

# 用户须知：FC型无功补偿滤波装置的作用

产品名称	用户须知：FC型无功补偿滤波装置的作用
公司名称	满城县瑞祥电力设备有限公司
价格	15288.00/台
规格参数	品牌:rxdl 型号:FC
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

无功补偿是大家都熟悉的技术。无功补偿的目的是将负载需要的无功功率在负载本地提供，而不是由发电厂提供，这样可以节省发电厂的输出功率，降低输配电过程中的损耗，减小输配电系统的负荷。功率因数是衡量负载所消耗的无功功率大小的一项指标，功率因数就是有功功率与负载消耗的视在功率的比值。功率因数越低，说明负载所消耗的无功功率在负载总功率中所占的比例越低。电力公司一般要求电力用户的功率因数达到0.9以上。

**设备简介** FC-10型滤波补偿装置主要应用于高压（6KV、10KV）需要谐波治理的电力系统，设备采用大容量电抗器、电容器、放电线圈和无感电阻适当组合成LC滤波回路（单调谐滤波回路、高通滤波回路），该回路与谐波源并联。在实际设计中根据谐波电流的成份，大小以及无功需求情况进行设计，通过精确的仿真和计算，使得该滤波装置向谐波提供一个低阻抗通道。根据现场实际情况，可采用单调谐回路，高通滤波回路组成一个滤波系统，对系统中要谐波成份进行滤除，同时满足无功补偿的要求。单调谐滤波回路针对电网特征谐波进行滤除，能够将谐波完全或大部分吸收，使系统电压的畸变减小；而对于基波频率(50Hz)，滤波装置可向系统提供无功功率以提高功率因数，达到无功补偿的效果。高通滤波回路在高于某个频率之后有很宽的频带范围，用来吸收若干较高频率的高次谐波，达到滤波效果，同时补偿无功功率减少电压畸变。采用微机综合自动保护装置，实时跟踪系统变化，使设备安全可靠运行。

**设备规范** 工作电压：6KV、10KV 工作频率：工频50Hz  
调谐频率：5次、7次、11次、13次及以上 环境温度：-25~+40 °C 海拔高度：  
<=2000m 环境湿度：相对湿度<=85%（25 °C）  
安装地点：无剧烈振动，地面倾斜部超过5 °  
空气质量：无腐蚀性气体，无导电尘埃，无易燃易爆气体。