

版权所有,侵权必究! 如有改动,恕不另行通知!



科技互动•生生不息 WWW.SANCH.NET



福建省泉州市鲤城区江南高新园区紫新路3号

华北 0595/24678266 0575/85153392 010/80854440 华东 0595/**24678266** 0574/**87118139** 0575/**85153392**

华南 0595/24678271 0595/24678267

海外 0595/24678209

传真 0595/24678203

昆山花桥国际商务城亚太广场4号楼1410-1411 电话:021/59275902 传真:021/59275902

网址:www.sanch.net

邮箱:kelan@sanch₌net

阿里巴巴官网:www.savch.com.cn

阿里巴巴旺铺:www.savch.net









公司已获ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证 客服电话: 400-6161-619

520600280001 V1.1 2016-10-26









S2800N系列

紧凑型 矢量控制 通用变频器



SANCH 企业简介

COMPANY INTRODUCTION



三碁(qí)电气集团,是中国大陆最早成立的,交流电机变频驱动器制造企业之一。伴随着全球工业制造业不断升级的步伐,经过多年的技术革新、资源整合及组织优化,现已形成以泉州市桑川电气设备有限公司为研发、制造基地,上海三碁科技有限公司为地理核心,覆盖全国的一百多家代理分销商及数十家直属服务部为网脉的,集 " 研 "、" 产 "、" 销 "、" 服 " 为一体的, 工业自动化产品及方案提供商。

公司最早由海峡两岸企业,通过资本合作及技术引进,倾力打造而成。

2005年,即获"中国十大变频器品牌"称号。同年,携手某工控领域知名的意大利企业进行技术合作,首次实现国际技术联姻。

2007年,为使产品更具领先性和竞争力,大力扩充研发团队,这也向业界宣告,三碁将技术路线进行到底的坚定决心。

2010年,联袂某国际知名日本企业,实现从研发到实验,从中试至量产的全方位 ODM 合作,三碁由此奠定了坚实的技术基础。

2012年,被福建省科技厅授权挂牌"福建省技术研发平台",成为福建省唯一的"变频智能控制企业工程技术研究中心"。同年,公司重新定位并瞄准国内外中高端市场,全力加大新产品研发力度,并积极进行扩产升级,现已问世数十种全新一代高性价比驱动类及工控类产品,并已具备年产五十万台以上的生产能力。

横图发展,纵先立足。

立足时, 三碁曾依靠着匠心精神的指引, 一直专注于低压交流变频驱动技术的研究。具有三碁自主知识产权的, 以 S3800 为代表的真正意义上的矢量型变频器, 及以 SDA2 为代表的高精度伺服驱动器的问世, 为三碁在国内外电机驱动领域博得了稳固的一席之地, 更为每一个奋斗在发展阶段的三碁人打了一针强心剂。

发展时,三碁遂迸发出与时俱进的激情,继续打拼在智能制造、新能源、工业互联网三大领域的前线。对市场方向的敏锐洞察和对客户需求的准确把握,使三碁产品更具创新性与灵活性;对技术环节的不断探索与追求和对生产环节的持续思考与完善,保证三碁产品的高性能与可靠性。

目前,三暮产品已在广泛的工业自动化领域中,完成着"工业智能、节能、绿色电能"的使命,并在全球数十个国家和地区的范围内,印证着"让用户满意、帮客户成功、成就自我"的价值观。

未来十年, 三碁仍将以 " 诚信、品质、服务 " 作为企业可持续发展的坚定信念, 以 " 技术领先 " 作为企业保有竞争力的核心发展战略, 全面提升技术、品质与服务的含金量, 助力中国制造 2025, 引领产业升级。

SANCH荣誉证书

COMPANY'S CERTIFICATE



















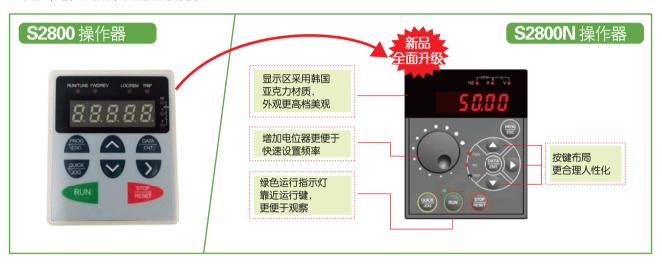
■与S2800结构性能对比

兼容性

与现有 S2800 相同功率机种软件功能完全兼容

操作器更美观

- 1. 采用韩国亚克力材质,外观更美观;
- 2. 面板带电位器,频率设置更便捷高效。



结构更优化

1. 体积更小,更节省空间;结构更紧凑,安装更灵活(以7.5~15kW 机型为例);



