

高低压动态无功补偿谐波治理智能监测成套装置

产品名称	高低压动态无功补偿谐波治理智能监测成套装置
公司名称	贾青旺
价格	.00/个
规格参数	品牌:湖北波宏 型号:BHC 产品用途:谐波治理无功补偿
公司地址	中国 湖北 襄樊市樊城区 人民西路19号(贾洼工业园)
联系电话	86 0710 3446879 13507286673

产品详情

品牌	湖北波宏	型号	BHC
产品用途	谐波治理无功补偿	产品别名	电能质量智能动态监测治理系统
节电设备类型	工业节能设备		

高低压动态无功补偿谐波治理智能监测成套装置

滤波补偿产品分类

高压补偿及滤波装置

tsc动态补偿及滤波装置

有源滤波器(active filter)

低压滤波补偿成套装置

电能质量在线监测系统(blijk-1a)

无功功率控制器

电能质量在线监测仪表

系统分析与谐波测量

10.1 补偿和滤波的用户

1) 电力部门

2) 发电厂

3) 冶金

4) 矿热炉，多晶硅炉

5) 煤炭

6) 化工

7) 码头

8) 机械制造，汽车厂，农机厂等

9) 通信部门

10) 油田，海洋石油

11) 电气化铁路，地铁

12) 其它，例如体育场馆，医院，电子厂等

11. 滤波补偿装置的特点

1) 计算准确

采用德国著名大学开发的仿真软件，可以准确计算出各种工作状态下的谐波特性，滤波器的配置，以及滤波效果。

2) 设计全面

滤波装置的设计对于设备的安全运行关系重大，包括计算仿真，元件选型，电磁兼容计算，布置方案，土建设计，保护设置，在线监测等，均严格按照国标或者国际标准进行设计。

3) 滤波效果好

参数选择合理，滤波装置的滤波效果达到85%以上，优于无源滤波装置标准(jb)规定一般达到60%的要求。

4)保护监测完善

-高压采用微机专用保护装置，具有7项保护功能，并能将参数传输到后台电脑，进行记录和分析。

-低压滤波控制器功能齐全，具有谐波检测保护功能。

-安装有电能质量在线监测仪表，随时掌握电网的谐波情况，并可记录存储。

5)自动投切

滤波器采用接触器或者晶闸管无触点开关控制，根据负荷需求进行自动投切，配有自主研发的控制器和过压保护装置，安全可靠。

此项技术为波宏公司的产品特色。

目录

一、概述

二、型号说明

三、使用条件

四、执行和参照标准

五、产品特点

六、装置外型

七、电气原理图

八、安装方法

九、试验方法

十、操作方法

十一、运行保养注意事项

十二、订货及售后服务

十三、附件：故障及处理

一、概述

成套装置运行前，请仔细阅读本说明书。

wkl-bh-c系列高压无功自动补偿滤波装置广泛应用于冶金、矿业、建材、化工、港口等行业，用于自动补

偿系统无功功率，提高系统功率因数，抑制谐波电流。

本装置采用高质量的电容器和电抗器，电容器采用全膜绝缘材料作电介质，损耗低，运行稳定，温度偏移小、可靠性高。电抗器采用空心或者铁心结构，线性度好，+/-5%可调。

本装置具有节约能源，抑制电网谐波，稳定电网电压，降低输电损耗等特点。

二、型号说明

wkl-bh-c / 继电保护方式c-电压差动

I-不平衡电流

k-开口三角形

装置主接线方式

a-单星形，b-双星形

单台电容器容量(kvar)

装置额定容量(kvar)

装置额定电压(kv)

高压无功自动补偿滤波装置

三、使用条件

- 环境温度范围为-25 ~ +45 。
- 相对湿度不超过95%。
- 海拔高度不超过2000m。
- 最高运行电压不超过额定电压的110%（过渡过程除外）。
- 最大负载电流不超过额定电流的130%（过渡过程除外）。
- 周围介质无爆炸及易燃危险，无损坏绝缘及腐蚀金属的气体，无导电尘埃。
- 安装地点无剧烈振动及颠簸，安装倾斜度不大于5°。

四、执行和参照标准

设备的制造、试验和验收，应符合下列国家标准：

sd205-1987 《高压并联电容器技术条件》

dl442-91 《高压并联电容器单台保护用熔断器订货技术条件》

gb50227-95 《高压并联电容器装置设计规范》

gb11024 《高电压并联电容器耐久性试验》。

gb11025 《并联电容器用内部熔丝和内部过压力隔离器》。

gb3983.2-89 《高电压并联电容器》

jb7111-97 《高压并联电容器装置》

dl/t604-1996 《高压并联电容器装置定货技术条件》

gb3983.2 《高压并联电容器》

gb1985-89 《交流高压隔离开关和接地开关》

gb 10229-88 《电抗器》

dl/t653-1998 《高压并联电容器用放电线圈订货技术条件》

jb/t 3840-1985 《并联电容器单台保护用高压熔断器》

dl/t620 《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》

gb/t 11032-2000 《交流无间隙金属氧化物避雷器》

gb1985 《交流高压隔离开关和接地开关》

g/t 12325-2003 《电能质量 供电电压允许偏差》

gb/t14549-1993 《电能质量 公用电网谐波》

五、产品特点

- 1.本装置为户内柜式结构，柜内安装有隔离开关，接触器、电抗器、放电线圈、避雷器、电流互感器等元件。
- 2.为保障人身安全，每面柜面板都贴有注意事项及高压危险等警示语，设置有电气及机械闭锁功能。
- 3.每个电容支路均安装有专用保护装置，具有短路、过流、电压不平衡、过压等保护功能，并可与计算机联网，实现无人值班。
- 4.具有中文界面的无功功率控制器rpr-t可根据负荷情况自动投入电容支路，自动调节功率因数。
- 5.采用高压限流式熔断器作为电容器的短路保护，确保设备运行安全。
- 6.在装置中安装有专用放电器，在电容器脱离电源后5秒种，将电容器的残留电压放到额定电压的10%以下。

7.结构设计合理，安装维护方便。

8.配置滤波电抗器用以抑制谐波电流，同时限制合闸涌流。

9.采用单星形接线方式，保护方式采用开口三角形作为电容器内部故障保护。