

# XPCKSG型串联电抗器

产品名称	XPCKSG型串联电抗器
公司名称	上海电器有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	上海市青浦区赵巷镇
联系电话	021-59751111 15872235818

## 产品详情

品牌	上海谐平	型号	XPCKSG
系统额定电压	0.4 (KV)	额定电流	50 (A)
用途	滤波电抗器	有无铁心	铁心式电抗器
绝缘结构	干式电抗器		

串联电抗器，里面通过的是交流电，它的作用是与功率因数补偿电容器串联，对稳态性谐波（5、7、11、13次）构成串联谐振。通常有电抗率4.5~6%电抗器，对5次谐波通常电抗率为6%属于高感值电抗器，对3次谐波通常电抗率为12~13%，对2次谐波通常电抗率为26~27%属甚高感值电抗器。

一、接入串联电抗器，电容器电压升高系数-  $k=1+d$  如  $k=6\%$   $1.06$   $10.06$   $1-d$  =即运行电压升高6%，工作电流也随之大约6%。运行经验认为，装有串联电抗器的电容器容量占2/3及以上时，则不会产生谐波谐振，能有效地吸收电网谐波，改善系统的电压波形，提高系统的功率因数，并能有效地抑制合闸涌流及操作过电压，有效地保护了电容器。

### 二、结构特点

- 1.该电抗器分为三相和单相两种，均为铁心干式。
- 2.铁芯采用优质低损耗进口冷轧取向硅钢片，芯柱由多个气隙分成均匀小段，气隙采用环氧层压玻璃布板作间隔，以保证电抗气隙在运行过程中不发生变化。
- 3.线圈采用h级或c级漆包扁铜线绕制，排列紧密且均匀，外表不包绝缘层，具有极佳的美感且有较好

的散热性能。

4.电抗器的线圈和铁芯组装成一体后经过预烘 真空浸漆 热烘固化这一工艺流程，采用h级浸渍漆，使电抗器的线圈和铁芯牢固地结合在一起，不但大大减小了运行时的噪音，而且具有极高的耐热等级，可确保电抗器在高温下亦能安全地无噪音地运行。

5.电抗器芯柱部分紧固件采用无磁性材料，确保电抗器具有较高的品质因数和较低的温升，确保具有较好的滤波效果。

6.外露部件均采取了防腐蚀处理，引出端子采用冷压铜管端子。

7.该电抗器与国内同类产品相比具有体积小、重量轻、外观美等优点，可与国外知名品牌相媲美。

### 三、使用环境条件

1.海拔高度不超过2000米。

2.运行环境温度-25 ~ +45 ，相对湿度不超过90%。

3.周围无有害气体，无易燃易爆物品。

4.周围环境应有良好的通风条件，如装在柜内，应加装通风设备。

### 四、性能参数

1.可用于400v、660v系统。

2.电抗率的种类：1%、6%、12%

3.额定绝缘水平3kv/min。

4.电抗器各部位的温升限值：铁芯不超过85k，电圈温升不超过95k。

5.电抗器噪声不大于45db

6.电抗器能在工频加谐波电流不大于1.35倍额定电流下长期运行。

7.电抗值线性度：在1.8倍额定电流下的电抗值与额定电流下的电抗值之比不低于0.95。

8.三相电抗器的任意两相电抗值之差不大于 $\pm 3\%$ 。

9.耐温等级h级（180 ）以上。

10.具有独特过热保护（温度开关过热反应130 ）