结构更优化

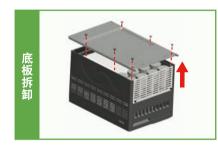
2. 融入易拆卸模块化元素,维护性更强:上盖、操作器、电容挡板、风扇、底板。





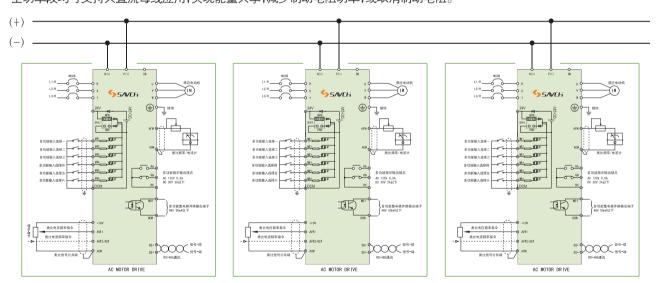






共直流母线

全功率段均可支持共直流母线应用,实现能量共享,减少制动电阻功率,或取消制动电阻。



保护更全面

- 1. 更优化的模块温度管理模型,可避免因外部环境温度过高 或负载异常超载导致的停机跳闸。
- 2. 更优化的短路保护功能。
- 3. 200V 级 3.7kW 及以下,和 400V 级 5.5kW 及以下,标配 内置充电电阻过热保护单元(其他以上功率为选配)。

操作更灵活

外部输入端子可选择 NPN, PNP 两种工作模式, 与外部 PLC,触摸屏连接更灵活!



技术特件

- 控制方式・V/F、矢量控制 (SVC)、转矩控制。
- 支持多种频率设定方式: 数字设定,模拟量设定,PID 设定,通 讯设定等。
- 16 段速控制及 PID 控制。
- 支持启动,停止直流制动。
- 具有过转矩检测功能。
- 具有自动电压调整功能, 当电网电压变化时, 自动保持输出电 压恒定。
- 具有跳跃频率控制功能,避免机械共振,使系统更加稳定可
- 输入、输出端子均可自由编程,用户可根据需要组合出多种工
- 提供多种故障保护功能: 逆变单元保护,过压,过流,欠压,过 载,过温等保护功能。

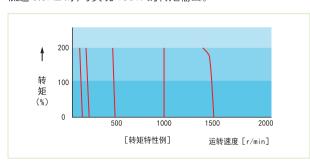
应用广泛

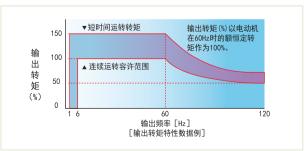
S2800N 系列矢量通用型变频器,采用 DSP 控制系统,具有先进 的无速度传感器矢量控制方式 (SVC), V/F 控制, 转矩控制。应用 更灵活,性能更稳定。可广泛用于对速度控制精度、转矩响应速 度、低频输出特征有较高要求的应用场合。

