

变频串联谐振装置/电缆交流耐压试验装置

产品名称	变频串联谐振装置/电缆交流耐压试验装置
公司名称	扬州柏浩电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	产地:江苏 品牌:柏浩电气 规格:国标
公司地址	宝应经济开发区北园路1号
联系电话	15851750878

产品详情

变频串联谐振装置/电缆交流耐压试验装置产品特征：1、所需电源容量大大减小。串联谐振电源是利用谐振电抗器和被试品电容谐振产生高电压和大电流的，在整个系统中，电源只需要提供系统中有功消耗的部分，因此，试验所需的电源功率只有试验容量的1/Q。2、设备的重量和体积大大减少。串联谐振电源中，不但省去了笨重的大功率调压装置和普通的大功率工频试验变压器，而且，谐振激磁电源只需试验容量的1/Q，使得系统重量和体积大大减少，一般为普通试验装置的1/10-1/30。3、改善输出电压的波形。谐振电源是谐振式滤波电路，能改善输出电压的波形畸变，获得很好的正弦波形，有效的防止了谐波峰值对试品的误击穿。4、防止大的短路电流烧伤故障点。在串联谐振状态，当试品的绝缘弱点被击穿时，电路立即脱谐，回路电流迅速下降为正常试验电流的1/Q。而并联谐振或者试验变压器方式做耐压试验时，击穿电流立即上升几十倍，两者相比，短路电流与击穿电流相差数百倍。所以，串联谐振能有效的找到绝缘弱点，又不存在大的短路电流烧伤故障点的忧患。5、不会出现任何恢复过电压。试品发生击穿时，因失去谐振条件，高电压也立即消失，电弧即刻熄灭，且恢复电压的再建立过程很长，很容易在再次达到闪络电压前断开电源，这种电压的恢复过程是一种能量积累的间歇振荡过程，其过程长，而且，不会出现任何恢复过电压。技术特点：1、装置具有过压、过流、零位启动、系统失谐（闪络）等保护功能，过压过流保护值可以根据用户需要整定，试品闪络时闪络保护动作并能记下闪络电压值，以供试验分析。2、整个装置单件重量很轻，zui大不超过40kg，便于现场使用。3、装置具有三种工作模式，方便用户根据现场情况灵活选择，提高试验速度。工作模式为：全自动模式、手动模式、自动调谐手动升压模式。4、能存储，存入的数据编号是数字，方便的帮助用户识别和查找。5、装置自动扫频时频率起点可以在规定范围内任意设定，扫频方向可以向上、向下选择，同时液晶大屏幕显示扫描曲线，方便使用者直观了解是否找到谐振点。产品简介：该装置主要针对10kV电缆及以下电力主变压器、母线开关等所有电气主设备的交流耐压试验设计制造。电抗器采用多只分开设计，既可满足高电压、小电流的设备试验条件要求，又能满足象10kV电缆这样的低电压的交流耐压试验要求，具有较宽的适用范围，是地、市、县级高压试验部门及电力安装、修试工程单位理想的耐压设备。

该装置主要由变频电源、激励变压器、电抗器、电容分压器组成。

变频串联谐振装置/电缆交流耐压试验装置技术参数：（一）指生产厂家代码

50指设备能输出的zui大额定容量，单位为kVA 50指设备能输出的电压等级，单位为kV（二）技术指标

1．额定电压：25kV---满足10kV电缆，电机的交流耐压试验；50kV---满足10kV电缆交流耐压试验；

2．输出电压波形畸变率：50 5．火力发电机试验时满负荷下品质因数：Q>10（与负载相关）

6. 电缆试验时满负荷下品质因数： $Q > 30$ （与负载相关）
7. 主变压器试验满负荷时品质因数： $Q > 30$ （与负载相关）
8. GIS，开关等试验满负荷时品质因数： $Q > 50$ （与负载相关）
9. 输入电源：单相380V
10. 频率调节范围：20Hz ~ 300Hz
11. 系统测量精度：1.5%
12. 装置具有过压、过流、零位启动等保护功能