

无源滤波装置 赛克斯SDF系列无源电力谐波

产品名称	无源滤波装置 赛克斯SDF系列无源电力谐波
公司名称	襄阳赛克斯电气股份有限公司
价格	80000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:赛克斯 型号:SDF-
公司地址	湖北省襄阳经济技术开发区深圳工业园
联系电话	18827537668 13687296390

产品详情

1 产品简介

sdf低压无源滤波装置主要由滤波电容器、滤波电抗器、无感电阻构成的多条lc滤波支路组成，并联在非线性负载所在的电网上。各滤波支路根据谐波电流的成份、大小及无功需求而设计。对谐波而言，各滤波支路相当于低阻抗通道，使相应的谐波电流大部分流入该支路，以此达到滤除谐波电流，使公共点电压，电流畸变减小的目的。同时，该装置可向系统提供容性无功功率，以提高系统功率因数。该装置适用于1kv及以下各种电压等级，广泛应用于冶金、矿山、石油、化工、机械、轻工、市政等行业。

2 主要性能特点

专业仿真软件计算、设计、校验、使装置设计最优化

选用特定设计的滤波电抗器和优质滤波电容器

装置采用先进设计方法，具备防止谐波放大的功能，可避免与系统发生谐振

结构简单、设备投资少、运行可靠性高、运行费用低

保护完备、具有过流、速断等完善的保护功能。

3 主要技术参数

4、方案选型

5、结构形式

sdf柜体结构可采用标准ggd、gcs、mns型柜，螺栓链接，美观紧固，分合方便（对于特大容量滤波器可以设计成组装框架结构）外形及安装布置示意图如下所示：

6 选型时需要下列资料

系统图及参数：系统额定电压、运行电压等

系统公共连接点短路容量、供电协议容量、用电协议容量

负荷参数及其工况说明

谐波发生量

有功功率、自然功率因数及目标功率因数

安装要求及进线方式

7 应用举例

系统工况简介

某石油化工厂一台660v/800kw直流电机，工作时产生大量谐波，主要为5、7、11次等特征谐波，负载运行稳定，现系统自然功率因数为0.72，对其进行谐波治理及无功补偿。系统简图如下所示：

确定补偿容量

系统平均有功功率 $p=800\text{kW}$ ，自然功率因数 $\cos \phi_1=0.72$ ，目标功率因数 $\cos \phi_2=0.93$ ，通过公式 $q=p(\tan \phi_1 - \tan \phi_2)$ 计算得出需补偿容量为450kvar，最终补偿容量确定为450kvar。

方案确定及设备选型

依据现场测量数据，5次谐波含量为23.6%，7次谐波含量为12.8%。按5次、7次谐波电流含量进行补偿容量分配，5次取补偿容量300kvar，7次取补偿容量150kvar。

因此，选用产品为sdf-450/660低压无源滤波装置，总补偿容量为450kvar，共2面柜，其中5次支路选配方案六（300kvar），7次支路选配方案三（150kvar）

本产品的加工定制是是，品牌是赛克斯，型号是SDF-，额定电压是380（V），额定频率是50（hz），产品认证是CCC