丰富功能

1)无速度传感矢量控制SVC

可以驱动不带编码器的普通电机实现高精度控制和响应速度,在 低速 0.5HZ 时,可实现 150% 的转矩输出。

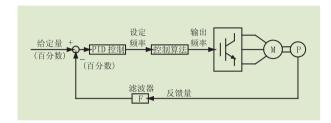




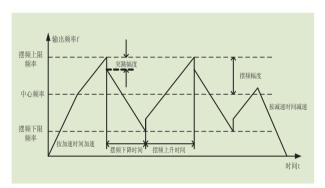
丰富功能

2) PID控制功能

无需温度调节器等外部调节器,即可实现温度、压力、流量等进程 量的 PID 控制。



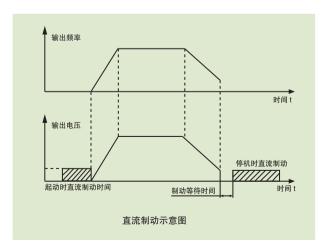
3)化纤等行业及需要横动,卷绕场合的摆频功能



备注:由于本系列产品散热片采用密集阵列式设计,不适用于纺 织等带有纤维材料的设备避免客户应用到纺织行业。

4)起停直流制动功能

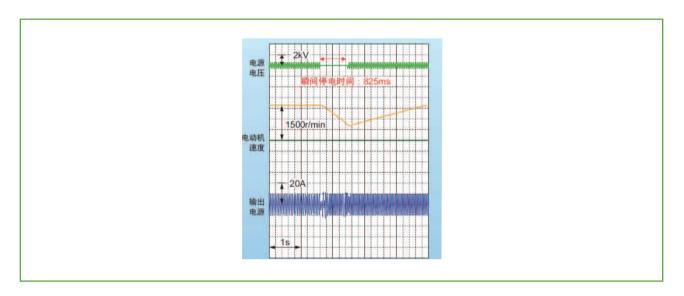
可针对不同机械特性,实现起停直流制动功能。



丰富功能

5)瞬时停电再启动功能

当电机发生瞬间停电时,利用负载的惯性,缓缓的降低电动机的运转速度直至恢复供电,保持其无停止运转。 (根据负荷惯性力率的数值,有时会发生停止状况)。

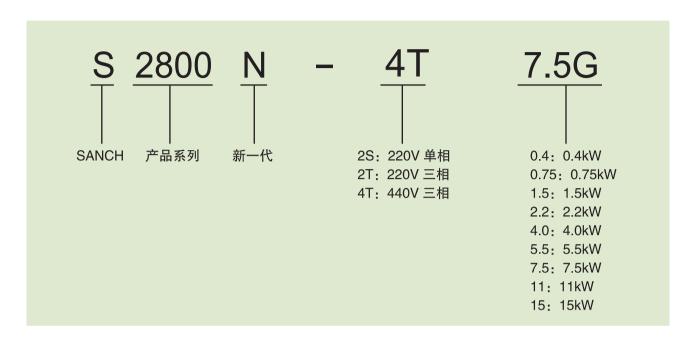


一变频器操作面板名称说明





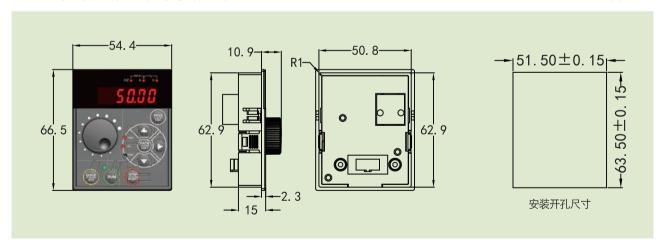
变频器型号说明



变型器操作器尺寸图

S2800N 专用操作器外形尺寸及安装开孔尺寸

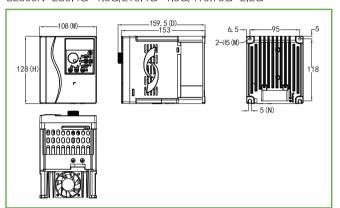
单位:mm

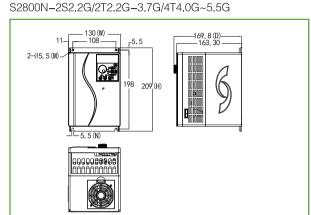


变频器外形尺寸图

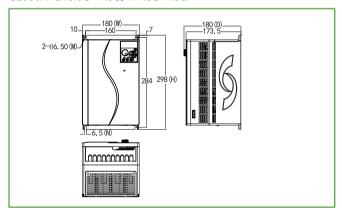
变频器机型 单位 :mm

S2800N-2S0.4G-1.5G/2T0.4G-1.5G/4T0.75G~2.2G





S2800N-2T5.5G-7.5G/4T7.5G~15G





变频器尺寸图 单位 :mm

规格	W	Н	D	M	N	质量(kg)	备注
S2800N-2S0.4G~1.5G	108	128	159.5	5	5		
S2800N-2T0.4G~1.5G						_	
S2800N-4T0.75G~2.2G							
S2800N-2S2.2G		209	169.8	5.5	5.5		
S2800N-2T2.2G~3.7G	130					-	
S2800N-4T4.0G~5.5G							
S2800N-2T5.5G~7.5G	180	298	180	6.5	6.5	-	
S2800N-4T7.5G~15G							



