

NEPRI®

NEPRI-6011
导电鞋电阻测试仪
使用说明书

国科电研（武汉）股份有限公司

前 言

尊敬的用户：

感谢您选择我公司研发的电力检测仪器！作为电力系统安全运维与高效管理的重要工具，本产品凝聚了我们在电力检测领域多年的技术积累与创新成果，致力于为用户提供精准、可靠、智能化的检测解决方案。

为充分发挥仪器性能并确保操作安全，请您在使用前务必仔细阅读本说明书，并重点关注以下内容：

1. 安全操作规范

电力检测涉及高电压、大电流等危险环境。说明书中的“警告”“危险”标识为关键安全提示，操作人员需具备相应资质，并严格遵循国家及行业安全标准，确保人身与设备安全。

2. 功能应用指南

本仪器支持多模式检测、数据实时存储与分析、无线报告生成等功能。第二章（产品概述）与第五章（典型应用案例）将帮助您快速掌握操作流程，第四章（数据分析与诊断）可进一步提升故障排查效率。

3. 技术保障与支持

我们提供全天候技术服务，若您在使用中遇到问题或需要定制化检测方案，请通过官方客服热线或在线支持平台联系我们。定期访问官网获取软件升级与功能扩展服务，可持续提升仪器性能。

我们始终相信，优秀的产品源于对用户需求的深刻理解。我公司将以专业的技术与贴心的服务，与您共同守护电力系统的安全高效运行！

目 录

一、 概述	3
二、 功能特点	3
三、 主要技术参数	3
四、 设备图片及接线图	4
五、 操作步骤	5
六、 产品成套性	6
六、 仪器图片	7
七、 保修售后	7

一、概述

NEPRI-6011 导电鞋直流电阻测试仪是用于测量电力安全工器具导电鞋的直流电阻。主要为了发现导电鞋的隐患而进行的预防性试验。遵照《GB/T6568-2008 带电作业用屏蔽服装》、《DL/T976-2017 带电作业工具、装置和设备预防性试验规程》、《DL/T1476-2023 电力安全工器具预防性试验规程》要求，导电鞋的电阻不大于 $500\ \Omega$ 。不仅制造厂在出厂时必须按这一标准检验，合格后才能出厂。在实际使用时也必须按这一规程定期检验，合格后才能穿用。

本仪器是依据国家规程而研制的专门用于测量导电鞋电阻的设备，具有体积小、重量轻、准确度高等特点。仪器采用触控屏一体式设计，操作简单，一键测试，配备微型打印机，可以实时或者查询打印。

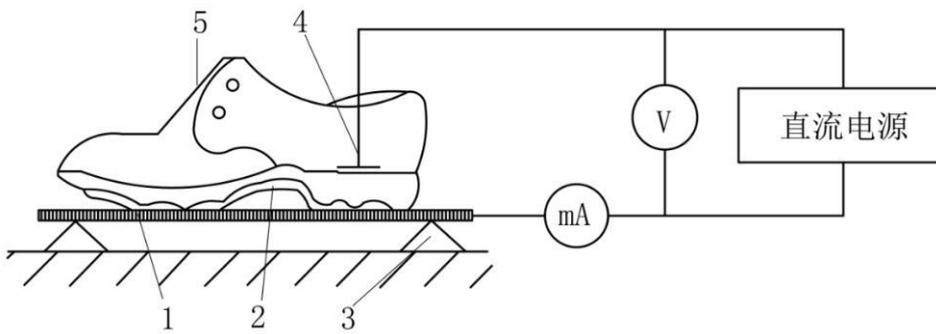
二、功能特点

1. 高精度的单片机系统同步采集电压与电流，测试数据精确度高；
2. $20\ \Omega \sim 9999\text{k}\ \Omega$ 宽电阻测量范围；
3. 电阻、电流、测试电压三者显示，同时判断试品的合格与否；
4. 具备短路保护功能，短路提示警告；
5. 体积小，重量轻。

