



S2800系列变频器

矢量通用型

生产总部
福建省泉州市鲤城区江南高新园区紫新路3号

业务电话

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

上海三基
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

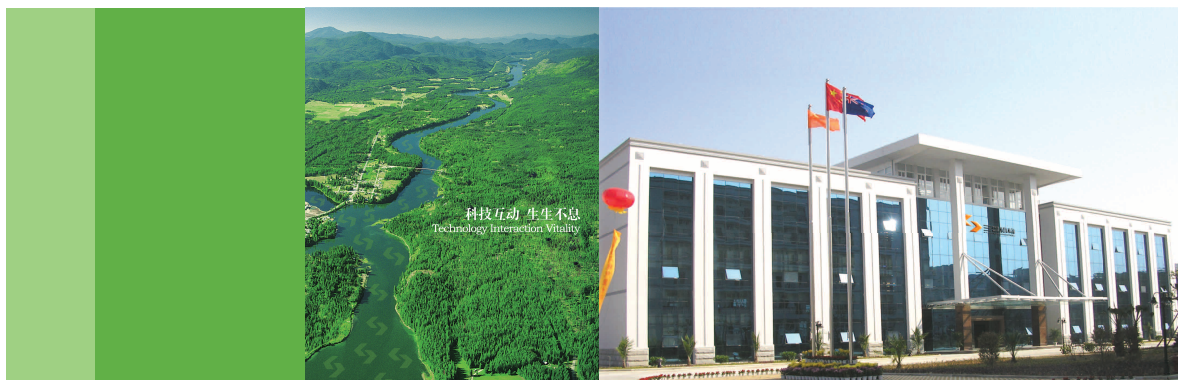
520002801143 V1.0 2016-11-29



三基微信服务号

SANCH 企业简介

COMPANY INTRODUCTION



三基(qi)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, 上海三基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, 三基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, 三基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, 三基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。具有三基自主知识产权的, 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, 为三基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三基人打了一针强心剂。

发展时, 三基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, 使三基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, 保证三基产品的高性能与可靠性。

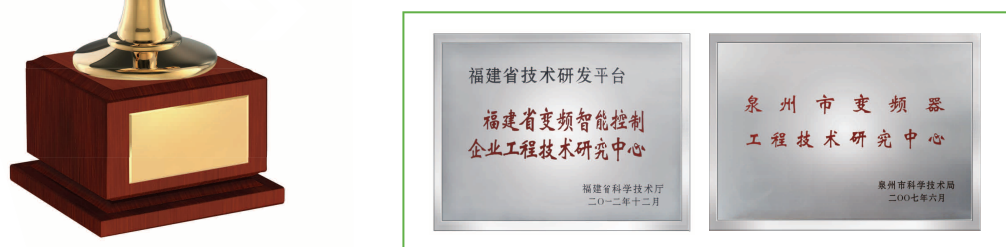
目前, 三基产品已在广泛的工业自动化领域中, 完成着 " 工业智能、节能、绿色电能 " 的使命, 并在全球数十个国家和地区的范围, 印证着 " 让用户满意、帮客户成功、成就自我 " 的价值观。

未来十年, 三基仍将以 " 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。

工业智能 · 节能 · 绿色电能

SANCH 荣誉证书

COMPANY'S CERTIFICATE



创无限
Innovate for more
Win forever 赢久远
SANCH

产品概述

S2800 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。

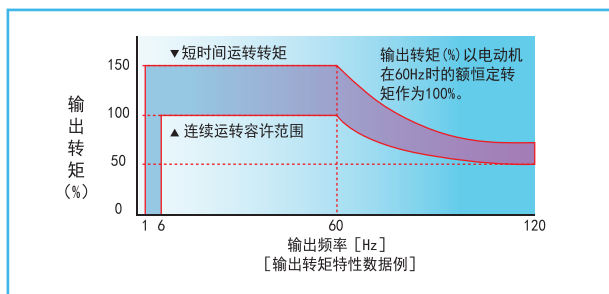
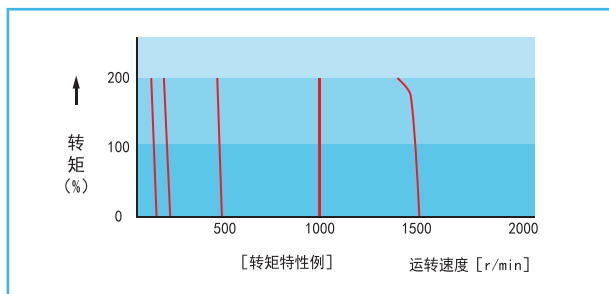
技术特性

