

SPC3系列 电力调功器





公司简介

三碁电气，于2001年在福建泉州设立中国大陆工厂，在上海设立研发中心，是最早在中国研发生产电机驱动器的少数企业之一，2005年成为中国十大变频器品牌。公司依托强大的研发团队和世界一流的电力电子生产与品质控制体系（国际品牌代工厂），为客户提供电机驱动、人机与控制、物联网等各类工控产品。

公司专注于“工业智能、节能、绿色电能”的前沿技术领域，本着“为客户创造价值”的核心目标，组建高度贴合客户行业特性、高度整合机电一体化的技术研发团队，为各行业客户提供更加高效与节省资源的系统解决方案。多年来，公司建立了全球化平等与紧密协作的代理商体系，和以用户满意度为考核指标的客户服务体系，广泛服务于陶瓷、包装、纺织、染整、工程提升、起重、路面、数控机床、玻璃、矿业、石油、船舶、军工等设备领域。

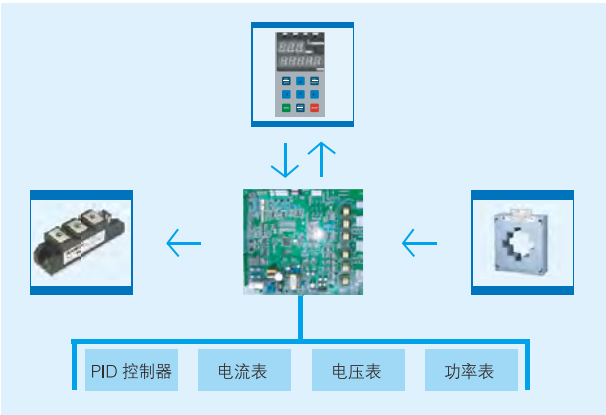


SPC3系列全数字三相晶闸管功率控制器，采用全数字化设计，集开环、恒电压、恒电流、恒功率、调功(过零)控制、LZ控制等功能于一体，优化的硬件设计，强大的软件功能，可广泛用于工业各领域三相电压、电流、功率的控制、调节。具有标准的通讯接口,能充分满足高精度控制的要求。适用于阻性负载、感性负载、变压器一次侧。

产品特色

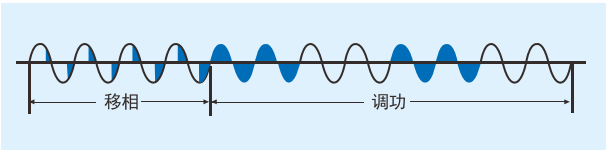
集成度高

集控制、显示与外部配件功能于一体，接线简单，操作方便。

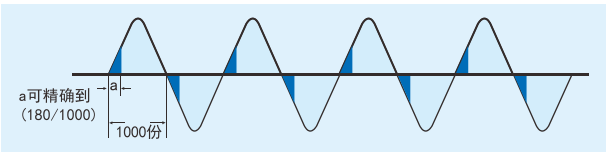


先移相调压后过零调功控制(LZ控制)

- ▶ 移相调压：刚启动短时间内采用移相调压(软启动)
- ▶ 过零调功：减少对电网的谐波污染
- ▶ LZ控制能有效避免冷、热态电阻值变化大的负载对控制器、电网和负载造成的电流冲击。

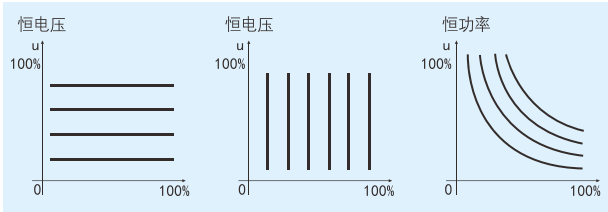


全数字化高精度移相触发(180度分为1000份的移相精度)



