

NEPRI®

NEPRI-6252S

手持式接地引下线导通测试仪

说明书

国科电研（武汉）股份有限公司

重要提示

仪器在不使用的情况下，请及时关闭电源！

如果长期不使用仪器，请定期进行充、放电，电池应至少每月充、放电一次。

严禁亏电使用，亏电将严重缩短电池寿命，甚至使电池报废，当仪器欠电时，应马上关闭电源，进行充电。避免因电池放电时间过长而导致电池失效。

充电灯：充电器上的充电灯在充电过程中亮红色；充电完成后亮绿色。

用户不得私自拆卸仪器并更换电池，仪器或电池故障时请返厂处理。

目录

1 简介	1
2 包装内容	1
3 功能特点	2
4 技术指标	3
5 调整腕带	4
6 对电池充电	4
7 倾斜手持式测试仪	5
8 产品外观	7
9 操作使用说明	11
10 注意事项	18

1 简介

手持式接地引下线导通测试仪是专门用于接地装置的电气完整性测试的一款创新型产品，其各项技术指标均达到或优于相关标准要求。该产品测试速度快、准确度高，内置大容量锂电池，体积小，便于携带。

2 包装内容

收到货运包装箱后，打开包装箱并检查是否有损坏。如果货运包装箱已损坏，或衬垫材料有压痕，请通知货运公司和离您最近的公司销售处。

请检查您是否在手持式仪器包装中收到下列物品：

标配：

√1 台手持式测试仪

√1 套测试线

√1 个充电器（16.8V）

√1 个腕带（连接到手持式测试仪）

√1 份印刷版用户手册

√1 份合格证及出厂测试报告

选配：

√1 个外置打印机（附打印连接线）

3 功能特点

- ◆ 锂电池供电或者 220V 交流供电自适应，一次充电，可连续进行上千次导通电阻测试，测试过程简单、方便。
- ◆ 输出四档电流，最大输出 10A(可扩展 20A) 电流，最大输出 25V 电压，并且可自动选择电流，方便快捷。

- ◆ 量程宽、精度高， $500\mu\Omega \sim 200\Omega$ 。
- ◆ 断线保护、断电保护、过热报警等多种保护功能。
- ◆ 5.6 寸超大工业级高亮度彩色液晶屏，在强阳光下显示依然清晰可见。
- ◆ 配备外置式打印机，便于数据打印。
- ◆ 具有本机存储和优盘存储。

4 技术指标

电阻测试			
电流档位	测量范围	电流档位	测量范围
10A	$500\mu\Omega \sim 200m\Omega$	1A	$100m\Omega \sim 20\Omega$
5A	$10m\Omega \sim 1\Omega$	100mA	$10\Omega \sim 200\Omega$
技术指标			
准确度	$\pm(\text{读数} \times 0.2\% + 2 \text{ 字})$	最高分辨率	$0.1\mu\Omega$
使用条件及外形			
工作电源	内置锂电池或外置充电器，充电器输入 $100 \sim 240VAC$, $50Hz/60Hz$		
充电电压	16.8V	充电电流	$\leq 2A$
充电时间	约 4 小时	使用时间	大于 8 小时
主机重量	3.6kg (不含测试线)	主机尺寸	325mm(长)×225mm(宽)×125mm(高)
使用温度	$-10^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$	相对湿度	$\leq 90\%$, 不结露

5 调整腕带

为了更好地抓握，可剥开带子，调整粘扣带，如下图所示。



6 对电池充电

在首次使用手持式仪器之前或长时间存放之后或电池电量低时，请使用其随附的充电器对电池至少充电 2 小时，并且充电时可继续使

用手持式测试仪。电池完全充满后，充电器指示灯由红色变为持

7 倾斜手持式测试仪

为了在操作期间方便拿取仪器或露出侧面接口，可使手持式测试仪倾斜，如下图所示。



抬起倾斜座

并向外拉



8 产品外观

顶视图



前视图

侧视图



功能模块	说明
测试接线区	红、黑两色接线座，分别对应 I+、U+、U-、I-，测试线另一端有红、黑两色测试钳，对应接被测试品。
天线座	预留功能。
显示屏	5.6 寸超大工业级高亮度彩色液晶屏，显示操作菜单和测试结果。
按键 	操作仪器用。“↑↓”为“上下”键，选择移动或修改数据；“←→”为“左右”键，选择移动或修改数据；“确认”键，确认当前操作；“取消”键，放弃当前操作。 仪器电源键，长按打开或关闭电源。如果没有按键操作，6

	分钟后仪器自动关机。
电源开关	整机电源开关，开机时拨到 ON 位置，关机时拨到 OFF 位置。
RS232 接口	连接外置打印机。
功能模块	说明
充电接口	使用仪器专用充电器进行充电。
USB 接口	外接优盘用，用来存储测试数据，请使用 FAT 或 FAT32 格式的 U 盘；在存储过程中，严禁拔出优盘。

9 操作使用说明

◆ 测试接线

首先找到与大地网连接合格的接地点作为基准测量点（可选择主变、断路器等设备的接地扁钢作为基准测量点）；黑色测试线，一端接仪器 U-和 I-端子，另一端线夹，夹到基准测量点，并保证其接触面干净，无氧化。红色测试线，一端接仪器 U+和 I+端子，另一端线夹，夹到被试品的接地引下线处，并保证其接触面干净，无氧化。

