


## NDHLS-100A 手持式回路电阻测试仪

# 产品说明书

 24h 13307128173

 2358407769

 [whnort@163.com](mailto:whnort@163.com)

 武汉市东湖开发区高新四路 40 号葛洲坝太阳城

## 尊敬的顾客

感谢您购买本公司 NDHLS-100A 手持式回路电阻测试仪。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。

我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！



### 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

**为了防止火灾或人身伤害，只有合格的技术人员才可执行维修。**

**使用适当的电源线。**只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

**正确地连接和断开。**当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。

**产品接地。**本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

**注意所有终端的额定值。**为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

**请勿在无仪器盖板时操作。**如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

**使用适当的保险丝。**只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

**避免接触裸露电路和带电金属。**产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

**在有可疑的故障时，请勿操作。**如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

**请勿在潮湿环境下操作。**

**请勿在易爆环境中操作。**

**保持产品表面清洁和干燥。**

**警告：**警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

**小心：**小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

# 目 录

一、产品简介 .....	4
二、主要性能特点、技术指标 .....	4
三、面板介绍 .....	5
四、操作说明 .....	6
五、装箱清单 .....	9
六、注意事项 .....	10
七、售后服务承诺 .....	10

## 一、产品简介

NDHLS-100A 是诺顿电气推出的手持式、内置锂电池供电的回路电阻测试仪。

NDHLS-100A 是诺顿电气电气研发团队积极探索，紧跟国际前沿技术，采用多项专利技术研发的一款全自动、数字化的手持便携式测量仪表，拥有完全自主知识产权。

NDHLS-100A 不仅适用于高低压开关的主触头接触电阻，还可适用于线材、开关触点、继电器触点等试品的测量。

NDHLS-100A 根据中华人民共和国新电力标准 DL/T845.4-2004, 采用高频开关电源技术和数字电路技术相结合设计而成，测试电流采用国家标准推荐的直流 100A，可在 100A 的情况下测试输出时间不小于 60s。

NDHLS-100A 内置可充电锂电池，锂电池采用纳米级优质 A 电芯，采用先进的电源管理技术，一次充电可至少进行 100 次开关测量。

## 二、主要性能特点、技术指标

### ● 性能特点：

- 1、本仪器紧跟国际前沿技术，采用多项专利技术，拥有完全自主知识产权。
- 2、本仪器可测量各种高低压开关、触点等接触电阻。
- 3、本仪器符合电力标准 DL/T845.4-2004，测量速度快。
- 4、本仪器内置锂电池电源，方便户外使用。
- 5、本仪器具备打印功能，可选配外接打印机进行打印。
- 6、本仪器具有数据存储功能，机内可存储 100 组数据

### ● 技术指标：

型号	NDHLS-100A
项目	
输出电流	2mΩ 测试时大于 100A

测试时间	快速测试、10s、30s、60s
测试范围	0.1 $\mu\Omega$ -2m $\Omega$
分辨率	0.1 $\mu\Omega$
准确度	$\pm$ (0.5%+2 字)
尺寸	200mm $\times$ 100mm $\times$ 60mm
重量	1kg
使用环境	使用温度：0 $^{\circ}$ C-50 $^{\circ}$ C湿度<80%
测试线	16mm <sup>2</sup> +1.6mm <sup>2</sup>

### 三、面板介绍

面板视图：（下图）



设备正面图



设备顶端图

序号	功能说明	序号	功能说明
1	护套	2	液晶显示屏
3	按键面板	4	充电口
5	USB 接口	6	测试电缆 I-输入端口
7	测试电缆 U+输入端口	8	测试电缆 U-输入端口
9	测试电缆 I+输入端口		

## 四、操作说明

### 4.1 开机、关机

开机：短按电源键仪器进入开机测试状态。

关机：长按电源键两秒以上仪器关闭电源。

## 4.2 测量操作

用专用测试线连接开关和仪器，测试线钳口端接开关，另一端接仪器 I+（红色）、U+（红色）、I-（黑色）、U-（黑色）。注意：开关处于强电场环境中，在连接测试线前应将开关一端可靠接地，按开机键开机。

