

200KVAR谐波补偿电容设备

产品名称	200KVAR谐波补偿电容设备
公司名称	满城县瑞祥电力设备有限公司
价格	15211.00/台
规格参数	品牌:rxdl 型号:TSF
公司地址	河北保定满城县环城西路
联系电话	0312-7163396 15533203915

产品详情

无源滤波器属于被动的吸收式滤波，在谐波源比较简单的系统中，结合功率因数补偿，选用高性能的滤波电容器，串联高线性的滤波电抗器，组合成滤波补偿器，在吸收系统中主要的谐波分量时，补偿无功功率。无源滤波又分为调谐和非调谐的两种滤波技术，调谐式无源滤波技术主要为滤波，其效率可达70%，但配置的容量很大，投入时会造成电压波动，且易造成过补偿。其计算和配置复杂，存在谐振的危险，无法满足要求。目前已不使用。

非调谐式无源滤波技术是抑制谐波进入电容器，避免谐振。其配置简单，但滤波效果差。

TSF-RX I型滤波补偿装置是采用微电脑动态滤波补偿控制器，滤波支路采用了专业设计的滤波电抗器和电容器组成单调谐式滤波，在谐振频率下 $X_{Cn}=X_{Ln}$ ，可对谐波形成近似短路回路，针对特性谐波有效滤除。<http://www.0312rx.com/No.58.index.1.htm> 高次谐波可使电容器介质损耗增加、发热、寿命缩短，吸收谐波后会导致电容器过电流，使熔丝熔断，电容器与电网电感形成串联谐振时，将谐波放大，烧毁电容器。交流电网的电压畸变会引起常规变流器控制角的触发脉冲间隔不等，并通过正反馈放大系统的电压畸变，使整流器的工作不稳定；而对逆变器则可能发生连续的换相失败而无法正常工作，甚至损坏换相设备。