- 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、多段速控制及 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, 使系统更加稳定可靠。
- 30G - 90G(110P) 变频器内置直流电抗器, 提高输入侧功率因数。
- 输入、输出端子均自由编程, 用户可根据需要组合出多种工作模式。
- 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。
- 可通过参数简单设定重载 / 轻载额定规格; 此一机两用可根

丰富功能

1) 无速度传感矢量控制 SVC

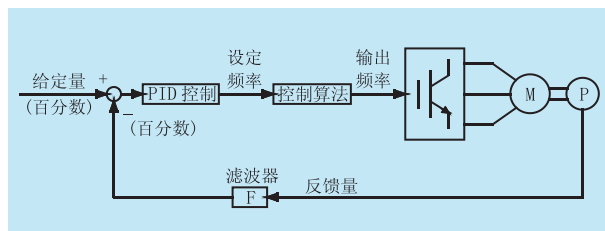
■ 可以驱动不带编码器的普通电机实现高精度控制和响应速度, 在低速 0.5Hz 时, G 型规格可实现 150% 的转矩输出, P 型规格可实现 120% 的转矩输出。



丰富功能

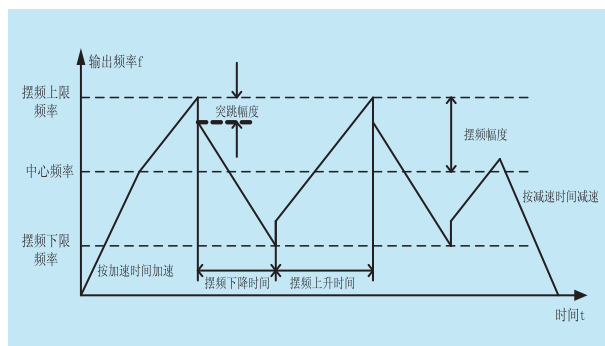
2) PID 控制功能

■ 无需温度调节器等外部调节器, 即可实现温度、压力、流量控制运转。



