讲解变频谐振耐压试验装置使用方法

1）检查接地装置可靠，接地连接线是否有断开点；

2）检查励磁变压器的高低压线圈的通断；

3）检查每一只电抗器的通断；

4）检查分压器的信号线的通断；

5）检查分压器的高低压电容臂的通断；

6）装置自身升压时没有谐振点，还需要检查补偿电容器的通断；

如果所有部件正常，依然没有谐振点，请和厂家联系，不可拆卸仪器！

3 不能升压到试验电压

现象：

1）调谐曲线是一条曲线，有较低的尖峰；

2）试验时一次电压较高，高压却较低，甚至在没有升到试验电压时，一

3）次电压已经到达额定电压，回路自动降压；

原因：

1）电抗器与试品电容量不匹配，没有准确找到谐振点；

2）试品损耗较高，系统Q值太低；

3）励磁变压器高压输出电压较低；

4）高压连接线过长或没有采用高压放晕线

排除方法：

1）将补偿电容器并接入试验回路，加大回路电容量；

2）尽可能将多只电抗器串联，提高回路电感量；

3）提高励磁变压器的输出电压；

4）干燥处理被试品，提高被试品的绝缘强度，减少回路的有功损耗；

5） 一般在设备较高电压输出时，采用高压放晕线，或将普通高压输出线改为较短的连线，一般不超过5米。

如果全部处理完后，依然不能解决问题，请和厂家联系，不可拆卸仪器！

技术参数说明：

1.变频电源1台：

额定功率：6kVA；

输入电压：单相220V或380V±10% 45～65Hz

输出电压：0～400V可调

输出电压频率：30～300Hz

0.1Hz步进可调

频率不稳定度≤0.02%

输出电流：0～1

高压谐振电抗器（共3台）：25kV/1A

额定工作电压：25kV

额定工作电流：1A

额定电感量：110H

连续工作时间：15min

温 升：小于60度

工作频率：30~300Hz

激励变一台：

额定容量：6kVA

输入电压：200V/400V

输出电压：1.5kV/3kV,1.5kV用于10kV电缆以下耐压试验；3kV用于10kV变电站系统，35kV变压器耐压试验；

电容分压器一台：80kV纯电容式

自身电容量：1000pF

工作频率：30～300Hz

不确定度：1.5%

额定电压: 80kV/1000pF

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!!