

## TGEV6系列高性能型变频器



开环矢量控制，V/F控制  
可根据负载特性，自动调整载波频率  
内置双PID功能  
快速限流功能，可适用负载突变的场合  
功能范围广，可适用绝大部分应用  
保护功能完善，具有自动限流、输出缺相保护、过流、  
过压、过载、过热，短路保护等保护功能  
功率范围：  
单相220V：0.75kW-2.2kW  
三相220V：0.75kW-55kW  
三相380V：0.75kW-400kW

### • 技术指标

项目名称		规格
电气规格	输入电压	单相/三相220V/三相380V，波动不超过±10%失衡率<3%；
	输入频率	50/60Hz±5%
	输出电压	0-输入电压
	输出频率	0-500Hz
性能规格	控制方式	V/F控制，开环矢量
	过载能力	150%额定输出电流60秒；180%额定输出电流2秒；
	运行命令	操作面板设定，外部端子设定，通讯设定；
	速度给定	数字给定，模拟量给定，通讯设定，PID给定，多段速给定，程序运行等；
	速度分辨率	数字设定：0.01Hz；模拟设定：0.1%*最大频率；
	开环矢量控制	速度控制精度：±0.5%；速度控制范围：1:100；转矩控制相应：<200ms；
	闭环矢量控制	速度控制精度：±0.02%；速度控制范围：1:100；转矩控制相应：<50ms；
输入输出	模拟电源	10V，负载能力100mA
	数字电源	24V，负载能力200mA；
	模拟输入	AI1：0-10V/0-20mA可选；AI2：0-10V/0-20mA可选；
	模拟输出	AO1：0-10V/0-20mA可选；AO2：0-10V/0-20mA可选；
	数字输入	DI1-DI6光耦隔离输入
	继电器输出	A1/B1/C1，A2/B2/C2触容量：250VAC/3A或30VDC/1A，可扩展至4路；
环境特性	工作温度	-10 ~ +40 无降额，40-50 每超过1 输出电流降额2%；
	存储温度	-25 ~ +65 ；
	使用环境	室内，不受阳光直射，无尘埃、腐蚀性和可燃性气体，油污、水蒸气、滴水、盐分等；
	海拔高度	1000米以下无降额；1000-4000米需要降额使用；
	湿度	小于95%RH,无水珠凝露；
振动	小于5.9m/s <sup>2</sup> (0.6g)	

