



NEPRI-6568

程控变比组别测试仪检定装置

— 使用说明书

国科电研（武汉）股份有限公司

目 录

一、 主要特点-----	2
二、 技术指标-----	3
三、 操作指南-----	4
四、 注意事项-----	12
五、 附件-----	15



一. 主要特点:

NEPRI-6568 程控变比组别测试仪检定装置是专门为变压器，互感器变比组别测试仪检定校准所设计的标准检定器具，参考 GB1094.1-1996 《电力变压器 第一部分 总则》、

JJG314-2010《测量用电压互感器》检定规程，专门针对数字式变比组别测试仪校验要求研制的标准设备。

NEPRI-6568 仪器可以在 200V 电压下完成变比检定校验工作，有上位机软件可以联机操作，使用人员更方便操作，本装置由七个十进制调节盘，实现任意变比比率值设定。由三个调节盘组合，实现 D/d、D/y、D/z、Y/d、Y/y、Y/z、联结组别设定。设备采用无源电压比例标准器具，由三组单相比例标准通过开关组合连接。设备操作简单，性能可靠、抗干扰能力强。

二. 技术指标：

1：整机通用技术指标

①电压比率量值准确度级别：0.001 级

②输入电压范围：0V~240V

③输出电压比率范围：1.000000~100000

④输出组别变比范围：10、100、1000、

输出变比在 Y/Y 和 D/D 时是上面的 10，100，1000，

但如果是其他的接法就有 $\sqrt{3}$ 的关系。

在 Y/D 接法是原变比值上要 $/\sqrt{3}$ ，即 5.7735, 57.735, 577.35。

在 D/Y 接法是原变比值上要 $*\sqrt{3}$ ，即 17.732, 173.2, 1732.

在 Y/z 接法是原变比值上要 $/\sqrt{3}$ ，即 5.7735, 57.735, 577.35。

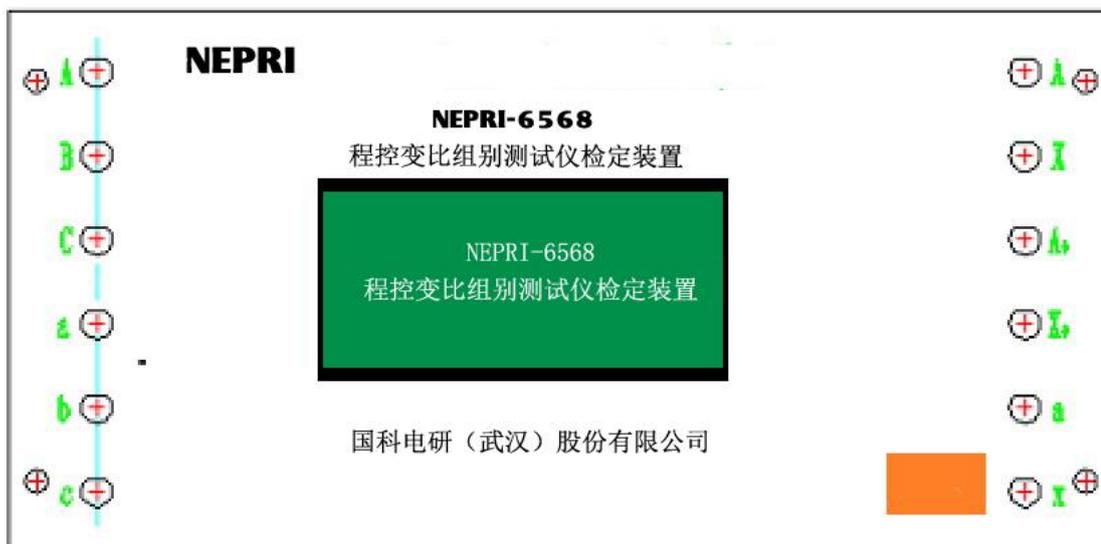
在 D/z 接法是原变比值上要 $/3$ ，即 3.3333, 33.333, 333.33。

⑤输出组别变比精度：0.05%

⑥连接组别设置范围：D/y、D/d、D/z、Y/y、Y/d、Y/z、

三、操作指南

面板端子说明



a、变比校准部分

标准面板右边 A、X、Ao、Xo、0-200V、Xo 接线端子，其中 A、X 与 Ao、Xo 端子（分别为双级电压互感器励磁绕组，比例绕组输入端，采用并联连接方式）组合为初级输入电压信号输入端。0-200V、Xo 端子为设定比率次级电压信号输出端。

