谈谈如何缩减回路电阻测试仪的测量时间

　　测量直流电阻是变压器试验中的一个重要项目。经由过程测量，可以检查出设备的导电回路有无接触不良、焊接不良、线圈故障及接线错误等缺陷。在中、小型变压器的实际测量中，大多采用直流电桥法，当被试线圈的电阻值在1欧以上的一般用单臂电桥测量，1欧以下的则用双臂电桥测量。在利用双臂电桥接线时，电桥的电位桩头要接近被测电阻，电流桩头要接在电位桩头的上面。测量前，回路电阻测试仪应先估量被测线圈的电阻值，将电桥倍率选钮置于适当位置，将非被测线圈短路并接地，然后打开电源开关充电，待充沛电后按下检流计开关，敏捷调节测量臂，使检流计指针向检流计刻度中间的零位线标的目的移动，进行微调，待指针平稳停在零位上时记实电阻值，此时，被测线圈电阻值=倍率数×测量臂电阻值。测量完毕，先开放检流计按钮，再放开电源开关。

　　回路电阻测试仪的电感斗劲大，因此直流电路中电流的稳按时间斗劲长，出格是测量三相五柱铁心大型变压器低压三角形连接绕阻的直流电阻时，在电路和磁路中不电感的浸染，还有电路各支路中及磁路各支路中的过渡过程，这将导致测试电流达到不变值的时间出格长。

　　缩短回路电阻测试仪电阻时间采用下面方式：绕组串联法

在测量低压三角形连接绕组的直流电阻时，可以将高压绕组和低压绕组串联，连结两个绕组中电流对铁心的励磁标的目的不异，励磁的安匝数提高良多，使铁心饱和以减小铁心的电感，这样可以缩短直流电阻的测试时间。

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!!