分析三倍频感应耐压试验装置试验接线步骤

三倍频感应耐压试验装置由三相五柱变压器（或三台单相变压器）、单相调压器、电抗器及控制部分组成。接下来将为大家介绍三倍频感应耐压试验装置的试验接线如何操作。

试验步骤：

1、升压设备的容器应足够，试验前应确认高压升压等设备功能正常；

2、按上图接好线，三倍频发生器外壳必须可靠接地。将三倍频电源发生装置的输出线与被试电压互感器的一组二次绕组接线端连接好（如a-n端）；

3、复查无误后，打开CGF分压器开关，选择峰值测量。接通试验电源；

4、开机，选择“感应耐压试验”模式，进行参数设置：

（1）频率可调范围0-400Hz，设为150Hz；

（2）耐压时间=60×100/f（s），且不小于20s。三倍频耐压为150Hz，时间40s；

（3）过电压设置：一般按1.15Us设置，220kV在1a1n处电压设置可为180V。

（4）过电流设置：可按二次绕组容量与试验电压计算。

（5）打开输出允许开关；

空载（空升）试验：在对被试品进行备品感应耐压试验前，应先对试验发生器装置进行空载试验，检查装置是否完好。

确认接线无误后，将调压器手柄调回至零位，接通三相电源，打开控制箱电源开关，然后按下启动按钮，红色工作灯亮，此时可开始旋转调压器手柄进行升压，观察电压表，直到电压表达到满刻度为止。在此过程中无异常情况说明装置正常，应立即将调压手柄回至零位，并断开电源，空载试验完毕。

加被试品（电压互感器）试验：

带被试品后操作步骤与空载试验步骤基本相同；当升压至被试品所需电压值时，应停止升压，并持续40s，密切注意仪表指示以及被试品情况；如无异常情况出现，说明被试品此项试验合格，此时，应立即将调压器手柄调回至零位，并迅速断开三相电源。

（6）试验完毕后，逆时针旋转人调压器手柄降压，然后按下停止按钮，并切断电源。

1. 断开试验电源，拉开双极刀闸，用放电棒对互感器高压端A进行放电，取下测试线，清理工作现场。

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[200A|100A|回路电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9003.html)，[回路电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/read/641.html)，[超高压耐压测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9005.html)，[互感器测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9006.html)，[双钳相位伏安表](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9019.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!