

MSXB-F-270kVA/270kV 调频串联谐振试验装置



变频串联谐振系列：适用于大容量、高电压电气设备的交接和预防性试验

调频串联谐振试验装置以全新的、创新的技术完成各种试验，减少所需电源容量，同时克服传统谐振仅能满足一根电缆 3 小时的极限工作时间，专利技术设计保证工程现场多根电缆连续耐压的需求。

满足不同等级电压试验，电抗器采用多只分开设计，可根据现场试验需求任意组合。

MSXZ(f)-270kVA/270kV 调频串联谐振试验装置：该装置主要针对 35kV、110 kV 电缆、110kV 主变、GIS、断路器的交流耐压试验，具有较宽的适用范围，是地、市、县级高压试验部门及电力安装、修试工程单位理想的耐压设备。该装置主要由变频电源、励磁变压器、电抗器、电容分压器、补偿电容器组成。

被试品	电容量	试验频率	试验电压	试验时间
110kV/300mm ² 电缆 0.5km	≤0.0735μ	30-300Hz	128kV	60min
35kV/300mm ² 电缆 2km	≤0.389μ	30-300Hz	52kV	60min
10kV/300mm ² 电缆 5km	≤1.88μF	30-300Hz	22kV	60min
110kV 及以下电压等级 GIS, 开关等变电站设备		30-300Hz	265kV	1min
110kV/63000kVA 主变的	≤0.02uF	45-65Hz	52kV	1min
35kV 及以下电压等级 GIS, 开关等变电		30-300Hz	95kV	1min

站设备			
-----	--	--	--

我公司调频串联谐振试验装置主要功能及其技术特点：

- 1、调频串联谐振试验装置具有**过压、过流、零位启动、系统失谐（闪络）**等保护功能。
- 2、设备重量和体积为普通试验装置的 1/10-1/30。试验所需的电源功率只有试验容量的 1/Q。
- 3、装置具有三种工作模式：**全自动模式、手动模式、自动调谐手动升压模式。**
- 4、存储和打印数据，存入的数据编号是数字，方便的帮助用户识别和查找。
- 5、装置自动扫频时频率起点可以在规定范围内任意设定。
- 6、DSP 平台技术，根据用户需要增减功能和升级，人机交换界面更为人性化。
- 7、改善输出电压的波形。
- 8、防止大的短路电流烧伤故障点。
- 9、不会出现任何恢复过电压。

序号	名称	规格	数量
1	激励变压器	MSB-7.5kVA/4/8/16kV/0.4kV	1 台
2	变频电源	MSXZ-F-15kW/220/380V	1 台
3	高压电抗器	MSDK-27kVA/27kV	10 台
4	电容分压器	FRC-270kV/300pF	1 套
5	补偿电容器	MSBC-160kV/5000pF	1 套
6	内部连接线		1 套