

TN-SVG 系列静止无功发生器

产品说明书



广东腾纳智能科技有限公司

电话：0769-22628836

服务热线：400-6821-018

传真：0769-21688862

网址：<http://tengnaa.com> 邮箱：E-mail:483197330@qq.com

公司地址：广东省东莞市南城街道白马黄金一路5号2栋

邮编：523000

一、产品概述

单机容量最大——400V 系统单机最大补偿容量 500kvar，

660V 系统单机最大补偿容量 1000kvar；

补偿效果最好——功率因数可达 0.99 以上，线性输出；

产品占地面积最小——同补偿容量下，是传统补偿设备的一半体积；

补偿方式多样化——无功，分相补偿；

形式最多样——模块化 TN-SVG 组合灵活，可拼整机、可壁挂，非模块类型整机 SVG 占地面积最小。

★补偿方式灵活：补偿负载无功。

★解决因无功引起的三相不平衡问题。

★响应时间≤5ms，线性补偿。

★整个补偿过程全自动检测运行，如若重启运行会有自我诊断功能，故障消除后，自动投入使用。

★具有人性化的人机交互界面，可通过该显示界面看到系统的实时电能质量信息（电压/电流波形、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、谐波等），操作简单，可以远控，也可以本控，大大减少人力成本。

★模块化散热风机采用独特的控制方式，实现无极调速，随着设备的容量输出，散热风机会自动调整风机转速，低噪音低损耗。

★模块产品有 25kvar/50kvar/100kvar，可灵活与 TSC 或 APF 组合，结合成为混补装置，低成本，多功能的产品。

★扩机并联最多可达 10 台。

★采用世界领先的功率组件 IGBT，功率密度大，可靠性高。

★采用 DSP 高速检测和运算的数字控制系统。

★监控及显示系统具备远程通讯接口，可通过 PC 机实时监控。

★使用寿命长，平均无故障率大于等于 12 万小时。

★标准模块化设计，缩短交付周期，同时提高了使用的可靠性和可维护性。

二、技术参数：

名 称		技术指标	
交流输入	额定电压	400×(1±20%) V	660×(1±20%) V
	额定频率	50×(1±10%) Hz	
	接线方式	三相三线/三相四线	
技术指标	目标功率因数	在容量范围内达到设定要求	
	补偿方式	以无功补偿为主，不平衡补偿功能可选	
	响应时间	5ms 以内	
	过载保护	自动限制到额定电流输出	
	有功功率损耗	<3%额定功率模块	
防护等级		IP20/IP52，更高防护等级可定制	
模块容量		400V 模块：25kvar、30kvar、35kvar、50kvar、75kvar、100kvar	
整机容量		400V 整机：100kvar、200kvar、300kvar、400kvar、500kvar 660V 整机：100kvar、200kvar、300kvar、400kvar、500kvar、750kvar、1000kvar	
模块重量		10kg (25kvar)、30kg (50/75kvar)、40kg (100kvar)	
工作模式		自动或手动	
通讯接口		远程 RS485/以太网/通讯功能可选；上位机监控软件（选配）	
扩展能力		同型号直接并机，数量可达 10 台	
单机尺寸 W×D×H(mm)		单模块：25/35kvar：440×425×88 50/75kvar：420×609×222 100kvar：440×616×266	

整机：小于 400kvar：800×800×2200
 整机：大于等于 500kvar：1200×800×2200

三、选型说明

TN - SVG - 100 / 0.4

电压等级 (KV): 0.4、0.66

补偿容量

SVG: 静止无功发生器

TN: 企业代号

四、集中补偿示意图

