

東元變頻器

Speecon

7200GS



三相 **220V** 18.5KW~75KW
 三相 **380V** 18.5KW~315KW



7200GS 特点及型号说明

● 特点

- 对话式LCD操作器，具多国语言设定机能（LED操作器：option）。
- 具有四种控制模式可选择：
 - V/F控制
 - 无速度感测器向量控制（Sensorless Vector+Auto-tuning）
 - PID及自动节能控制
 - V/F+PG闭回路控制
- 具有马达输出功率，转矩，功因及速度回授等监视功能，易于系统之维护管理。
- 备有多种选择性界面卡：
 - MODBUS，PROFIBUS，速度回授卡，脉波监视卡，0-10V/4-20mA转换卡等。
- CE，UL，CUL。

● 变频器型号说明



7200GS 规范说明

变频器规格

型式	220V级								440V级													
	JNTEBG ^{BA} / _{BB} ■ ■ ■ ■ JK---								JNTEBG ^{BA} / _{BB} ■ ■ ■ ■ AZ---													
变频器容量HP	25	30	40	50	60	75	100	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175	215	250	300	400	
最大适用马达容量 (KW*)	18.5	22	30	37	45	55	75	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	315	
输出 额定	输出容量 KVA	34	41	54	57	67	85	128	34	41	54	68	82	110	138	180	195	230	260	290	385	513
	额定输出电流 A	80	96	130	160	183	224	300	40	48	64	80	96	128	165	192	224	270	300	340	450	600
	最大输出电压 V	三相200/208/220/230V(与输入电压相对应)								三相380/400/415/460/480V(与输入电压相对应)												
	额定输出频率 Hz	0.1 ~ 400.0Hz								0.1 ~ 400.0Hz												
电源	电压、频率	三相200 ~ 230V、50/60Hz								三相380 ~ 480V、50/60Hz(UL标准:380 ~ 460V,50/60Hz)												
	容许电压变动	+10% ~ -15%								+10% ~ -15%												
	容许频率变动	± 5%								± 5%												

控制 特性	控制方式	<ul style="list-style-type: none"> • 正弦波PWM方式 • 有四种控制模式可选择 (利用参数Sn-13设定) <ul style="list-style-type: none"> - V/F控制 - 无速度感测器向量控制 (Sensorless Vector + Auto-tuning) - PID及自动节能控制 - V/F+PG闭回路控制
	起动转矩	<ul style="list-style-type: none"> • V/F控制: 150% / 3Hz • Sensorless 向量控制: 150%/1Hz
	速度控制范围	<ul style="list-style-type: none"> • V/F控制: 1:10 • Sensorless 向量控制: 1: 60
	速度响应	5Hz (Sensorless向量控制)
	速度控制精度	<ul style="list-style-type: none"> • V/F控制: ± 1% (有滑差补偿时) • V/F+PG闭回路控制: ± 0.03% • Sensorless向量控制: ± 0.5%
	频率控制范围	0.1-400.0Hz
	频率设定解析度	数位操作器: 0.01Hz (100Hz以下时), 类比信号: 0.06Hz/60Hz
	频率精度 (温度变动)	数位信号: 0.01% (-10 ~ +40°C), 类比信号: 0.1% (25°C ± 10°C)
	频率输出解析度	0.01Hz(1/30,000)
	类比指令信号	0 ~ 10VDC (20KΩ), 4 ~ 20mA (250Ω)
	过负载耐量	额定输出电流的150%, 1分钟
	加减速时间	0.1 ~ 6000秒 (加速及减速时间可分别设定)
	变换效率	约95%以上
刹车转矩	约20%	
保护 机能	马达过负载保护 (OL1)	电子式过负载曲线保护
	瞬间过电流 (OC)及输出短路保护 (SC)	变频器额定电流200%, 变频器过电流OC保护跳脱, 马达自由运转停止
	马达过负载保护 (OL2)	变频器额定输出电流150%, 1分钟
	过电压 (OV)	主回路直流电压约410V以上 (220V级) 及820V以上 (440V级), 马达停止运转
	低电压 (UV)	主回路直流电压约190V以下 (220V级) 及380V以下 (440V级), 马达停止运转
	瞬间停电自动再起动	瞬间断电15ms以上时
	过热保护 (OH)	利用温度检出器保护
	失速防止	加速中、运转中及减速中失速防止保护
	接地保护 (GF)	电子回路保护
	充电中指示	主回路直流电压 > 50V以上时CHARGE LED亮
	环境 规格	使用场所
周围温度		-10 ~ +40°C (盘外壁挂型, NEMA1), -10 ~ +45°C (盘内安装型, IP00)
保存温度		-20 ~ +60°C
湿度		95% RH以下 (无结露状况)
标高、振动		海拔1000米以下, 20Hz以下9.8m/S ² , 20 ~ 50Hz时2m/S ²
通讯机能	MODBUS, PROFIBUS (Option卡)	
杂讯干扰(EMI)抑制力	外加专用杂讯滤波器可符合EN50081-2 (1994)	
杂讯免疫力(EMC)	符合Pr EN50082-2	

