变压器绕组变形的判断方法及诊断步骤

变压器绕组的频率响应特性中、低频部分(10～500kHz)的频响曲线具有较丰富的谐振点，这些谐振点的变化灵敏地反应了变压器绕组断股、鼓包、扭曲、饼间错位等变形情况，而高频部分(500 kHz以上)能反应出变压器绕组的位移。对变压器110kV及以上绕组频晌曲线的高频部分，由于影响因素较多，有时很难保证该部分曲线较好地重合。在进行判断时，应重点注意中、低频部分，高频部分作为必要时的参考。

16 MVA以上变压器绕组无变形诊断步骤

a)如果三相绕组相间差值大于3.5 dB，应引起注意，应将测试结果与该变匝器的原始测试结果相比较，如有明显变大(大于3．5 dB)，则可判定为发生了绕组变形。

b)如果没有原始测试结果，则可与同厂同型同期变压器的测试结果选行比较，如有明显变大(大于3.5 dB)，则可判定为发生了绕组变形。

c)如果仍无法比较，则需请制造厂说明三相绕组不一致的原因，并结合短路和过流情况作出判断。

d)如果三相绕组相间差值小于3.5 dB，但与该变压器的原始测试结果相比差值大于3.5 dB时，则变压器绕组的共用部分发生变形，或者发生了三相一致的变形。

尊敬的客户：
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[大电流发生器生产厂家](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=449)，[耐电压测试仪](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=444)，[直流高压发生器](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=442)，[直流电阻测试仪](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=408)，[真空滤油机生产厂家](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=484)等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢!