



发挥自身优势，服务电力行业

TPXB-B 系列变电站电气设备交流耐压调频串联谐振

※产品简介

TPXB-B 系列变电站电气设备交流耐压调频串联谐振装置主要针对 220KV 及以下变电站一次电气设备交流耐压试验设计制造。

可按规程要求满足变压器、GIS 系统、SF6 开关、CT/PT、绝缘子、母线、电缆、套管等容性设备交流耐压试验。既可满足高电压、小电流的设备试验条件要求，又可满足低电压、大电流的设备试验条件要求，具有较宽的适用范围，是地、市、县级高压试验部门及电力承装、修试工程单位理想的耐压设备。

可以试验设备：

变压器

GIS 系统

SF6 开关

CT/PT

绝缘子

母线

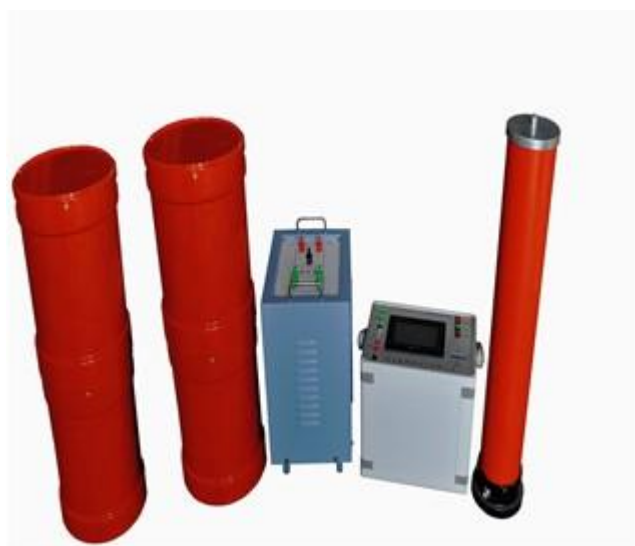
电缆

套管

产品别称

交流耐压谐振装置、变频谐振、变频串联谐振、串联谐振、串联谐振变压器、串联谐振试验设备

※仪器外观与配置



※主要特点

- ▶操作简单。手动试验（手动寻找谐振点和手动升压）、自动调谐（自动寻找谐振点）和自动试验（自动寻找谐振点和自动升压）三种模式适应不同试验要求
- ▶局部放电量小，Q值高，调频范围宽。
- ▶试品闪络后无暂态过电压。
- ▶本装置设计独特。高压组合电器试验电压高，但试验电流小，而高压电缆的试验电压相对高压组合电器来说要低，但试验电流大大增加，故此类调频谐振装置把电抗器分为n节，使之串联可输出高电压/小电流，并联可输出较低电压/大电流。
- ▶完全可以期待常规试验变压器来完成变电站内的交流耐压试验，试验所需电源容量小，为试验容量的1/20~1/30倍可解决变压器用变电源容量小于试验容量问题。
- ▶试验范围大，可对CT，PT，开头，断路器，绝缘子，母线变压器中性点等进行交流耐振试验。
- ▶重量轻，单件重 $\leq 40\text{kg}$ ，方便搬动，极便于现成试验。
- ▶装置可对现场XLPE交联聚乙烯电缆220KV电压等级1200mm²的长度达10公里进行试验。
- ▶大屏幕显示试验数据、状态和实时操作步骤提示
- ▶采用我公司专有的16位精细调频和调压软件专业技术、11KHZ载波频率、SPWM和进口原装IPM整体模块。配合适当电抗器，就可以满足国家和地方电力部门规定的频率范围，整机领先于国内外同类产品。
- ▶软件精细调频、调压。

用户选型需提供的被试品参数

- ▶被试品对象及最高试验电压
- ▶变压器的电压等级及变压器的容量、空载损耗、绕组对地电容量等。
- ▶GIS系统的电压等级、端口总数。
- ▶SF6开关的电压等级。
- ▶电缆的单根长度和截面，试验时间，最高试验电压等。
- ▶套管的电压等级。
- ▶其他电力电器的类似相关参数。

※技术参数

- ▶额定输出电压 0~500KV（AC有效值）及其以下
- ▶输出频率 20~300HZ
- ▶谐振电压波形 纯正弦波，波形畸变率 $< 1.0\%$
- ▶最大试验容量 5000KVA及其以下
- ▶工作制 满功率输出下，一次连续工作时间60min
- ▶品质因数 30~90
- ▶频率调节灵敏度 0.1HZ，不稳定性 $< 0.05\%$
- ▶工作电源 380/220V $\pm 15\%$ /50HZ $\pm 5\%$

系列产品配置及适用范围

产品型号名称	适用范围(10kV~500kV 电压等级变电站电气设备交流耐压设备, 频率 30~300Hz)				
	变频源	谐振电抗器	激励变压器	分压器	适用范围
TPXB-B-50/50/25	3kW	25kV/1A 二台 (干式)	3kVA (干式)	50kV	1000kVA 及以下 10kV 电力变 10kV 开关、母线、PT、CT 等 10kV (300mm ²) 电缆 ≤1.0km
TPXB-B-108/108/27	5kW	27kV/1A 四台 (干式)	5kVA (干式)	110kV	31500kVA 及以下 35kV 电力变 35kV 开关、母线、PT、CT 等 10kV (300mm ²) 电缆 2km 35kV (300mm ²) 电缆 0.5km
TPXB-B-200/200/50	10kW	50kV/1A 四台 (干式)	10kVA (干式)	200kV	50000kVA 及以下 110kV 电力变 110kV GIS、PT、CT 等(预防性试验) 35kV (300mm ²) 电缆 ≤1.0km 10kV (300mm ²) 电缆 ≤2.0km
TPXB-B-270/270/45	15kW	45kV/1A 六台 (干式)	15kVA (干式)	300kV	50000kVA 及以下 110kV 电力变 110kV GIS、PT、CT 等 35kV (300mm ²) 电缆 ≤1.2km 10kV (300mm ²) 电缆 ≤3.0km
TPXB-B-800/400/50	30kW	50kV/2A 八台 (干式) 100kV/2A 四台 (油浸式)	30kVA (干式) 30kA (油浸式)	400kV	80000kVA 及以下 220kV 电力变 50000kVA 及以下 110kV 电力变 110kV/220kV GIS、PT、CT 等 35kV (300mm ²) 电缆 ≤2.0km 110kV (300mm ²) 电缆 ≤0.7km
TPXB-B-1600/800/200	60kW	200kV/2A 四台 (油浸式)	60kVA (干式)	800kV	80000kVA 及以下 220kV 电力变 50000kVA 及以下 110kV 电力变 500kV GIS、PT、CT 等 220kV 开关、GIS、PT、CT 等 110kV (400mm ²) 电缆 ≤1.5km 220kV (400mm ²) 电缆 ≤1.0km

注：可根据试品对象参数定制解决方案

www.4000348088.com



武汉鄂电电力试验设备有限公司

WUHAN EDIAN POWER TESTEQUIPMENT CO.,LTD

地址：武汉市硚口区古田二路汇丰企业总部 4 栋 118 号

电话：13808660749 027-83313329

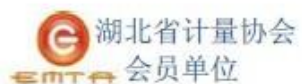
传真：027-83313327

邮编：430035

免费服务热线：400034808

<http://www.4000348088.com>

Email:13808660749@139.com



ISO9001 质量体系认证企业
注册号：00606Q10319R05



制造计量器具许可证
鄂 制：0100488