进入变比功能后



可以选择采用二次电压输入还是变比输入

采用输入二次电压方式



点击二次电压，会出现一个键盘输入，在键盘里输入二次电压值，最大值是 200

最多只能输入 5 位小数。如 11.11111V

设备会自动计算出此时实际变比，并显示出来。

同样采用变比值输入

采用输入二次电压方式



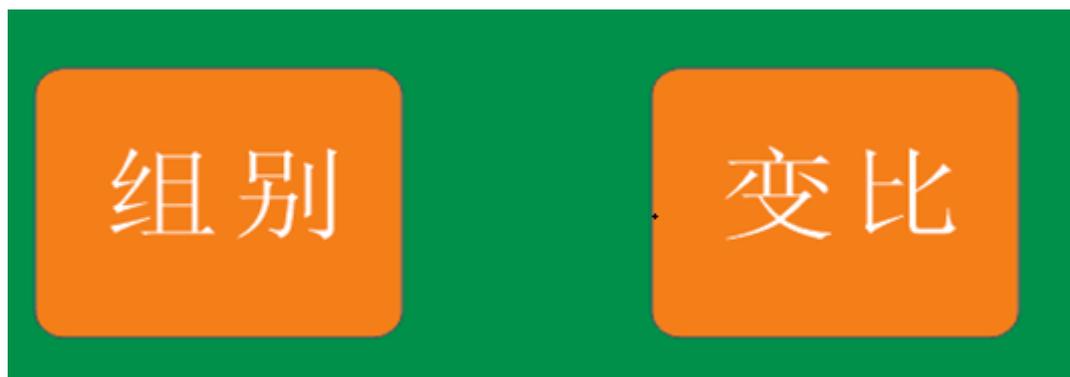
点击输入变比，会出现一个键盘输入，在键盘里输入变比值，最小值是 1

设备会自动计算出此时实际的二次电压，并显示出来。

b、组别校准部分

标准面板左边 A、B、C、a、b、c 接线端子，分别三相变压器初级绕组和次级绕组接线端。

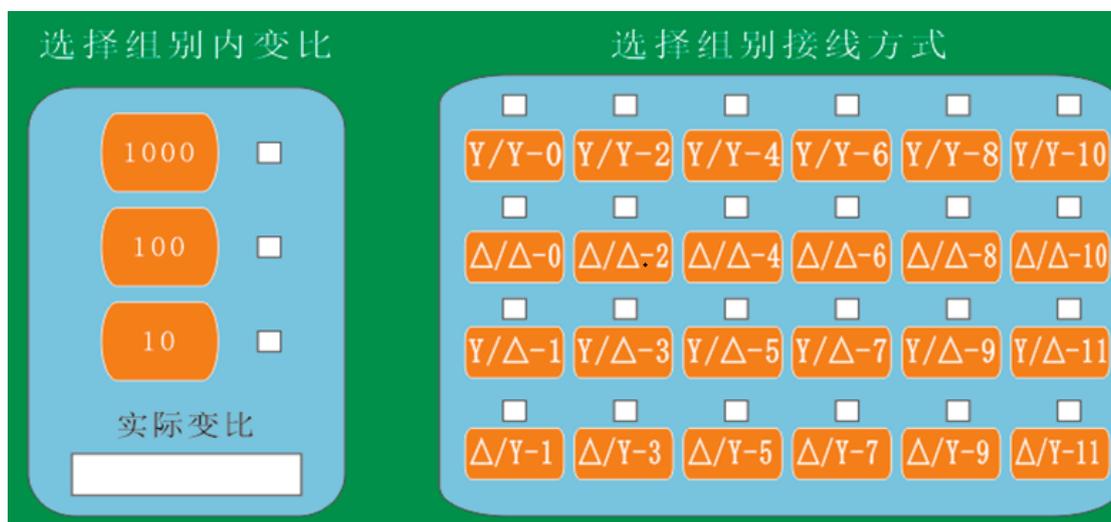
在此选择组别



在此选择是常规组别还是 Z 形组别



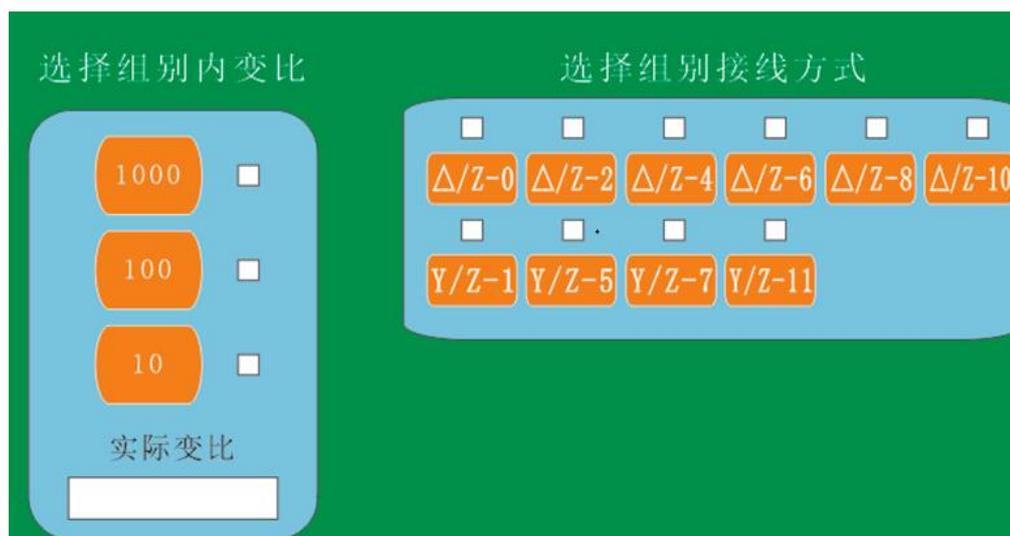
选择常规组别后



左边变比选择是组别接法里可以选择三种不同的变比。

当变比选定后，再可以自由的的选择右边的组别方式，此时会在实际变比里显示装置里标准器因为接线方式不同，一次和二次的实际变比值

选择 Z 形组别后



左边变比选择是组别接法里可以选择三种不同的变比。

当变比选定后，再可以自由的选择右边的组别方式，此时会在实际变比里显示装置里标准器因为接线方式不同，一次和二次的实际变比值

四、 注意事项

- 1、 设备使用时，先根据需要查表，开关设置出需要的联结组别，再用仪器加压进行校准，在校准过程中不能更换连接导线和改变开关置数。
- 2、 变比校准时，最高输入电压不大于 240V，组别校验时最高输入电压不大与 250V。
- 3、 请不要自行对本设备进行任何的开箱维修操作，否则将失去保修资格，出现仪器不正常工作现象请联系公司维修部门。

五、 附件

- | | |
|----------------|------|
| 1、 变比组别测试仪检定装置 | 1 台 |
| 2、 使用说明书 | 1 份。 |
| 3、 电源线 | 1 根 |
| 4、 串口线 | 1 根 |