

注意：切勿将变压器的高、低压接反！

（高、低压接反爆机器内部结构）

LYBBC-III 全自动变比测试仪

一、产品简介

用变比电桥测量变压器的变比，操作过程繁琐，测量范围狭窄，已经不适应现代测量的快节奏、高效率的要求。为此，我公司采用现代电子技术，研制出了新一代全自动变比组别测试仪。它体积小，重量轻，速度快，精度高，稳定性好。它采用了大屏幕汉字显示、菜单操作，界面友好。变比组别可一次测完。该仪器是电力工业部门的理想测试仪器。

二、主要功能及特点

- 1、自动测量接线组别。
- 2、自动进行组别变换。
- 3、自动切换相序。
- 4、自动切换量程。
- 5、自动校表。
- 6、输入标准变比后，能自动计算出相对误差。
- 7、一次测量完成，自动切断试验电压。
- 8、设置数据，测量结果自动保存，可查看以前数据。
- 9、测量有载变压器，只输入一次变比。

三、主要技术指标

- 1、变比测量范围： 1-10000
- 2、组别： 1-12 点

3、精度：1-1000 0.2 级；1000-10000 0.5 级

4、电源：AC220V ±10%，50HZ

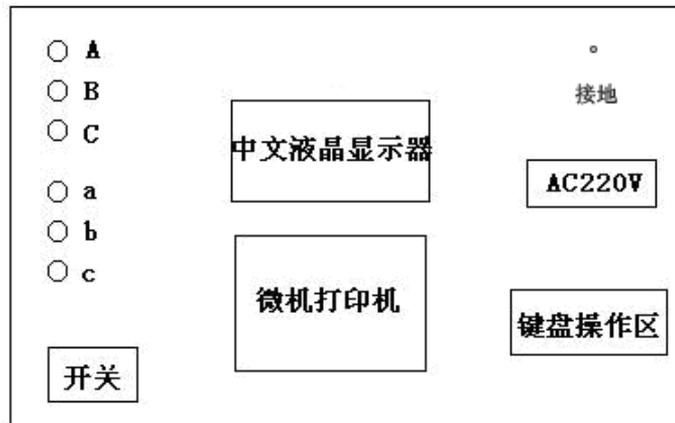
5、使用环境温度：-5℃ — 40℃

6、使用环境湿度：<85%

7、体积：430×320×215mm³

8、重量：8Kg

四、面板示意图



五、操作方法

1. 连线：关掉仪器的电源开关，按下面的方法接线。

单相变压器

三相变压器

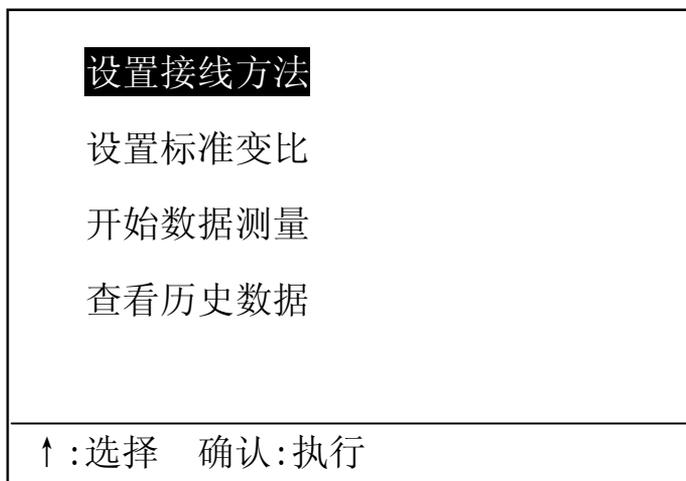
仪器	变压器
A	A
B	X
C	不接
a	a
b	x
c	不接

仪器	变压器
A	A
B	B
C	C
a	a
b	b
c	c

变压器的中性点不接仪器，不接大地。接好仪器地线。将电源线一端插进仪器面板上的电源插座，另一端与交流220V电源相联。

注意：切勿将变压器的高低压接反！

2. 打开仪器的电源开关, 稍后液晶屏上出现主菜单，如下图



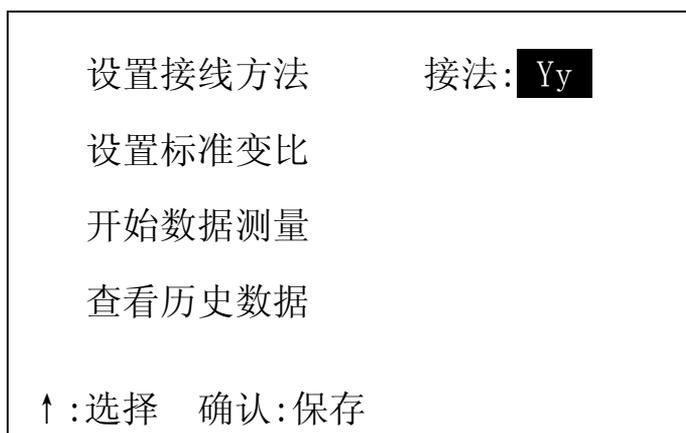
选中的菜单反向显示（黑底白字）

此时可 按 “ ↑ ” 键 选择功能菜单

按 “确认” 键 执行相应功能

注： 按下按键，放开按键，为一次按键输入

3. 接法设置, 进入接线方法设置后，液晶屏显示如下



此时 按 “ ↑ ” 键选择接法

按 “确认” 键保存接法，返回主菜单

4. 设置标准变比, 进入标准变比设置后，液晶屏显示如下

设置接线方法	
设置标准变比	变比=25.000
开始测量数据	
查看历史数据	
→:移位 ↑ ↓:增减 确认:保存	

此时 按 “ → ” 键选择数据位, 选中的数据反向显示

