



KDHL-200P 型回路电阻测试仪 使用说明

目前，接触电阻的测量电力系统中普遍采用常规的 QJ44 型双臂直流电桥，而这类电桥的测试电流仅 mA 级，难以发现回路导体截面积减少的缺陷，在测量高压开关导电回路接触电阻时，由于受触头之间油膜和氧化层的影响，测量值偏大若干倍，无法真实的反映接触电阻值。为此，电力部标准 SD301—88《交流 500KV 电力设备交接和预防性试验规程》和新版《电力设备预防性试验规程》作出对断路器、隔离开关接触电阻的测量电流不小于直流 100A 的规定，以确保试验结果准确。

KDHL-200P 型回路电阻测试仪采用数字电路技术和开关电路技术制作，是用于开关控制设备的接触电阻、回路电阻测量的专用设备，测试电流采用国家标准 GB763 推荐的 100A 直流，可在 100A，200A 电流的情况下直接测得回路电阻或者接触电阻，并直接显示，还可保存到仪器上，最大组数为 100 组，保存的数据可通过 RS232 接口上传至电脑。该仪器测量准确、性能稳定，适合电力、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。

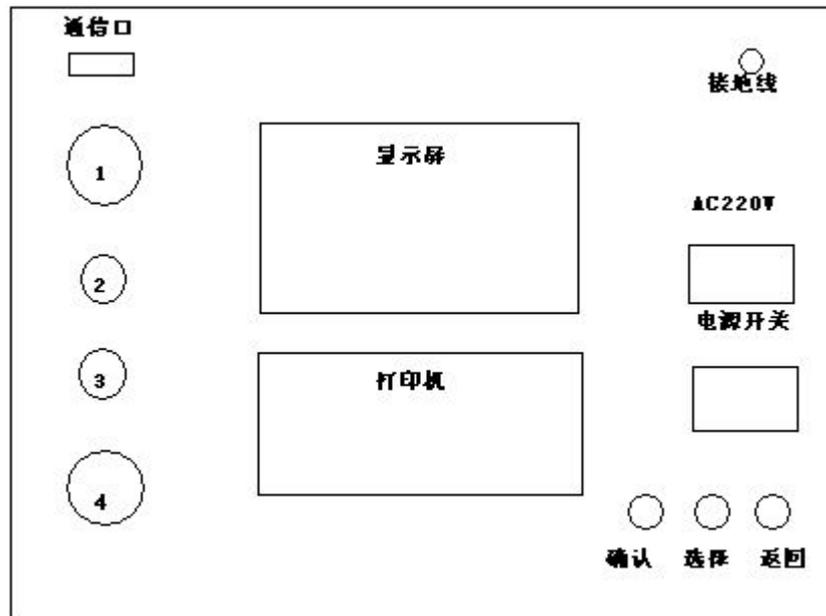
一、 技术性能

- 1、 测量范围：0—1999.9 $\mu\Omega$ 分辨率：0.1 $\mu\Omega$
- 2、 测量电流：直流 $\geq 200A$ 或者 $\geq 100A$
- 3、 测量精度：0.5 级
- 4、 显示方式：LCD 中文显示
- 5、 可储存 100 组数据
- 6、 工作方式：连续
- 7、 电源：AC220V
- 8、 体积：（长×宽×高 mm）340×280×210
- 9、 环境温度：-10℃~+40℃ 相对湿度<80%
- 10、 重量：4 公斤

