

# 电缆耐压试验仪，电缆耐压设备，交流电缆耐压试验设备

产品名称	电缆耐压试验仪，电缆耐压设备，交流电缆耐压试验设备
公司名称	宝应县高电电力设备制造厂
价格	面议
规格参数	品牌:高电 型号:GDJW
公司地址	江苏宝应县扬州市柳堡工业园区36号
联系电话	0086 0514 88779136

## 产品详情

电缆耐压试验仪，电缆耐压设备，交流电缆耐压试验设备，电缆耐压试验设备功能及特点

电缆耐压试验设备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。gdjw电缆耐压试验设备广泛应用于电力、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。 我公司在电缆耐压试验设备高压试验方面，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，制造的电缆耐压试验设备装置，完全符合国家有关高压试验的规程和要求。 电缆耐压试验

设备工作原理 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 $f=1/(2$

$L \times C)$ 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。电缆耐压试验设备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。电缆耐压试验设备技术参数 1、环境温度：-10~45

2、工作湿度：90% 3、海拔：2000m 4、电源输入：220V&#177;

10%单相 输出0~220V( 10kW)

380V&#177;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

电缆耐压试验设备产品特点 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——

一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。

本产品的加工定制是是，品牌是高电，型号是GDJW，额定电压是0~1000KV（V），额定电流是0~8000KVA（A），产品认证是ISO9001-2000