INVERTER
GTECH

GTECH

T9000

多功能高性能矢量变频器

江苏金志大同动力科技有限公司
GTECH (JIANGSU) ELECTRIC CO., LTD

CCC CE ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

T9000系列

多功能高性能矢量变频器

- 同步和异步电机的开环/闭环矢量控制、V/F控制(内置PID)
- 大转矩输出，可保证重载时电机平滑启动
- 功能强大，性能突出，适用于绝大数通用场合
- 支持多种类型PG卡
- 支持瞬停瞬启
- 结构紧凑，便于安装
- 功率范围:
  220V:0.4-7.5千瓦
  380伏: 0.4至450kW

技术指标

项目名称		规格
基本功能	控制方式	V/F控制 开环矢量控制（无PG） 闭环矢量控制（有PG）
	最高频率	0~600Hz
	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 x 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）
	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%

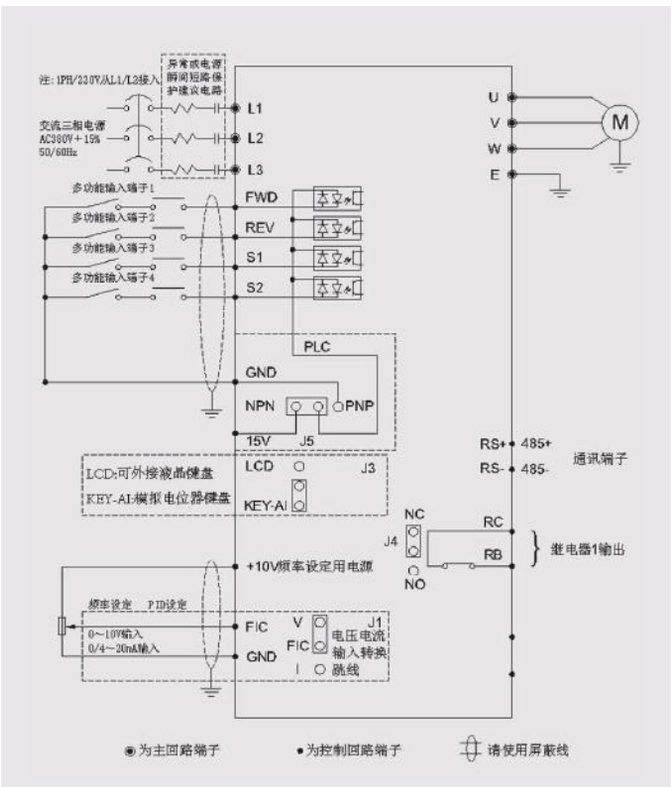
项目名称		规格
基本功能	V/F曲线	三种方式：直线型、多点型、N次方型V/F曲线 （1.2次方、1.4次方、1.6次方、1.8次方、2次方）
	V/F分离	2种方式：全分离、半分离
	加减速曲线	直线或S曲线加减速方式。四种加减速时间，加减速时间范围0.0-6500.0s
	直流制动	直流制动频率：0.00Hz~最大频率；制动时间：0.0s~36.0s 制动动作电流值：0.0%~100.0%
	点动控制	点动频率范围：0.00Hz~50.00Hz；点动加减速时间0.0s~6500.0s
	简易PLC，多段速运行	通过内置PLC或控制端子实现最多16段速运行
	内置PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
	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
个性化功能	性能出色	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回馈能量补偿电压的降低，维持变频器短时内继续运行
	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
	通讯方式支持	RS-485
	支持多种PG卡	支持旋转变压器、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
	输入端子行	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矢量）/6（7.5kW以上）个数字输入端子，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）个模拟输出端子，支持4~20mA电流输出或0~10V电压输出
键盘操作显示与	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、过流过压欠压保护、过热过载保护等
环境	使用场所	室内，不受阳光直晒，无尘埃、腐蚀性&可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐分等
	海拔高度	低于1000m
	环境温度	-10~+40℃（环境温度在40℃~50℃，请降频使用）
	温度	小于95%.H，无水珠凝结
	振动	小于5.9m/s²（0.6g）
	存储温度	-20℃~+60℃

