

# 新型电源滤波补偿装置 谐波治理设备谐波柜滤波柜

产品名称	新型电源滤波补偿装置 谐波治理设备谐波柜滤波柜
公司名称	保定北电电气科技有限公司
价格	19000.00/台
规格参数	品牌:保定北电 型号:BDKJ-TSF-I 产地:河北保定市
公司地址	保定市国家高新技术产业开发区
联系电话	0312-3166712 15720000016

## 产品详情

### 行业介绍

随着电力电子技术的广泛应用，现代工矿企业的非线性负荷产生的高次谐波进入电力系统。引起供电电压波形畸变，降低电能质量，产生电力公害，加速用电企业的设备的损坏，使运行负荷功率因数低，浪费电能。高次谐波的存在，使电力设备损耗增加、温度升高、绝缘老化、缩短设备寿命；高次谐波对通讯系统产生干扰；对电子式保护装置产生误动；加大计量误差；影响设备正常运行。高次谐波可能因电容器组的配置不合理而造成系统谐波放大，甚至产生并联谐振，损坏供用电设备；或者放大进入电容器组的谐波电流，使电容器组过载而发生故障。安装电力滤波装置能有效吸收高次谐波，改善供电质量，提高功率因数，节约能源，降低损耗，减轻供用电设备负荷，从而取得明显的经济效益。

### 设备介绍 bdkj-tsf

#### i型滤波补偿

装置利用微电脑控制器跟踪系统谐波及无功负荷的变化，自动判断投切，优化滤波支路投入，从而使系统的谐波滤除及功率因数保持为最佳状态。由专业设计制造的滤波电抗器、滤波电容器、滤波电阻器、晶闸管组阀、断路器等器件组成各种特定频率的调谐滤波支路，在谐振频率下， $x_{cn}=x_{ln}$ ，可对相关谐波形成近似短路回路，对谐波源特征谐波进行有效吸收滤除，补偿无功功率，提高功率因数清除电网谐波污染。。

#### 应用领域

#### bdkj-tsf-i型电力滤波补偿

装置主要适用于用电环境谐波含有量大，负荷变化频繁且波动大周期时间短，要求谐波注入达到标准，需要治理谐波补偿

#### 无功功率的用户。

例如：焊管厂、汽车、摩托车生产厂、轧钢厂（热轧）、铁皮柜、箱、壳厂、用直流提升机的矿山、码头、金属冶炼厂、轧钢厂（冷轧）、塑胶制品厂、金属制品厂、电镀厂、制管厂、化工厂、锯片厂、热处理厂、水泥厂、造纸厂、供水厂、盐化工厂、陶瓷厂、板带加工厂等。主要特点

1、采用微电脑多任务操作系统内核，抗干扰能力强，计算准确快速，根据系统情况制定控制策略。

#### 2、滤波补偿

支路针对用户系统专门设计制造，按需消除特性谐波，如：5次、7次11次等，滤波补偿效果明显。

3、装置投入，受电功率因数提高到0.95以上，使配电网的线损降低、配电变压器的承载效率增加，优化用

电环境，提高电能质量。

- 4、采用无触点自动投切各滤波支路，响应速度快（小于20ms），可连续频繁投切滤波支路安全可靠。
- 5、快速检测系统情况，根据系统要求（谐波情况、无功情况）自动投切，实时滤波补偿无功。
- 6、投切时无暂态冲击，无合闸涌流冲击、无电弧重燃、无需放电即可再投
- 7、装置运行谐波符合gb/t14549-93《公用电网谐波》
- 8、保护功能齐全，具有短路保护、过压保护、过流保护、晶闸管过热保护等，运行可靠性高。
- 9、改善冲击负载引起的电流冲击，减少电压波动和抑制电压闪变，提高电压稳定性，改善电压质量。
- 10、在外部故障或停电时自动退出工作，送电后自动恢复运行。
- 11、多种滤波补偿形式，三相共补滤波，三相分补滤波，共补加分补滤波。
- 12、设备技术先进、调谐准确、可靠性高、维护量小、经久耐用。设备规范 工作电压：220v~1000v（-15%~+10%）工作频率：工频50hz（偏差1hz）环境温度：-25~+40 °c 海拔高度：

<=2000m 环境湿度：相对湿度<=85%（25 °c）

空气质量：无腐蚀性气体，无导电尘埃，无易燃易爆气体。 订货须知

负荷电力设备及配电母线一次接线图。

负荷电力设备系统状况，如额定电压、电流、容量、功率因数。

谐波含量，如电压谐波含有率、电流谐波含有率、电压波动情况等。 柜体型号、尺寸与颜色。

交货日期 其他要求

产品内部结构图：

晶闸管组阀

滤波电抗器图

滤波电容器组

[