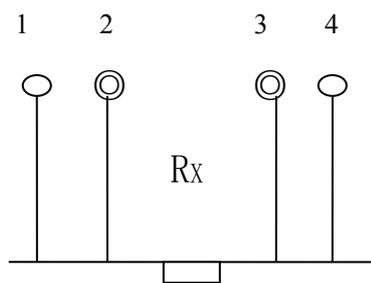
二、 工作原理

提供不小于 200A 的直流电源,经过科学的计算,使测量的被试品电阻值不受电流波动影响。

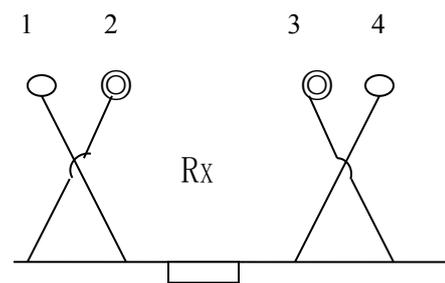
三、 外形结构



(a) 面板示意图



(b) 四端子接线图



(c) 错误接线方式

图一

四、 操作程序

1、 功能键介绍

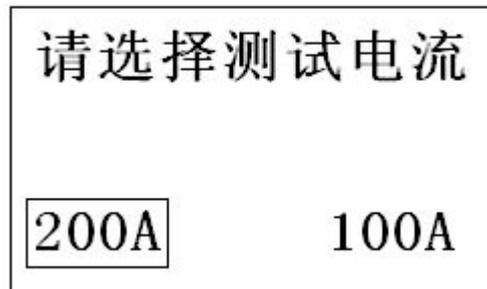
“”键：选项键，移动光标。

“确认”键：a、选择光标指示位；b、在时间预置时为数字加“1”。

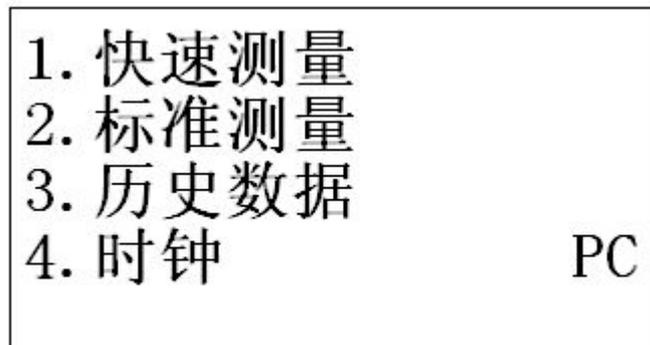
“返回”键：a、返回至根目录； b、复位键

2、 按图一所示四端子接线法接线。

3、 检查确认无误后，接通电源。开机 LOGO 后屏幕显示如图：

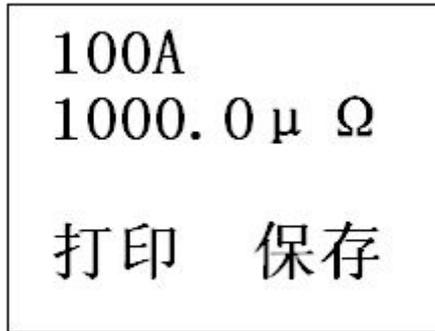


选择好测试电流后屏幕显示主菜单，进入图二



图二

4. 快速测量选项，进入快速测量功能，自动开始测量 3 秒即可显示结果如图三，“打印”为打印功能，可多次打印结果，“保存”为保存结果至历史数据功能，每组数据只可保存一次。

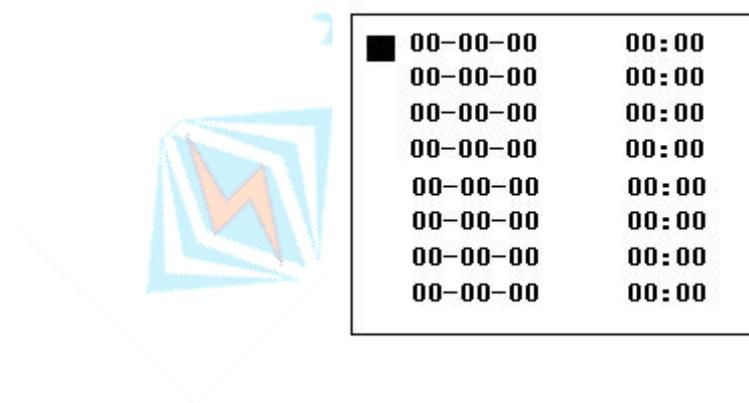


图三

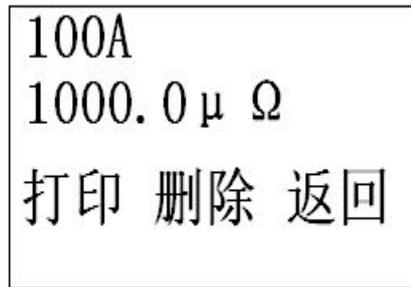
5. 标准测量选项,进入一分钟标准测量功能,屏幕实时显示测量结果,持续一分钟,到时自动停止.中止请按住(确认)键1秒钟,仪器即手动停止测量.停止测量后界面显示如图三.

6. 历史数据选项,进入查看历史数据功能如图四,按  移动光标,指向需要查看的内容<自动翻页>, (确认)键选择光标处内容,选择后如图五.

