

StellarSpace

T9000 系列 高性能变频器



关于我们

奇点创新自成立以来始终专注于工业领域的自动化、数字化、智能化，构建起覆盖信息层、控制层、驱动层、执行层的核心技术。

公司专注于工业自动化产品的研发、生产和销售，包括可编程逻辑控制器（PLC）、伺服系统、变频器、工业电机等产品，并广泛应用于轻工、重工、高端装备等多个领域，为各行各业的客户提供智能、精准、高效的场景化解决方案，推进智能制造，助力产业数智化转型升级。



产品介绍



安全功能

- 集成STO安全功能, 符合SIL1 等级



通信总线

- 内置RS-485 Modbus通信功能
- 可选装 EtherCAT、CompoNet或 DeviceNet 通信模块



位置

- 无需额外编程即可实现速度同步
- 可实现高精度定位



电机控制

- 永磁电机
- 内置式永磁电机
- 感应电机
- 异步电机

适用所有行业



食品饮料



传送物流



纺织行业



水务及污水处理



风电行业



医疗行业

技术指标

项目名称	规格
基本功能	控制方式 VF 控制 开环矢量控制（无 PG） 闭环矢量控制（有 PG）
	最高频率 600Hz
	载波频率 0.5kHz - 16kHz 可根据负载特性，自动调整载波频率
	输入频率分辨率 数字设定：0.01Hz 模拟设定：最高频率 × 0.025%
	启动转矩 G 型机：0.5Hz/150%（无 PG） P 型机：0.5Hz/100%
	调速范围 1:100（无 PG）
	稳速精度 ±0.5%（无 PG）
基本功能	过载能力 G 型机：150% 额定电流 60s；180% 额定电流 3s P 型机：120% 额定电流 60s；150% 额定电流 3s
	转矩提升 自动转矩提升；手动转矩提升 0.1% - 30.0%
	V/F 曲线 三种方式：直线型；多点型；N 次方 V/F 曲线 （1.2 次方、1.4 次方、1.6 次方、1.8 次方、2 次方）
	V/F 分离 2 种方式：全分离、半分离
	加减速曲线 直线或 S 曲线加减速方式，四种加减速时间，加减速时间范围 0.0 - 6500.0s
	直流制动 直流制动频率：0.00Hz - 最大频率；制动时间：0.0s - 36.0s；制动动作电流值 0.0% - 100.0%
	点动控制 点动频率范围：0.00Hz - 50.00Hz；点动加减速时间 0.0s - 6500.0s
	简易 PLC； 多段速运行 通过内置 PLC 或控制端子实现最多 16 段速运行
	内置 PID 可方便实现过程控制闭环控制系统
	自动电压调整 (AV.) 当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
	过压过流失速控制 对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸
	快速限流功能 最大限度减小过流故障，保护变频器正常运行
转矩限定与控制 “挖土机”特性，对运行期间转矩自动限制，防止频繁过流跳闸；闭环矢量模式可实现转矩控制	

