

电能质量治理补偿无功

产品名称	电能质量治理补偿无功
公司名称	无锡瑞达能电气有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:PerfectSine 型号:SVG
公司地址	无锡市惠山区智慧路五彩科技大厦19号
联系电话	0510-68589750 18851505353

产品详情

rdn-svg系列中压静止无功发生器是以igbt为核心的无功补偿系统，能够快速连续地提供容性或感性无功功率，实现考核点恒定无功、恒定电压和恒定功率因数等控制，保障电力系统稳定、高效、优质地运行。在配电网中，将中小容量的rdn-svg产品安装在某些特殊负荷（如电弧炉）附近，可以显著地改善负荷与公共电网连接点处的电能质量，例如提高功率因数、克服三相不平衡、消除电压闪变和电压波动、抑止谐波污染等。

rdn-svg是由自换相的igbt桥式变流器来进行动态无功补偿的装置，相对于传统的调相机、电容器电抗器、以晶闸管控制电抗器tcr为主要代表的传统svc等方式，是目前无功功率控制领域内的最佳方案。

- (1) 双向补偿：svg可以作为电容器组用发出无功，也可以当成电抗器用吸收无功；
- (2) 连续容量补偿：可以连续发出感性无功和容性无功，补偿精度高；
- (3) 运行损耗小：效率>99.5%；通常，同容量损耗： $svg < 1/2 \times tcr$ ， $svg < 1/3 \times mcr$ ；
- (4) 占地小：没有滤波支路，不到svc的一半；
- (5) 响应速度快：基于igbt器件及控制技术，响应时间小于5ms，电压波动和闪变抑制效果更好；
- (6) 低压特性好：svg输出电流维持1.0不变（甚至可运行在短时过载区，增加输出电流）；系统电压从1.0降至0.5时，svg输出无功是svc的2.5倍；
- (7) 谐波特性好：采用先进的多电平链式电路拓扑结构，以阶梯波逼近正弦波，产生谐波极小。

