

# BS系列补偿消谐模块 中宝电气

产品名称	BS系列补偿消谐模块 中宝电气
公司名称	新乡市中宝电气有限公司
价格	6666.00/台
规格参数	品牌:中宝电气 型号:ZBDY 额定电压:420/690 (V)
公司地址	新乡市新飞大道1789号高新区火炬园V (A-F) (5-7)
联系电话	86 0373 5068801/5068802 13903733972

## 产品详情

品牌	中宝电气	型号	ZBDY
额定电压	420/690 (V)	额定频率	50 (hz)
介电强度	3000 (V)	整机功耗	30 (W)
产品认证	ISO9001		

### 一、概述

zbdy消谐快速投切单元是将无触点开关（俗称晶闸管开关或可控硅开关）电容器、电抗器、及快速保护单元、母线系统等分离元器件巧妙组合，集中安装在一个抽屉式的框架内，具有相对独立功能的投切单元。

投切单元产品具有性能优越、集成度高、安装方便、易于维护、外观美观等特点，对系统中的谐波也有很好的抑制作用，明显改善电能质量。其在欧洲广泛的应用，近年来我公司通过与外企广泛接触，自主研发了这款产品。zbdy消谐快速投切单元完全可以替代同类进口产品，为广大客户节约了采购成本和维护成本。

### 二、产品型号及规格

### 三、产品规格

型号	容量规格 (kvar)	输出路数	最小外形尺寸 (mm)	备注
zbdy-f-45	30、45	1	710 × 490 × 320	电容电压可根据客
zbdy-f-90	60、75、90	1	910 × 610 × 320	v；电抗率根据客
zbdy-g-60	20、30、40、50、60	2	710 × 490 × 320	配置。外形尺寸可
zbdy-g-120	100、120	2	710 × 490 × 320	。

## 四、单元主要元器件

### 1、无触点开关

zbtsc大功率无触点开关是中宝电气自主研发生产的高性能电容投切开关。其主要由控制电路、同步电路、触发电路驱动电路组成。控制电路采用光电隔离技术，驱动电路采用进口反并联晶闸管模块，模块采用原装进口skkt，具有工作稳定、抗干扰能力强的特点。当控制器发出控制信号后，晶闸管在过零点导通或截止，从而实现相应电容器的投入与切除。

采用专用触发控制电路。触发板输出的触发脉冲对称度高，抗干扰能力强。触发板由电源电路、导通比设定电路，导通比周期设定电路、过零检测电路、输入信号转换电路等单元电路组成。与传统的触发电路相比，具有过零触发稳定可靠、抗干扰能力强、触发功率大等特点。

### 2、母线系统

母线系统采用德国维纳尔母线系统，其较传统的安装工艺有如下特点：结构紧凑、接线合理、安装拆卸快捷，且具有安全可靠的防触电保护设计，能够最大限度地减少柜体体积并实现最灵活多变的组合方案。

### 3、低压高分断熔断器隔离开关

熔断器开关具有高品质低价位的特点，与普通的熔断器、开关组合相比有：结构紧凑，安装便捷，易于组合，通用性强和高安全可靠性的诸多优点。比传统的框架式熔断器mccb和塑壳开关节省约50%安装空间，具有120ka极高限流分断能力；产品采用iec269标准和欧洲ce规范，与ngt、ngtc、3ne1、3ne3、170m熔断器及其它进口熔断器具有良好的互换性。

### 4、串联铁芯电抗器

电抗器与电容器串联使用，可以抑制合闸涌流。电抗率为7%的电抗器可以对5、7次谐波及高次谐波起到抑制作用。电抗率为13.5%的电抗器可以对3次谐波起到抑制作用。也可以根据用户现场的具体负载情况，设计相应电抗率的电抗器与电容器构成串联谐振回路，调谐滤波。

### 5、低压并联电容器

电容器适用于工频额定电压为1kv及以下的交流系统，采用耐高温膜聚丙烯薄膜作介质，具有重量轻，体积小，损耗低等特点。高品质的喷金工艺使电容器具有良好的耐涌流能力。特殊设计的过压力、温度切断双保护装置（专利），使故障电容器可靠地退出运行。独特的浸渍工艺，使电容器不但具有干式的结构，而且具有油浸电容器的优点。电容器内置放电电阻安全性更加可靠，内部引线采用无氧铜带，具有极低的阻抗及最小的热损。

## 五、单元整机技术参数及性能：

系统电压：220~690v

最小响应时间：20ms

功率损耗：2w/kvar

环境温度：-20 ~ +50 ，24小时内平均温度不超过+35

贮存温度：-25 ~ +70

相对湿度：不超过85%

大气压力：80 ~ 110kpa

周围介质中不应含有腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电介质，不允许充满水蒸汽及有较严重的霉菌存在。

使用地点应具有防御雨、雪、风、沙、灰的设施。

## 六、产品图示：

前俯视图效果图 后视图效果图

## 七、安装与组合

本产品可适合在ggd、gcs和mns等柜体内安装。通常深度大于等于1000mm的柜体可以双面安装，小于1000mm的柜体最好单面安装。模组单面安装最多适宜为4个，双面最多为7个。装柜效果如下图所示。

装柜效果图（前门）装柜效果图（后门）

## 七、配套用智能无功补偿控制器

中宝电气专注于无功补偿和谐波治理产品的研制开发，无功补偿控制器也是本公司的主打产品。公司有多款产品

可与本单元配套使

用，以下部分产品供客户参考选择，更多产品信息可登录公司网站[www.zgzbdc.com](http://www.zgzbdc.com)了解。

名称	型号	主要功能描述
无功补偿控制器	zbwkc	液显，12路输出，共补，编码投切，谐波保护，485接口
综合补偿控制器	zbwke	液显，12路输出，混补，编码投切，谐波保护，485接口
无功分析控制器	zbwkd	液显，12路输出，混补，编码投切，谐波保护，485/232
配电监控终端	zbwkf-12c	液显，12路输出，配电监测，混补，编码投切，谐波保护，485/232
配电监控仪（18路）	zbwkf-18c	液显，18路输出，混补，编码，谐波保护，485/232
滤波补偿测控仪	zbwkn	液显，滤波+补偿专用，12路输出，485/232

## 八、技术支持与服务

I售前服务：我公司技术支持工程师可为用户提供现场谐波测试，系统分析，系统解决方案制定等技术服务。为设计师上图提供技术指导，最佳选型等服务。

I售后服务：产品出厂后，我司提供三年的质量保证，三年内若产品本身存在任何瑕疵，我司负责免费维

修或更换。三年后，若产品存在任何问题，我司会继续提供技术服务，只收取材料费用。

用户项目改造：我司技术支持工程师亲自来到用户现场调查，数据测试，数据分析以及最佳系统解决方案。

技术支持电话：0373-5288129