

MSXB-F-1000kVA/500kV 变频串联谐振试验成套装置



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

变频串联谐振试验成套装置以全新的、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)-1000kVA/500kV 变频串联谐振试验成套装置：该装置主要针对 35kV、110kV、220kV 电缆，110kV、220kV 开关、互感器、绝缘子等，220kV 主变中性点、110kV 主变线端的交流耐压试验设计制造。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
220kV 及以下断路器、PT、CT、绝缘子		30-300Hz	500kV	1min
110kV/630mm ² 电缆 1km	≤0.201uF	30-300Hz	128kV	60min

110kV 及以下断路器、PT、CT、绝缘		30-300Hz	270kV	1min
110kV 主变线端	≤0.015uF	45-65Hz	160kV	1min
220kV/300mm ² 电缆 0.5km	≤0.086uF	30-300Hz		60min
35kV/630mm ² 电缆 3km	≤0.76uF	30-300Hz	52kV	60min

我公司变频串联谐振试验成套装置主要功能及其技术特点：

- 1、变频串联谐振试验成套装置具有**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-20kVA/4/8/25kV/0.4k	2 台
2	变频电源	MSXB-F-40kW/380V	1 台
3	高压电抗器	MSDK-100kVA/50kV	10 台
4	电容分压器	FRC-500kV/500pF	1 套(3 节)
5	补偿电容器	MSBC-160kV/5000pF	1 套
6	内部连接线		1 套