

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:

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。

仪器可以在 200V 电压下完成变比检定校验工作，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 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: 0.01 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、20、50、100 (在 Y/y, D/d 组别中)

变比范围: $10\sqrt{3}$ 、 $20\sqrt{3}$ 、 $50\sqrt{3}$ 、 $100\sqrt{3}$ (在 Y/d 组别中)

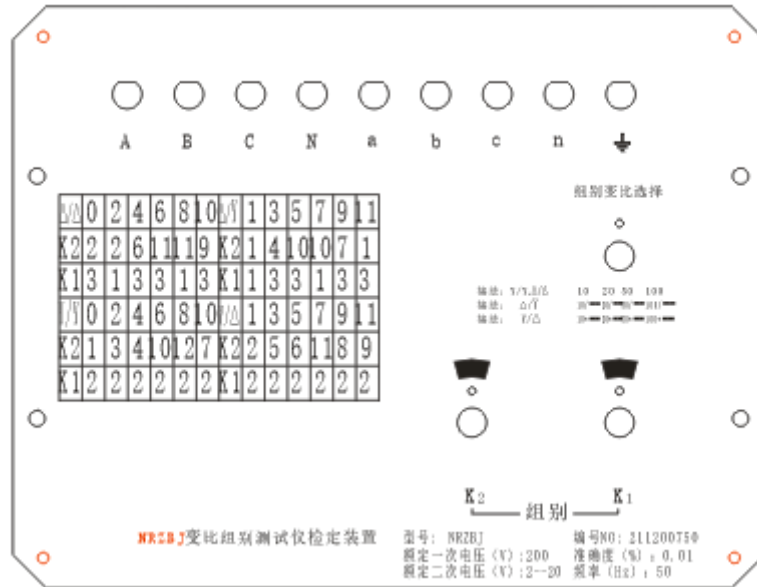
变比范围: $10/\sqrt{3}$ 、 $20/\sqrt{3}$ 、 $50/\sqrt{3}$ 、 $100/\sqrt{3}$ (在 D/y 组别中)

⑤输出组别变比精度: 0.01%

⑥连接组别设置范围: D/y、D/d、Y/y、Y/d

三、操作指南

面板端子说明



Δ/Δ	0	2	4	6	8	10	Δ/Y	1	3	5	7	9	11
K2	2	2	6	11	11	9	K2	1	4	10	10	7	1
K1	3	1	3	3	1	3	K1	1	3	3	1	3	3
Y/Y	0	2	4	6	8	10	Y/ Δ	1	3	5	7	9	11
K2	1	3	4	10	12	7	K2	2	5	6	11	8	9
K1	2	2	2	2	2	2	K1	2	2	2	2	2	2

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

设备面板左边部分有两个功能选择开关和三只连接组别组合开关，其中“组别选择”开关，连接组别开关“K2”，“K1”用来实现 D/y、D/d、Y/y、Y/d 三相变压器联结组，K2”，“K1”开关具体置数见“组别开关选择表”部分。“组别变比选择”开关则可以实现上述四种联结组中的 10、20、50、100 变比功能。

例如：需设置联结组别为 Y/y-0, 组别变比为 10 时

“组别选择”开关置到“组别”选择档位，

“组别变比选择”开关置到“10”选择档位，再跟据“组别开关选择表”显示将开关“K2”置“1”档位，“K1”置“2”档位。

例如：需设置联结组别为 D/d-0, 组别变比为 100 时

“组别选择”开关置到“组别”选择档位，

“组别变比选择”开关置到“100”选择档位，再跟据“组别开关选择表”显示将开关“K2”置“2”档位，“K1”置“3”档位。

例如：需设置联结组别为 Y/d-1, 组别变比为 100 时

“组别选择”开关置到“组别”选择档位，

“组别变比选择”开关置到“100”选择档位，再跟据“组别开关选择表”显示将开关“K2”置“2”档位，“K1”置“2”档位。

例如：需设置联结组别为 D/y-5, 组别变比为 10 时

“组别选择”开关置到“组别”选择档位，

“组别变比选择”开关置到“10”选择档位，再跟据“组别开关选择表”显示将开关“K2”置“10”档位，“K1”置“3”档位。

其它设置可以依次类推完成。

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 200V。
- 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。 |