### 4.2.1 参数设置

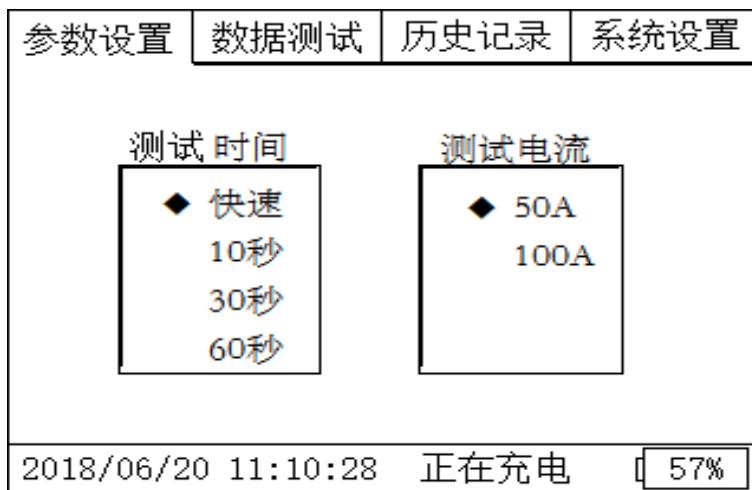


图 2

1. 开机后进入界面（图 2），选择快速或者使用的测试时间，选择测试电流。
2. 按 Fn 键进行测试，如图 3 所示。

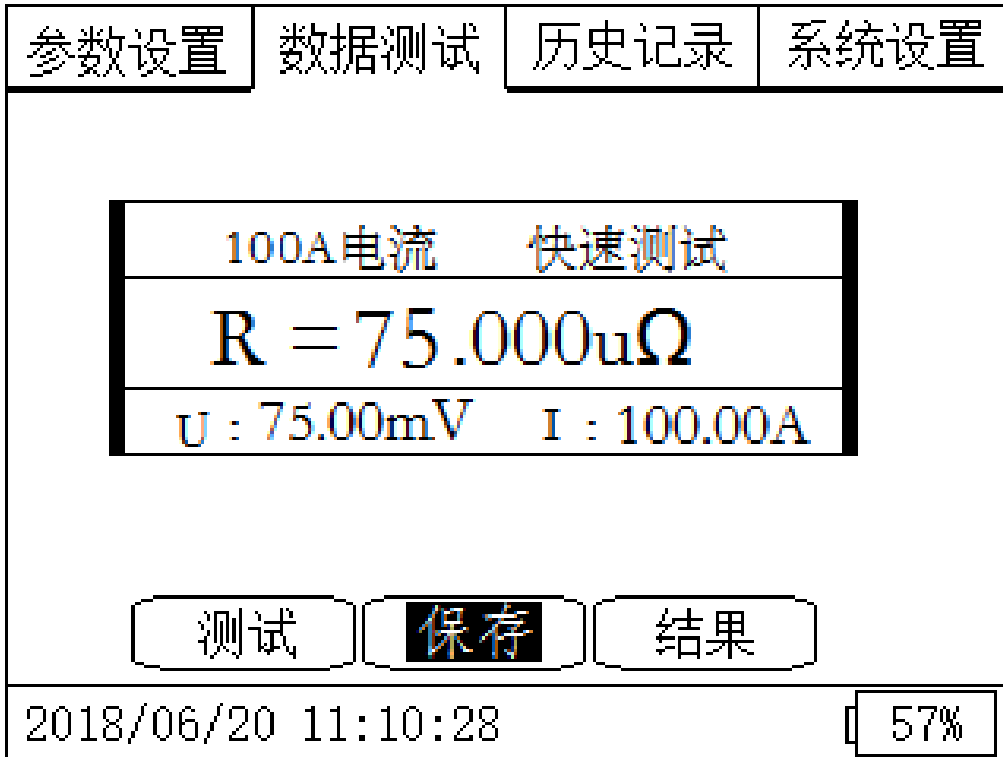
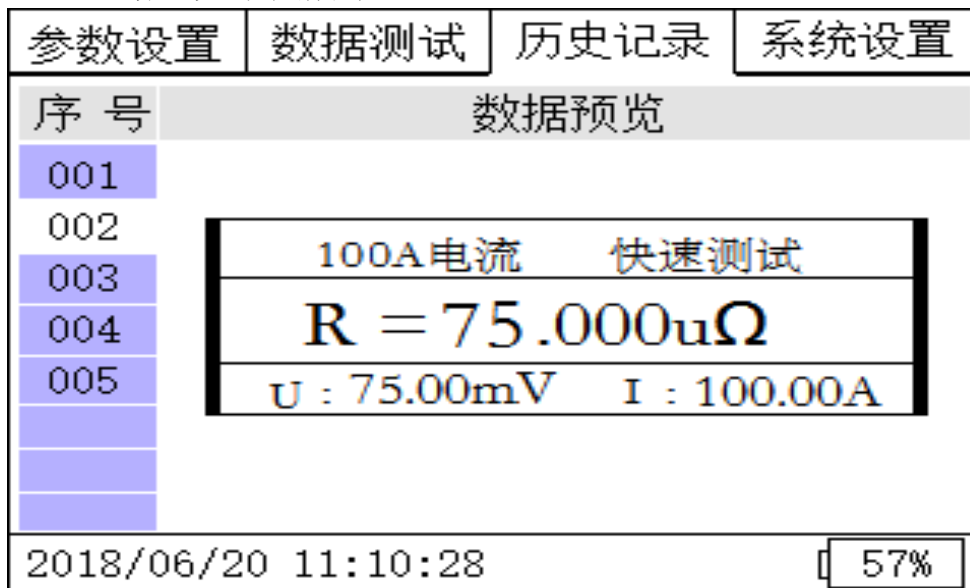


