

# SVG有源动态无功发生器无功补偿装置

产品名称	SVG有源动态无功发生器无功补偿装置
公司名称	山东优能电气设备有限公司
价格	80000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:山东优能 型号:YNSVG
公司地址	济南市槐荫区吴家铺镇宋庄工业园6号
联系电话	86-4000096070

## 产品详情

svg(静止无功发生器)又称静止同步补偿器，svg的基本原理就是将自换相的桥式电路通过电抗器并联在电网上，适当的调节桥式电路交流侧输出电压的相位和幅值，或直接控制其交流侧电流，就可以使该电路吸收或发出满足要求的无功电流，实现动态无功补偿的目的。由于svg通过电力半导体开关的通断将直流侧电压转换成交流侧与电网同频率的输出电压，就像一个电压型逆变器，只不过其交流侧输出接的不是无源负载，而是电网。因此svg可以等效地被视为幅值和相位均可以控制的一个与电网同频率的交流电压源。它通过交流电抗器接到电网上。

z(1) 响应速度更快ynsvg型svg响应时间：5msynsvg型svg可在5ms内完成从额定容性无功功率到额定感性无功功率的相互转换，对冲击性负荷具有更好的补偿效果，对电网的闪变有更好的抑制效果。而svc的响应时间在40ms-60ms，太快可能引起电容器和电抗器产生振荡。(2) 安全性高ynsvg型svg采用自励方式启动，启动快速且冲击电流限制在很小的幅值，不存在与系统阻抗发生谐振的可

能性，安全性很高。(3) 组合多样化，补偿范围更广ynsvg型svg可以从额定容性无功功率到额定感性无功功率的相互转换，根据工况能连续输出无功功率，和固定电容器组合可构成任意范围的连续补偿。可以补偿负载无功；可以补偿负载谐波；可以补偿负载不平衡；可以同时补偿负载无功，谐波和不平衡。(4) 谐波含量极低ynsvg型svg可以输出近似正弦波的无功电流，用于补偿，也可以输出设定次数的谐波电流，用于负载谐波治理；而svc产生的谐波电流是不可控的。(5) 占地面积小ynsvg型svg采用的是半导体功率器件构成的逆变器，使用直流电容器储能，安装尺寸只有svc的1/5-1/3。

本产品的加工定制是是，品牌是山东优能，型号是YNSVG，额定电压是400,660,100000(V)，额定频率是50(hz)，介电强度是1000000(V)，整机功耗是200(W)，产品认证是ISO9001