谈谈变压器直流电阻测试仪的测试方法

　　大的电阻时，要有足够的充电时间。因此不宜采用电压降法!

　　2、均衡电桥法

　　应用电桥均衡的道理来测量绕组直流电阻的方式称为电桥法。常用的直流电桥有单臂电桥及双臂电桥两种。

　　单臂电桥：当被测电阻越小，则引线电阻造成的测量误差越大。因此，应尽量减短序线电阻的影响。单臂电桥常用于测量1Ω以上的电阻。

　　双臂电桥：必需使被测电阻的引线和尺度电阻引线的电阻相等(即采用四根截面不异、长度相等的不异导线)否则，会引起必然的测量误差。

　　试验要求条件较高，较为复杂，因此不宜采用均衡电桥法!

　　3、直流电阻测试仪法

　　计较机辅助测量(数字式直流电阻测量仪)用于直流电阻测量，尤其是测量带有电感的线圈电阻，整个测试过程由单片机节制，自动完成自检、过渡过程判断、数据采集及分析，它与传统的电桥测试方式斗劲，具有操作精练、测试速度快、消除酬报测量误差等利益。因此采用直流电阻测试仪法!

　　直流电阻测试仪选型方式

　　用直流电阻测试仪来进行电力变压器绕组的直流电阻是一项十分常见的试验。按照电流巨细的分歧，直流电阻测试仪在确定例格型号时，很直观的把电流巨细写进产物名称，如：1A、3A、5A、10A直流电阻测试仪。

　　测量变压器直流电阻时，选用直阻仪的电流既不能过大，也不能过小，选用的原则是尽量使铁芯达到饱和，又不因经由过程电流引起绕组发烧而使电阻发生器变化。

　　由于近代变压器所用的电工钢片质量比过去提高良多，变压器的空载电流减小很快，凡是利用2%~10%变压器额定电流来测量变压器直流电阻，就可以使铁心饱和，较小的百分数用于大容量变压器，较大的百分数用于小容量变压器。

　　一、产物清单

　　节制箱一个、220V节制电源线一根、测试夹子一套(红黑各一个)、地线一套。

　　二、接线方式

　　分袂将红黑插头插入对应的插孔内，将测试夹子夹在测量绕组的两头，如下图。D侧测量AB、BC、CA绕组电阻，y侧测量AN、BN、CN绕组电阻。

　　三、设备操作

　　开机后选择测量的量程，然后按“开始”键开始测量，直到设备读出数值为止。测量竣事后必需等设备放完电后才可拆除测试线。

　　四、数据研读

　　当设备读出直流电阻值后，需要判断电阻值是否合适要求。

　　1600KVA及以下容量等级三相变压器，各相测得值的彼此差值应小于平均值的4%，线间测得值的彼此差值应小于平均值的2%;1600kVA以上三相变压器，各相测得值的彼此差值应小于平均值的2%，线间测得值的彼此差值应小于平均值的1%;变压器的直流电阻，与同温下产物出厂实测数值斗劲，相应变化不应大于2%;分歧温度下电阻值按照下列公式换算。

　　R2=R1?(T+t2 )/(T+t1)

　　式中R1、R2——分袂为温度在t1、t2(℃)时的R电阻值(Ω)

T——计较用常数，铜导线取235，铝导线取225

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](http://www.88770226.com/product/read/449.html)，[耐电压测试仪](http://www.88770226.com/product/read/444.html)，[直流高压发生器](http://www.88770226.com/product/read/442.html)，[直流电阻测试仪](http://www.88770226.com/product/read/409.html)，[真空滤油机](http://www.88770226.com/product/read/484.html)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!!