

安科瑞ANSVG电能质量检测 静止无功发生装置 无功补偿装置

产品名称	安科瑞ANSVG电能质量检测 静止无功发生装置 无功补偿装置
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	10000.00/件
规格参数	安科瑞:ANSVG 产地:江苏 装修及施工内:安装工程
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	18702109392 18702109392

产品详情

尊敬的客户：

感谢您对安科瑞ANSVG电能质量检测静止无功发生装置和无功补偿装置的关注。作为江苏省的一家专业电气设备生产商，安科瑞电气股份有限公司为您提供最先进的设备以及优质的售后服务。

安科瑞ANSVG电能质量检测静止无功发生装置和无功补偿装置是您解决电能质量问题的最佳选择。下面我们将从多个角度为您详细介绍这两款产品的优势和特点，帮助您更好地了解并做出购买决策。

产品一：安科瑞ANSVG电能质量检测静止无功发生装置

高效精准：借助先进的电能质量检测技术，ANSVG装置能够全面监测电压、电流、频率等关键参数，帮助您准确分析电能质量问题，找出并及时解决电力系统中的潜在风险。

可靠稳定：ANSVG装置采用最新的硬件和软件设计，具有优良的抗干扰能力和高可靠性。无论在恶劣环境条件下还是长时间运行中，它都能稳定运行并持久发挥作用。

智能管理：ANSVG装置配备了智能控制系统，能够实现远程监控和远程操作。您可以通过手机App或网页端，随时了解设备工作情况，进行远程设置和操作，极大地方便了您的使用。

产品二：安科瑞ANSVG无功补偿装置

高效节能：无视电压波动，准确补偿电力系统中的无功功率，有效提高电能利用率，节省电力消耗，降低企业用电成本。

快速响应：无功补偿装置具备快速调节响应能力，可以实时调整无功功率，帮助您快速响应电力系统的变化，保持系统的稳定和平衡。

安全可靠：无功补偿装置采用多重保护机制，如过电流、过电压、过载保护等，确保设备长时间稳定运行，防止灾难性故障的发生。

1 产品简介

本节介绍静止无功发生器的功能、型号及应用。

1.1 产品功能

本产品是三相三线/三相四线静止无功发生器，主要功能是补偿用电设备工作时产生的无功电流，提高功率因数。

1.2 产品型号

ANSVG模块/整机型号说明见图2-1；

图2-1 ANSVG整机的型号说明示意图

2 外观说明

2.1 模块外形尺寸

ANSVG模块机箱各方向视图如下。

2.2 ANSVG 整机外形尺寸图

ANSVG 整机机箱各方向视图如下

3 模块指示灯

ANSVG 模块指示灯如图2-9 所示。

指示灯代表含义：STANBY：待机指示灯；NORMAL：运行指示灯；FAULT：故障指示灯。

4 工作原理

4.1 ANSVG 模块工作原理

静止无功发生器是一种用于动态补偿无功的新型电力电子装置。

静止无功发生器的基本原理如图2-10所示：检测补偿对象的电压和电流，经指令电流运算电路计算得出补偿电流的指令信号，该信号经补偿电流发生电路放大，得出补偿电流，补偿电流与负载电流中要补偿的无功电流抵消，以得到期望的电源电流，其应用可克服LC补偿器等传统的无功补偿器响应速度慢、补偿效果不能准确控制、容易与电网发生并联谐振和投切震荡等缺点。其基本原理是指将三相桥式电路通过电抗器直接并联在电网上，适当地调节桥式电路交流侧输出电压的相位和幅值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。

4.2 ANSVG 整机工作原理

静止无功发生器是一种用于补偿无功，提高功率因数，实现无极补偿效果的新型电力电子装置；智能控制系统主动根据系统的线性动态需求，自动调节模块的输出；ANSVG整机主要是由ANSVG模块组成；能完成更大容量的无功功率的补偿，整机通过一个7寸触摸屏实现人机交互。触摸屏通过RS485与ANSVG模块进行通信。

5 产品特点

1) 补偿方式灵活；

2) 解决因无功引起的三相不平衡；

3) 线性补偿；

4) 具有人性化的人机交互界面，实时显示系统的电能质量信息（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。

5) 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、低功耗。

6 模块技术指标

额定电压：400(1 ± 20%)V

额定频率：50Hz ± 2%

响应时间：5ms；

补偿方式：线性无功补偿；

补偿效果：功率因数可达0.99，可补偿感性无功、容性无功；

有功损耗：<4%额定功率模块；

工作温度：-10 ~ +45 ；

存储温度：-25 ~ +60 ；

海拔高度：1000m，1000m以上按GB/T 3859.2降容使用；

相对湿度：5%-95%，无凝露；

过载保护：自动限制到额定电流输出；

工作模式：自动或手动；

通讯接口：RS 485、以太网；

扩展能力：同型号直接并机；

模块容量：30Kvar、50Kvar、75Kvar、100Kvar，同型号可直接并机。

噪音：65dB；

重量：50kg；

防护等级：IP20。