串联谐振成套实验装置 批发

产品名称	串联谐振成套实验装置 批发
公司名称	成都世旭电气设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	成都市武侯区簇桥创富中心A座1303
联系电话	028-87330110 15388193573

产品详情

功能及特点　SX调频串联谐振耐压试验装置是运用串联谐振的原理，通过调节变频控制器的输出频率，使得回路中的电抗器的电感L和试品电容C发生串联谐振，谐振电压即为试品上所加电压。　变频串联谐振耐压试验装置广泛应用于电力、冶金、石油、化工等行业，适用于大容量、高电压的电容性试品，如发电机、变压器、GIS、高压交联电缆、互感器、套管等的交接试验和预防性试验。　我公司在变频串联谐振高压试验方面，自行开发的调频、调压软件技术，于国内高压试验行业，利用这一技术采用16位精细调频、10KHz载波频率、SPWM和进口原装IPM整体模块设计，制造的调频串并联谐振高压试验装置，完全符合国家有关高压试验的规程和要求　工作原理　电抗器L和被试品电容C组成的串联谐振都有一个固定的谐振频率F=1/（2π√L·C）当试验频率等于这个频率时，该电路发生谐振。　通过这个原理，由调频电源提供电源送给励磁变压器，经过励磁变压器变压成中压加上L和被试品电容C上。通过改变调频电源输出频率，使回路处于串联谐振状态，再调节调频电源输出电压，使试品上电压达到所需要的电压值。技术参数　1、环境温度：-10～45℃
2、工作湿度：≤90%　3、海拔：≤2000M　4、电源输入：220V±l0%单相
输出0～220V（≤10KW）　　380V±l0%三相，50Hz
输出0～400V　5、额定试验容量：0～8000KVA　6、谐振电压：0～1000KV
7、频率调节范围：0.1～300Hz　8、系统测量精度：0.5级　9、频率调节分辨率：0.01Hz
10、不稳定度：≤0.05%　11、输出波形：正弦波　12、波形畸变率：≤0.5%
13、噪声： 60dB　14、电抗器Q值：30～200产品特点
1、大屏幕显示试验数据、试验状态并有实时操作步骤指示功能。
2、能灵活整定试验电压、调频范围、加压时间。
3、试验结果能计算出被试品电容值并可打印。　4、体积小、重量轻、操作方便。
5、分辨率高、频率分辨率为0.01Hz，电压分辨率为0.01V。
6、安全可靠性高，系统具有过电压、过电流及放电保护功能，确保人身及设备安全。
7、可升级操作软件。成套试验装置的构成
调频电源——既可改变其输出频率，又可改变其输出电压。
励磁变压器——起耦合信号及电压变换的作用，并按自身变化来提升电压。
电抗器——与被试品串联，构成LC串联谐振电路。
电容分压器——测量被试品上的电压，并作为采样信号反馈给调频电源。
补偿电容——补偿小电容量被试品调整被试品频率。