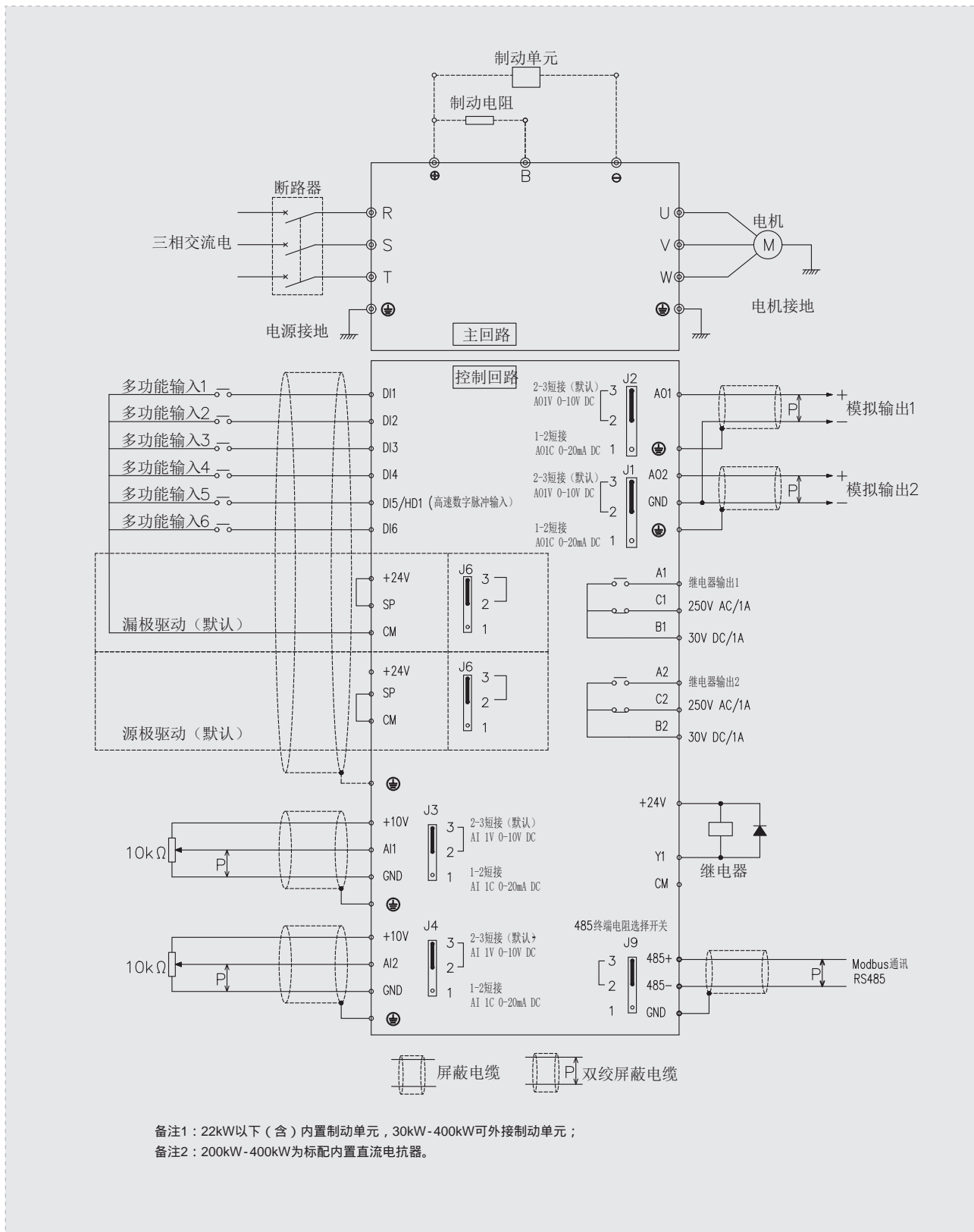
# TGEV6系列高性能型变频器

## • 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)	适配电机 (kW)
输入电压：1PH AC220V ± 15%				
TGEV6-R75G1	0.75	8.3	4	0.75
TGEV6-1R5G1	1.5	14.1	7	1.2
TGEV6-2R2G1	2.2	24.2	10	2.2
输入电压：3PH AC220V ± 15%				
TGEV6-R75G2	0.75	5.3	4	0.75
TGEV6-1R5G2	1.5	8	7	1.5
TGEV6-2R2G2	2.2	11.8	10	2.2
TGEV6-004G2 *	4	18.1	16	4
TGEV6-5R5G2 *	5.5	28	25	5.5
TGEV6-7R5G2 *	7.5	37.1	32	7.5
TGEV6-011G2 *	11	49.8	45	11
TGEV6-015G2 *	15	65.4	60	15
TGEV6-018G2 *	18.5	81.6	75	18.5
TGEV6-022G2 *	22	97.7	90	22
TGEV6-030G2 *	30	122.1	110	30
TGEV6-037G2 *	37	157.4	152	37
TGEV6-045G2 *	45	185.3	176	45
TGEV6-055G2 *	55	221	210	55
输入电压：3PH AC380V ± 15%				
TGEV6-R75G3	0.75	3.5	2.5	0.75
TGEV6-1R5G3	1.5	5	3.7	1.5
TGEV6-2R2G3	2.2	5.8	5.1	2.2
TGEV6-004G3	4	10.5	8.5	4
TGEV6-5R5G3	5.5	14.6	13	5.5
TGEV6-7R5G3	7.5	20.5	16	7.5
TGEV6-011G3	11	26	25	11
TGEV6-015G3	15	35	32	15
TGEV6-018G3	18.5	38	38	18.5
TGEV6-022G3	22	46	45	22
TGEV6-030G3	30	62	60	30
TGEV6-037G3	37	76	75	37
TGEV6-045G3	45	92	90	45
TGEV6-055G3	55	113	110	55
TGEV6-075G3	75	157	150	75
TGEV6-090G3	90	180	170	90
TGEV6-110G3	110	214	210	110
TGEV6-132G3	132	256	253	132
TGEV6-160G3	160	307	304	160
TGEV6-185G3	185	330	340	185
TGEV6-200G3	200	385	380	200
TGEV6-220G3	220	430	426	220
TGEV6-250G3	250	460	470	250
TGEV6-280G3	280	525	520	280
TGEV6-315G3	315	590	585	315
TGEV6-355G3	355	620	650	355
TGEV6-400G3	400	670	730	400