技术指标

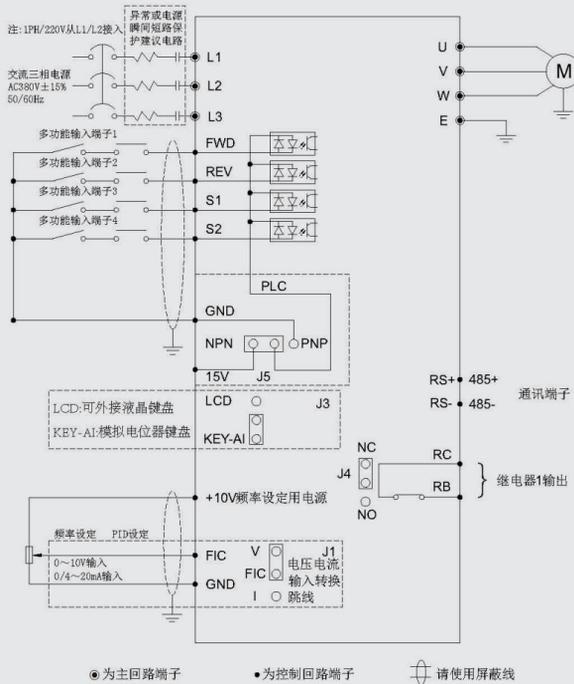
	项目名称	规格
个性化功能	出色的性能	以高性能的电流矢量控制技术实现异步电机控制
	瞬停不停	瞬时停电时通过负载侧能量补偿缓冲电压的降低，维持变频器短时间内继续运行
	快速限流	避免变频器频繁的出现过流故障
	定时控制	定时控制功能：设定时间范围 0.0Min - 6500.0Min
	通讯方式	RS - 485
	支持多种 PG 卡	持旋转变压器、差分、开路集电极、正余弦等
运行	命令源	操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定，可通过多种方式切换
	频率源	10 种频率源：数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定可通过多种方式切换
	辅助频率源	10 种辅助频率源，可灵活实现辅助频率微调、频率合成
	输入端子	标准：4（1PH 220V 0.4kW ~ 2.2kW - VF）/5（1PH 220V 0.4kW ~ 3.7kW - 矢量 / 3PH 380V 0.4kW - 5.5kW V/F）/6（7.5kW 以上）个数字量输入，其中 S3 支持最高 100kHz 的高速脉冲输入； 1（5.5kW 以下）/2（7.5kW 以上）个模拟量输入端子，1 个支持 0 ~ 10V 电压输入， 1（7.5kW 以上）个支持 0 ~ 10V 电压输入或 4 ~ 20mA 电流输入
输出端子	1 个高速脉冲输出和集电极输出端子（1PH 220V 0.4kW ~ 2.2kW - VF 不支持） 1（5.5kW 以下）/2（7.5kW 以上）个继电器输出端子； 1（1PH 220V 0.4kW ~ 3.7kW - 矢量 / 3PH 380V 0.4kW ~ 5.5kW 矢量）/2（7.5kW 以上）个模拟量输出端子，支持 4 - 20mA 电流输出或 0 - 10V 电压输出	
键盘操作与显示	LED 显示	显示参数
	按键锁定和功能选择	实现按键的部分或全部锁定，定义部分按键的作用范围，以防止误操作
	保护功能	上电电机短路检测、输入输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等
环境	使用场所	室内，不受阳光直射，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等
	海拔高度	低于 1000m
	环境温度	- 10℃ ~ +40℃（环境温度在 40℃ ~ 50℃，请降额使用）
	湿度	小于 95% H，无水珠凝结
	振动	小于 5.9m/s ² （0.6g）
	存储温度	- 20℃ ~ +60℃

