无局放试验变压器现场试验步骤及使用注意事项

**无局放试验变压器**，是发电厂、供电局及科研单位等广大用户的用来做交流耐压试验的基本试验设备，通过了国家质量监督局的标准,用于对各种电气产品、电器元件、绝缘材料等进行规定电压下的绝缘强度试验，考核产品的绝缘水平，发现被试品的绝缘缺陷，衡量过电压的能力。

无局放试验变压器就是没有局放量的试验变压器，但现阶段无局放试验变压器是局放量很小，且不影响局放仪观测电气设备的局放量。充气式无局放试验变压器是比较可靠的高压无局放设备。
无局放试验变压器分为两种，一种是充气式无局放试验变压器，另一种是环氧桶油浸式无局放试验变压器，其它试验变压器要做成无局放比较困难。
​
**无局放试验变压器**​产品特性：
◆独立二通道数字式局部放电测量，同步采样、处理、显示
◆ 内、外同步随意选择，并具有零标指示及相位分辨功能
◆显示方式：自由选择椭圆、直线、正弦三种显示方式
◆单个放电脉冲波形分析、以便确定放电性质
◆ 随时保存试验数据和波形，并可重新显示、分析过去已保存的试验记录
◆增益范围：各通道单独调节，波形显示可随时平滑调节且不影响测量结果
◆可对特殊或随机波形进行单次捕捉抓取并进行详细分析
◆抗静态干扰功能，可去除相位固定的干扰信号
◆相关滤波技术抗干扰功能，可有效去除与电源不同步的随机干扰
◆带通滤波器采用模拟、数字混合滤波技术，带宽可任意组合，有效抑制各种干扰
◆任意相位开窗，单窗、双窗任选，360度内任意选择自由开窗
◆在检测局部放电的同时，能够监视试验电压
◆对局部放电脉冲进行放电测量、放电时间、波形分析
◆二维和三维局部放电图谱显示
◆任意存贮、打印局部放电图形及数据，自动生成试验报告
◆任意存贮、编辑局部放电图形及数据

**无局放试验变压器**操作试验方法：

1、按接线图接线，检查压力表指示内部气体压力是否正常（≥0.2MPA）。

2、限流电阻配置：工频耐压每伏0.3～1Ω；直流每伏5～10Ω，一般试验可不用。

3、做直流试验时，将外接硅堆接在变压器输出端，硅堆输出即为半波直流。电压幅值为交流电压的倍。

4、拆除被告试品线引线，套管及器身脏污请除，必要时采用屏蔽措施。

5、准备工作和安全措施就绪，空试一次设备。

6、接上被试品，直流试验应用屏蔽线，以消除杂散泄漏。

7、合上电源，控制台（箱）电源指示灯、零位指示灯亮。

8、按下启动按钮，工作指示灯亮。

9、顺时针均匀缓慢旋转调压器手轮，注视电压表读数，当升到额定电压值时应停止旋转调压器手轮。

10、密切注视电流表指示以及耐压时间。

11、耐压时间到时，应迅速逆时针均匀旋转调压器手轮，直到调压器回至零位。

12、做图2试验后用放电棒经电阻放电后，然后直接接地放电。

13、高压部分可能被充电部位一一放电后，改变或拆除高压引线及一切引线。

14、试验完毕。

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!​