

进相器 电机节能控制柜 节能设备

产品名称	进相器 电机节能控制柜 节能设备
公司名称	湖北中盛电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:中盛 型号:SMS系列
公司地址	中国 湖北省襄阳市高新区深圳工业园6号
联系电话	0710-2769108 13387218103

产品详情

品牌	中盛	型号	SMS系列
产品用途	提高功率因数、降低电动机运行温升，提高生产力，延长电动机使用寿命。	产品别名	进相器

sms 系列电机节能控制装置

概述		

sms系列电机节能控制装置是本公司在静止式进相器基础上，自行研发生产的高新技术产品，专用于大中型绕线式异步电动机的节能、补偿，其节电效率高，适用范围广，可以满足各种工况下绕线式电动机的节能运行。尤其是负荷动态变化的工况，如：轧机、穿管机、榨糖、破碎机等。该装置在通过降低电动机运行电流达到节能降耗目的的同时，还可以提高功率因数、降低电动机运行温升，延长电动机的使用寿命。该装置可广泛应用于冶金、建材、矿山、化工、市政等领域。

工作原理		

根据电机理论，在电动机的转子侧注入电流时，随着注入电流与转子电流相位差的不同，可以使电动

机实现增速、减速或无功补偿。本装置集计算机技术、电力电子技术、电机控制技术于一体，由控制系统及电力电子模块构成交变频电源，并将该变频电源的输出接到电动机的转子上；通过实时检测，控制变频电源输出的频率与电压，达到对电动机无功补偿的目的。与传统的电容器无功补偿相比，电容器补偿的对象是线路，对电动机影响不大，受益者只是供电部门；而本装置补偿的对象是电动机，补偿后可使得电动机的定子侧电流大幅下降，受益者是供电部门与企业自己本身，可达到双赢的目的。另外，由于电容器无功补偿的安装点只能是电动机的定子侧，对于高压电动机来说，成本高且不易实现动态无功补偿；而本装置则安装在转子侧，没有高电压的困扰，且可灵活的实现动态无功补偿。

特点		

节能降耗：电动机转矩不变，电流下降；通过减小电动机电流降低损耗，负载率越低节能效果越好。

提高电动机及电网功率因数：可使电动机定子侧功率因数达0.9以上。

低压侧解决高压侧问题：投资成本大大降低。

灵活、快捷动态无功补偿：适用于各种负载变化的工况。

性能		

补偿效率高：电动机额定负载时，定子电流下降10%—20%；电动机空载时，定子电流下降60%以上。

耐受性能强：可适用于恶劣工况环境下，对电网谐波不敏感。

冗余性好：完备的保护功能，不会因该装置故障而影响电动机的正常运行。

产品型号		

技术规格

选型规格表		

选型时，电动机的转子电流按照向上一级取整进行选型。如：电动机功率800kw，转子电流为530a，选型应为：sms -600/800

工作环境条件		

环境温度：-10 ~+40

相对湿度：不超过85%不凝露

海拔高度：不超过1500m

防护等级：ip20

订货须知		

为获得最佳无功功率补偿效果，为此用户在订货时应提供配用电动机型号、功率、定子电压、电流、转子电压、电流数据和带动负载的类型及电机实际负荷率等情况。

产品如有改进，恕不另行通知；安装、操作请以实际设计图为准