

SZC系列智能补偿电容器

产品名称	SZC系列智能补偿电容器
公司名称	深圳市斯科姆科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区龙华街道三联社区骏华南路山咀头2号综合楼A710（注册地址）
联系电话	075589507193 18675576213

产品详情

产品概述：SZC系列智能补偿电容器是0.4KV 低压配电网高效节能、降低线损、提高功率因数和电能质量的新一代无功补偿设备。它由智能测控单元，晶闸管复合开关电路，线路保护单元，一台(型，内分两路)或一台(Y型)低压电力电容器构成。替代常规由智能控制器、熔丝、复合开关或机械式接触器、热继电器、低压电力电容器、指示灯等散件在柜内和柜面由导线连接而组成的自动无功补偿装置。改变了传统无功补偿装置体积庞大和笨重的结构模式，从而使新一代低压无功补偿设备具有补偿效果更好，体积更小，功耗更低，价格更廉，节约成本更多，使用更加灵活，维护更加方便,使用寿命更长，可靠性更高的特点，适应了现代电网对无功补偿的更高要求。

功能特点

功能特点

功能说明

过零投切

实现电压过零投入,电流过零切除,投切涌流很小,大大提高了设备的耐电

压,电流冲击,功耗小,减少了常规电容器柜内80%的能耗

分相补偿(分相智能电容)

实现单相分别补偿，解决三相负荷不平衡状况；对无功缺额较大的一相进行单独补偿，达到最优化的补偿效果。普通无功补偿装置无法做分相补偿

智能网络

多台电容器联网使用时，通过时序竞争，某一台成为主控电容，其余皆为辅控电容，无须设置，构成低

压无功自动控制系统；如果个别从机故障，不进行投切动作，不影响其余工作，如果主机故障，其余电容再经过时序竞争，自动产生一个新的主控电容，组成一个新的系统；容量相同的电容

器按循环投切原则，容量不同的电容器按适补原则投切；

积木结构

产品标准化、模块化，取代了传统的控制器、空气开关、交流接触器、可控硅、热继电器、电容器，将其合为一个整体，发热量小，组屏安装时

候采用积木堆积方式，电容器损坏时只需单体简单快速更换

接线简单

多台电容器组屏安装，生产工时比传统模式减少 60% 以上，同时减少 80% 连接线，减少 80% 的节点，柜内简洁，在使用现场快速组装，大大提高了

成套厂的生产效率

扩容方便

产品体积小，接线简单，随着用电用户电力负荷的增加，可以随时增加电容器的数量，改变了常规模式因接线复杂，一成不变的局限性，适应企业

发展的需要，可以分期投资

维护方便

液晶屏中文显示保护动作类型，有过压、欠压、过流、小电流、过温、电压谐波、电流谐波等；智能式电容器具备自诊断功能，可以在液晶屏上反

映以上故障，有利于现场故障查找，电容器损坏时只需单体简单快速更换

效果显著

保障系统电压稳定合格；提高功率因数，对投入电容器进行预测，若投入电容器过补，则不投入，避免无功超额而罚款；控制可靠性 100%，提高

配变有功出力，减少增容投资，降损节能

技术参数

技术参数

指标

基本参数

电源电压

AC 220V \pm 20%(分补电容)

AC 380V \pm 20%(共补电容)

电压波形

正弦波，总畸变率不大于 5%

取样电流

0 ~ 5A

测量频率

50Hz \pm 5%

保护误差

电压

0.5%

电流

1.0% ;

测量精度

0.5级

有功功率

2.0级

无功功率

功率因数

1.0级

安全要求

满足“DL/T842-2003 低压并联电容器装置使用技术条件”中对应条款要求

无功补偿参数

投切时隔

>10s

无功容量

单台 (20+20) kvar

联机数量

1-64 (共补) /1-42(分补)

使用条件

海拔高度

2500米

环境温度

- 20 ~ +65

相对湿度

40 时20% ~ 90%

大气压力

79.5Kpa ~ 106KPa

环境条件

周围介质无爆炸危险，无足以损坏绝缘及腐蚀金属的气体，无导电尘埃，安装地不易剧烈振动，无雨雪侵蚀。

常用型号列表

智能补偿电容器

补偿

方式

规格

型号

容量

(Kvar)

电容电压

(V)

电容组合

(Kvar)

高度H

(mm)

三相共补

SZCB-20+20-S

40

450/480

20+20

315

SZCB-10+20-S

30

450/480

10+20

315

SZCB-10+10-S

20

450/480

10+10

255

SZCB-5+10-S

15

5+10

255

SZCB-5+5-S

10

450/480

5+5

255

分

相

补

偿

SZCB-30-D

30

250/280

3 × 10

315

SZCB-20-D

20

250/280

3 × 6.66

315

SZCB-15-D

15

3 × 5

SZCB-10-D

3 × 3.33

SZCB-05-D

5

3 × 1.66

255

谐波抑制型智能滤波模块

电抗率

(%)

SZCY-40-S

480

7

SZCY-30-S

480

7

SZCY-25-S

25

480

7

SZCY-20-S

20

SZCY-10-S

480

7

SZCY-30-D

280

7

SZCY-20-D

280

SZCY-15-D

SZCY-10-D