

**DYHL-100**

**回路电阻测试仪**

**使  
用  
说  
明  
书**

**江苏大赢电气制造有限公司**

# 目 录

概述.....	2
安全措施.....	2
性能特点及技术指标.....	2
系统介绍.....	2
测试与操作方法.....	3
注意事项.....	5
常见问题及解决方法.....	5
仪器成套性.....	6

*使用本仪器前，请仔细阅读操作手册，保证安全是用户的责任*

*本手册版本号：3.2-2014*

*本手册如有改动，恕不另行通知。*

## 一、概述

本公司开发生产的 100A, 系列回路电阻测试仪采用 32 位 ARM 内核作为处理的核心, 对整机进行控制, 自动完成自校、稳流判断、数据处理、阻值显示等功能, 可测量各种高压开关及电器的接触电阻、回路电阻和变电站母线电阻, 电力线接点电阻, 焊缝接触电阻。该仪器体积小、重量轻, 极大的方便了工作人员的使用。

## 二、安全措施

- 1、使用本仪器前一定要认真阅读本手册。
- 2、仪器的操作者应具备一般电气设备或仪器的使用常识。
- 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、阳光直射等场所使用。
- 4、仪表应避免剧烈振动。
- 5、对仪器的维修、护理和调整应由专业人员进行。
- 6、测试完毕后关闭电源, 再拆除测试线。
- 7、在测试过程中, 禁止移动测试夹和供电线路。

## 三、性能特点及技术指标

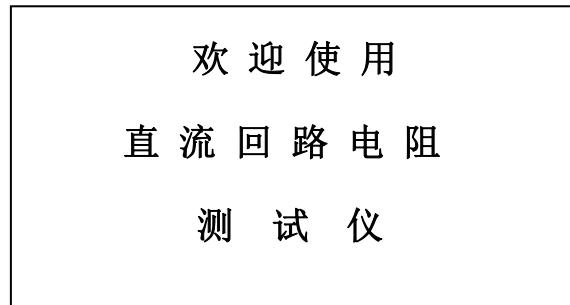
1. 输出电流及量程:  
输出电流: 100A : 量程:  $1\mu\Omega$ -20m $\Omega$ 。
2. 测试精度: 0.5% 最高分辨率: 0.1 $\mu\Omega$ 。
3. 65K 真彩液晶显示, 中文菜单提示, 操作方便。
4. 具有大容量存储功能, 可存储 2000 条测试记录。
5. 工作电源: AC220V $\pm$ 10%。
6. 工作温度: -10 $^{\circ}$ C $\sim$ 50 $^{\circ}$ C。
7. 工作湿度: 环境湿度 $<$ 90%RH 。
8. 仪器重量: 5 kg。

## 四、系统介绍

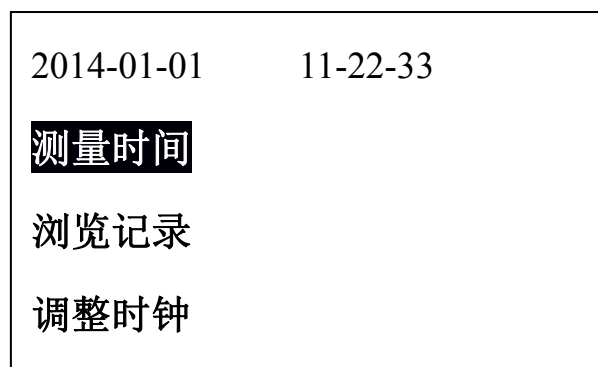
1. AC220 电源插座，自带开关及保险仓。
2. 接地柱：地线接线端子。
3. I+ I-：输出电流端子。
4. V+ V-：采样电压端子。
5. “▼”、“▶” 循环选择按键，“▶” 复用“保存”功能。
6. 确认键：确认当前选择，在测试状态下，按确认键打印数据。
7. 取消键：按下此键，菜单返回上一级。
8. 复位键：测试完毕或中断工作，按下此键仪器回到初始状态。

## 五、测试与操作方法

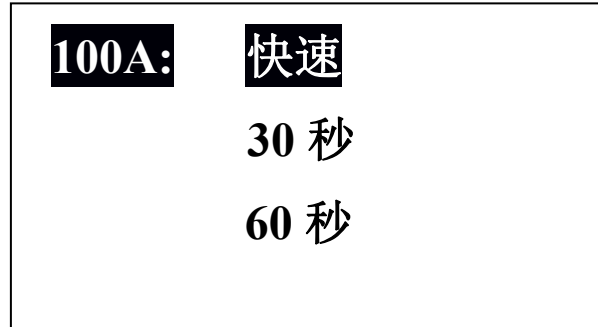
1. 将随机配备的专用测试线取出，其中红、黑两把测试钳分别夹到被测试品的两个采样端，并用力摩擦接触点，测试线的另一端与仪器的接线端子对应接好。（注意红、黑颜色对应，且粗线接电流端子，细线接电压端子）
2. 开机，屏幕显示如



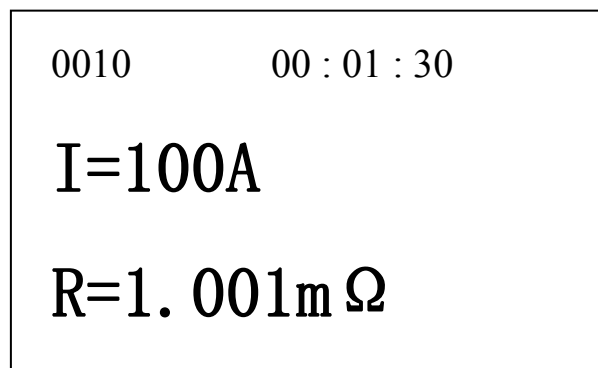
仪器自检后进入主菜单，如下图



1) **测量时间**：进入此菜单，如下图



按“▼”、“▶”键可循环选择输出电流和测试时间，选好输出电流和时间后，按“确定”键进入测试状态，如下图；等数值稳定后，按“▶”键保存，按“确定”键可打印当前数据。测量结束后，按“取消”返回上一级菜单



2) **浏览记录**：选择此菜单，如下图：

按“▼”键浏览记录，按“确定”键打印当前数据。

“0006”表示数据总存储条数，“0001”表示当前数据是最新数据

2014-01-01      16-40-02

0006 - 0001

**I=100A**

**R=1.002m Ω**

3) **调整时钟**：选择此菜单，如下图：

**13 年 11 月 24 日**  
**13 时 11 分 24 秒**

按“▶”键移动光标选择所要调整项，按“▼”、键调整数值。修改完成后如需保存按“确定”键退出，不需保存按“取消”键退出。

## 六、注意事项

- 1 使用前，仪器的接地端子必须良好接地。
- 2 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。

## 七、常见问题及解决方法

如下表

常见故障	故障分析
开机无显示	1) 电源插座保险管损坏 2) 仪器内部插件松动 3) 计算机板故障
显示“超量程或线路未接好”	1) 仪器电源故障 2) A/D 板故障 3) 测试线接触不良或未形成回路

## 八、装箱清单

回路仪主机	壹台
专用测试电缆	壹套
三芯电源线	壹条
打印纸	壹卷
操作手册	壹本