

# HNXZ系列电缆耐压试验装置

产品名称	HNXZ系列电缆耐压试验装置
公司名称	武汉华能联创电气有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	品牌:华能联创 型号:HNXZ 输出频率:20 ~ 300Hz
公司地址	武昌区民主路428号(小东门建材市场四楼418号)
联系电话	027-88040496 18971541447

## 产品详情

HNXZ系列电缆耐压试验装置主要由变频电源、励磁变压器、谐振电抗器、电容分压器组成。设备适用于10kV、35kV等电缆的交流耐压试验，HNXZ系列电缆交流耐压试验装置频率的调节范围为30 ~ 300Hz，符合南方电网公司发布的企业标准《电力设备预防性试验规程》不但能满足高压XLPE电缆的耐压要求，而且具有重量轻、可移动性好的优点，适宜现场试验。

### 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, 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。
- 3, 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，谐振励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。

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 $1/Q$ 。

## 产品别称

变频谐振、电缆交流耐压试验装置、变频串联谐振、串联谐振、串联谐振耐压试验装置、串联谐振试验设备、调频串联谐振、电缆耐压试验装置

## 技术参数

### (一) 主要参数：

- 1、额定输出电压 0 ~ 220 kV (AC有效值)及以下
- 2、输出频率 20 ~ 300Hz
- 3、频率调节细度 0.1Hz, 不稳定性 0.01%
- 4、谐振电压波形 正弦波, 波形畸变率 1%
- 5、满负载工作时间 连续工作时间60min
- 6、系统品质因数 最大负载下 20
- 7、工作电源 380V  $\pm$  10%三相或 220V  $\pm$  10%单相(10kW以下),工频50Hz  $\pm$  5%

### (二) HNXZ-270kVA/270kV/45kV变频串联谐振试验装置技术指标

#### 1.额定电压：

45kV---满足10kV电缆的交流耐压试验；

90kV---满足35kV电缆的交流耐压试验；

135kV---满足110kV电缆的的交流耐压试验；

270kV---满足110kV变电站开关的交流耐压试验；

2. 输出电压波形畸变率： $<1.0\%$

3.允许连续工作时间：额定条件下一一次性工作5分钟；

4. 装置自身品质因数： $Q>50$

HNXZ系列电缆耐压试验装置详细技术参数请咨询武汉华能联创电气有限公司的客服，厂家报价，可定制