



# 目 录

(一) 产品简介 .....	2
(二) 主要性能特点、技术指标 .....	2
(三) 面板介绍 .....	3
(四) 操作说明 .....	4
(五) 装箱清单 .....	6
(六) 注意事项 .....	7
(七) 售后服务承诺 .....	7



## (一) 产品简介

本设备是我公司推出的首款手持式、内置锂电池供电的回路电阻测试仪。

本设备是我公司研发团队积极探索，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。

本设备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。

本设备根据中华人民共和国最新电力标准 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。

仪器内置可充电锂电池，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 项目	100A
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	0.1uΩ -2mΩ
分辨率	0.1 uΩ

准确度	± (0.5%+2 字)
尺寸	200mm×100mm×60mm
重量	1kg
使用环境	使用温度：0℃-50℃湿度<80%
测试线	16mm <sup>2</sup> +1.6mm <sup>2</sup>

### (三) 面板介绍



设备正面图

面板视图：（下图）

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

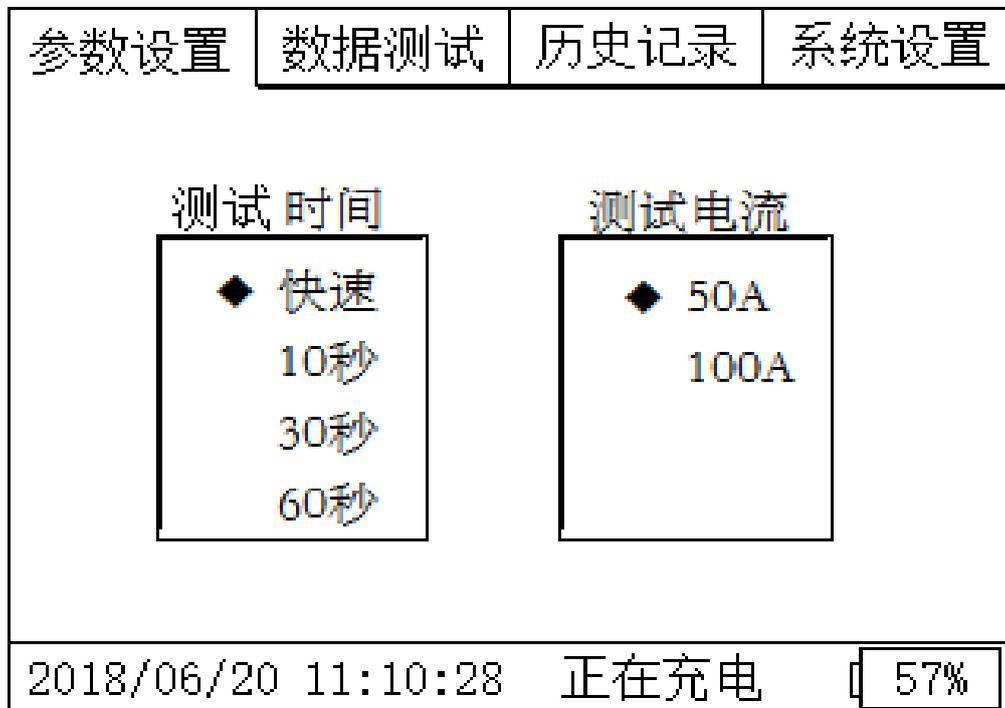


图 2

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。

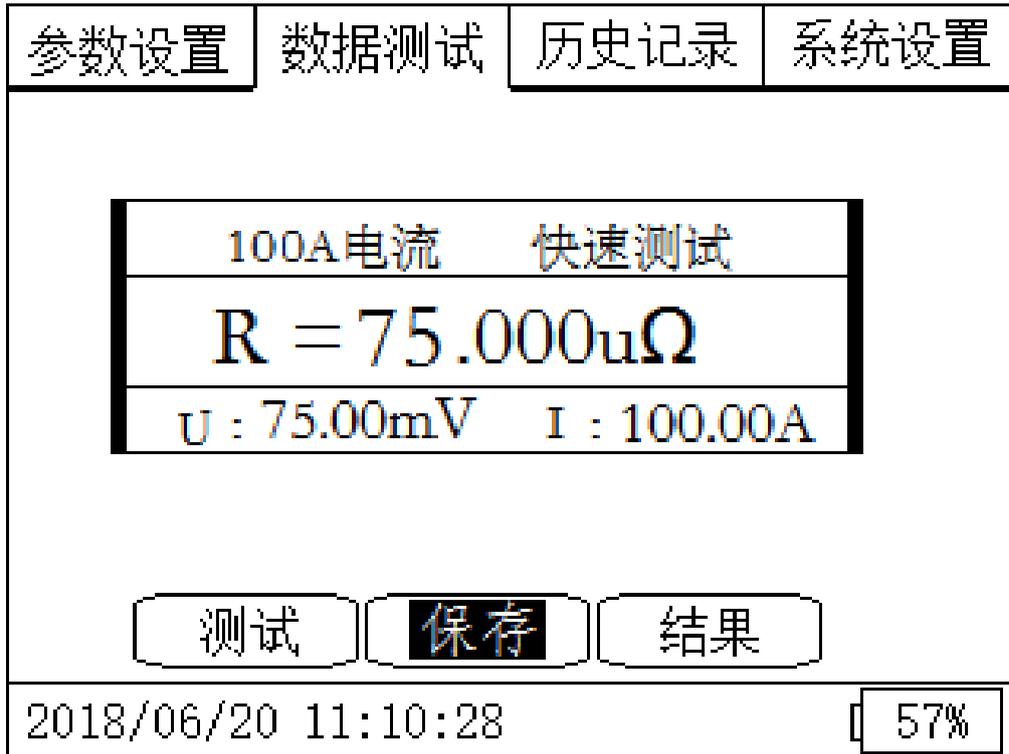
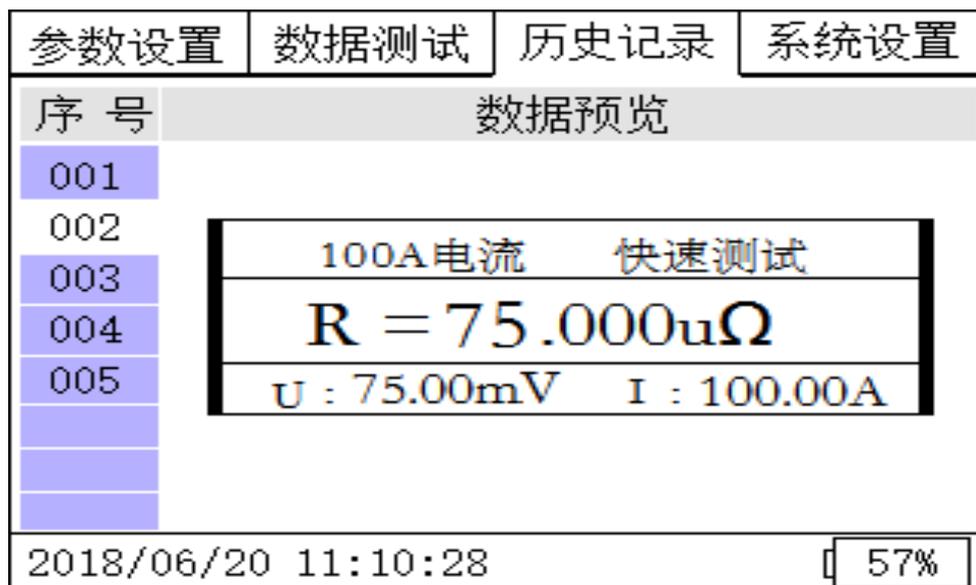


图 3

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	<b>数据测试</b>	历史记录	系统设置
<p>背光亮度: <input type="text" value="60%"/></p> <p>电量显示: <input type="text" value="百分比"/></p> <p style="text-align: right;"> <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"/> </p>			
2018/06/20 11:10:28 正在充电			<input type="text" value="57%"/>

### (五) 装箱清单

1	主机	1 台
2	充电器 (本机专用)	1 只
3	测试线	1 套
4	包装箱	1 个
5	产品说明书	1 份
6	检定证书	1 份
7	产品合格证	1 个
8	保修卡	1 份



## (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。
- 自购买之日起保修一年，终身维修。