

# 集装箱式svg动态无功补偿装置 svg动态无功补偿 波宏电气

产品名称	集装箱式svg动态无功补偿装置 svg动态无功补偿 波宏电气
公司名称	湖北波宏电气有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北襄阳市高新区追日路2号C座202--6
联系电话	13507286673

## 产品详情

### 湖北波宏SVG无功补偿装置主要功能svg动态无功补偿

svg动态无功补偿主要功能的基本原理是利用可关断大功率电力电子器件（如IGBT）组成自换相桥式电路，经过电抗器并联在电网上，适当地调节桥式电路交流侧输出电压的幅值和相位，或者直接控制其交流侧电流，就可以使该电路吸收或者发出满足要求的无功电流，实现动态无功补偿的目的。

### svg动态无功补偿主要功能

- (1) 维持受电端电压，加强系统电压稳定性；
- (2) 补偿系统无功功率，svg动态无功补偿装置，提高功率因数，降低线损，节能降耗；
- (3) 抑制电压波动和闪变；
- (4) 抑制三相不平衡。

### 湖北波宏SVG静止无功发生器应用领域svg动态无功补偿

BO-svg动态无功补偿|svg动态无功补偿|svg动态无功补偿是新一代静止无功补偿器产品，是无功补偿领域先进技术应用的代表。svg动态无功补偿|svg动态无功补偿|svg动态无功补偿并联于电网中，相当于一个可变的无功电流源，其无功电流可以灵活控制，自动补偿系统所需的无功功率，国际上又称作静止补偿器

BO-SVGsvg动态无功补偿|svg动态无功补偿|svg动态无功补偿可以在如下诸多领域得到应用：

适用于商用建筑：办公大楼商业大厦；学校、医院；移动通信；住宅大厦；计算信息中心

适用于工业型负荷：汽车制造；轨道交通；中频炉、电弧炉；化学与制药；电力电子；造纸；

湖北波宏svg动态无功补偿的主要功能

#### (1) 功率因数动态补偿，降低线损，节能降耗

配电系统中的大量负荷，如异步电动机、感应电炉以及大容量整流设备、电力机车等，在运行中都能表现为感性，需要消耗大量的无功，增加了供电线路上的电能损失，降低了电压质量，同时无功电流也降低了发、输、供电设备的有效利用率；对于电力用户而言，低功率因数会增加电费支出，增加变压器损耗，svg动态无功补偿，加大生产成本。

svg动态无功补偿可跟随负荷无功的变化，实现无功功率的动态补偿，使线路损耗降到最di，并且充分提高了发、输、供电设备的利用率。

#### (2) 谐波动态补偿，改善电能质量，节能降耗

非线性负荷在产生冲击性无功功率的同时，常常对公用电网注入大量谐波。并联电容补偿可以降低线损提高供电电压质量，集装箱式svg动态无功补偿装置，但并联电容不能适用冲击性无功功率的动态补偿，而且电容器的广泛应用又使谐波放大现象更加普遍，加剧了谐波的影响并恶化了电能质量、又增加了电能损耗。

svg动态无功补偿采用以IGBT技术为代表的有源滤波技术，响应速度快、可靠性高、动态跟踪补偿基波无功及各次谐波，svg动态无功补偿具备滤波性能不受系统参数变化的影响、无谐波放大危险等突出优点，是动态无功补偿和谐波治理的常用节能解决方案。

#### (3) 输电系统稳定控制，提高线路传输容量

在长距离输电线路中点安装svg动态无功补偿，不但可以在正常状态下补偿线路的无功功率，而且可以在系统故障情况下，提供及时快速的无功调节，阻尼系统震荡，提高输电系统稳定性，从而有效提高线路输电容量。

#### (4) 维持负荷端电压，加强系统电压稳定性

对于负荷中心，由于负荷容量大，而且有没有大型无功电源支撑，因此容易造成电压偏低甚至电

压崩溃的稳定事故。svg动态无功补偿具有的快速调节无功功率的功能可以有效维持负荷侧电压，提高供电系统的电压稳定性。

#### (5) 电压波动与闪变抑制

非线性负荷，如电弧炉、轧钢机、电气化铁路等，负荷的快速变化引起电压波动和闪变，不能满足用户对电压质量的要求，会导致设备运行性能不良，出现过电流、过热，保护装置误动及设备烧坏等事故，并且设备性能、生产效率和产品质量都将受到影响。电压波动和闪变对安全生产及人体健康都是极为不利的。

svg动态无功补偿的快速响应使其特别适合于电压波动和闪变的抑制，电弧炉等快速波动负荷引起的电压波动和闪变抑制的常用方案。

#### (6) 不对称负荷平衡补偿

三相电压不平衡对用户的用电设备和电网的输变电设备造成很大危害：导致中性点形成较高对地电压，svg动态无功补偿，使电子设备积累大量的静电而造成致命的损坏；负序电流会造成变压器损耗加大，造成变压器发热，有效输出容量减小；三相不平衡运行，将增加输配电线路的损耗。