

调频串联谐振耐压试验设备.谐振耐压试验装置

产品名称	调频串联谐振耐压试验设备.谐振耐压试验装置
公司名称	宝应中测电气设备厂
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:BCJX 产品认证:ISO9001-2000
公司地址	中国 江苏 扬州市 宝应县柳堡工业园区77号
联系电话	86 0514 88776171 13951041386

产品详情

bcjx型调频串并联谐振成套实验装置

功能及特点 调频串并联谐振成套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。调频串并联谐振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。 我公司在调频串并联谐振高压试验方面，自行开发的调频、调压软件技术，领先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 $f=1/(2\pi\sqrt{L\cdot C})$ 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 ± 10% 单相

输出0 ~ 220v(10kw) 380v ± 10% 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、不稳定性：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，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。试验装置原理图

本产品的品牌是中测，型号是BCJX，产品认证是ISO9001-2000