* 最大适用马达容量, 以东元标准4极马达为基准。

7200GS 端子功能说明

● 主回路端子功能

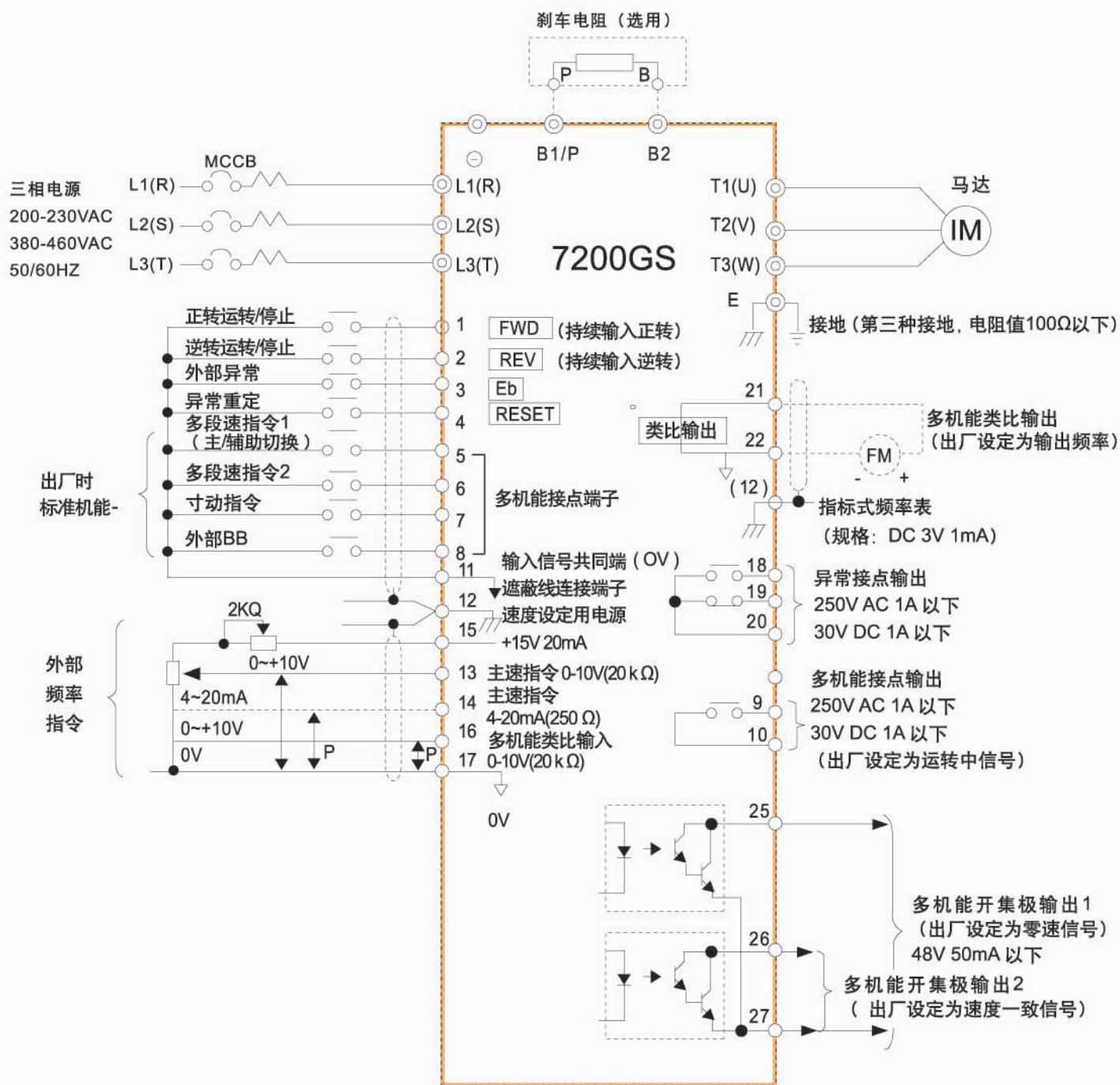
端子记号	马力数	440V:25HP	220V:25~100HP 440V:30~400HP
R/L1	主回路电源输入		
S/L2			
T/L3			
U/T1			
V/T2	变频器输出		
W/T3			
B1/P			
B2	<ul style="list-style-type: none"> • B1/P—B2: 外接刹车电阻 • B1/P—⊖: 直流电源输入 	—	—
⊖			
⊕	—	—	• ⊕ - ⊖ : 直流电源输入或外接刹车检出模组
E (⊥)	接地端子(第三种接地, 接地电阻100Ω以下)		