按 “ ↑ ” “ ↓ ” 键修改数据。

选中数字后，按 “ ↑ ” “ ↓ ” 键，数字由0到9循环变换，如果是第一位，数字只能由1到9循环变化，不会出现0。

选中小数点后，按 “ ↑ ” “ ↓ ” 键，小数点循环移动。

如果变压器有档位, 这里设定的标准变比, 是中间档的标准变比。按 “确认” 键保存变比后，液晶屏显示如下

设置接线方法	
设置标准变比	调压比=0.00%
开始测量数据	
查看历史数据	
→:移位 ↑ ↓:增减 确认:保存	

调压比的设置方法和标准变比的设置方法相同。

如果变压器有档位，按实际值设定，反之，设定为0.00%。按“确认”键保存调压比后，返回主菜单

5. 开机预热5分钟后，选择“开始数据测量”，按“确认”键后，显示如下

接法=Yy?
变比=25.000?
→:否 确认:是 ↑↓:换档

屏幕上显示的变比值是本次测量需要的实际标准变比值，按“↑”“↓”键可以修改此值。每次修改的幅度=设置的标准变比×调压比。
测量完成后，显示如下

第3次	共3次
组别: 1 2 点	
AB: 25.008	0.03%
BC: 25.010	0.04%
CA: 25.000	0.00%
↑: 翻页	→: 打印 确认: 返回

每次测量完成后，仪器自动保存数据，最多保存30个数据，超过

30后，本次数据存入第30次，第一次数据清除，即先进先出。

第一行左边显示本次数据在历史数据中的位置，右边显示历史数据的个数。

第二行为组别。

第三行左边为AB相的变比，第三行右边为AB相的相对误差，依此类推。

如果测单相变压器，只有前三行显示。

按“↑”键，查看数据。

按“←”键，进入打印菜单，可打印本次数据，打印全部数据，可清除全部历史数据。

按确认键，返回主菜单。

在测量单相变压器时，12点代表“负”极性（同名端），6点代表“正”极性（异名端）。

六、注意事项

- 1、保险1为2A，保险2为0.5A。如果测试线短路，高低压接反，会熔断保险。保险熔断后，如果进行测量，在显示“正在测量，请等待！”后停住。请关机，更换相同容量的保险，重测。
- 2、连线要保持接触良好。**仪器应良好接地！**
- 3、仪器的工作场所应远离强电场、强磁场、高频设备。供电电源干扰越小越好，宜选用照明线，如果电源干扰还是较大，可以由交流净化电源给仪器供电。交流净化电源的容量大于200VA即可。

- 4、仪器工作时，如果出现液晶屏显示紊乱，按所有按键均无响应，或者测量值与实际值相差很远，请按复位键，或者关掉电源，再重新操作。
- 5、仪器应存放在干燥通风处，如果长期不用或环境潮湿，使用前应加长预热时间，去除潮气。

七、产品清单

- 1、测试仪一台
- 2、电源线一根
- 3、测试线一套
- 4、产品使用说明书一本
- 5、合格证一张