控制模式多样化

- ▶ 六种控制模式：开环、恒电压、恒电流、恒功率、调功(过零)控制、LZ控制，使用更灵活，达到最佳负载控制。
- ▶ 恒电压、恒电流、恒功率可以是有效值控制。



强大的可编程功能

可通过MODBUS通信对118个参数进行在线设置、调试、最大限度满足各行业个性化要求。

抗干扰能力强

输入、输出接口采用隔离技术，抗干扰能力强。

使用安全放心

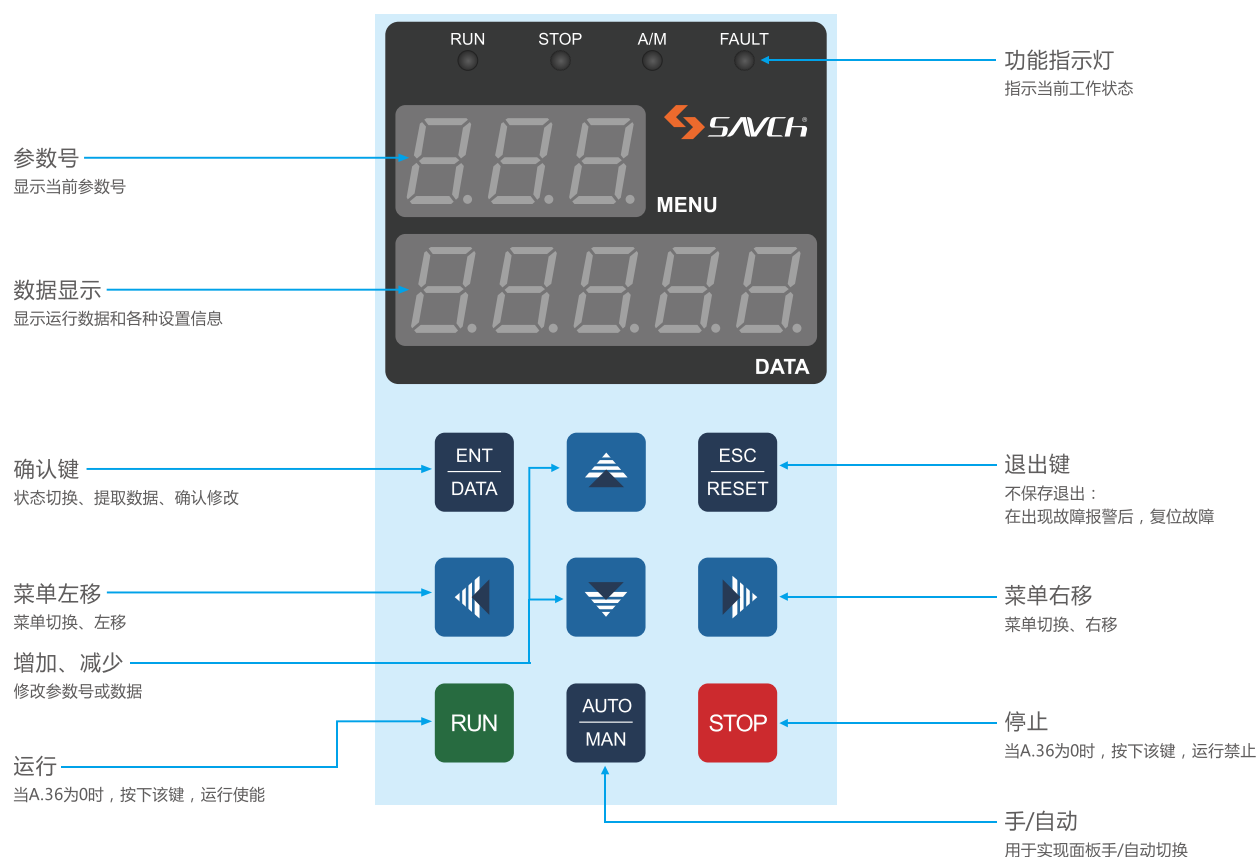
控制和电源部分的安全隔离，继电器报警输出，具备2倍额定电流保护及SCR过热保护，让用户使用更放心。

