



技术参数

产品名称：变压器绕组变形测试仪

产品型号：HZRZ-2000

一、产品简介

变压器绕组变形测试仪用于测试 6kV 及以上电压等级电力变压器及其它特殊用途的变压器绕组变形情况。电力变压器在运行或者运输过程中不可避免地要遭受各种故障短路电流的冲击或者物理撞击，在短路电流产生的强大电动力作用下，变压器绕组可能失去稳定性，导致局部扭曲、鼓包或移位等永久变形现象，这将严重影响变压器的安全运行。按国家电力行业标准 DL/T911—2004 采用频率响应分析法测量变压器的绕组变形，是通过检测变压器各个绕组的幅频响应特性，并对检测结果进行纵向或横向比较，根据幅频响应特性的变化程度，判断变压器绕组可能发生的变形情况。

二、技术特点

1. 采用扫频法对变压器绕组特性进行测量，不对变压器吊罩、拆装的情况下，通过检测各绕组的幅频响应特性，对 6kV 及以上变压器，准确测量绕组的扭曲、鼓包或移位等变形情况。
2. 测量速度快，对单个绕组测量时间 2 分钟以内。
3. 频率精度高，精度高于 0.005%。
4. 数字化频率合成，频率稳定性更高。
5. 5000V 电压隔离、充分保护测试电脑安全。
6. 可同时加载 9 条曲线，各条曲线相关参数自动计算，自动诊断绕组的变形情况，给出诊断的参考结论。
7. 分析软件功能强大，软件、硬件指标满足 DL/T911-2004 标准。
8. 软件管理人性化、智能化程度高，设置好参数后，只需按一个键便可完成所有测量工作。
9. 软件界面简洁直观，分析、存储、报告导出、打印等菜单一目了然。

三、技术指标

1. 测量速度：单相绕组 1 分钟-2 分钟
2. 输出电压：20Vpp
3. 输出阻抗：50 Ω
4. 输入阻抗：1M Ω （响应通道内置 50 Ω 匹配电阻）
5. 扫频范围：100Hz—2MHz
6. 频率精度：0.005%
7. 每通道采样频率：100Msps
8. 扫频方式：线性或对数，扫频间隔和点数可任意设置
8. 曲线显示：幅频曲线
10. 测量动态范围宽：-100dB~20dB
11. 检测精度：优于 ± 0.5 db
12. 供电电压：AC220V $\pm 10\%$
13. 主机重量：3.6kg
14. 主机体积：272mm*258mm*95mm

四、测试分析软件主要特色

1. 采用windows平台，兼容Window 2000/Window XP/Windows7/windows8。
2. 采用数据库保存测试数据，对测试数据的管理简洁方便。
3. 可以同时加载 9 条曲线，各条曲线相关参数自动计算，自动诊断绕组的变形情况，给出诊断的参考结论。
4. 软件管理功能强大，充分考虑现场使用的需要，测量数据自动存盘、自动导出生成Word版测试报告（需安装相应的Office软件）或JPG图片报告，方便用户出测试报告。
5. 软件人性化特点明显，测量的各种条件多为选择项，不用在现场做很多的输入，使用更加方便。
6. 软件智能化程度高，在输入、输出信号连接好之后，只需要按一个键就可以完成所有的测量工作。
7. 软件界面简洁、直观、实用。

五、产品图片



售后服务和质量承诺书

为了更好的服务用户，做好及时的使用指导和售后服务，武汉赫兹电力设备有限公司以“技术领先、质量可靠、轻便易用”为产品宗旨和“快速响应、达到满意、超过期望”为服务宗旨，保证用户在购买、使用、维护产品的每一个过程中都有非常完美的客户体验。

一、产品质量承诺：

- 1、产品的制造和检测均符合国家标准及行业标准。
- 2、我公司所提供的产品在质保期内如果存在质量问题，我公司保证全力解决，达到用户满意。

二、产品的质保：

自整机收到货后壹个月内包退，叁个月内包换，并提供壹年免费维修，终身维护服务。在仪器的使用年限内，本公司将长期提供仪器的维护、使用培训、软件升级、配件供应等相

地址：武汉市东西湖区吴北路 225 号孚特工业园

全国统一服务热线：027-83267669

网址：www.whhezi.com

3

邮箱：whhezi@163.com



关服务。

三、售后服务能力：

1. 在设备的设计使用寿命期内，我公司承诺保证设备的正常使用。壹年内出现故障免费保修，超过壹年或因用户使用不当造成损坏，仍免费提供技术服务，如需更换零部件，仅收取材料成本费。
2. 仪器在质保期内如出现故障，请及时与本公司联系，我们将根据情况采取下列措施之一为您服务：返厂维修 上门维修 更换新仪器 提供应急备品

四、服务管理制度及体系：

- 1、**售前服务：** 免费向用户提供技术资料，安排客户对我公司进行考察。
- 2、**售中服务：** 为防止用户选型不当而造成不必要的损失，我公司为用户提供专业的技术选型和指导。在发货前公司会拍摄专业的产品操作视频进行指导，确保正确使用该产品，同时也可以通过电话、视频进行技术交流，让用户用得安心。
- 3、**售后服务：** 我公司在 2 小时内响应维护服务，24 小时技术支持，可以通过电话、视频进行指导，为更好的做产品售后服务工作，及时接收用户反馈的问题，公司设有专门的售后服务电话：**027-83267669**，有专业人员接听并及时做好反馈记录，并提供解决问题的办法。如有需要到现场指导的，公司会根据客户实际情况（本省之内）24 小时内到达现场处理，外地（外省）48 小时到达现场处理，安排相关专业人员到指定地点进行及时指导。除此之外，我公司将定期回访客户的使用情况，提供专业的技术支持，做好回访记录。
- 4、**售后服务申明：** 本公司所提供的技术支持服务均为免费服务。