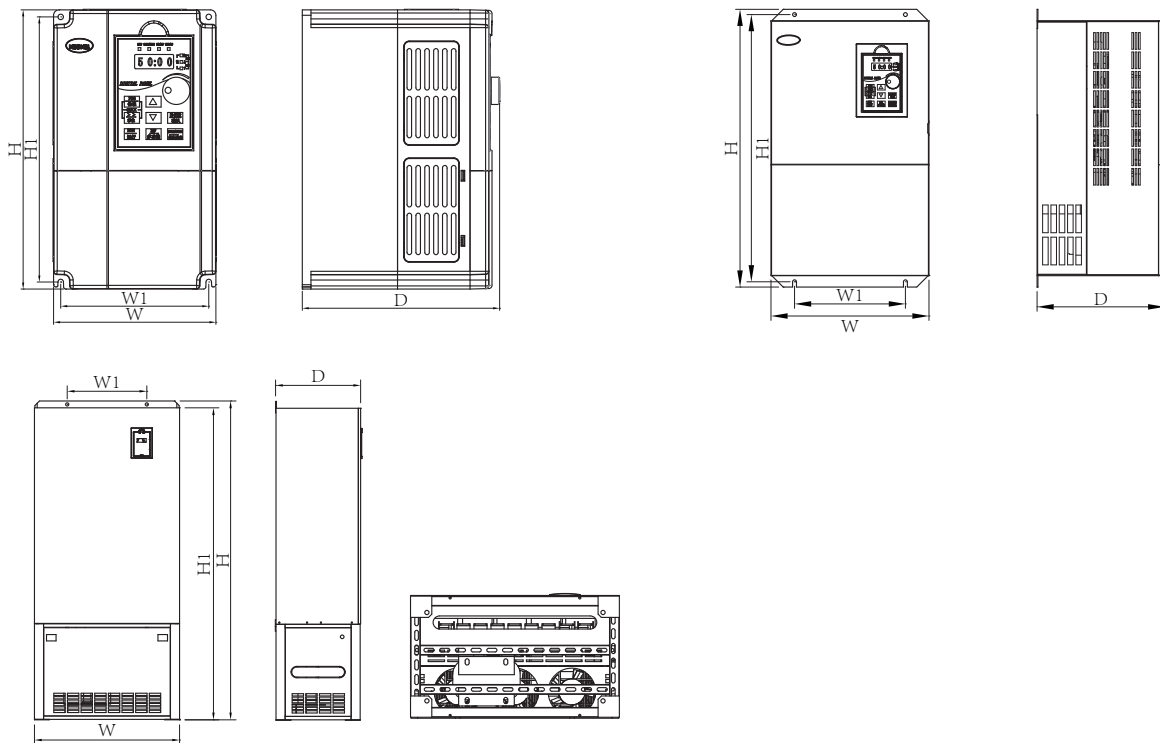
# TGEV6系列高性能型变频器

## • 基本配线图



# TGEV6系列高性能型变频器

## • 外形及安装尺寸



电压等级	变频器型号	外形和安装尺寸									重量 (kg)
		安装方式	W	H	D	W1	H1	D1	H2	安装孔	
1PH 220V	TGEV6-R75G1	壁挂安装	118.5	185	159	106.5	174.5	150	***	5.5	2.2
	TGEV6-1R5G1										
	TGEV6-2R2G1										
3PH 220V	TGEV6-R40G2	壁挂安装	118.5	185	159	106.5	174.5	150	***	5.5	2.2
	TGEV6-R75G2										
	TGEV6-1R5G2										
	TGEV6-2R2G2										
	TGEV6-004G2	壁挂安装	150	258	184	137	254	175	***	5.5	4.0
	TGEV6-5R5G2	壁挂安装	210	335	193	150	319	***	***	7	8.7
	TGEV6-7R5G2	壁挂安装	280	480	230	200	460	***	***	7	19
	TGEV6-011G2										
	TGEV6-015G2	壁挂安装	352	585	274.2	200	563.5	***	***	10	35
	TGEV6-018G2										
	TGEV6-022G2	壁挂安装	384	650	301.5	300	628	***	***	8	48
	TGEV6-030G2										
	TGEV6-037G2	壁挂安装	485	760	316	325	739	***	***	12	66
TGEV6-045G2											
TGEV6-055G2	壁挂安装	485	760	316	325	739	***	***	12	66	

## TGEV6系列高性能型变频器

电压等级	变频器型号	外形和安装尺寸									重量 (kg)
		安装方式	W	H	D	W1	H1	D1	H2	安装孔	
3PH 380V	TGEV6-R75G3	壁挂安装	118.5	185	159	106.5	174.5	150	***	5.5	2.2
	TGEV6-1R5G3										
	TGEV6-2R2G3										
	TGEV6-004G3	壁挂安装	118.5	195	169	106.5	184.5	160	***	5.5	2.6
	TGEV6-5R5G3										
	TGEV6-7R5G3										
	TGEV6-011G3	壁挂安装	150	258	184	137	254	175	***	5.5	4.0
	TGEV6-015G3										
	TGEV6-018G3										
	TGEV6-022G3	壁挂安装	210	335	207.5	150	319	194	300	7	8.7
	TGEV6-030G3										
	TGEV6-037G3										
	TGEV6-045G3	壁挂安装	280	480	230	200	460	***	***	7	19
	TGEV6-055G3										
	TGEV6-075G3										
	TGEV6-090G3	壁挂安装	352	585	274.2	200	563.5	***	***	10	35
	TGEV6-110G3										
	TGEV6-132G3										
	TGEV6-160G3	壁挂安装	384	650	303	300	628	***	***	8	48
	TGEV6-185G3										
TGEV6-200G3											
TGEV6-220G3	壁挂安装	485	760	316	325	739	***	***	12	66	
TGEV6-250G3											
TGEV6-280G3											
TGEV6-315G3	壁挂安装	533	830	405	325	809	***	780	12	94	
TGEV6-355G3											
TGEV6-400G3											
TGEV6-200G3	柜式安装	638	1402	374	350	1372	***	***	14	175	
TGEV6-220G3											
TGEV6-250G3											
TGEV6-280G3	柜式安装	700	1640	460	520	1592	***	***	14	253	
TGEV6-315G3											
TGEV6-355G3											
TGEV6-400G3	柜式安装	800	1772	460	520	1737	***	***	14	300	

键盘开孔尺寸

外引键盘托盘开孔尺寸：79.5mm\*121mm