谈谈变频谐振做交流耐压试验过程中的注意事项

用串联谐振测量交流耐压试验方法是通过改变试验回路中的电感、频率、是回路处于谐振状态，采用这种方法能满足高压、大电流的试验要求。用串联谐振做交流耐压试验时应注意以下几点：

1) 试验前应了解被试设备的非破坏性试验项目是否合格，若有缺陷或异常，应在排除以后再进行试验；

2) 试验现场应围好遮栏，挂好警示标志牌，并派专人监视；

3) 试验前应将被试设备的绝缘表面擦拭干净，将试验设备、被试品的外壳和非被试绕组可靠接地。对多油设备应按有关规定使油静止一定时间后再做试验，如：大容量变压器，应使油静止12～24h；3～l0kV变压器，应使油静止6—12h；

4) 调整保护球间隙，使其放电电压为试验电压的105％~110％，连续试验三次，应无明显差别，并检查过电流保护装置动作的可靠性；

5) 根据试验接线图接好线后，应有专人检查，确认无误（包括引线对地距离、安全距离等）后方可准备加压；

6) 加压前要检查调压器是否在零位，确认在零位后方可加压，而且要在高呼“家高压”后才能实施操作；

7) 对于升压速度，在试验电压的30%以下时可以稍微快一些，其后升压应均匀，约按5%试验电压/s进行升压，或升至额定试验电压世界为10~15s；

8) 升压过程中应监视电压表及其他仪表的变化，0.5倍额定试验电压时，读取被试设备的电容电流；当升至额定电压时，开始计算时间，再读取电容电流，时间到后缓慢降下电压至零，再断开电源；

9) 试验中若发现电压表指针摆动很大，被试物发出异常响声，毫安表的指示急剧增加，被试物冒烟、冒火、绝缘表面发等连续火花放电等情况时，应立即降下电压，在高压侧挂上地线后，查明原因；

10) 被试设备无明确规定者，一般耐压时间为1min；绝缘棒等用具耐压时间为5min。试验完毕应及时挂上地线，然后接触有关部位，应无发热现象；

1. 试验前后应测量被试设备的绝缘电阻及吸收比，两次测量结果不应有明显差别。

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)，[耐电压检测仪](http://www.88770226.com/product/read/444.html)，[直流高压发生器](http://www.88770226.com/product/read/442.html)，[直流电阻检测仪](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!!