“打印”打印该组数据,“删除”删除该组数据,“返回”返回到图四界面
注意:按住(确认键)开机为清除所有历史数据功能.



图四



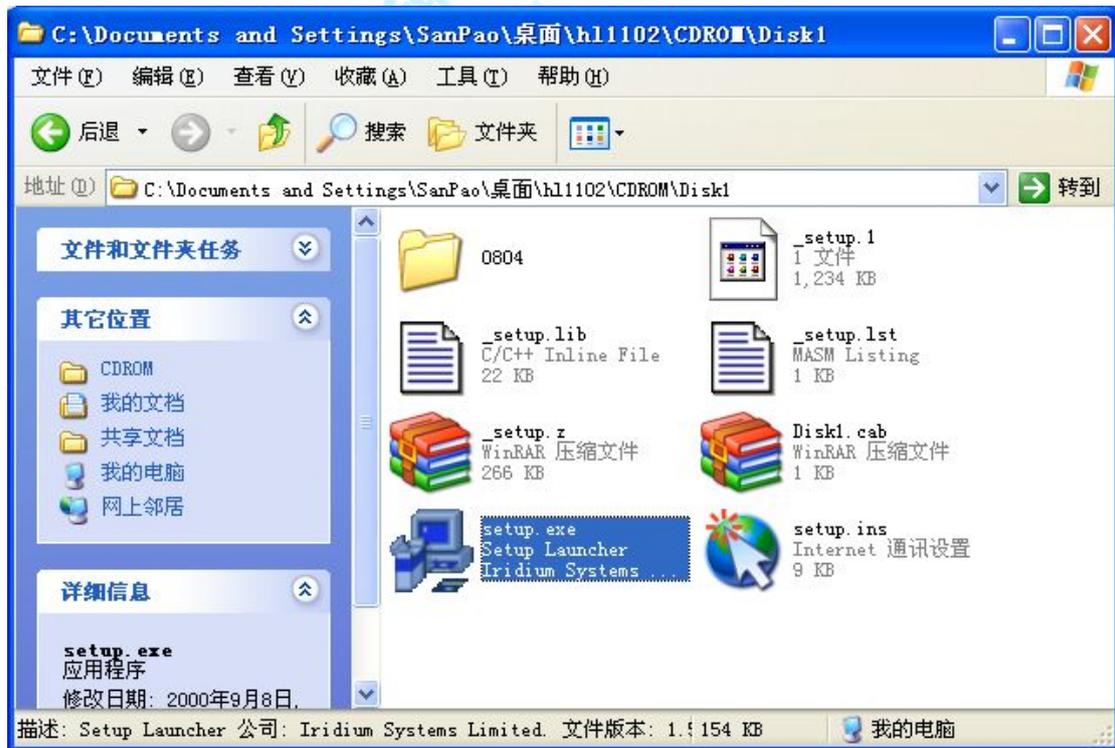
图五

7. 时钟选项, 进入时钟功能. 按(确认)键, 修改时间, 修改完毕后 “确认” 时间修改成功.
8. PC 选项, 进入与 PC 机通信模式. 首先连接通信线至 PC 机串口一, 进入 PC 通信模式, 此时该设备完全由 PC 机控制直至按下复位键.

五、上传已保存的测试电阻值

1. 安装上传软件:

