高压试验变压器操作步骤及使用注意事项

早期研发生产的特种轻型高压试验变压器是一种新型高压测试设备，本系列产品采用单框芯式铁芯结构，初级绕组和高压绕组同轴绕制在铁芯上，从而减少漏磁通，增大绕组间的耦合。产品的整体结构紧凑，通用性强，使用携带方便，适用于电力系统及电力用户在现场检测各种高压电器设备的绝缘性能，是电力设备检测及预防性试验所必备的试验仪器。

特种轻型试验变压器除了可于交流工频耐压试验，如果配以同等电压等级和同等容量的电容、硅堆及高压直流微安表，便可组装成直流高压试验装置，可以测量高压直流泄漏电流。

特种轻型试验变压器操作步骤

1、按接线原理图连接好引线，并将变压器和控制箱可靠接地；

2、试验前，检查各部位的接线是否接触良好，并检查控制箱的调压器是否调至"零"位；

3、接通电源，绿色指示灯亮，按下启动按钮，红色指示灯亮，表示变压器已通电，等待升压；

4、顺时针匀速旋转调压器手柄，进行升压，并密切注意仪表指示以及试品的情况；

5、试验完毕后，应迅速将电压降至零位，并按下停止按钮，然后切断电源，解开试验引线。

特种轻型试验变压器使用注意事项

1、做高压试验时，必须由2人或2个以上人员参加，并明确做好分工，明确相互间的方法。并有专人监护现场安全及观察试品的试验状态；

2、试验变压器和电源操作箱应有可靠的接地；

3、试验过程中，升压速度不能太快，也决不允许突然全电压通电或断电；

4、在升压或耐压试验过程中，如发现下列不正常情况时，应立即降压，并切断电源，停止试验，查明原因后再做试验。① 电压表指针摆动很大；② 发现绝缘烧焦的异味、冒烟现象；③ 被测试品内有不正常的声音。

5、试验中，如果试品短路或故障击穿，控制箱中的过流继电器工作，此时，将调压器回至零位，并切断电源后，方可将试品取出。

6、进行电容试验或进行直流高压泄漏试验时，试验完毕后，将调压器降至零位后，并切断电源，然后，应用放电棒将试品或电容器的高压端对地进行放电，以免存留在电容中的电势发生触电危险。

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!!