



发挥自身优势，服务电力行业

TPXB-D 系列电缆交流耐压调频串联谐振装置

※产品简介

▶TPXB-D 系列电缆交流耐压调频串联谐振装置采用了调节电源频率的方式，使得电抗器与被试电容器实现谐振，在被试品上获得高电压大电流，是目前高电压试验的一种新方法和潮流，在国内外已经得到广泛的应用。

▶目前，使用的电缆电压在 35kV 及其以下电压等级的数量很多，试验工作量大，所以此类耐压试验装置应该体积小，重量轻。

▶我公司生产的 TPXB-D 系列电缆交流耐压调频串联谐振装置，使产品的每个单独部件的重量保证不超过 50 公斤，适合现场搬运。

▶电源采用 220V 单相电源或 380V 单相电源，方便现场取电；电抗器部分采用干式环氧浇注，美观可靠，适合各类电缆的要求。

▶不同的配置可以同时满足 220KV，110KV，35KV，10KV 电压等级的高压电缆的交流耐压试验。

▶产品别称

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、便携式电缆耐压试验装置

※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≤40kg，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。

※技术参数

主要技术指标

- ▶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±15%/50HZ±5%

10kV 及以下电缆耐压装置配置表

产品型号名称	控制箱	电抗器(干式)	励磁变(干式)	分压器	适用范围
TPXB-D-44/22	2.5kW	1A/22kV 二台	2.5kVA/1kV	25kV	10kV 电缆 \leq 1km
TPXB-D-88/22	4kW	2A/22kV 二台	4kVA/1kV	25kV	10kV 电缆 \leq 2km
TPXB-D-132/22	6kW	2A/22kV 三台	6kVA/1/3kV	60kV	10kV 电缆 \leq 3km 35kV 电缆 \leq 1km
TPXB-D-176/22	7.5kW	2A/22kV 四台	7.5kVA/1/3kV	60kV	10kV 电缆 \leq 4km 35kV 电缆 \leq 1km
TPXB-D-264/22	10kW	2A/22kV 六台	10kVA/1/3kV	60kV	10kV 电缆 \leq 6km 35kV 电缆 \leq 2km
TPXB-D-330/22	15kW	2.5A/22kV 六台	15kVA/1/3kV	100kV	10kV 电缆 \leq 8km 35kV 电缆 \leq 2km
TPXB-D-640/32	25kW	2.5A/32kV 八台	25kVA/1/3/5kV	200kV	10kV 电缆 \leq 10km 35kV 电缆 \leq 4km 110kV 电缆 \leq 1km

110kV 及以上电缆耐压装置配置表

产品型号名称	控制柜	电抗器(油浸式)	励磁变(油浸式)	分压器	适用范围
TPXB-D-1300/130	50kW	5A/130kV 二台	50kVA/3/5kV	150kV	35kV 电缆 \leq 2km 110kV 电缆 \leq 2km
TPXB-D-2600/130	100kW	5A/130kV 四台	100kVA/3/5/10kV	220kV	35kV 电缆 \leq 3km 110kV 电缆 \leq 3km 220kV 电缆 \leq 1.5km
TPXB-D-3200/220	160kW	4A/220kV 四台	160kVA/5/10kV	160kV	110kV 电缆 \leq 5km 220kV 电缆 \leq 3km
TPXB-D-6400/220	320kW	8A/220kV 四台	320kVA/5/10kV	320kV	110kV 电缆 \leq 10km 220kV 电缆 \leq 5km 500kV 电缆 \leq 1km

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

 湖北省计量协会
会员单位



ISO9001 质量体系认证企业
注册号：00606Q10319R0S



制造计量器具许可证
鄂 制：0100488