型号说明

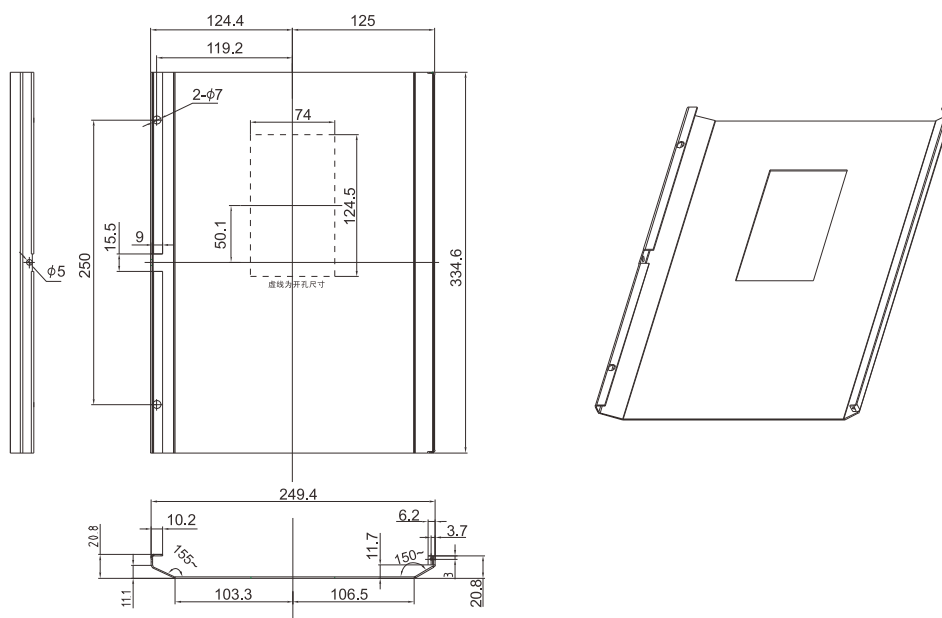


操作面板

• 功能说明

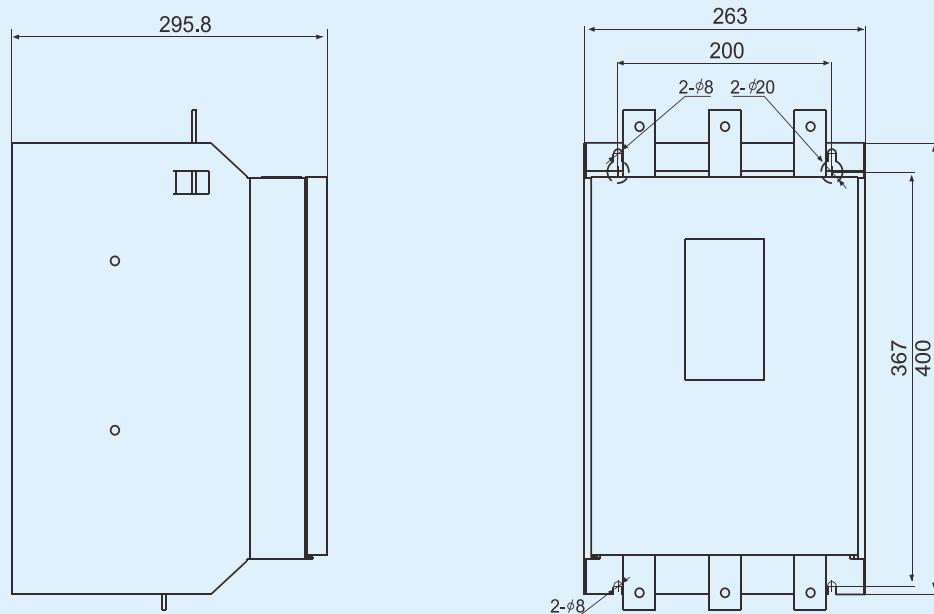


• 操作器开孔尺寸图 (单位：mm)