规格型号

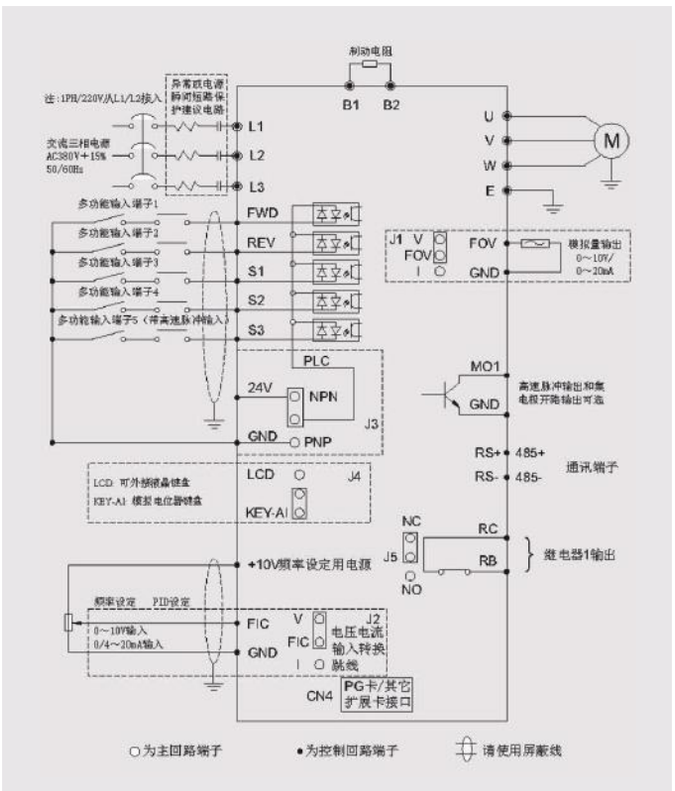
变频器型号	额定输出功率（kW）	额定输入电流（A）	额定输出电流（A）	适用电机（kW）
输入电压：1PH AC220V ±20%				
T9200-0R4G	0.4	5.4	2.5	0.4
T9200-0R75G	0.75	7.2	5	0.75
T9200-1R5G	1.5	10	7	1.5
T9200-2R2G	2.2	16	11	2.2
T9200-3R7G	3.7	17	16.5	3.7
输入电压：3PH AC380V ±15%				
T9400-0R4G	0.4	3.4	1.2	0.4
T9400-0R75G	0.75	3.8	2.5	0.75
T9400-1R5G	1.5	5	3.7	1.5
T9400-2R2G	2.2	5.8	5	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	75/90	37/45
T9400-45G/55P	45/55	90/105	90/110	45/55
T9400-55G/75P	55	105	110	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	253/300	132/160
T9400-160G/185P	160/185	290/330	300/340	160/185
T9400-185G/200P	185/200	330/370	340/380	185/200
T9400-200G/220P	200/220	370/410	380/420	200/220
T9400-220G/250P	220/250	410/460	420/470	220/250
T9400-250G/280P	250/280	460/500	470/520	250/280
T9400-280G/315P	280/315	500/580	520/600	280/315
T9400-315G/350P	315/350	580/620	600/640	315/350
T9400-350G/400P	350/400	620/670	640/690	350/400
T9400-400G/450P	400/450	670/790	690/790	400/450
T9400-450G/500P	450/500	790/835	790/860	450/500

基本配线图

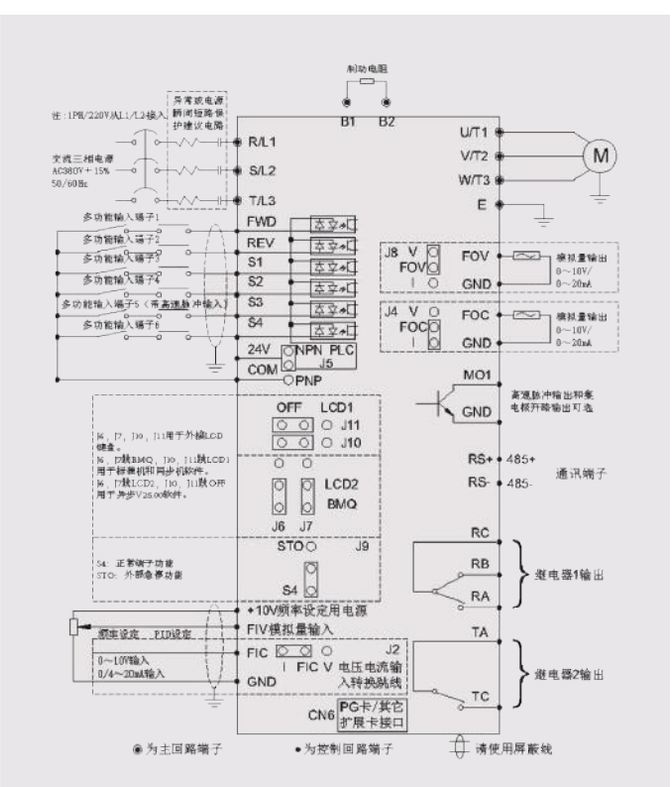
1、1PH/220V 0.4-2.2kW&3PH/380V 0.4-2.2kW（VF控制）



