

现货变压器绕组变形测试仪选武汉华顶电力质量好

产品名称	现货变压器绕组变形测试仪选武汉华顶电力质量好
公司名称	武汉华顶电力设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	武汉经济技术开发区www.whhdddl.cn
联系电话	027-65383387 15926253748

产品详情

变压器绕组变形测试仪根据对变压器内部绕组特征参数的测量，采用目前世界发达国家正在开发完善的内部故障频率响应分析(FRA)方法，能对变压器内部故障作出准确判断。 变压器设计制造完成后，其线圈和内部结构就确定下来，因此对一台多绕组的变压器线圈而言，如果电压等级相同、绕制方法相同，则每个线圈对应参数(Ci、Li)就应该是确定的。因此每个线圈的频域特征响应也随之确定，对应的三相线圈之间其频率图谱具有一定可比性。 变压器在试验过程中发生匝间、相间短路，或在运输过程中发生冲撞，造成线圈相对位移，以及运行过程中在短路和故障状态下因电磁拉力造成线圈变形，就会使变压器绕组的分布参数发生变化。进而影响并改变变压器原有的频域特征，即频率响应发生幅度变化和谐振频点偏移等。并根据响应分析方法研制开发的变压器绕组测试仪，就是这样一种新颖的变压器内部故障无损检测设备。它适用于63kV ~ 500kV电力变压器的内部结构故障检测。 变压器绕组变形测试仪是将变压器内部绕组参数在不同频域的响应变化经量化处理后，根据其变化量值的大小、频响变化的幅度、区域和频响变化的趋势，来确定变压器内部绕组的变化程度，进而可以根据测量结果判断变压器是否已经受到严重破坏、是否需要大修。 对于运行中的变压器而言，无论过去是否保存有频域特征图，通过比较故障变压器线圈间特征图谱的差异，也可以对故障程度进行判断。当然，如果保存有一套变压器原有的绕组特征图，更易对变压器的运行状况、事故后分析和维护检修提供更为精确有力的依据。变压器绕组变形测试仪由笔记本电脑及单片机构成高精度测量系统,结构紧，操作简单，具有较完备的测试分析功能，对照使用说明书或经过短期培训即可自行操作使用。二、主要技术特点

- 1、采集控制采用高速、高集成化微处理器。
- 2、笔记本电脑与仪器之间通信USB接口。
- 3、笔记本电脑与仪器之间通信无线蓝牙接口（选配件）。
- 4、硬件机芯采用DDS专用数字高速扫频技术(美国)，通过测试可以准确诊断出绕组发生扭曲、鼓包、移位、倾斜、匝间短路变形及相间接触短路等故障。
- 5、高速双通道16位A/D采样(现场试验改变分接开关，波形曲线有明变化)。
- 6、信号输出幅度软件调节，最大幅度峰值 $\pm 10V$ 。
- 7、计算机将检测结果自动分析和生成电子文档(Word)
- 8、仪器具有线性扫频测量和分段扫频测量双测量系统功能,兼容当前国内两种技术流派的测量模式
- 9、幅频特性符合国家关于幅频特性测试仪的技术指标。横坐标（频率）具有线性分度及对数分度两种，因此打印出的曲线可以是线性分度曲线也可以是对数分度曲线，用户可根据实际需要选用。
- 10、检测数据自动分析系统， 横向比较A、B、C三相之间进行绕组相似性比较，其分析结果为： 一致性很好 一致性较好

- 一致性较差 一致性很差, 纵向比较A-A、B-
B、C-C调取原数据与当前数据同相之间进行绕组变形比较, 其分析结果为: 正常绕组
轻度变形 中度变形
严重变形
- 11、可自动生成Word电子文档, 供保存和打印。 12、该仪器完全满足电力标准DL/T911 - 2004《电力变压器绕组变形的频率响应分析法》的技术条件。三、主要技术参数
- 3.1 扫描方式: 1. 线性扫描分布
扫频测量范围: (10Hz)-(10MHz)40000扫频点、分辨率为0.25kHz、0.5kHz和1kHz
2. 分段扫频测量分布 扫频测量范围: (0.5kHz)-(1MHz)、2000扫频点;
(0.5kHz)-(10kHz) (10kHz)-(100kHz)
(100kHz)-(500kHz) (500kHz)-(1000kHz)
- 3.2 其他技术参数: 1、幅度测量范围: (-120dB)至(+20dB)
- 2、幅度测量精度: 0.1dB 3、扫描频率精度: 0.01%
- 4、信号输入阻抗: 1M 5、信号输出阻抗: 50
- 6、信号输出幅值: $\pm 20V$ 7、同相测试重复率: 99.9%
- 8、测量仪器尺寸(长宽高)300X340X120(mm)
- 9、仪器铝合金箱尺寸(长宽高)310X400X330(mm) 10、总体重量:10Kg

更多产品咨询尽在武汉华顶电力<http://www.whhddl.cn>