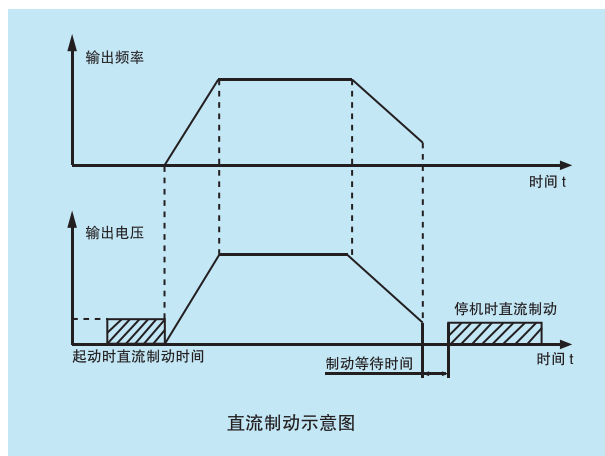
3) 纺织、化纤等行业及需要横动、卷绕场合的摆频功能

■ 使成型纱锭平整, 无鼓包。



4) 起停直流制动功能

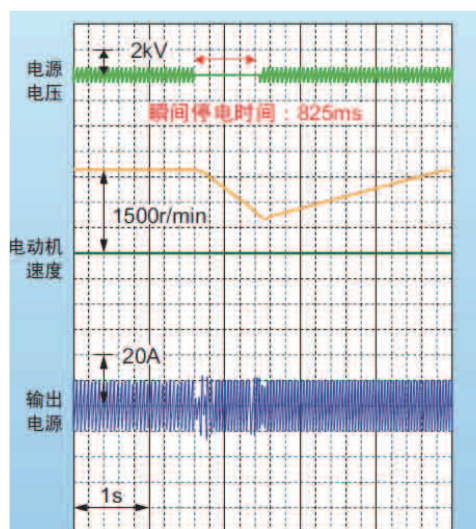
■ 可针对不同机械特性, 实现起停直流制动功能。



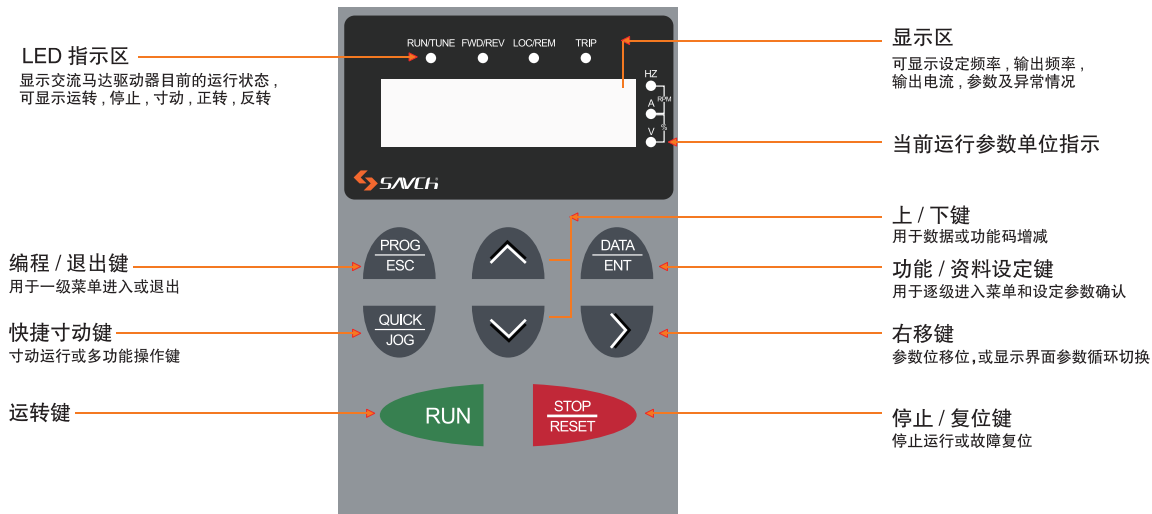
丰富功能

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)。



变频器操作面板名称说明

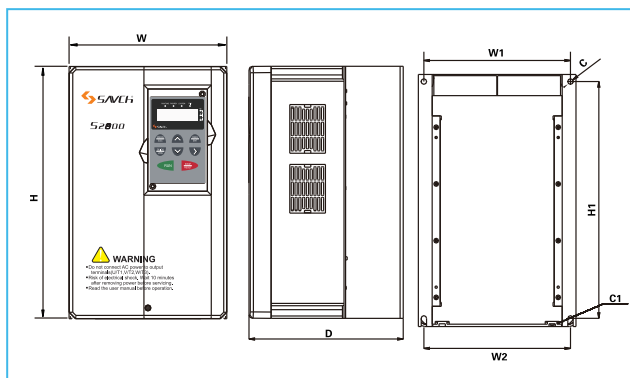


变频器外形尺寸图

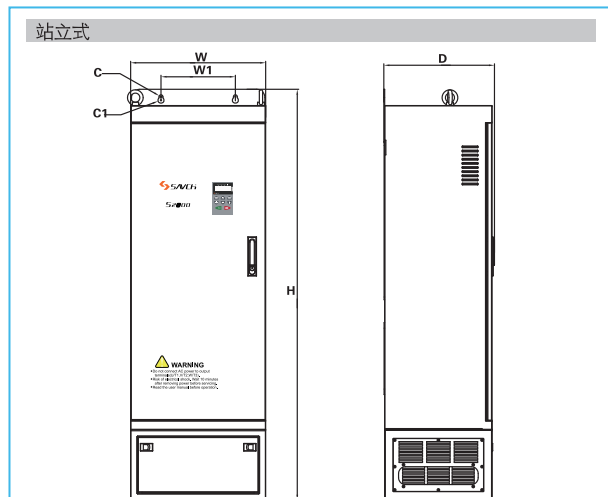
变频器机型

UNIT : mm

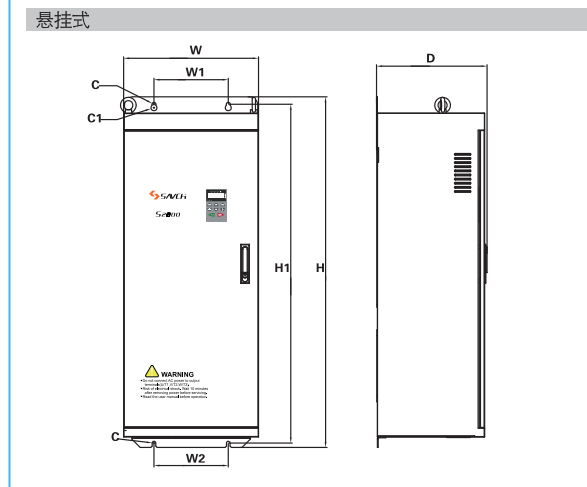
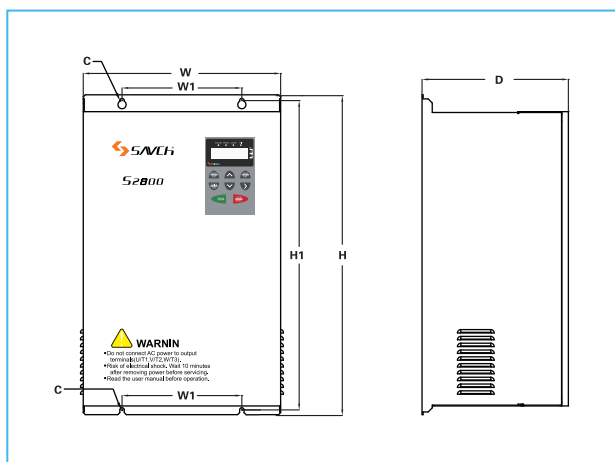
S2800-2T0.75G~S2800-2T2.2G
S2800-4T0.75G~S2800-4T22G/30P



