



7 智慧型动态无功/滤波补偿装置(SSCT/SACT)

工业产品系列

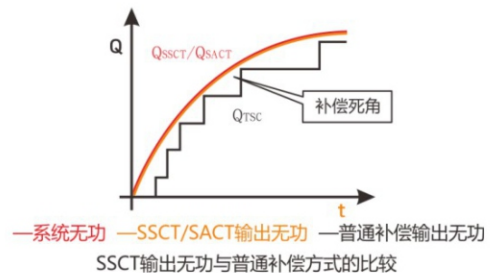
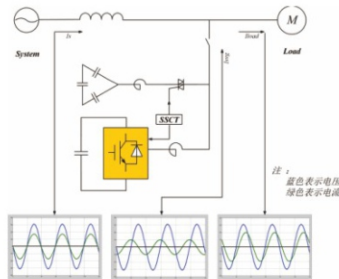
工业型智慧型动态无功/滤波补偿装置是爱科赛博将有源产品（APF或SVG）与无源产品完美组合，实现无死角连续补偿的一款产品，它采用全模块化设计，组合灵活，其主动根据系统的线性动态需求，自动调节有源/无源模块的输出配比，同时满足分补。其应用领域包括装备制造、石油化工业、冶金业、纺织业、建材业、轻工业等各类工业配电场所，以及医院、剧院/影院、商业综合体等各类民用建筑行业配电场所。

主要特点：

- 多——效益最多、功能最多；
- 快——响应速度快；
- 好——线性补偿效果好、外观好、显示界面好；
- 省——省钱省心,维护方便。

关键特性：

- 效益最多** 智能型工作方式,提高整机寿命以及降低人力成本；
- 功能最多** 既可以补偿容性无功,也可以补偿感性无功,滤除系统谐波,解决三相不平衡问题,消除无功引的压波动,在线检测系统的电能质量；
- 响应速度快** 10ms以内将功率因数补偿到0.95左右;响应时间快；
- 全模块设计** 自由组合,随意拆装,插拔设计,最大程度降低设备的停机率补偿后功率因数实时可达0.95以上,无投切震荡,无补偿盲区, Smart控制系统,混合型补偿方式,从源头上保证既不会欠补偿,也不会过补偿模块便于扩展,减少前期投资浪费；



人性化设计

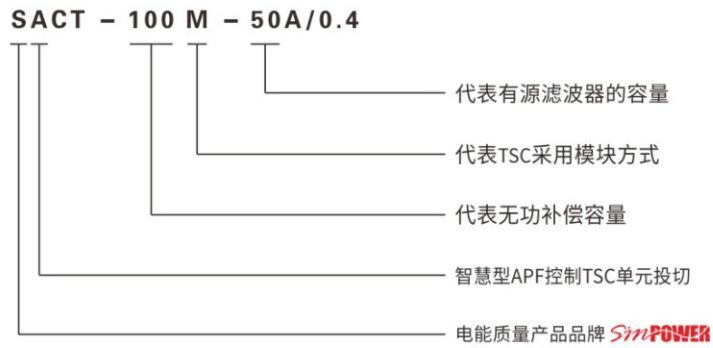
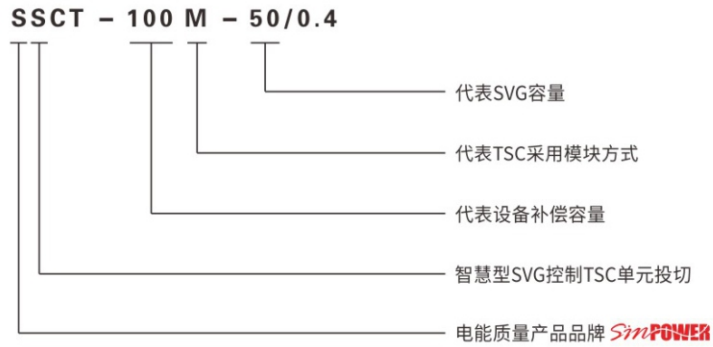
7寸触摸屏,完全人性化设计,可以监控每一路TSC的工作状态,让用户时时刻刻掌握设备的状态,省去电容补偿控制器,强大的分相补偿能力,完全解决客户三相不平衡问题,最大程度的降低系统线损,给客户带来直接经济效益；

