美国MEGGER FRAX150扫频响应分析仪

产品名称	美国MEGGER FRAX150扫频响应分析仪
公司名称	北京康高特仪器设备有限公司
价格	100000.00/台
规格参数	品牌:美国MEGGER 型号:FRAX150 品名:扫频响应分析仪/绕组变形
公司地址	北京市丰台区汉威国际广场4区2号楼8层北京康高特仪器设备有限公司
联系电话	010-68940148 17695530296

产品详情

美国Megger
FRAX150扫频响应分析仪由爱仪器仪表网代理，本产品是带强大背光显示屏的扫频响应分析仪，现在热卖中，如需购买，可通过ai1718的客服热线联系我们!FRAX150扫频响应分析仪产品简介： FRAX150电力变压器是当今输配电基础设施的关键部分。变压器故障导致电力中断会造成巨大的财产损失和大量的非预定性维修。因此规避变压器故障，进行可靠和高效的测试和诊断显得尤为重要。FRAX150扫频响应分析仪（SFRA）可检测出其他方法检测不了的潜在机械和电气问题。 FRA方法在主要公用事业和服务公司的应用已超过10年。测量非常易于执行，通过获取变压器一个独特的“ 指纹 ”， 与参考“ 指纹 ”相比较并给出直接答案，无论变压器的机械零件是否被更换。偏差表明了变压器内部的几何或电气结构发生了改变。FRAX150检测的问题包括： 绕组变形和移位匝间短路和绕组开路紧固结构松动紧固结构损坏铁芯连接故障局部线圈坍塌铁芯接地故障

铁芯移位

FRAX150扫频响应分析仪的应用 ：变压器在设计时应考虑到运输和运行过程的突发事件，
如雷击和短路故障时产生的机械力。然而，严重故障或
者绝缘机械强度因老化而降低的情况下机械力会超出设
计限值。通过一项简单的测试将指纹响应与意外发生后
的响应进行对比，*可以判断这台变压器是否可以安全
地投入运行还是需要进一步诊断。FRAX150扫频响应分析仪的基本原理 ：变压器由许多电容、电感和电阻组成的一个非常复 杂的电路，对这个电路注 入离散的测试信号时，该 电路*会产生一个独特的指纹或信号，该信号可以 用曲线绘制出来。SFRA方法以比较多条测量曲线发 生的变化为基础， 一次SFRA测试包含多重扫描， 可检测变压器的机械和电
气的完整性是否遭到损坏。FRAX150扫频响应分析仪的实际应用
：通常的做法是在变压器全新的时候或者健康的状态下采

集每个绕组的“ 指纹 ”。这些曲线*可以用作后续维修
测试或判断设备是否故障的参照。*可靠的方法是基于时间的对比，即同一变压器不同时
间测试出的曲线间的对比；另一种是同型号具有相同设
计的“ 姊妹变压器 ”间的对比；*后一个是基于结构的
对比，在一定的情况下，把同一个变压器的各个绕组的
测量曲线进行对比。这些对比试验可以在如下时间进行：1）运输前后；
2）严重的击穿故障后；3）大修前后；4）作为判断潜在问题的诊断性试验。

一次SFRA测试*能检测出其他 设备需要多重检测才能发现的绕组问题，或其他方法完
全检测不到的绕组问题。SFRA是一种快速而且成本低
廉的评估变压器是否损坏或是否能够重新安全投运的方
法。如果发现问题，测试结果*能成为非常有价值信
息，为下一步行动提供决策支持。关键变压器拥有一条参考曲线，在发生故障时*会成为
一项有价值的投资，因为这时候*可以对故障进行简单 和可靠的判断。

FRAX150扫频响应分析仪的分析结果和软件 ：一般地，绕组短路、磁化和其他与铁芯有关的问题，
在*低频率下会改变曲线的形状。中频表明线圈轴向
或径向的移动，高频则揭示了线圈间以及它们与套管 和分接开关抽头间的接线存在的问题。

FRAX150的软件提供了很多高效数据分析的特性。可以同时打开无限个测试数据，用户可以从中挑选任意条扫 描曲线进行对比。测试结果以传统的幅度—频率或相位
—频率显示出来。用户还可以选择把数据以阻抗或导纳
—频率的形式显示出来，已便对特定型号的变压器进行 确切分析。

FRAX150扫频响应分析仪功能与优点： FRAX150内置电脑带强大背光显示屏，直射阳光下也可读数FRAX150使用*布线技术，高可重复性，避免了因电缆连接和定位导致的导入错误（这种情况在其他FRA厂商的设备上很常见）FRAX150符合所有扫频响应分析（SFRA）测量的国标行业*高动态范围和精度，即便*微小的变压器内部机械电气变化也能探测FRAX150先进的分析和支持软件工具，对变压器是否需要进行进一步诊断和处置提供有效决策测试对象浏览器—不限次数测试和扫描，用户全控制。FRAX150快速选择标签—为不同显示和分析工具快速转换视图。FRAX150快速图表按钮—可编程图表设置使得改变视图快速容易。扫描/曲线设置—每个扫描都能单独打开或关闭，更改颜色、厚度和位置。动态缩放—放大或移动关注点到曲线的任何部位。操作按钮—所有基本的功能都可以通过指尖完成，鼠标、功能键和触摸屏。

运用振幅和频移比较算法自动分析比较两曲线，让用户知道差别是严重

FRAX150扫频响应分析仪带有内置电脑 ：

FRAX150的内置电脑具有高对比度和强大的背光屏，
可在阳光直射下工作。通过内置的操纵杆或使用外置
USB鼠标可以控制光标，内置的键盘可以方便地进行
信息输入。所有数据都存储在内置的硬盘上，这些数据可以使用 U盘移动到任何其他计算机。