

华能远见 变压器绕组变形测试仪原理 频响法 操作介绍

产品名称	华能远见 变压器绕组变形测试仪原理 频响法 操作介绍
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	870.00/台
规格参数	输入:220v 电流:10A 电压:2000v
公司地址	山东省青岛市平度
联系电话	0532-88365027 13608980122

产品详情

华能远见 变压器绕组变形测试仪原理 频响法 操作介绍 环境保护署推出的关于天然气压缩机站监控的新法规于217年6月生效。这些法规要求对215年9月以来新建或改建的压缩机站进行泄漏检测。虽然环境保护署关心的主要问题是减少(一种烈性温室气体)排放，经验开始表明利用红外热像仪执行的常规测试能节省公司成本以及提升安全性。案例分析为了衡量实施这些新法规的效果，在压缩机房执行泄漏探测及维修的承包商TargetEmissionServices收集了数次检测的数据。HN4000变压器绕组变形综合测试仪如果变压器在运输和试验过程中如果发生不可逆转的变化，比如：扭曲、鼓包、移位、倾斜、匝间短路、相间短路等，使变压器绕组的分布参数发生变化，改变变压器原有的特征，例如：频率响应发生幅度变化，谐振频点偏移，阻抗变化等。变压器绕组测试仪就是专门测量分析变压器的仪器，通过对变压器频率响应的测量，或者阻抗特性的测量，然后做横向和纵向的对比，可以分析出目标的损坏程度:正常绕组、轻度变形、明显变形、严重变形。具有频率响应法和低电压短路阻抗法两种测试方法,用于测试6kV及以上电压等级电力变压器及其它用途的变压器，电力变压器在运行或者运输过程中不可避免地要遭受故障短路电流的冲击或者物理撞击，在短路电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，这样将严重影响变压器的安全运行。

主要技术特点

1，频响法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，频响法为三相自动测试，大大缩短测试时间。测量速度快，对单个绕组测量时间1-3分钟以内。频响法频率精度非常高，频率精度为0.001%。3，频响法可同时加载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。
频响法采用分析软件功能强大，软件、硬件指标满足DL/T911-2004标准。4，短路阻抗法为三相自动测试。不用外接调压源，采用市电AC220V低压电源，便可自动对变压器的AB、BC、CA高压绕组施加电压，同步采集数据，自动计算出阻抗误差百分比，测试结果非常直观。

2、主要技术参数 扫频范围：50Hz - 2MHz 或 50Hz - 10MHz（选配）频率精度：0.001%
采集通道量化精度：14位 扫频方式：线性或对数，扫频间隔和点数可任意设置

曲线显示：幅频曲线、即时曲线、（相频曲线，选配）测量动态范围宽：-120dB~20dB

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。

本系统可以对已经存盘的数据进行回显，在F区依次选择电站名称、变压器名称、试验类别与时间、绕组类型与时间，即可将已经完成的测试结果调出。默认显示在条曲线的位置，随选择结果的递增，数据依次向下显示。当曲线数量到达时（9条曲线）时，不再递增，此时，可以选择需要替换的曲线，继续进行递增替换。如发现某条曲线不需要进行分析时，可以在曲线描述信息（E）上点击鼠标右键，点击“清空曲线”，则该条曲线自动从分析列表中剔除。

打开短路阻抗测试界面。短路阻抗界面包括三个组成部分，上面是信息录入栏，可以对电站信息和试验信息进行录入，中间是测试曲线显示窗，可以显示测试过程中的电压和电流曲线，下面是测试结果显示窗，显示测试过程信息和测试结果

华能远见 变压器绕组变形测试仪原理 频响法 操作介绍

20世纪70年代，激光器和光纤技术相继有了重大突破，使得光纤通信的应用变成可能。美国贝尔研究所了低损耗光纤制作法（CVD法，汽相沉积法），使光纤损耗降低到1dB/km；1977年，贝尔研究所和日本电报公司几乎同时研制成功寿命达100万小时的半导体激光器，从而有了真正实用的激光器。1977年，世界上条光纤通信系统在美国芝加哥市投入商用，速率为45Mbit/s。光纤通信的引入让传输的容量得到几何级的增长，带动了通信产业应用的快速发展。