

动态滤波补偿设备生产研究标准

产品名称	动态滤波补偿设备生产研究标准
公司名称	满城县瑞祥电力设备有限公司
价格	16521.00/台
规格参数	品牌:瑞祥 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

TSF-RX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。主回路采用电力半导体晶闸管无触点开关投切滤波支路的控制方式，自动投切，可以连续频繁投切滤波补偿支路，而不影响开关和电容器的寿命。设备技术先进、功能完备、可靠性高、维护量小、动态响应快等特点。快速跟踪系统变化，就地进行滤波补偿，改善用户的功率因数及谐波状况，实现节能提高用户经济效益。装置自动化程度高，能在外部故障或停电时自动退出工作，送电后自动恢复运行。

<http://www.0312rx.com> 电力系统治理谐波的主要措施有：(一)装设由电感、电容及电阻组成的单调谐滤波器和高通滤波器。单调谐滤波器是针对某个特定次数的谐波而设计的滤波器，高通滤波器是为了吸收若干较高次谐波的滤波器。(二)增加整流相数。高次谐波电流与整流相数密切相关，相数增多，高次谐波的最低次数变高，谐波电流幅值变小。一般可控硅整流装置多为6相，为了降低高次谐波电流，可以改为12相、24相或48相。当采用12相整流时，高次谐波电流只约占全电流的10%左右，危害性大大降低了。(三)在补偿电容器回路中串联一组电抗器，如果对应某次谐波有 $X_{Ln}-X_{Cn}=0$ 即产生谐波，其谐波电流、电压都趋于无穷大。为了摆脱这一谐振点，通常在电容器(选电压等级有要求)支路串接电抗器，其感抗值的选择应使在可能产生的任何谐波下，均使电容器回路的总电抗为感抗而不是容抗，从根本上消除了产生谐波的可能性。(四)当两台以上整流变压器由同一段母线供电时，可将整流变压器一次侧绕组分别交替接成 形和Y形，这就可使5次、7次谐波相互抵消，而只需要考虑11次、13次谐波的影响，由于频率高，波幅值小，所以危害性将大大减小。