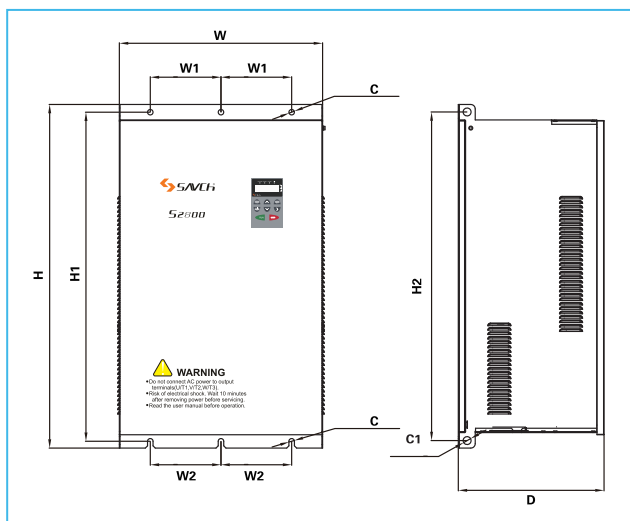
S2800-4T132G/160P~4T185G/200P
S2800-4T200G/220P~4T315G/350P



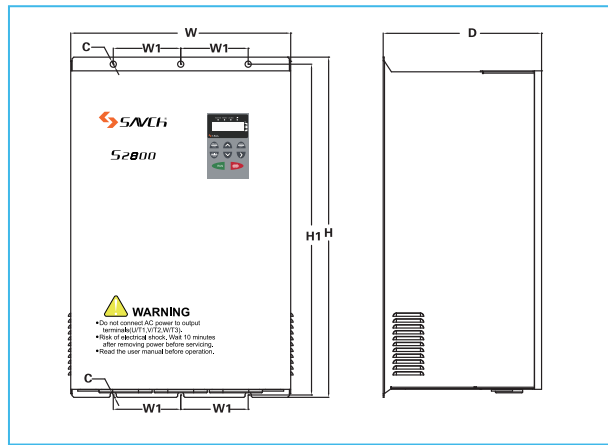
S2800-4T18.5G/22P~B~4T30G/37P-B



S2800-4T75G/90P~110G/132P



S2800-4T37G/45P-B~4T55G/75P-B



变频器尺寸图

规格	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	D	C	C1	质量(Kg)	备注
		站立式 /悬挂式			站立式 /悬挂式	站立式 /悬挂式			(Φ)	(Φ)		
S2800-2T0.75G	126.5	113.5			174	160		144.5	5.5		1.6	使用IP03 操作器
S2800-2T1.5G												
S2800-4T0.75G												
S2800-4T1.5G												
S2800-4T2.2G												
S2800-4T4.0G	132	119.5			236	205		171	5.5		3.7	使用IP05 操作器
S2800-4T5.5G												
S2800-4T7.5G/11P	202.2	186.2	186.2		320	300.6		196.1	6.5	6.5	6.4	
S2800-4T11G/15P												
S2800-4T15G/18.5P	250	225.5	225.5		403	383.5		216	8	8	9.8	
S2800-4T18.5G/22P											11.2	
S2800-4T22G/30P											11.3	
S2800-4T30G/37P-B											19.0	
S2800-4T37G/45P-B	375	115			580	564		270	10.5		37.1	
S2800-4T45G/55P-B											37.5	
S2800-4T55G/75P-B											39.0	
S2800-4T75G/90P											82.4	
S2800-4T90G/110P	460	160	160		778	733.5	744	330	13	18	83.7	
S2800-4T110G/132P											75.7	
S2800-4T132G/160P	490	270	270		1491.5 /1274	/1231		401.5	13	23	138	
S2800-4T160G/185P											140	
S2800-4T185G/200P											142	
S2800-4T200G/220P											223	
S2800-4T220G/250P	750	245	250		1668 /1363	/1327		405	13	18	223	
S2800-4T250G/280P											224	
S2800-4T280G/315P											226	
S2800-4T315G/350P											226	

