

# 浙江电缆变频串联谐振试验装置

产品名称	浙江电缆变频串联谐振试验装置
公司名称	成都世旭电气设备有限公司
价格	.00/个
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

### 电缆变频串联谐振试验装置

电缆专用便携式变频谐振升压装置采用了调节电源的频率的方式使得电抗器与被试电容器实现谐振，在被试品上获得高电压大电流，是当前高电压试验的一种新的方法和潮流，在国内外已经得到广泛的应用。别名：变频谐振 变频谐振 变频串联谐振试验装置 变频谐振升压装置 电缆便携式变频谐振装置 SXTF系列电缆专用便携式变频谐振升压装置

### 产品别称

电缆变频谐振,电缆谐振

电缆专用变频谐振试验装置采用了调节电源的频率的方式使得电抗器与被试电容器实现谐振，在被试品上获得高电压大电流，是当前高电压试验的一种新的方法和潮流，在国内外已经得到广泛的应用。电缆专用变频谐振试验装置采用了专用的SPWM数字式波形发生芯片，频率分辨率16位，在20~300Hz时频率细度可达0.1Hz；SXTF系列电缆专用变频谐振试验装置采用了正交非同步固定式载波调制方式，确保在整个频率区间内输出波形良好；功率部分采用了先进的IPM模块，在小重量下确保仪器稳定和安全。

电缆专用变频谐振试验装置由调频调压电源、励磁变压器、电抗器、电容分压器组成。

## 产品特点：

电缆专用变频谐振试验装置的便携式优点35kV及其以下电压等级的电缆使用数量多，试验工作量大，所以此类耐压试验装置体积小，重量轻，便携式电缆耐压试验系统由此而诞生； 电缆专用变频谐振试验装置要求单个人能现场搬动的部件重量不超过30kg，适合现场搬运；

电缆专用变频谐振试验装置电源采用220V单相电源或380V单相电源，方便现场取电；

电缆专用变频谐振试验装置电抗器部分采用干式环氧浇注，美观可靠，适合各类电缆的要求。

## 电缆专用变频谐振试验装置主要配置及技术参数说明1.变频电源：技术参数

额定功率：6kW； 输入电压：三相 380V  $\pm$  5% 或单相220V  $\pm$  5%  
45 ~ 65Hz，当电源为380V时，可做额定负载试验；当电源为220V时，只可做1/2负载试验。  
输出电压：0 ~ 400V可调 输出电压频率：20 ~ 300Hz 频率调节:0.1Hz步进可调  
频率不稳定度: 0.02% 输出电流：0 ~ 30A 性能特点：  
放置方式:变频电源的放置为纵向和横向,特别适合现场操作及观察。 防震保护:内外部具备特殊减震橡胶支撑脚和保护铝箱,可有效减缓运输中的颠簸震动和吊装时的冲击。保证了变频电源的长期稳定性和可靠性。 参数显示：触摸或外接鼠标大屏幕液晶界面显示系统。 可显示谐振电压(即试验前设置的目标电压)、试验频率、测量频率、低压电压、低压电流、耐压时间、过压保护、过流保护、闪络保护、阶段升压及阶段计时、操作模式切换、电容，电感，频率互换计算、参数查询等，还可显示频率曲线、电压曲线等可直观地判断当次试验谐振频率准确及稳定性。 参数设置：大屏幕触摸液晶彩屏和外接鼠标直接完成各种参数的设置。可对起始频率、终止频率、起始电压、阶段升压和计时、测量分压器变比、激励变变比、过压保护、过流保护、闪络保护、试验模式、电容电感频率互换计算、参数设置提示以及帮助等参数进行设置或选择。 试验模式：触摸屏和外接鼠标操作，有全自动、半自动、手动三种运行状态。具备升压、调谐（含手动、自动）、分段加压和计时、运行状态、模式切换、故障提示、电容电感频率互换计算功能等。 保护功能及其信息提示：具备高压过压保护、低压过流、过流保护，以及失谐保护、零位、闪络保护、紧急停机、欠压保护等多重保护功能。  
数据存储功能：试验结果保存、打印、上传、回查等。 a、试验结果：手动或自动试验完毕后，在试验结果界面中可显示出试验时的详细参数，当试验发生中断时，可提示中断状态。可将参数保存在存储器中，该存储器为非易失存储器，可保存50次试验记录。 b、数据查询：可将已保存的试验结果数据显示到屏幕上。同时具有USB接口，可将数据输出打印或利用设备所携带打印机打印。  
自动稳压功能：系统根据设定的试验电压或手动升压结果，自动跟踪并维持稳定的试验电压，电压稳定度可达1.5%。 调频范围及频率分辨率均可设定：调频范围可设为20 ~ 300Hz、45 ~ 65Hz、50Hz、按需设置，可加快调谐过程；频率分辨率根据需要，可预设为0.1Hz、0.2Hz、1.0Hz、或2.0Hz，在调谐效率与调谐度之间取得优化平衡。  
频率调节分为粗调和细调，并可自动寻找试验谐振点，保证谐振频率在整个试验过程中不发生漂移。