规格型号

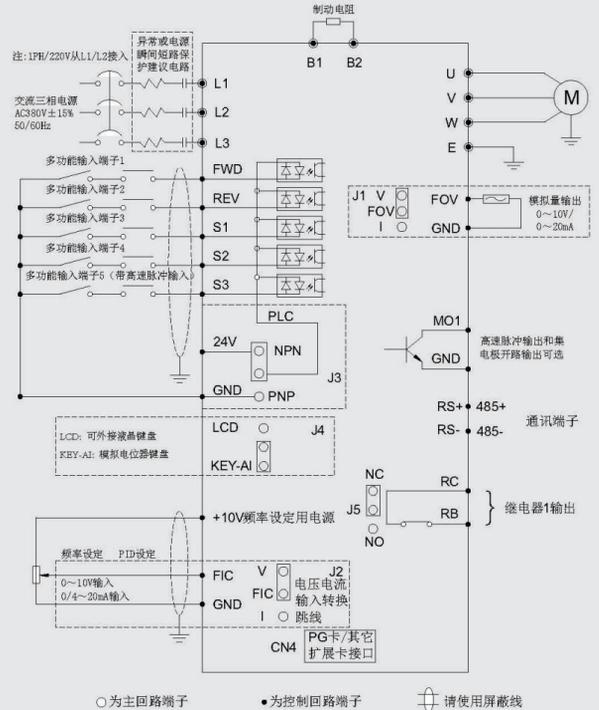
变频器型号	额定输出功率 (kW)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	适用电机 (kW)
1PH AC220V±15%				
T9200 - 0R4G	0.4	5.4	2.1	0.4
T9200 - 0R75G	0.75	7.2	3.8	0.75
T9200 - 1R5G	1.5	10	7.2	1.5
T9200 - 2R2G	2.2	16	9	2.2
T9200 - 3R7G	3.7	17	17	3.7
3PH AC380V±15%				
T9400 - 0R4G	0.4	3.4	1.5	0.4
T9400 - 0R75G	0.75	3.8	2.1	0.75
T9400 - 1R5G	1.5	5	3.8	1.5
T9400 - 2R2G	2.2	5.8	5.1	2.2
T9400 - 3R7G/5R5P	3.7/5.5	10/15	9/13	3.7/5.5
T9400 - 5R5G/7R5P	5.5/7.5	15/20	13/17	5.5/7.5
T9400 - 7R5G/11P	7.5/11	20/26	17/25	7.5/11
T9400 - 11G/15P	11/15	26/35	25/32	11/15
T9400 - 15G/18.5P	15/18.5	35/38	32/37	15/18.5
T9400 - 18.5G/22P	18.5/22	38/46	37/45	18.5/22
T9400 - 22G/30P	22/30	46/62	45/60	22/30
T9400 - 30G/37P	30/37	62/76	60/75	30/37
T9400 - 37G/45P	37/45	76/90	75/91	37/45
T9400 - 45G/55P	45/55	90/105	91/112	45/55
T9400 - 55G/75P	55	105	112	55
T9400 - 75P	75	140	150	75
T9400 - 75G/90P	75/90	140/160	150/176	75/90
T9400 - 90G/110P	90/110	160/210	176/210	90/110
T9400 - 110G/132P	110/132	210/240	210/253	110/132
T9400 - 132G/160P	132/160	240/290	253/304	132/160
T9400 - 160G/185P	160/185	290/330	304/340	160/185
T9400 - 185G/200P	185/200	330/370	340/377	185/200
T9400 - 200G/220P	200/220	370/410	377/426	200/220
T9400 - 220G/250P	220/250	410/460	426/485	220/250
T9400 - 250G/280P	250/280	460/500	465/525	250/280
T9400 - 280G/315P	280/315	500/580	520/580	280/315
T9400 - 315G/350P	315/350	580/620	585/650	315/350
T9400 - 350G/400P	350/400	620/670	650/725	350/400
T9400 - 400G/450P	400/450	670/790	725/820	400/450
T9400 - 450G/500P	450/500	790/835	820/880	450/500
T9400 - 500G/560P	500/560	835/960	880/950	500/560
T9400 - 560G/630P	560/630	960/1112	950/1100	560/630
T9400 - 630G/710P	630/710	1112/1290	1100/1280	630/710
T9400 - 710G/800P	710/800	1290/1472	1280/1380	710/800
T9400 - 800G/900P	800/900	1472/1680	1380/1640	800/900
T9400 - 900G/1000P	900/1000	1680/1800	1640/1720	900/1000
T9400 - 1000G	1000	1800	1720	1000
T9400 - 1200G	1200	2180	2100	1200

