

XSL8008 全自动变比组别测试仪



深圳市新胜利电子科技有限公司

SHENZHEN NEW VICTOR ELECTRONICS CO., LTD

公 司 简 介

深圳市新胜利电子科技有限公司是专业研制与销售电力实验室设备的企业,以科技创新和诚信服务作为企业发展的坚实理念,产品主要用于供电局、电厂、铁路、电信、石油、化工等与电力电气相关的行业部门。

公司产品仪器仪表有十几种,用来针对不同的现场实验,现场测试,实验室的测试。产品符合电力行业标准,具有很高的性价比。

公司创业以来,在社会各界的支持和全体员工的不懈努力下,在仪器仪表销售领域建立了很高的信誉和知名度,拥有完善的市场用户体系、营销体系和用户服务体系。公司奉行“技术为中心,需求为导向,服务为根本”的方针,销售的产品已遍及全国各行各业,在日趋激烈的市场竞争中更具优势力。

服 务 承 诺

为客户提供质优价廉的产品、完善的技术支持和良好的售后服务是本公司的一贯宗旨。我们想客户所想、急客户所急、以满足客户需求为己任。决不辜负用户对我们的信任,并且始终本着诚信、超越的信念,力求以更完美的技术品质和真诚的服务回报于社会。

我们保证:守时、保质、保量地严格执行合同规定的各项条款;按合同的规定为您提供送货、安装、调试、培训等各项服务;按您的要求签定严密的、科学的《技术协议》。

我们郑重承诺:凡订购我公司的自产设备如出现质量问题一个月内免费退货、一年内免费换货、三年内免费维修、终身保养维修服务。

一、前言

根据 IEC 及国家有关标准规定,在电力变压器生产、用户交接和检修试验过程中,变压器变比试验是必做的项目,这样可有效监督变压器产品出厂及使用过程中的质量,防止变压器匝间短路,开路,连接错误,调压开关内部故障或接触故障。为此我公司研制生产的 HDBC 全自动变比测试仪在原基础上根据用户的现场使用要求,使操作更加简便,功能完备,数据稳定可靠,测试速度大大提高。适应各种大中小型变压器变比测试的需要。

二、注意事项

- 1、使用前请认真阅读本使用说明书。
- 2、本仪器户内外均可使用,但应避开雨淋、腐蚀性气体、尘埃过浓、高温、阳光直射等场所使用。
- 3、接线时注意高压侧与低压侧引线不能接反。
- 4、仪器开机后不能将测试引线互相短路或接地等,必须将不用的引线夹悬空处理。
- 5、仪器接线要注意黄、绿、红三色分别对应变压器的 A、B、C、三相接线端,不可接错。
- 6、对仪器的维修、调整应由专业人员进行。

三、性能特点

- 1、中文菜单提示、操作简单方便。
- 2、变比测量范围大: 1-10000
- 3、功能强大: 既可进行单相测量,又可实现三相绕组的自动测试,联接组别可任意选择,一次完成测量 AB、BC、CA 三相的变比值、误差、联接组别等参数。
- 4、测量速度快。(三相同时测完只需十几秒钟)
- 5、一次测量完成、自动切断试验电源。
- 6、设置数据,测量结果自动保存,可查看以前数据。
- 7、测有载变压器,只输入一次变比。
- 8、携带方便、适合野外作业。

四、技术指标

- 1、变比测量范围: 1-10000。
- 2、精度: 1-1000 0.2% 1000-10000 0.5%。
- 3、电源: 220V±10%, 50HZ。
- 4、组别: 1-12
- 5、工作温度: 0-40℃。
- 6、环境湿度: 小于 80%不结露。
- 7、外型尺寸: 400×290×170MM³

五、面板示意图



六、操作方法

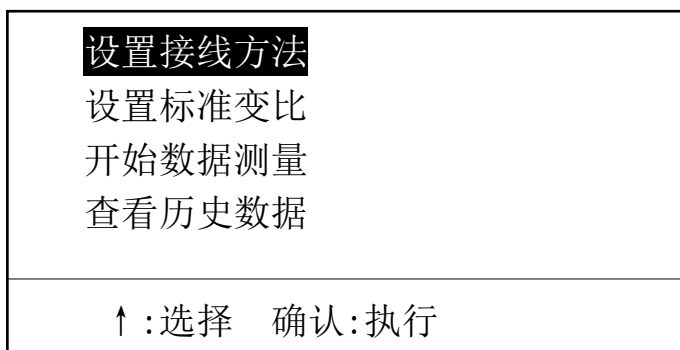
1. 连线： 关掉仪器的电源开关，按下面的方法接线。

| 单相变压器 | | 三相变压器 | |
|-------|-----|-------|-----|
| 仪器 | 变压器 | 仪器 | 变压器 |
| A | A | A | A |
| B | X | B | B |
| C | 不接 | C | C |
| a | a | a | a |
| b | x | b | b |
| c | 不接 | 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电压接反！