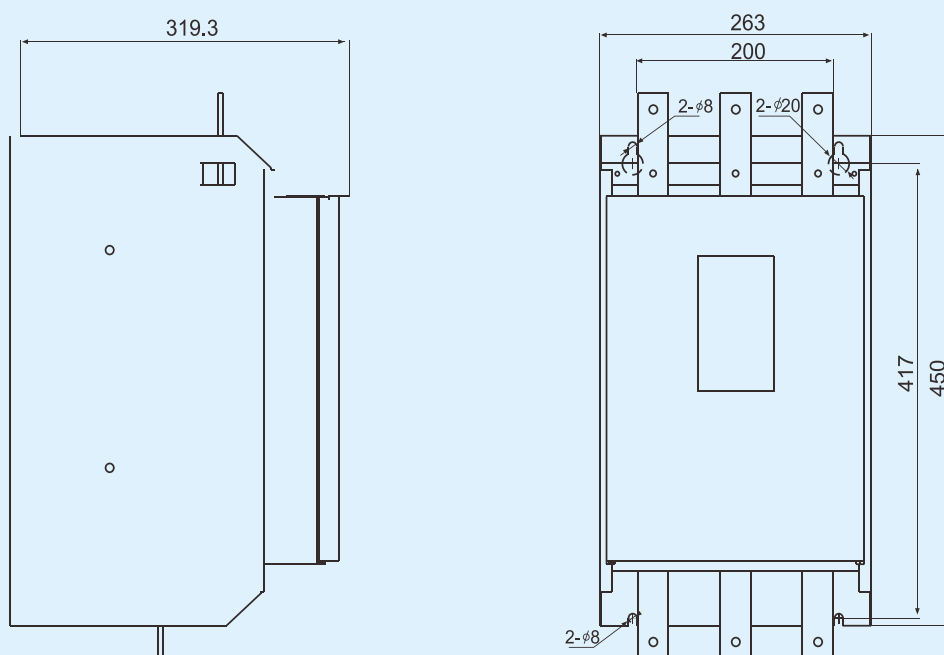


外形尺寸

- 25A~50A、75A~150A外形及安装尺寸（单位：mm）



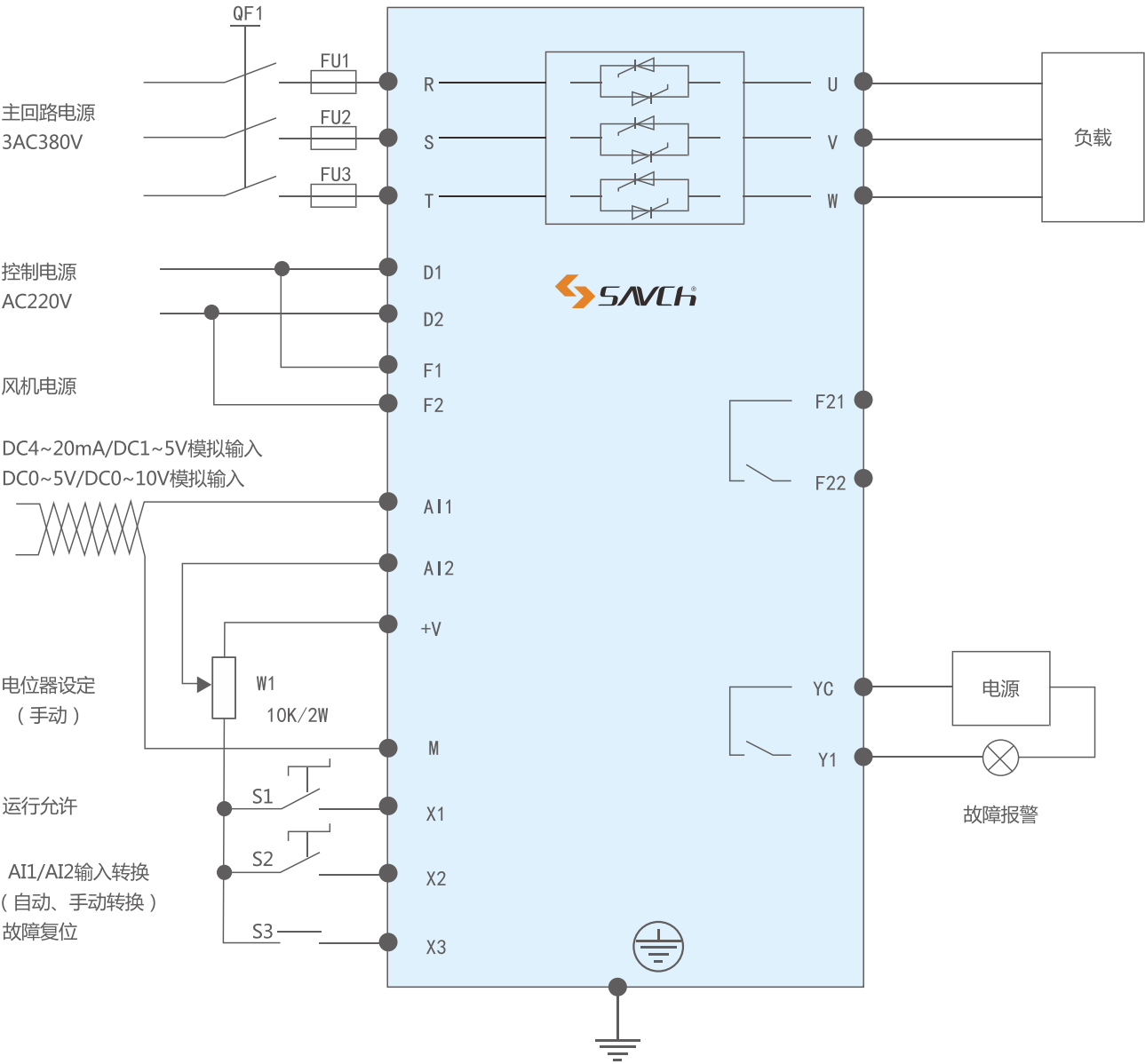
- 250A~450A外形及安装尺寸（单位：mm）



产品规格

型号		额定电压（AC V）	额定电流（AC A）	额定容量（kVA）	冷却方式
SPC3-0025A		380	25	16	风冷
SPC3-0050A			50	33	
SPC3-0075A			75	49	
SPC3-0100A			100	66	
SPC3-0150A			150	99	
SPC3-0200A			200	132	
SPC3-0250A			250	165	
SPC3-0350A			350	230	
SPC3-0450A			450	296	
输入	主回路电压		3AC100~500V, 45~65Hz		
	控制电源	AC220V±15%, 45~65Hz			
	风机电源	AC220V±15%, 45~65Hz			
输出	输出电压	输入电压的0~95%（移相控制）			
	输出电流	见上列表格			
	控制方式	开环、恒压、恒流、恒功率、调功（过零）、LZ控制			
	负载性质	电阻性、变压器一次侧			
主要控制特性	控制信号	模拟、数字给定			
	参数设置	键盘设置			
	模拟量输入	5路可编程输入（2路线性光耦隔离，3路无隔离）			
	开关量输入	1路固定、4路可编程输入			
	继电器输出	3路可编程输出			
	模拟量输出	4路可编程输出			
	风机控制	自动起、延时停散热风机			
	缺相保护	主回路输入电源缺相时保护			
保护	过流保护	电流≥2倍额定电流时保护			
