**变频串联谐振试验装置现场试验操作规程**

1、试验人员在开箱时,依据装箱清单对设备进行清查,如发现设备与装箱清单不符,请立即与本公司联系.

2、本试验设备应由高压试验专业人员使用，使用前应仔细阅读使用说明书，并经反复操作训练。

3、试验人员应不少于2人。大电流发生器使用时应严格遵守贵单位有关高压试验的安全作业规程

4、为了保证试验的安全正确，除必须熟悉本产品说明书外，还必须严格按国家有关标准和规程进行试验操作。

5、各连接线不能接错，接线一定按照“注意事项”上的电路图连接,否则可导致试验装置损坏.

6、本装置使用时，输出的是高电压或超高电压，必须可靠接地，注意操作安全。

7、在做被试品试验之前,对设备进行空升试验,试验电压为设备额定电压80%.

8、无论是做被试品试验,还是做空升试验,最下面一节电抗器一定要用绝缘支架与地面隔开.

9、在做试验时,变频电源与电抗器之间的距离尽可能为最大(以免出现安全事故).

10、本套装置变频电源部分为触摸屏形式,在点动时,要轻而慢(在进入下一个菜单时,之间间隔0.5秒),如用力过重或速度过快,有可能进入不了下一个菜单或机器不能启动.按一下复位键,再返回主菜单,间隔5秒钟再启动,或直接关闭电源再启动.

11、在对设备进行参数设置时,“装置电压”这一栏不能改变,“装置电压”是出厂试验时与分压器配套设置的.如改变“装置电压”,分压器采样信号就有所改变,测出来的就不是真正的试验电压,有可能偏大或偏小.对被试品的[耐压](http://www.whhuachao.com/plus/list.php?tid=48" \t "http://www.whhuachao.com/a/jishu/2017/0504/_blank)试验就有影响.所以试验人员在开机时就要把“装置电压”记录好,以免装置电压在误动以后,好查阅.

12、在做电容量比较大或损耗较高的被试品试验时,如“发电机,容量大的电机,1.5km以上的电缆”.系统q值较低,设置“输出电压”为30v~50v之间,一般情况下,“输出电压”设置为10v~20v之间.在做10kv以下,长度500m以内电缆试验时,应选择较低的励磁电压,“输出电压”为设置10v.否则,在找谐振点时,试验电压会超过被试品的额定耐压值,这时系统q值较高,容易造成被试品击穿.