■ 产品规格

控制方式 V/F控制、无PC矢量控制 輸出频率范围 0.1~600.00Hz 频率设定解析度 0.01Hz 输出频率解析度 0.01Hz PWM载波频率 可自0.5~15KHz调整 控 转矩提升 大PG矢量控制: 0.5Hz/150%	及定								
频率设定解析度 0.01Hz 输出频率解析度 0.01Hz PWM载波频率 可自0.5~15KHz调整 控 转矩提升 无PG矢量控制: 0.5Hz/150%	技定								
輸出頻率解析度 0.01Hz PWM载波频率 可自0.5~15KHz调整 控 转矩提升 无PG矢量控制: 0.5Hz/150%	投定								
PWM载波频率 可自0.5~15KHz调整 控 转矩提升 无PG矢量控制: 0.5Hz/150%	技定								
控 转矩提升	发定								
47 定を引	发定								
4.1	 安定								
制	 定								
特 性 加速/减速时间 0.1~3600.0 秒(2段加/减速时间可分别独立设定)	没定								
失速防止准位 可依马达负载特性以驱动器额定电流的100~200%设									
直流制动 停止时可自0.00~最大操作频率操作,制动电流0~150%的弯起动时间0-50.0秒,停止时间0-50.0秒	停止时可自0.00~最大操作频率操作,制动电流0~150%的额定电流 起动时间0-50.0秒,停止时间0-50.0秒								
20% (外接选购的制动电阻可达125%) 制动转矩 (1-25HP刹车电阻体内装,30HP及以上可外接制动单	2元模组)								
调速比	无PG矢量控制: 1: 100								
数位操作器 由● ● ● 健设定									
频率设定信号 电位器 由面板电位器旋钮给定									
外部端子 0-10VDC 4-20mADC RS-485通讯									
数位操作器 可由【RUN】、【STOP】、【JOG】键执行									
运转操作信号 操	RS-485通讯								
特 智慧型輸入端子 递增/递减频率端子设定、16段可预设速度切换、第一/第二加减速时	正反转运行、三线式运行控制、正反转寸动运行、自由停车、复位故障、外部故障输入、 递增/递减频率端子设定、16段可预设速度切换、第一/第二加减速时间切换、暂停PID控制、 暂停摆频、复位摆频、禁止加减速、禁止转矩控制、频率增减设定暂时清除、停机直流制动。								
电机正反转运行中、故障输出、频率水平检测FDT输出、频率到达、零速 智慧型输出端子 达下限频率(即等于)、给定下限频率到达(即小于等于)、给定频率FD 变频器准备好、DFM脉冲频率输出、减速停机到达频率	T输出、电机运行中、								
类比信号输出 对应实际输出频率或输出电流									
故障信号接点 交流驱动器故障时接点"ON"(一个"C"接点的继电器或一个开集	美电极输出)								
输出频率上下限设定,瞬时停电再起动,异常故障再走 内建功能 自动稳压输出调节,异常记录,参数锁定,参数出厂 禁止反转,过电流失速防止,过电压失速防止,电子热动	重置								
逆变单元保护,加速过电流,减速过电流,恒速过电流,加速过电压,减速过电压,恒速 保护功能 过载,变频器过载,输入侧缺相(7.5kw及以上),输出侧缺相,逆变模块过热 障,电流检测故障,电机自学习故障,EEPROM操作故障,PID反馈断线故障	故障,外部故障,通讯故								
内含8个功能键,5位数的8段LED显示器,7个状态指示L 可设定频率,显示实际输出频率、输出电流、使用者自定 数位操作器 参数浏览及修改设定及参数锁定,异常故障显示 可执行运转、停止、重置、正转/反转、寸动									
操作环境温度 -10℃~+40℃									
備存温度 —20℃ to+60℃									
环 操作环境湿度 90%RH以下无结露									
境 安装高度 高度1,000m以下,无腐蚀性气体、液体、粉尘									
振动 20Hz以下9.80665m/s² (1g),20~50Hz 5.88m/s² (0.6g	<u>(</u>)								
防护等级 IP20(取决于最终客户的安装环境)	,								

产品规格

	电源等级	220V单相/三相								440V三相								
	项 目 <u>功率(kW)</u>	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	
	最大适用马达输出功率(KW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	0.75	1.52	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	
	最大适用马达输出功率(HP)	0.5	1	2	3	5	7.5	10	1	2.8	3	6.9	7.5	10	15	20	25	
+4	输出额定容量(KVA)	1.0	1.9	2.5	4.2	6.5	9.5	13	1.9	3.7	3.8	6.3	9.9	13	19.1	24.4	28.2	
输出	输出额定电流(A)	2.4	4.5	7	10	16	20	30	2.5	3.7	5	9	13	17	25	32	37	
	输出频率范围	0.1 ~ 600Hz																
	过负载能力	额定输出电流的150%运行65秒																
	最大输出电压	对应输入电源																
输	相数•电压•频率	单相/三相 • 200-240V • 50/60Hz 三相 • 380-460V •								• 50/	50/60Hz							
入	电压•频率容许变动范围	电压:±15% 频率:±5%																
冷却散热系统 强制风冷																		

■ 基本接线图