	频率故障	电源频率超出范围时保护（45~65Hz）			
	SCR过热保护	SCR温度≥75℃时保护			
	SCR故障	SCR故障时保护			
	负载断线	负载断线或部分断线时保护			
	使用环境温度	-10~45℃			
环境	存储温度	-30~60℃			
	湿 度	≤90%RH，无水珠凝结			
	振 动	<0.5G无剧烈振动和冲击			
	海拔高度	低于1000米，超过1000米按GB/T3859.2-93标准降额使用			
	防护等级	IP00			
	安 装	垂直安装	壁挂式利于通风（≥1500A为柜式）		

基本接线图



应用行业

SPC3系列三相全数字晶闸管控制器易于操作，易于安装，调试简单，运行可靠，已广泛应用于工业加热控制领域。

- 适用多种行业：
 - 玻璃生产线、玻纤生产线、涂装行业、金属热处理、彩管生产、真空设备.....
 - 磁钢生产、金刚石生产、水晶石生产、陶瓷生产、有色金属冶炼.....
 - 电压、电流、功率、灯光等无级平滑调节、半导体工业舟蒸发源.....
 - 航空电源调压、纺织机械、水晶石生产、交直流电机拖动、石油化工机械.....
 - 电线电缆机械、塑胶机械、食品机械、电热铜炉，恒压恒流恒功率控制等领域.....

合作客户 COOPERATIVE CLIENT



生产总部
泉州市鲤城区江南高新园区紫新路3号
电话: **0595-24678267** 传真: **0595-24678203**

服务网络
客服电话: **400-6161-619** 网址: **www.savch.net**

已获资质
ISO9001体系认证及CE产品认证

520630025004 V1.4 2022-09-30

版权所有，侵权必究！如有改动，恕不另行通知！

销售服务联络地址



三基微信服务号