

NEPRI-R30A手持式继电保护测试仪

超长续航、
简单易用、
准确高效、
功能丰富

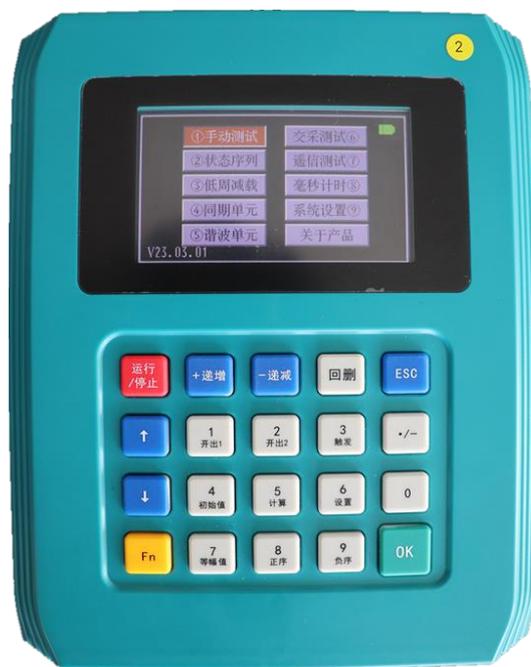
产品简介

NEPRI-R30A手持式继保仪是在二次运维工作中用调试手段重点查验回路大环境下自主研发的新一代手持式保护测试仪产品，该产品采用先进的电源技术及微型模块化处理技术，搭配高精度电流放大器和电压放大器模块。适用于电力系统、发电厂、厂矿化工企业、送变电工程公司及继电保护装置生产厂家等用户二次运维检修调试工作。



功能特点

- 功能丰富：具有手动实验、状态序列、低压低周、递变单元、距离保护、零序保护、光纤差动等测试功能，既满足主网及发电厂110kV及以上变电站保护测试和测控测试，又满足配网FTU, DTU, TTU等终端逻辑测试，遥信测试。
- 产品采用先进的低功耗电路设计，既降低了整机的发热量，又大大提高了续航能力。产品正常使用情况下可达8小时。
采用独特的数字电子技术和功率电子技术，保证高效稳定的电流和电压输出，仪器输出波形平滑，输出精度高可达0.1%，稳定性好。
- 产品带有过温和过载保护电路，保证用户使用安全。
- 产品采用工业级OLED屏幕，良好的人机界面，简单易用，快速测试。
- 产品重量较轻，整机重量2.6kg（不足A4纸大小）。



NEPRI-R30A手持式继电保护测试仪

技术参数

交流电压源	4路：0-130V连续可调，默认66V
准确度及分辨率	准确度：0~0.5V准确度误差 $\leq \pm 0.2\% \pm 1\text{mV}$ ，0.5V~130V准确度误差 $\leq \pm 0.1\% \pm 2\text{mV}$ ；分辨率：1mV
带载能力	$\geq 30\text{VA/相}$
失真率及电压上升延时	电压0.5V~130V：THD% $\leq 0.5\%$ ，电压上升下降时间小于100 μs
安全保护和输出时间	过载保护和失真自动检测。额定条件下，连续输出。
相位	0-360°连续可调；准确度0.2°；分辨率0.1°
交流电流源	3路：0-10A连续可调
准确度及分辨率	准确度：0~0.5A，误差 $\leq 2\text{mA}$ ，0.5~10A准确度误差 $\leq 0.1\% \pm 2\text{mA}$ ；分辨率：1mA
带载能力	$\geq 20\text{VA/相}$
失真率及电流上升延时	电流0.5A~ I_{max} ：THD% $\leq 0.5\%$ ；电流上升下降时间小于100 μs
输出时间	连续输出 $< 1\text{A}$ ，5A输出90S，10A输出8S。
角度	0-360°连续可调；准确度0.2°；分辨率0.1°
输出频率	0-500Hz，可模拟10次谐波
准确度	频率范围：10-65Hz准确度 $< 1\text{mHz}$ ；65 Hz ~500Hz准确度 $< 10\text{mHz}$
开关量	开入量：2路 隔离电压500V，其中A路空接点与32V~250V电位兼容，极性自动识别；另外B路纯空接点。计时误差：1mS可准确测试FTU, DTU, TTU等动作时间。 开出量：2路开出量类型：光耦开出，时间分辨率0.1ms，可精准测试遥信变位信息。

其它参数

充电电压：直流16.8V, 5A

- 续航时间：锂电池供电正常使用8小时
- 仪器重量：2.6kg
- 仪器体积：255x210x78 (mm)