

ZCZB-11 全自动变比测试仪 产品技术规范书



设备名称： 全自动变比测试仪

型 号： ZCZB-11

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

一、概述

在电力变压器的半成品、成品生产过程中，新安装的变压器投入运行之前以及电力系统中变压器运行过程中根据国家电力部的预防性试验规程中，要求对运行的变压器定期进行匝数比或电压比测试。传统的变比电桥操作繁琐，读数不直观，且要进行必要的换算，测试结果只为一相变比的资料。变比测试仪克服了传统变比电桥测试的缺点。屏幕采用一次完成三相变比测试，测试速度快，准确度高。大大节省了现场测试时间，提高了实验的效率。

二、安全措施

- 1、使用本仪器前一定要认真阅读本操作说明书。
- 2、本仪器户内外均可使用，但应避开雨淋、腐蚀气体、尘埃过浓使用。
- 3、仪表应避免剧烈振动。
- 4、对仪器的维修、护理和调整应由专业人员进行。
- 5、测试线夹的黄、绿、红分别对应变压器的 A、B、C 不要接错。
- 6、高、低压电缆不要接反。
- 7、测单相变压器时只使用黄色和绿色线夹，不要用错，不用的测试夹要悬空。

三、性能特点

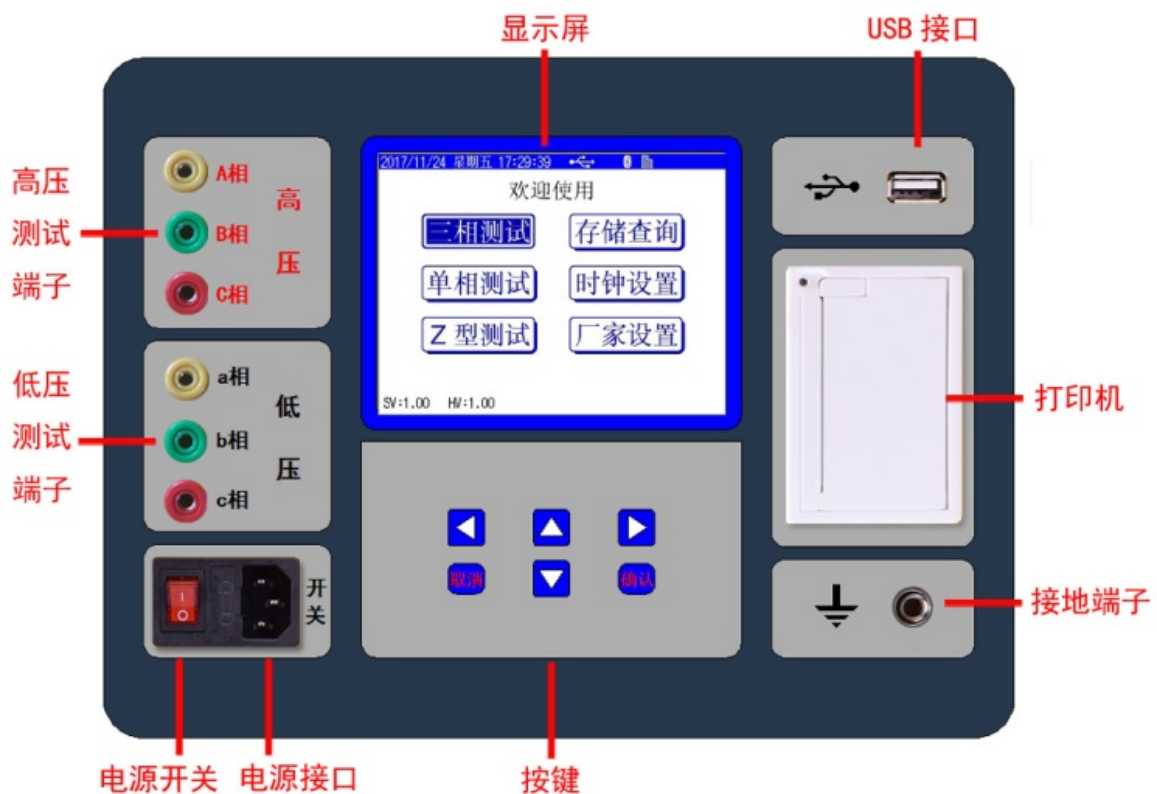
1. 全三相正弦逆变电源输出，输出电压自动调节，具有软启、软停功能，因此测试速度快、精度高。
2. 具有盲测功能，即在不知道高低压联结方式时进行变比、组别测试。
3. 在常规变压器、Z 型变压器、PT 试品测试的基础上增加了 CT 变比极性测试功能，应用领域更广。
4. 量程宽、精度高，变比测量范围可达 10000，且最高值 10000 时测试精度保证 0.3%。
5. 具有反接保护、输出短路保护等完善的保护功能。
6. 5.6 寸超大工业级高亮度彩色液晶屏，在强阳光下显示依然清晰可见。

7. 配备热敏打印机，便于数据打印。
8. 具有本机存储和优盘存储，方便数据保存。

四、技术指标

- 1、量程：0.9~10000
- 2、精确度：0.1%±2字（500 以下）
0.2%±2字（500~3000）
0.3%±2字（3000 以上）
- 3、分辨率：最小 0.0001
- 4、工作电源：AC220V±10% 50HZ
- 5、使用温度：-10℃~ 50℃
- 6、相对湿度：≤90%，不结露
- 7、海拔高度：≤1000 米
- 8、外形尺寸：325mm*225mm*125mm
- 9、仪器重量：3.8kg

五、产品外观



功能模块	说明
高压测试端	黄、绿、红 3 色接线座，分别对应 A、B、C 三相，和红色测试线带弹棒侧对应连接，测试线另一端有黄、绿、红 3 色测试钳，对应接被测变压器高压侧的 A、B、C 三相；单相测试时接黄、绿测试线。
低压测试端	黄、绿、红 3 色接线座，分别对应 a、b、c 三相，和黑色测试线带弹棒侧对应连接，测试线另一端有黄、绿、红 3 色测试钳，对应接被测变压器低压侧的 a、b、c 三相；单相测试时接黄、绿测试线。
显示屏	5.6 寸超大工业级高亮度彩色液晶屏，显示操作菜单和测试结果。
按键	操作仪器用。“↑↓”为“上下”键，选择移动或修改数据；“←→”为“左右”键，选择移动或修改数据；“确认”键，确认当前操作；“取消”键，放弃当前操作。
电源开关	整机电源开关，开机时拨到“—”位置，关机时拨到“○”位置。
电源接口	AC220V 电源接口。保险管座与电源接口一体，保险管规格为 250V/2A，尺寸 20mm×φ5mm，应使用相同规格的保险管。
接地端子	仪器必须可靠接地。现场接地点可能有油漆或锈蚀，必须清除干净。

打印机	打印测试结果。
USB 接口	外接优盘用，用来存储测试数据，请使用 FAT 或 FAT32 格式的优盘；在存储过程中，严禁拔出优盘。

六、验收及服务

1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并附带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门，包装严密，做好防震防摔防潮措施。

2、设备验收及技术培训（双方协商）

- 2.1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2.2、供方应负责对买方进行现场培训，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

3、技术服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修，系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复，在 48 小时内提供技术服务。