

NEPRI
国科电研

NEPRI-6540

电容式电压互感器误差测试仪



国科电研（武汉）股份有限公司

主要特点

1. 无需升压源、标准互感器、负荷箱，即可实现现场测试电压互感器的比差、角差，测试结果完全满足国家互感器检定规程。
2. 一次接线完成全部测试，提高工作效率，避免操作失误对人身及仪器的损伤，确保安全。
3. 具有极性、变比、接线检查功能。
4. 单台测试仪即可完成对电压互感器误差的测量。
5. 具有测试速度快、处理信息量多和存储容量大的特点。
6. 测试仪采用了变频技术、数字化处理，现场抗干扰能力强。
7. 测试过程电压不超过 4KV，并采取各种保护措施，确保人身安全及设备安全、可靠。
8. 测试过程操作简单。
9. 仪器采用 WINCE 系统，人性化彩色触摸屏操作，人机界面直观、方便。
10. 仪器具备双 USB 通讯口，可将仪器内部数据导入 U 盘极大的方便现场数据管理。同时也可使用鼠标操作仪器。
11. 仪器内附接线图，简单、直观，现场使用对照接线即可保证一次性正确完成测试接线，减少准备工作时间。

技术参数

1. 环境条件：

温度： $(5\sim 40)$ °C 相对湿度： $<80\%$ (25°C)

海拔高度： $<2500\text{m}$ 电源频率： $50\pm 0.5\text{Hz}$

2. 被测电压互感器类型：电磁式、电容式电压互感器

3. 误差测量准确度：0.05%

4. 分压比测量准确度：0.5%

5. 分压电容测量准确度：2%

6. 直流电阻测量准确度：0-0.1 Ω 3%

0.1-50 1%

7. 内部标准电压互感器部分：

a、变比范围：

6KV/100V、 $6\text{KV}/\sqrt{3}/100\text{V}/\sqrt{3}$

10KV/100V、 $10\text{KV}/\sqrt{3}/100\text{V}/\sqrt{3}$

35KV/100V、 $35\text{KV}/\sqrt{3}/100\text{V}/\sqrt{3}$

110KV/100V、 $110\text{KV} / \sqrt{3} / 100\text{V} / \sqrt{3}$

220KV/100V、 $220\text{KV}/\sqrt{3}/100\text{V} / \sqrt{3}$

b、准确度等级： 0.02%

8. 检定部分：电压范围：0-100V （百分表误差 0.5%）

比差：0.001%-3% （100V）

角差：0.00' -50' （100V）

误差： $\Delta X = \pm(2\% \times X + 2\% \times Y \pm 2 \text{个字})$

$\Delta Y = \pm(2\% \times X + 2\% \times Y \pm 2 \text{个字})$

导纳：0.1mS-99.9mS

误差： $\Delta X = \pm(2\% \times X + 2\% \times Y \pm 2 \text{个字})$

$\Delta Y = \pm(2\% \times X + 2\% \times Y \pm 2 \text{个字})$

9. 外形尺寸（mm）：496*394*185 mm

10. 重量（Kg）：14kg