基本配线图

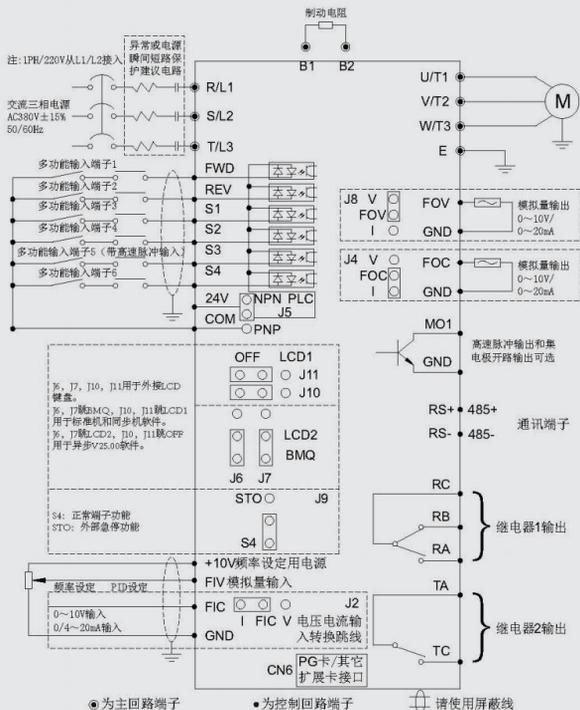
1. 1PH/220V 0.4-2.2kW&3PH/380V 0.4-2.2kW (VF控制)



2. 1PH/220V 0.4-3.7kW&3PH/380V 0.4-5.5kW (矢量控制)

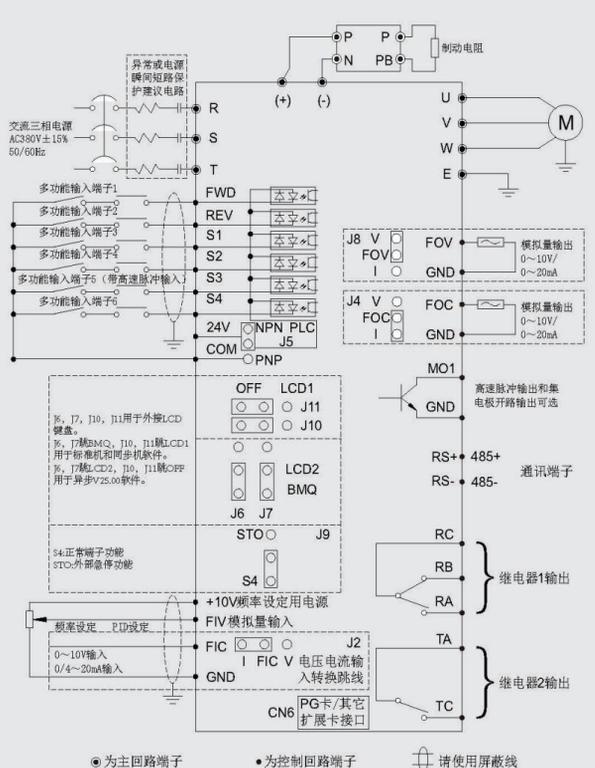


3. 220V/5.5-7.5kW&380V/7.5kW-160kW



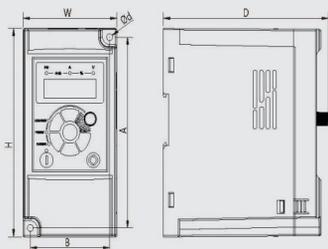
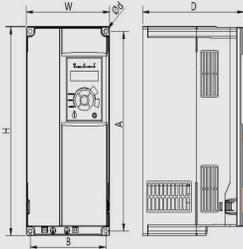
备注：220V/5.5-7.5kW&380V/7.5-37kW标准内置制动单元，45kW-160kW制动单元选配。