智慧型控制系统

Smart智能型控制系统,混合型补偿方式,降低电容的投切时间及次数,延长设备的使用寿命。



[型号说明]



通用电能质量
优化产品

配网电能质量
优化产品

专用电能质量
优化产品

[设备外观]



整柜



有源模块



TSC模块

7 智慧型动态无功/滤波补偿装置(SSCT/SACT)

[技术参数]

指标项目	技术参数
输入电压	380V, -30%~+20%
输入频率	50Hz, ±10%
接线方式	3P4L+PE
额定容量	整机: 100~400kvar, 可采用一个或多个有源模块
响应时间	≤10ms
功率损耗	有源模块<3%, 无源模块<1%
控制模式	无功补偿、恒无功、恒功率因数
补偿功能	谐波、无功、三相不平衡, 优先级可选择、设置
控制精度	不低于2.5%
CT采样要求	5A, 采网侧电流
TSC模块	电抗器7%或14%, 电压480V或525V, 控制信号12V或节点
保 护	过流、过热、过压等多项保护功能
防护等级	IP30, 整机更高防护等级可定制
动 态 过载能力	1.30In(额定电流)下长期运行, 过电流是由谐波和1.1Un(额定电压)的过电压共同作用的结果。1.10Un下长期运行, 每24小时内可以在1.15Un下最多运行30min
环境温度	-20°C~50°C(40°C以上降额)
环境湿度	≤95% (45°C) 无凝露
海拔高度	<2000m, 2000米以上按照GB/T3859.2降额使用
外形尺寸(宽×高×深: mm)	800×2200×1000, 整机尺寸可定制
安装方式	整机: 落地式安装
显示内容	电压、负载电流、补偿电流、网侧电流、模块温度、电压畸变率、电流畸变率
通讯接口及通讯方式	RS485/CAN

建筑产品系列

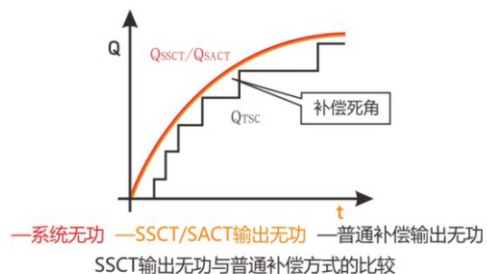
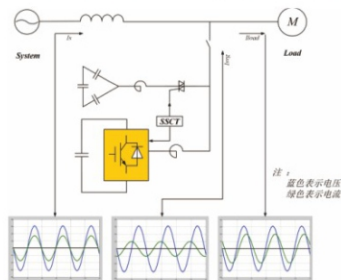
建筑型智慧型动态无功/滤波补偿装置是爱科赛博将MAC系列有源产品（APF或SVG）与无源产品完美组合，实现无死角连续补偿的一款产品，它与传统型设备功能完全一样，但是占地面积更小，噪音更小。其应用领域包括住宅配电等公共建筑领域。

主要特点：

- 轻——重量轻，可单手更换；
- 薄——2U高度，省地方、可嵌入；
- 静——风机少、噪音小、损耗低；
- 多——效益最多、功能最多。
- 省——省钱省心
- 支持插拔——支持插拔、方便更换

关键特性：

- 效益最多** 智能型工作方式,提高整机寿命以及降低人力成本；
- 功能最多** 既可以补偿容性无功,也可以补偿感性无功,滤除系统谐波,解决三相不平衡问题,消除无功引的压波动,在线检测系统的电能质量；
- 远程通信** 具备远程通讯接口,可通过PC机实时监控；
- 响应快** 响应时间 $\leq 10\text{ms}$,线性补偿；
- 自动检测** 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。具备谐振预判功能,避开系统可能发生谐振的谐振点；
- 全模块设计** 自由组合,随意拆装,插拔设计,最大程度降低设备的停机率，补偿后功率因数实时可达0.95以上,无投切震荡,无补偿盲区，Smart控制系统,混合型补偿方式,从源头上保证既不会欠补偿,也不会过补偿模块便于扩展,减少前期投资浪费；



