

GIS 电压互感器现场测试仪

NEPRI-6530



NEPRI 国科电研

一、 概述

对于 GIS 内电磁式电压互感器以及电力电磁式电压互感器进行误差校验时，测试接线复杂，所需的设备种类繁多，而且设备都很笨重，现场搬运非常困难。GIS 内电压互感器以及电力电磁式电压互感器测试仪（以下简称测试仪）具有在低电压情况下测量出高电压工作情况下的实际误差，单台设备即可满足现场 GIS 内电压互感器以及电力电磁式电压互感器误差的测量。可以覆盖 6KV/100V、 $6KV/\sqrt{3}/100V/\sqrt{3}$ 、10KV/100V、 $10KV/\sqrt{3}/100V/\sqrt{3}$ 、35KV/100V、 $35V/\sqrt{3}/100V/\sqrt{3}$ 、110kV/100V、 $110kV/\sqrt{3}/100V/\sqrt{3}$ 、220kV/100V 以及 $220kV/\sqrt{3}/100V/\sqrt{3}$ 变比的 GIS 内电磁电压互感器以及普通电磁式电压互感器的测量。仪器在设计时引入了一些新的思想，采用了异频电源技术、通用平台技术、电压仿真负荷、内部高准确度电压互感器和自升压电源等。使用户在使用该仪器时感到更加方便、快捷、高效。并且仪器采用 WINCE 系统，人性化彩色触摸屏操作，人机界面直观、方便。

二、 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

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

7. 外形尺寸 (mm): 496*394*185 mm

8. 重量 (Kg) :14.0