

KDBB-2000全自动变比测试仪

产品名称	KDBB-2000全自动变比测试仪
公司名称	银川科电电子设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:科电 型号:KDBB-2000全自动变比测试仪
公司地址	银川开发区科技东街68号
联系电话	13709512920

产品详情

品牌 科电 型号 KDBB-2000全自动变比测试仪

kdbb-2000全自动变比测试仪说明书

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，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 \pm 10% , 50hz

5. 使用环境温度：-5 40

6. 使用环境湿度：< 85%

7. 体积：430 \times 320 \times 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 仪器 变压器

aa aa

bx bb

c不接 cc

aa aa

bx bb

c不接 cc

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（内付2a的保险），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

设置接线方法

设置标准变比

开始数据测量

查看历史数据

:选择 确认:执行

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

设置接线方法 接法:yy

设置标准变比

开始数据测量

查看历史数据

:选择 确认:保存

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

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

4. 设置标准变比,进入标准变比设置后,液晶屏显示如下

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。

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。

按“确认”键保存调压比后,返回主菜单

注意:设置的标准变比为线电压之比,与qj35电桥不同,不需要换算!

变比调压比设置实例

例1. 变压器的电参数为

接法:yy

电压比:10000v \pm 3 \times 5%/400v

接法设为:yy

标准变比设为: 10000/400=25 (即为额定档位的)

调压比设为: 5.00%

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

每按“ ”键一次,变比增加 $25.000 \times 5\%$,即1.25。每按“ ”键一次,变比减少1.25。新的标准变比直接显示在屏上,按确认键,即可测量出结果。

例2. 变压器的电参数为

接法:yy

电压比:高压1分接10500v, 2分接10000v, 3分接9500v, 低压400v

接法设为:yy

测量1分接时,

变比设为 $10500/400=26.250$

调压比设为: 0.00%

选择“开始数据测量”,按“确认”键后,显示如下

接法=yy ?

变比=26.250 ?

:否 确认:是 :换档

按确认键,即可测量。

测量2分接时,

变比设为 $10000/400=25.000$

调压比设为：0.00%

选择“开始数据测量”，按“确认”键后，显示接法和变比后,按确认键,即可测量。

测量3分接时，

变比设为 $9500/400=23.750$

调压比设为：0.00%

选择“开始数据测量”，按“确认”键后，显示接法和变比后,按确认键,即可测量。

2分接测量完成后,显示如下

第3次共3次

组别：1 2 点

a b : 2 5 . 0 0 8 0 . 0 3 %

b c : 2 5 . 0 1 0 0 . 0 4 %

c a : 2 5 . 0 0 0 0 . 0 0 %

：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。如果实测变比的相对误差大于10%,显示“> 1 0 %”，如果实测变比的相对误差小于-10%,显示“<- 1 0 %”。

按“ ”键，查看历史数据。

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。

六、注意事项

保险为0.5a请不要变大保险管电流的保险。如果测试线短路,高低压接反,会熔断保险，旁边的蜂鸣器会发声。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.显示器没有字符显示,或颜色很淡,请调节亮度电位器至合适位置。

6.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。

7.通讯口调试时使用

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.合格证一个

八、附录：

变比试验的目的主要有：

(1) 检查变比是否与铭牌值相符,以保证达到要求的电压变换。

(2) 检查电压分接开关指示位置是否正确。

(3) 检查各线圈的匝数比,可判断变压器是否存在匝间短路。

(4) 测出三相变压器本身变压比的不平衡度。

(5) 提供变压比的准确程度,以判断变压器能否并列运行。