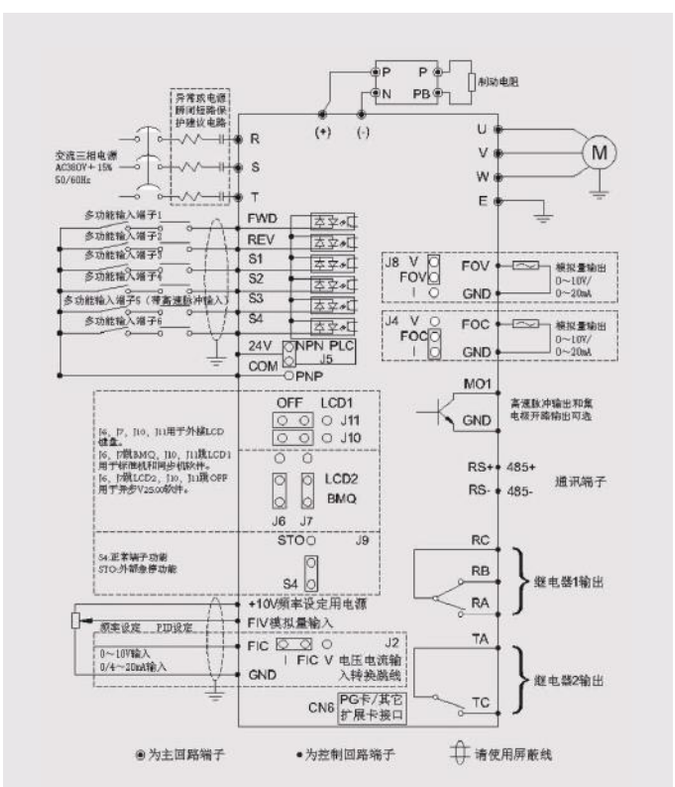
2、1PH/220V 0.4-3.7kW&3PH/380V 0.4-5.5kW（矢量控制）



3、220V/5.5-7kW&380V/7.5kW-160kW

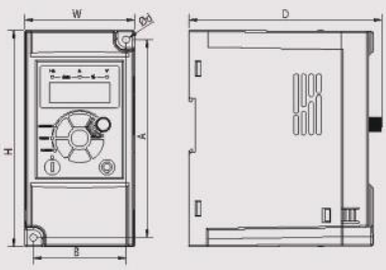
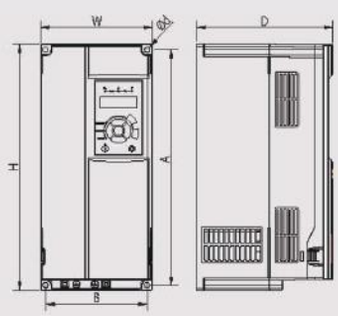


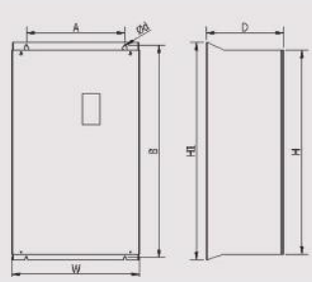
4、380V/185kW-450kW

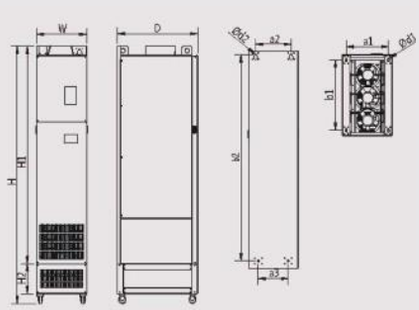


备注：220V/5.5kW-7.5kW&380V/7.5-37kW标准内置制动单元，45kW-160kW制动单元选配。

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							
	T9400-0R5G							
	T9400-1R5G							
	T9400-2R2G							
	T9200-2R2G	85	180	131	167	72	5.5	
	T9200-3R7G							
	T9400-3R7G/5R5P							
	T9400-5R5G/7R5P							
	T9400-7R5G-L							
B	T9400-3R7G/5R5G-D	106	240	168	230	96	4.5	
	T9400-5R5G/7R5G-D							
	T9400-7R5G/11P-D							
	T9400-7R5G/11P							
	T9400-11G/15P							
	T9400-15G/18.5P	151	332	183	230	137	7	
	T9400-18.5G/22P							
	T9400-22G/30P							
	T9400-30G/37P	217	400	216	385	202	7	
	T9400-37G/45P							

SIZE	变频器型号	W	H	H_1	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	690	11	
	T9400-160G/185P								

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	H_1	H_2	D	a_1	b_1	d_1	a_2	a_3	b_2	d_2	
D	T9400-185G/200P	300	1445	1180	200	500	250	430	14	220	150	1135	13	
	T9400-200G/220P													
	T9400-220G/250P													
	T9400-250G/280P	350	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													

联系我们 CONTACT US

025-57488088 | www.gtatung.com | info@gtatung.com

江苏省南京市溧水区
和凤镇-台湾机电产业园-和凤西路148号

更多产品型录手册
请扫描左侧二维码

金志大同
GTECH ELECTRIC

微信公众号　阿里巴巴店铺