小提示：测试夹与测量点反复摩擦可以使其接触面更加良好。

◆ 智能电量管理

仪器在长时间未操作时，自动关机以节省电量；仪器带低电量充电提示功能、过放

保护功能。

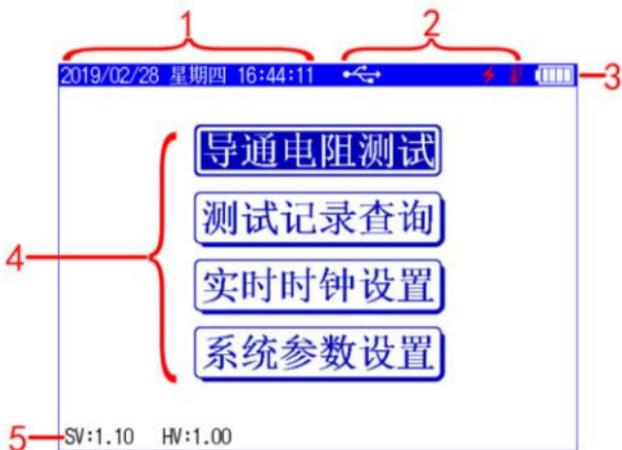
◆ 打印机使用说明

打印机按键和打印机指示灯是一体式。打印机上电后，正常时指示灯为常亮，缺纸时指示灯闪烁。按一次按键，打印机走纸。

打印机换纸：扣出旋转扳手，打开纸仓盖；把打印纸装入，并拉出一截(超出一点撕纸牙齿)，注意把纸放整齐，纸的方向为有药液一面(光滑面)向上；合上纸仓盖,打印头走纸轴压齐打印纸后稍用力把打印头走纸轴压回打印头，并把旋转扳手推入复位。

◆ 使用操作

所有测试线接好以后，打开电源开关，仪器初始化后进入“主菜单”屏，如下图所示。

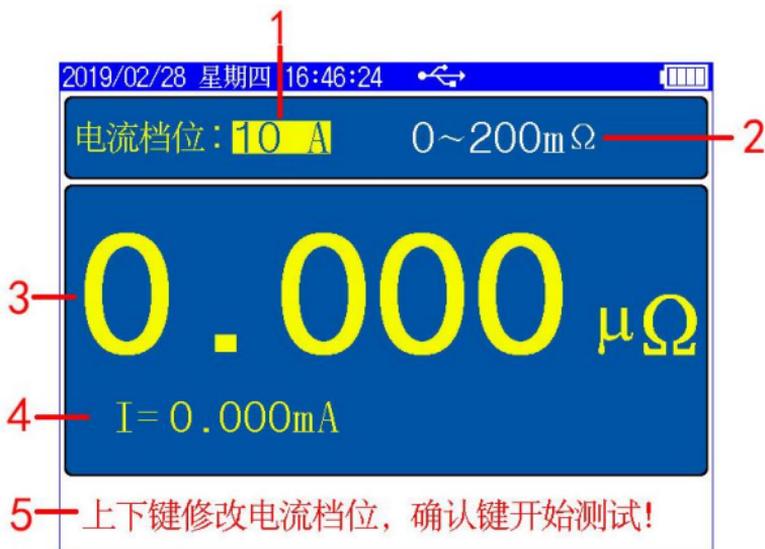


编号	说明
1	显示日期时间。
2	显示外设和当前操作状态。

   	<p>插入优盘时显示此图标。</p> <p>插入打印机时显示此图标。</p> <p>测试过程中显示此图标。</p> <p>仪表内部温度过热显示此图标</p>
3	电量显示，电量低时此图标闪烁。
4	仪器主菜单操作区，通过上、下键选择相应功能，按“确认”键进入相应功能菜单。
导通电阻测试	导通电阻测试功能。
编号	说明
测试记录查询	查询测试过程中保存的各组数据；在存储查询屏可以进行数据

	打印、转存优盘等操作。
实时时钟设置	设置仪器的日期、时间。
系统参数设置	需要密码操作，不对用户开放。

选择 **导通电阻测试** 菜单进入导通电阻参数设置屏，如下图。



编号	说明
1	选择测试电流档位，可选 0.1A、1A、5A、10A 和自动。
2	当前所选测试电流的测量范围。
3	主显示区，测试出的电阻值。
4	副显示区，仪器当前的输出电流值。
5	当前屏幕的简易操作说明。

“导通电阻测试结果”屏如下图。



编号	说明
1	选择的测试电流档位。。
2	所选测试电流的测量范围。
3	主显示区，测试出的电阻值。
4	副显示区，当前的测试状态。
5	菜单选择区域。
重新测试	仍按当前的设置参数重新测试。
数据打印	将当前的测试结果通过连接外置打印机打印。
数据存储	将当前的测试结果保存到本机或保存到外接优盘。
	

小提示：保存到优盘的数据为 WORD 格式，可直接用 OFFICE 打开进行编辑或打印。

10 注意事项

- ◆ 使用本仪器前一定要认真阅读本手册。
- ◆ 仪器的操作者应具备一般电气设备或仪器的使用常识。
- ◆ 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。
- ◆ 仪器应避免剧烈振动。
- ◆ 对仪器的维修、护理和调整应由专业人员进行。

- ◆ 测试完毕后一定要等放电报警声停止后再关闭电源，拆除测试线。

全国服务热线：027-87770108 国科电研（武汉）股份有限公司
