

有源滤波-动态无功综合补偿器

产品名称	有源滤波-动态无功综合补偿器
公司名称	江苏德顺祥电气有限公司
价格	5000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:德顺祥 型号:TCR+FC型SVC高压动态无功补偿装置
公司地址	镇江新区大港安港路12号
联系电话	0511-83177721 13015484048

产品详情

一 装置的组成

tcr+fc型静止无功补偿装置由晶闸管阀组、相控电抗器、固定电容滤波器（fc）、数字控制系统及阀组状态监测保护装置等组成。

晶闸管阀组采用单相卧式结构，结构紧凑，占地面积小。由晶闸管，均压电阻、阻尼电容电阻、高电位触发板、晶闸管bod过电压保护板、热管散热器和支撑架等构成。晶闸管组成阀串，控制电抗器的等效电纳变化。均压电阻用于对串联晶闸管的稳态均压。阻尼电阻电容用来对串联晶闸管的瞬态均压。高电位触发板根据控制器发来的触发脉冲触发导通晶闸管。晶闸管bod过电压保护板用来对晶闸管触发脉冲丢失进行保护。

相控电抗器由专业厂家制造，分上下两个，晶闸管阀组串联其中。在晶闸管阀组的控制下发出可变的无功功率。

固定电容滤波器由若干支路组成。每个支路的滤波电容器调谐于某一谐波频率，滤除该次谐波，同时为系统提供容性无功功率。

数字式控制系统以数字信号处理器为核心器件，应用瞬时无功理论算法，快速准确地计算无功功率和补偿电纳，再计算出tcr的触发角。由触发脉冲形成电路形成脉冲，经过电光转换，送往高电位触发板，控制晶闸管的导通。

阀组状态监测保护装置监视晶闸管的工作状态。当出现触发板欠压、触发脉冲丢失、bod动作频繁时，报警、跳闸，同时上传上位机显示、保存故障记录。

二 技术特点

1 控制系统采用基于dsp的全数字化控制器，应用瞬时无功理论进行编程控制，动态响应快、控制精度高

、编程功能强，模块化设计,对几兆至几十兆装置均可提供一体化的构造方式。

2 监控系统提供友好人机界面，实时显示系统工作状态。

3 冷却系统采用热管冷却方式，运行噪音低，运行可靠。

4 控制方式灵活，可实现三相同步控制、分相控制和三相平衡化等多种控制方式。

三 技术参数

1 电压等级 6kv、10kv、27.5kv、35kv

2 系统频率 50hz

3 系统响应时间 20ms

4 控制电源 ac220v或ac380v

5 电抗器连接形式 分裂式 接法

6 补偿容量 1-150mvar

本产品的加工定制是是，品牌是德顺祥，型号是TCR+FC型SVC高压动态无功补偿装置，额定电压是400-1000（V），额定频率是50（hz），介电强度是40（V），整机功耗是2（W），产品认证是ISO9001：2000