

# 变压器绕组变形测试仪

产品名称	变压器绕组变形测试仪
公司名称	北京华电微智科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:华电 型号:WZRZ500
公司地址	北京市昌平区中关村科技园区昌平园回龙镇朱辛庄北农路2号行政楼102室
联系电话	15011081850

## 产品详情

### wzrz500变压器绕组变形测试仪

李老师：15011081850 13601208165 okgod123@126.com

**本产品为学校专业技术，市场产品鱼目混杂，大多为我校贴牌生产！**

国内唯一一款真正基于频率响应分析（sfra）方法的变压器绕组变形分析专用仪器。频响法是目前世界发达国家正在开发完善的设备内部故障频率响应分析的一种方法，已经成为一种针对电力设备，特别是电力变压器物理完整性测试的重要方法。频响法技术提供了非侵入的内部诊断方式，能对变压器内部故障作出准确判断。在过去的十几年里，只有sfra测试方法被证明是能够精确和可重复的测量方法。wzrz500变压器绕组变形测试仪测量变压器绕组的分布参数发生变化时频域特征的改变，即频率响应发生幅度变化和谐振频点偏移等；结合分析辨识方法，可以分析出绕组发生轴向、幅向变形、短路损坏、断股、分接开关烧蚀等故障。适用于6kv~500kv电力变压器的内部结构故障检测。

#### 一、检测原理：

在较高频率的电压作用下，变压器的每个绕组均可视为一个由线性电阻、电感（互感）、电容等分布参数构成的无源线性双口网络，若绕组发生变形，绕组内部的分布电感、电容等参数必然改变，网络的频率响应特性也随之发生变化。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差异来判断变压器可能发生的绕组变形情况。

## 二、仪器主要特点

- 1、不对变压器进行吊罩、拆装的情况下就可以进行测试。
- 2、使用目前最为流行的扫频法进行测量。
- 3、本仪器可以对6kv以上的变压器进行测量。
- 4、采用分体式或一体式两种结构。
- 5、采用美国先进的数字扫频器，测量精度高，准确。
- 6、分析软件功能强大，软件、硬件指标满足国标dl/t911-2004。

## 三、仪器基本组成

wzrz500变压器绕组变形测试仪由测量部分及分析软件部分组成，测量部分含信号生成及信号测量组成的黑匣子，分析部分由笔记本电脑完成，测量部分通过usb与笔记本电脑连接，也可以通过有线或者无线以太网进行连接。wzrz500分体式：变压器绕组变形测试仪主机、笔记本。wzrz500一体式：变压器绕组变形测试仪一体机。

附件：a.测试电缆：1套。b.专用接地线：1根。c.主机电源线：1根。d.仪器机箱：1台。e.以太通信电缆：1根

## 四、主要技术参数

扫频范围：100hz ~ 2mhz。

频率精度：0.005%。

扫频方式：线性或对数。

扫频激励输出：20vpp。

幅频精度：在1khz ~ 1mhz测量频率范围内和 - 80db ~ 20db的动态范围内的检测精确度小于  $\pm 1$ db。

阻抗匹配：在被测绕组的激励和响应端与地之间加50欧姆电阻（安装在测试夹内）。

输入端口阻抗：大于1m欧姆。

干扰抑制能力：具备选频滤波功能，通频带的宽度小于选频滤波器中心频率的1%。

数据存储格式：excel数据格式，可用纯文本方式打开。

**关键词：**变压器绕组、绕组变形、变压器局放、局部放电、频响法