2. 打开仪器的电源开关, 稍后液晶屏上出现主菜单，如下图



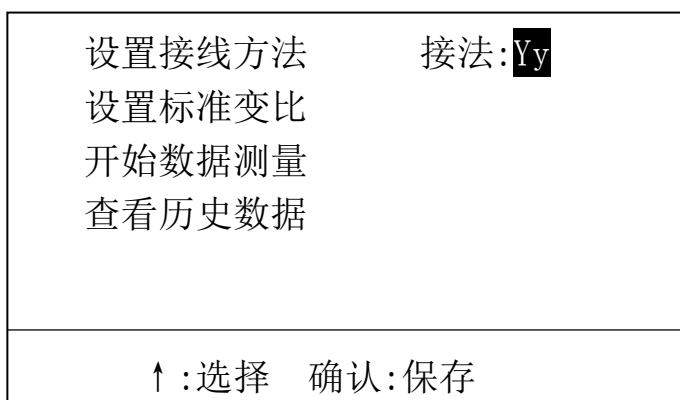
选中的菜单反向显示（黑底白字）

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

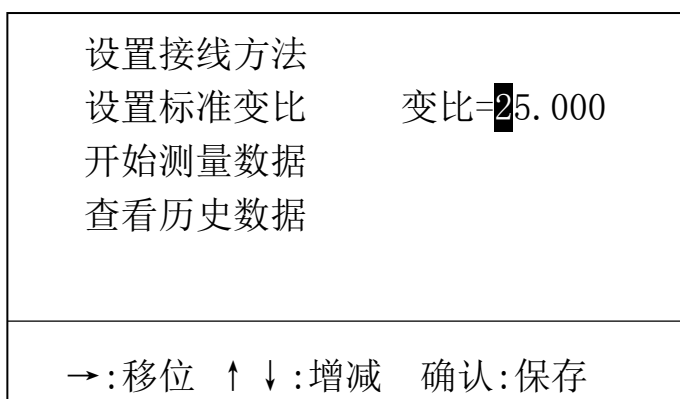
3. 接法设置, 进入接线方法设置后，液晶屏显示如下



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



此时按 “ → ” 键选择数据位, 选中的数据反向显示

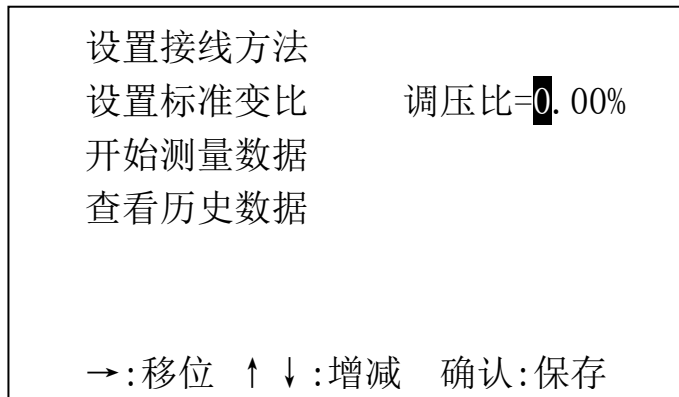
按 “ ↑ ” “ ↓ ” 键修改数据。

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



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

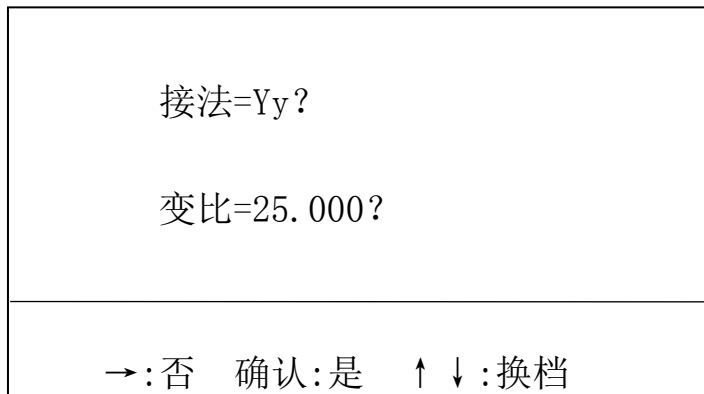
电压比:10000V±5×5%/400V

接法设为:Yy

标准变比设为: 10000/400=25

调压比设为: 5.00%

选择“开始数据测量”，按“确认”键后，显示如下



每按“↑”键一次，变比增加25.000×5%，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 | |
| 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。如果实测变比的相对误差大于10%,显示“>10%”，如

果实测变比的相对误差小于-10%,显示“<-10%”。

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。

七、注意事项

1. **过流保险为0.5A**。如果测试线短路,高低压接反,会熔断保险。保险熔断后,仪器内部的蜂鸣器会发出报警声。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

八、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



深圳市新胜利电子科技有限公司

电话: 0755-83748942; 83975270; 83748130; 83748156; 83748273

传真: 0755-83975279

地址: 深圳市南山区高新区北区宝深路科陆大厦 A 座 12 楼

邮编: 518057

网址: <http://www.sznew-victor.com>

邮箱: XSL@sznew-victor.com