三、主要技术参数

1. 测量范围： $20\ \Omega \sim 999.9\text{k}\ \Omega$ ；
2. 测试电压：DC $100\text{V} \pm 2\text{V}$ ；
3. 测试功率：100W 以内；
4. 持续时间：1min
5. 测量精度：2%；
6. 分辨率：电流： 0.1mA ；电压： 0.01V ；
7. 工作环境：温度： $0 \sim 50^\circ\text{C}$ ；湿度： $<85\%$ ；
8. 供电方式：AC $220\text{V} \pm 10\%$ ， $50\text{Hz} \pm 0.1\text{Hz}$ ；
9. 重量：小于 4.0kg ；
10. 尺寸： $320\text{mm} \times 280\text{mm} \times 150\text{mm}$

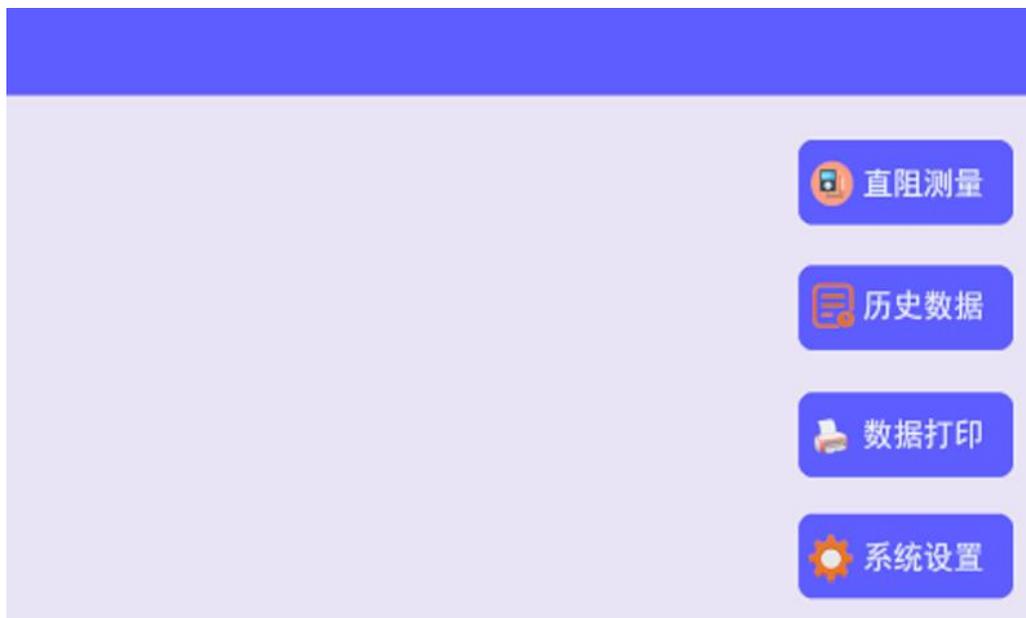
四、设备图片及接线图



1.铜板；2.导电涂层；3.绝缘支架；4.铜片；5.试样。

五、操作步骤

- 1、按照上图所示，连接测试线，并将仪器良好接地。
- 2、打开电源开关，进入测试界面，依据触控界面按钮提示进行操作。



- 3、点击“直阻测量”后进入测试界面，如下图所示：



测试进行测试，测试完成后，数据显示如图所示：



注意：本仪器测试时，输出直流 $100V \pm 2V$ 的电压，最大电流输出为 1A，当被试电阻较小时，保证其功率 $> 25W$ ，另严禁将仪器电压输出端 U+、U- 短路！

另外在测试时，人体不得接触相关器件，以免造成触电，测试完成设备会进行放电，界面恢复初始状态，此时可以进行拆装试品。

本设备归属精密仪器，不使用时，请妥善保管，防潮防尘。

六、产品成套性

测试主机	1 套
电源线	1 根
测试线	1 套
1.5 米地线	1 根
测试电极	1 套
产品说明书	1 份

六、仪器图片



七、保修售后

- 1、本机保修期为一年。保修期内，除下列情况下，提供免费维修，保修期过后，提供有偿服务。
- 2、因受潮、浸泡、坠落、外力挤压、冲击等因素造成的电气或机械损坏，不列入保修范围之内。
- 3、因擅自改变电气连接导致的损坏，不列入保修范围之内。
- 4、其它因用户违反本手册的指导，或明显使用不当造成的损坏，不列入保修范围之内。