图 3

将光标移动到测试键，按确认键进行实验，测试完成后按保存键或者移动光标至保存，再按确认键，进行数据保存。

#### 4.3 其他操作

4.3.1 按 Fn 键切换到如图所示历史记录界面查看用户保存在机身内存中的数据。如下图所示。



此界面中按存储键可以将数据保存到U盘。

4.3.2 按 Fn 键切换到如图所示系统设置界面。

用户可以通过此界面设置背光亮度，电量显示方式（显示电池电压还是



电量百分比) 还可以进行时间设置和查看放电曲线。

仪器标定功能只在出厂时调节, 已经使用密码保护, 用户尽量不要去校正, 否则会降低测试精度。

其它设置功能是空白的; 关机功能只是提供一个关机的方式。

参数设置	变比测试	历史记录	系统设置
背光亮度: <input style="width: 100px;" type="text" value="60%"/>			
电量显示: <input style="width: 100px;" type="text" value="百分比"/>			<input type="button" value="时间设置"/> <input type="button" value="仪器标定"/> <input type="button" value="放电曲线"/> <input type="button" value="其他设置"/> <input type="button" value="关 机"/>
2018/06/20 11:10:28		正在充电	<input style="width: 50px;" type="text" value="57%"/>

## 五、装箱清单

1	NDHLS-100A 主机	1 台
2	充电器器 (本机专用)	1 只
3	测试线	1 套
4	长接地线	1 根
5	包装箱	1 个
6	产品说明书	1 份
7	检定证书	1 份
8	产品合格证	1 个
9	标准电阻	1 个

## 六、注意事项

- 1、使用本仪器前一定要仔细阅读本手册。
- 2、仪器操作者应具备一定的电气设备或仪器使用常识。
- 3、本仪器室内外均可使用，但应避免雨淋、剧烈震动。
- 4、仪器内置充电锂电池应定期充电维护，长期存放应至少 3 个月充电一次。

严禁使用非本公司配套的充电器进行充电，否则可能会引起电池爆炸。

## 七、售后服务承诺

- 如遇产品质量问题，公司的工程技术人员 24 小时内响应。
- 自购买之日起保修两年，终身维修。