
装 箱 单	个	1
试 品	个	0