



KDTZ 特种变比及匝数测试仪

使用说明书

一. 概述

KDTZ 特种变比及匝数测试仪可用于电力系统的三相变压器测试，特别适合于绕组少，绕组电阻小，电流大的变压器、互感器和大电流的耦合变压器的测试。仪器采用了大屏幕液晶显示，功能完善，操作方便，是电力系统、变压器互感器生产厂家和铁路电气系统理想的变比及匝数的测试仪。

特点：

1. 自动产生幅值稳定的标准电源。
2. 不受变压器内部接线方式的约束，直接测量高、低压侧的电压比值及相角差，显示变比值和被测绕组的匝数。
3. 速度快，一组数据的测试时间为几秒钟。
4. 内部具有过流保护功能。
5. 测试结果不受工频电源频率及幅值波动的影响。
6. 尤其适用于特种变压器的变比及相位差测试。
7. 真正意义上的三相同时测量。
8. 具备 RS232 接口，方便生产厂家的测试自动化要求。

二. 技术指标

变比测试范围： 1~500

组别测试范围： 1~12

变比测试准确度： $\pm 0.2\%$ 读数；

相位差测试范围： $0\sim 360^\circ$

相位差分辨率： 0.001°

仪器电源输入： $220V \pm 22V$ 、 $50Hz \pm 1Hz$

仪器面板上有电源插座、电源开关、复位按钮、旋转鼠标、测试电源分合闸指示灯、液晶对比度调节旋钮、接地端子、打印机等。

测试电源输出端子、信号输入端子在仪器后面板上。

三. 使用说明

1. 仪器接线

测三相电力变压器时，用测试线将变压器的高压侧（A、B、C）和仪器面板上所标的高压侧（A、B、C）相连，变压器低压侧（a、b、c）与仪器的低压侧（a、b、c）相连接，并保证接触良好。整流变压器的接线与此方式类似。

测单相变压器时应将变压器的高压绕组（A、X）接仪器高压侧（A、N），低压绕组（a、x）接仪器低压侧（a、n）。

注意：虽然仪器具备高低压侧接反的保护功能，但强烈建议高低压侧的引线不要接反，以免造成仪器损坏或人员伤亡！

五. 测试接线图

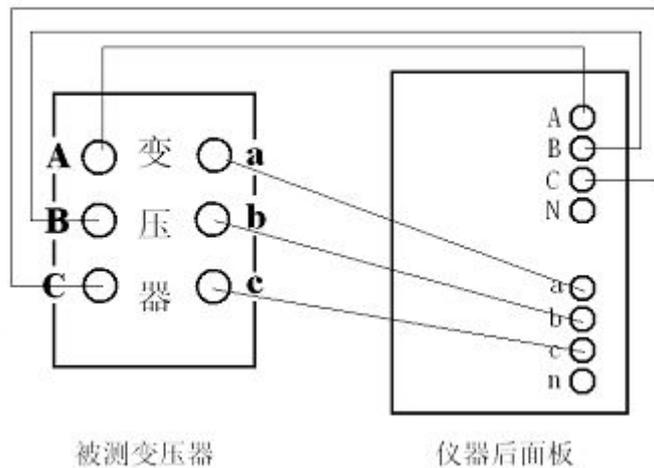


图 2 三相电力变压器测试接线图

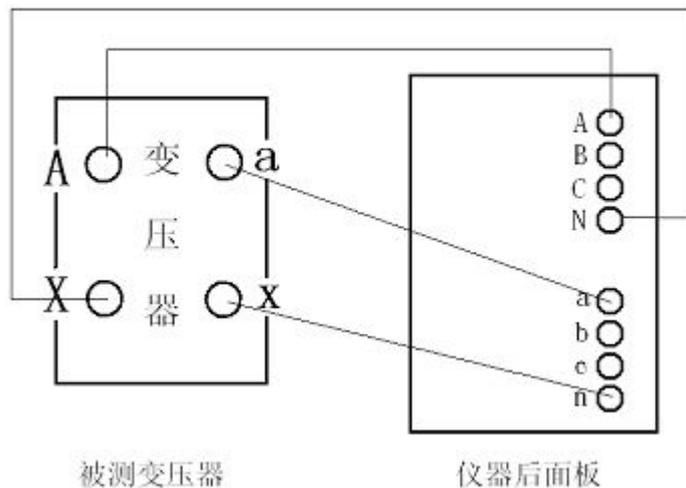


图 2 单相变压器测试接线图

六. 注意事项

1. 高低压侧不要接反，以免给仪器带来伤害或危及人身安全；
2. 输出不要短路，以免损坏仪器；
3. 仪器的输出测试电源只能用于测试，不能用于功率推动。
4. 仪器采用大功率运放输出，带有过热过流保护功能，当测试时无电压输出时，只需关掉电源等待十秒后，重新开机，可以继续进行测试。

八. 仪器成套清单：

主机一台

测试线共六根

说明书一份

试验报告一份

合格证一份

专业电力试验设备检测仪器制造商

武汉科迪电气设备有限公司

地址：湖北省武汉市汉阳区燎原工业园 25 号

联系人：程勇强 电话：027-81332868 18071096761

