

# NEPRI-803 继电保护测试仪

## ——4U、3I 超轻小型触摸屏继电保护测试仪



### 产品概述

NEPRI-803 继电保护测试仪是一款纯模拟量输出，超轻小型便携式综合性继保仪。在保证高精度可控输出的基础上，最大程度减小体积，减轻重量。配置测试系统全部测试模块，适用于发变组保护、线路保护、差动保护等在内的多种继电保护专业项目的快速调试。

### 技术特点

- 标准 4 相电压电流完整同时输出，且幅值、相位、频率完全独立调节

- **闭环回采录波监视** 对本机电压电流输出波形进行回采、监视和录波，可直观方便地监视和观察输出波形失真情况，录波时间由硬盘容量大小决定，并可在故障再现中重放录波文件。
  - **双操作方式** 除了单机操作外，装置还可以外接台式机或笔记本电脑进行操作，两种方式功能完全一致，真正完整的双操作模式。
  - **高性能主控制器** 输出部分采用超高速 DSP+FPGA 控制，实时信号处理能力极强，传输频带宽，每周输出 2400 点高精密波形，18 位 DA 转换器。输出波形精度极高，失真小，线性好。
  - **高速大容量工控机，10.4” 超大触摸屏** 内置嵌入式安卓操作系统，软件系统高度稳定，电子硬盘容量大，任意开关机，绝无系统损坏。装置自带 10.4” 超大触摸屏，显示容量和字体大，效果佳。
  - **模块式组合部件结构** 采用军工技术，实现多级绝缘隔离和等电位静电屏蔽防护，大量采用精密元器件，并进行了专业化的结构设计。装置可靠性高，EMC 性能极佳，且体积小、重量轻、功能全、携带方便。
  - **新型高保真线性功放** 输出端一直坚持采用高保真、高可靠性模块式线性功放，而非开关型功放，小信号精度极高，波形精致平滑，性能卓越。不会对试验现场产生中高频干扰，而且保证了从大电流到微小电流全程都波形平滑、精度优良。
  - **功能强大** 可完成各种自动化程度高的大型复杂校验工作，能方便地测试及扫描各种保护定值，进行故障回放，实时存储测试数据，显示矢量图，联机打印报告等。
  - **备自投测试及快切功能** 8 路开入 4 对开出，可测试各种备自投和快切
-

装置。测试界面设计美观，可直接显示各种系统主接线图、各开关接点状态、电流电压幅值非常直观方便地测试、记录和显示整个备自投装置的动作过程。

- **接口完整** 装置带有 USB 口和网口，可与 PC 机通信进行操作，可外接打印机、键盘、鼠标、U 盘等。
- **内置 GPS** 装置自带 GPS 接口，可实现双机同步测试，可进行光纤纵联差动保护试验。
- **完善的自我保护功能** 散热结构设计合理，硬件保护措施可靠完善，具有电源软启动功能，软件对故障进行自诊断以及输出闭锁等功能。
- **轻小型高集成单机和一体化结构** 属于跨专业联合设计产品，综合了多专业的先进科技成果。体积小，重量轻，具有很高的性能价格比。

## 功能与用途

---

除可对各种继电器（如电流、电压、反时限、功率方向、阻抗、差动、低周、同期、频率、直流、中间、时间等）及微机保护进行检定外，并可模拟单相至三相的瞬时性、永久性、转换性故障进行整组试验。还可完成各种自动化程度高的大型复杂校验工作，能自动测试及扫描各种保护定值，进行故障回放，测试备自投、快切、系统振荡等，实时存储测试数据，显示矢量图，联机打印报告等。

## 主要技术参数

---

交流电流输出： 3 路，每路 30A/450VA

---

交流电压输出： 4 路，每路 120V/80VA      线电压 300V/120VA

交流输出精度： 0.2%（主量程范围内）

直流电流输出： 3 路，每路±20A/120VA，0~60A

直流电压输出： 4 路，每路±160V/80VA，0~350V

直流输出精度： 0.2%（主量程范围内）

相      位：            0~360°

相位精度：            0.01°

叠加谐波：            2~24 次谐波

输出频率：            0~1200Hz

频率精度：            0.001Hz

开 入 量：            8 路（无极性,可扩展）

开 出 量：            4 对（可扩展）

独立直流：            DC110V/220V，额定电流 1.5A

重      量：            8.6kg

---