把本仪器配套的光盘放到用户自己电脑的光驱中, 打开光驱所在文件夹, 找到 setup.exe 文件,



双击 setup.exe 文件即可直接把上传软件安装用户的电脑中，双击后出现界面：



点击“下一步”，在新出现的画面中再点“安装”，则安装过程开始，稍候会出现



点击“完成”安装过程完毕。

桌面上会出现快捷方式



2.上传过程

2.1 连接通信线

在仪器关机的状态下，将本仪器配套的上传线连接到电脑的“串口1”上。

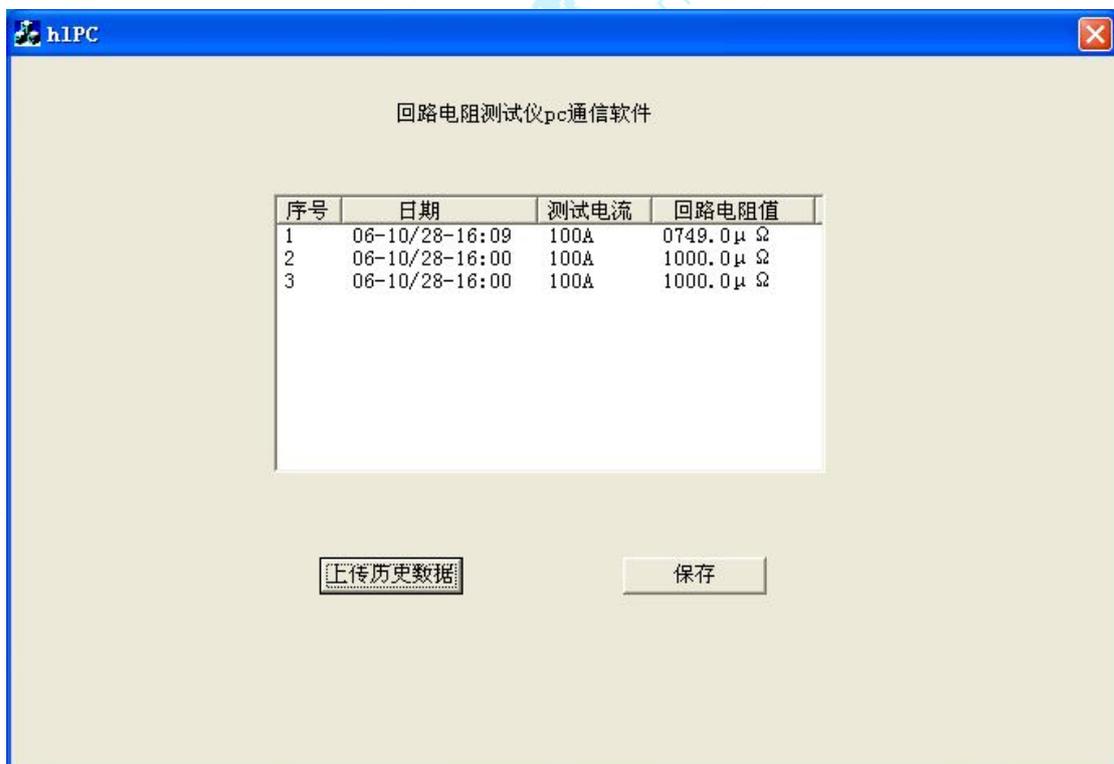
2.2 开仪器电源，将菜单光标移到“PC”处再按“确认”键；此时打开电脑上的上传软件：

双击“回路上传.exe”图标，点击按钮“上传历史数据”，稍候传输过程完毕。





点击“确定”，显示仪器中已经保存的所有测试电阻值。



如果想保存这些数据为 word 文档，点击“保存”按钮，在弹出的对话框中选择保存位置及保存到的文件名再按“保存”即可。这样用户可以在 word 文件中把内容编辑为想要的格式。



六、装箱清单

- | | | |
|-----------|-----------|--------------|
| 1、主机 1 台 | 2、测试线 1 套 | 3、电源线 1 根 |
| 4、说明书 1 份 | 5、合格证 1 张 | 6、上传光盘、上传连接线 |

七、售后承诺

本公司所售产品若有质量问题，实行三年包换、三年免费维修、终身维护的制度。

附件见最后一页



附件：

断路器导电回路电阻标准参考值

(电气设备预防性试验规程)

型号	每相回路电阻 ($\mu\Omega$)	型号	每相回路电阻 ($\mu\Omega$)
SN1-10	<95	DW1-60G	200
SN2-10G	75	SW1-110	700
SN4-10	50—60	SW2-110I	180
SN4-20	50—60	SW3-110	160
SN4-10G	20	SW4-110	300
SN4-20G	20	SW6-110	180—220
SN5-10	100	SW2-220	400
SN6-10	80	SW4-220	600
SN10-35	<75	SW6-220	<400
DW1-35	550	SW7-220	<190
DW1-60	500	KW1-220	400
DW3-110	1100—1300	KW2-220	170
DW2-110	800	KW3-220	110
KW1-110	150	KW4-220	130
KW3-110	45	DW2-220	1520
KV4-110A	60	DW3-220	1200
DW3-110G	1600—1800	SW6-330	≥ 600

专业电力试验设备检测仪器制造商

武汉科迪电气设备有限公司

地址：湖北省武汉市汉阳区燎原工业园 25 号

联系人：程勇强 电话：027-81332868 18071096761