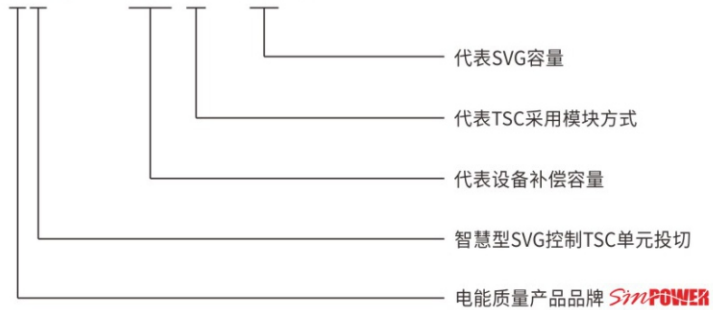
- 扩容** 扩机并联最多可达10台智能化控制电路；
- 智能保护功能** 具备完善的保护功能(如过压、欠压、过热、过流等)，可靠性高，先进的功率变换技术,灵活的补偿方式,操作简单。



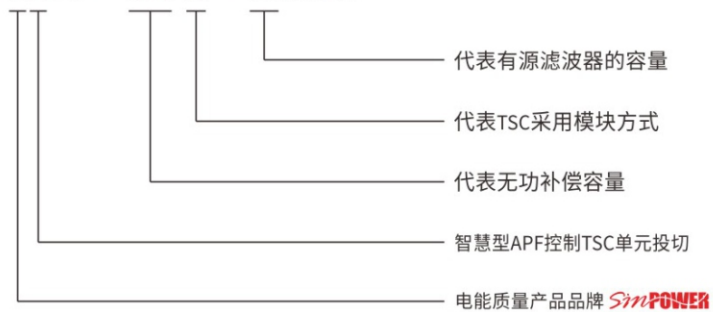
7 智慧型动态无功/滤波补偿装置(SSCT/SACT)

[型号说明]

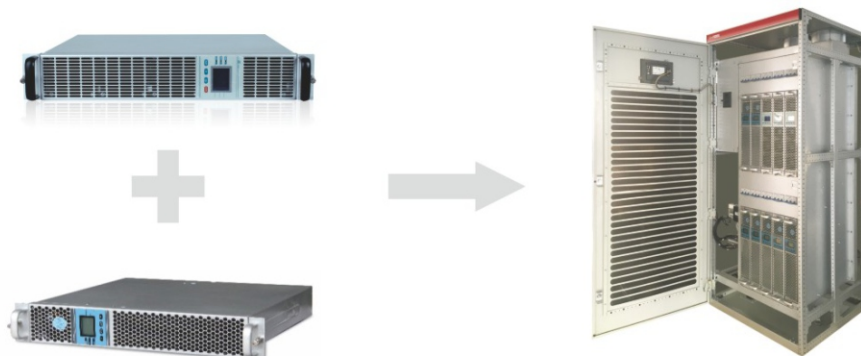
SSCT - 100 M - 50/0.4



SACT - 100 M - 50A/0.4



[设备外观]





[技术参数]

通用电能质量
优化产品

配网电能质量
优化产品

专用电能质量
优化产品

指标项目	技术参数
输入电压	380V, -30%~+20%
输入频率	50Hz, ±10%
接线方式	3P4L+PE
额定容量	整机: 100~400kvar, 可采用一个或多个有源模块, 模块可互换
响应时间	≤5ms
功率损耗	有源模块<3%, 无源模块<1%
控制模式	无功补偿、恒无功、恒功率因数
补偿功能	谐波、无功、三相不平衡, 优先级可选择、设置
控制精度	不低于2.5%
CT采样要求	5A, 采网侧电流
TSC模块	电压450V, 485通讯控制
保护	过流、过热、过压等多项保护功能
防护等级	模块IP20, 整机IP30, 整机更高防护等级可定制
动态过载能力	1.30In(额定电流)下长期运行, 过电流是由谐波和1.1Un(额定电压)的过电压共同作用的结果。1.10Un下长期运行, 每24小时内可以在1.15Un下最多运行30min
环境温度	-20℃~50℃(40℃以上降额)
环境湿度	≤95% (45℃) 无凝露
海拔高度	<2000m, 2000米以上按照GB/T3859.2降额使用
外形尺寸(宽×高×深: mm)	模块: 440×88×425 整机: 800×2000×800, 整机尺寸可定制
安装方式	整机: 落地式安装
显示内容	电压、负载电流、补偿电流、网侧电流、模块温度、电压畸变率、电流畸变率
通讯接口及通讯方式	RS485/CAN