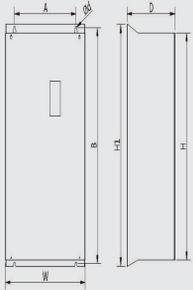
4. 380V/185kW-1200kW



● 为主回路端子 ● 为控制回路端子 ⊕ 请使用屏蔽线

产品外形及安装尺寸

SIZE	变频器型号	W	H	D	A	B	Φd	产品外形
A	T9200 - 0R4G	72	142	127	130	61	4.5	
	T9200 - 0R75G							
	T9200 - 1R5G							
	T9200 - 2R2G -VF							
	T9400 - 0R4G							
	T9400 - 0R75G							
	T9400 - 1R5G							
	T9400 - 2R2G							
	T9200 - 2R2G							
	T9200 - 3R7G							
B	T9400 - 3R7G/5R5P	85	180	131	167	72	5.5	
	T9400 - 5R5G/7R5P							
	T9400 - 7R5G/11P							
	T9400 - 11G/15P							
B	T9400 - 15G/18.5P	106	240	168	230	96	4.5	
	T9400 - 18.5G/22P							
	T9400 - 22G/30P	151	332	183	318	137	7	
	T9400 - 30G/37P							
	T9400 - 37G/45P	217	400	216	385	202	7	
	T9400 - 45P							

SIZE	变频器型号	W	H	H1	D	A	B	Φd	产品外形
C	T9400 - 45G/55P	300	440	470	240	200	455	9	
	T9400 - 55G								
	T9400 - 75P								
	T9400 - 75G/90P	275	590	630	310	200	612	9	
	T9400 - 90G/110P								
	T9400 110G/132P								
	T9400 132G/160P	400	675	715	310	320	695	11	
	T9400 160G/185P								

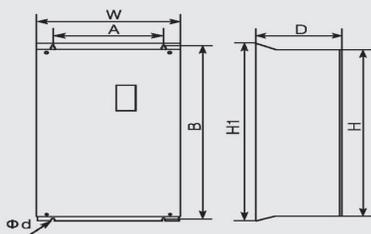
产品外形及安装尺寸

SIZE	变频器型号	外形尺寸					落地安装尺寸			壁挂安装尺寸				产品外形
		W	H	H1	H2	D	a1	b1	d1	a2	a3	b2	b2	
D	T9400-185G/200P	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	
	T9400 - 200G/220P													
	T9400 - 220G/250P													
	T9400 - 250G/280P	330	1595	1330	200	545	280	475	14	220	185	1275	13	
	T9400 - 280G/315P	325	1495	1230	200	545	275	470	14	225	185	1175	14	
	T9400 - 315G/350P													
	T9400 - 350G/400P	335	1720	1455	200	545	285	470	14	240	200	1380	14	
	T9400 - 400G/450P													
	T9400 - 450G/500P													

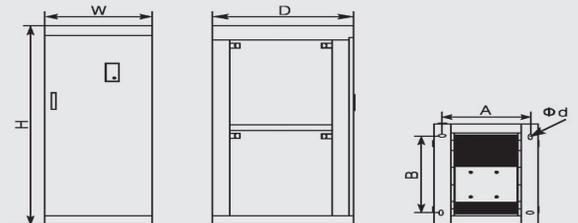
SIZE	变频器型号	外形尺寸				落地安装尺寸	备注
		W (宽)	H (高)	H1 (高)	D (厚)	A*B*Φd	
E	T9400 -500G/560P	550	壁挂式:	壁挂式:	400	壁挂式:	铁壳型
			1120	1180		(230 + 230)*1150*Φ13	
	T9400 -560G/630P	760	壁挂式:	壁挂式:	450	壁挂式:	
			1330	1400		(325 + 325)*1370*Φ13	
	T9400 -630G/710P	760	壁挂式:	壁挂式:	450	壁挂式:	
			1330	1400		(325 + 325)*1370*Φ13	
	T9400 -710G/800P	700	壁挂式:	壁挂式:	1000	壁挂式:	
			1780	1850		(325 + 325)*1370*Φ13	
	T9400 -800G/900P	700	2200	柜式:	柜式:	柜式:	
	1540			1600	495*260*Φ14		
T9400 900G/1000P	柜式:			柜式:	650*900*Φ13		
T9400 - 1000G	柜式:			柜式:			
T9400 - 1200G							

产品外形

(1) 壁挂式安装示意图



(2) 柜式安装示意图





奇点创新（深圳）自动化技术有限公司

📍 服务地址：江苏省苏州市吴中区吴中大道1421号6-1901