

## 讲解变压器绕组变形测试仪产品特点及技术参数

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，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\*变形现象，这样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征，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。

变压器绕组变形测试仪由测量部分及分析软件部门组成，测量部分是由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。

### 产品特性：

不对变压器进行吊罩、拆装的情况下就可以进行测试

使用目前 zui 为流行的扫频法进行测量

本仪器可以对 6kV 以上的变压器进行测量

采用分体式结构，测试主机与主控计算机之间采用 USB 连接，即插即用

现场接线简单、使用方便

测量动态范围：-100dB-20dB

分析软件功能强大，软件、硬件指标满足 DL/T911-2004

### 产品参数：

测试主机与 PC 接口：USB 接口

信号源：仪器自带一个通道信号输出作为扫频的激励信号；信号输出为标准正弦波，信号输出幅度可以软件调节，zui 大幅度±10V，信号输出阻抗为 50 Ω

两个采集通道，一个采集激励信号，一个采集响应信号，用于计算传递函数

激励通道测量为固定量程：±10V；响应通道有多档量程，在测量过程中自动调节量程，zui大输入信号为±25V

采集通道量化精度：12位

采集通道zui大静态误差：0.5%

每通道zui大储存容量：64K样点

每通道zui高采样率：20Msps

采集通道输入阻抗：1MΩ

扫频测量范围：1K-1000KHz

扫描方式：采用线形分布的扫频测量方式

扫描频率精度：信号源输出正弦信号的频率精度不大于0.01%

扫频测量频点：1K-1000 KHz，测量点数1000点

符合国家电力行业标准：DL/T911-2004

尊敬的用户：尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！