产品规格

控制特性	控制方式		V/F控制、无PG矢量控制
	输出频率范围		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
	转矩提升		无PG矢量控制: G型: 0.5Hz/150%, P型: 0.5Hz/120% (SVC)
	跳跃频率		可自0.1~600.00Hz设定1点
	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)
	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%设定
	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%的额定电流 起动时间0-50.0秒, 停止时间0-50.0秒
	制动转矩		20% (外接选购的制动电阻可达125%) (1-25HP 刹车电阻体内装, 30HP及以上可外接制动单元模组)
	调速比		无PG矢量控制: 1: 100
操作特性	频率设定信号	数位操作器	由  键设定
		外部端子	0-10VDC, 4-20mADC, 串行通信埠 (RS-485)
	运转操作信号	数位操作器	可由【RUN】、【STOP】、【JOG】键执行
		外部端子	2线式 (Fwd/Stop、Rev/Stop、Run/Stop、Fwd/Rev)/3线式运转 寸运动转, 串行通信埠 (RS-485)
	智慧型输入端子		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。
	智慧型输出端子		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、零速运行中、上限频率到达、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FDT输出、电机运行中、变频器准备好。
	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电极输出)
	内建功能		输出频率上下限设定、瞬时停电再起动、异常故障再起动 自动稳压输出调节 异常记录, 参数锁定, 参数出厂重置 禁止反转, 过电流失速防止, 过电压失速防止, 电子热动电驿
	保护功能		逆变单元相保护, 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, 恒速过电压, 母线欠压故障, 电机 过载, 变频器过载, 输入侧缺相 (37G/45P-B~55G/75P-B, 75G/90P及以上), 输出侧缺相, 整流模块过热, 逆变模块 过热故障, 外部故障, 通讯故障, 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, 制动单元 故障。
	数位操作器		内含8个功能键, 5位数的8段LED显示器, 7个状态指示LED灯 可设定频率, 显示实际输出频率、输出电流、使用者自定单位 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
环境	操作环境温度		-10℃to+50℃(+40℃~+50℃需将防尘盖打开)
	储存温度		-20℃to+60℃
	操作环境湿度		90%RH以下无结露
	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/s ² (1g), 20~50Hz 5.88m/s ² (0.6g)
	防护等级		IP20(取决于最终客户的安装环境)

功率等级说明

变频器型号	输入电压	额定输入电流 (A)	额定输出电 流(A)	额定输出功率 (KW)	适配电机 (KW)
S2800-2T0.75G	单/三相 220V±15%	8.2/5.0	4.5	0.75	0.75
S2800-2T1.5G		14.2/7.7	7	1.5	1.5
S2800-4T0.75G	三相 380V±15%	3.4	2.5	0.75	0.75
S2800-4T1.5G		5	3.7	1.5	1.5
S2800-4T2.2G		5.8	5	2.2	2.2
S2800-4T4.0G		10	9	4	4
S2800-4T5.5G		15	13	5.5	5.5
S2800-4T7.5G/11P		20/26	17/25	7.5/11	7.5/11
S2800-4T11G/15P		26/35	25/32	11/15	11/15
S2800-4T15G/18.5P		35/38	32/37	15/18.5	15/18.5
S2800-4T18.5G/22P		38/46	37/45	18.5/22	18.5/22
S2800-4T22G/30P		46/62	45/60	22/30	22/30
S2800-4T30G/37P		62/76	60/75	30/37	30/37
S2800-4T37G/45P		76/90	75/90	37/45	37/45
S2800-4T45G/55P		90/105	90/110	45/55	45/55
S2800-4T55G/75P		105/140	110/150	55/75	55/75
S2800-4T75G/90P		140/160	150/176	75/90	75/90
S2800-4T90G/110P		160/210	176/210	90/110	90/110
S2800-4T110G/132P		210/240	210/250	110/132	110/132
S2800-4T132G/160P		240/290	250/300	132/160	132/160
S2800-4T160G/185P		290/330	300/340	160/185	160/185
S2800-4T185G/200P		330/370	340/380	185/200	185/200
S2800-4T200G/220P		370/410	380/415	200/220	200/220
S2800-4T220G/250P		410/460	415/470	220/250	220/250
S2800-4T250G/280P		460/500	470/520	250/280	250/280
S2800-4T280G/315P		500/580	520/600	280/315	280/315
S2800-4T315G/350P		580/620	600/640	315/350	315/350

基本接线图