● 控制回路端子功能

种类	编号	名称	端子机能	信号准位
运转输入信号	1	运转/停止	"闭"→正转, "开"→停止	DC24V, 8mA 光耦器隔离
	2	逆转/停止	"闭"→逆转, "开"→停止	
	3	外部异常输入	"闭"→异常, "开"→正常	
	4	异常重定	"闭"→复归	
	5	主/辅速切换	"闭"→辅助频率指令	
	6	多段速指令2	"闭"→多段速指令2有效	
	7	寸动指令	"闭"→寸动运转	
	8	外部BB	"闭"→变频器停止输出	
	11	1~8共同端	—	
类比输入信号	15	速度指令电源	速度指令设定用电源端子	+15V, 20mAmax
	13	主速频率指令	0~10V/100% 频率	0~+10V (20kΩ)
	14		4~20mA/100% 频率	4~20mA (250Ω)
	16	辅助频率指令	0~10V/100%频率	0~+10V (10kΩ)
	17	共同端	端子13, 14, 16频率指令共同端	—
12	遮罩绞线端子	连接隔离绞线遮罩护套	—	
运转输出信号	9	运转中信号输出 (NO)	运转中端子9-10导通	接点容量: 250VAC, 1A 30VDC, 1A以下
	10			
	25	零速检出	最低频率(Cn-07)以下为LOW准位	开集极输出: 48V, 50mA以下
	26	速度一至检出	设定频率±1%以内为LOW准位	
	27	端子25, 26共同端	—	
	18	异常输出信号	异常时: 端子18-20闭 端子19-20开	接点容量: 250VAC, 1A 30VDC, 1A以下
19	18-20: NO			
20	19-20: NC			
类比输出	21	频率计输出	0~10V/100%频率	0~10V, Max 2mA以下
	22	共同端		

7200GS 变频器标准配线图

变频器标准配线图

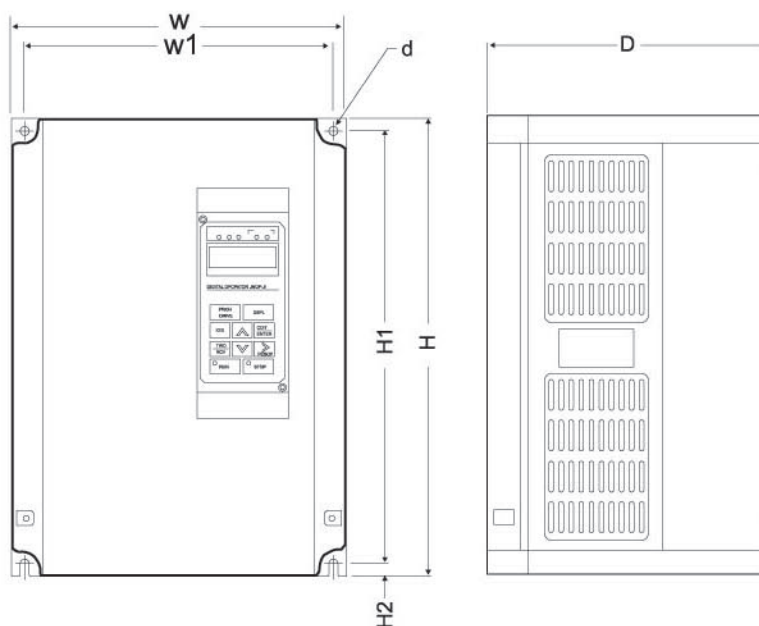


7200GS 外型尺寸

三、外型尺寸图

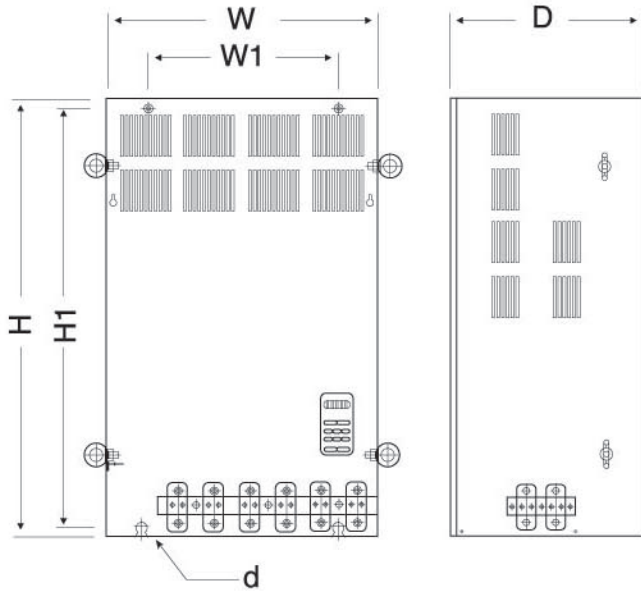
电压 (V)	适用马达容量 (HP)	盘内安装型(IP00)mm							概略重量 (Kg)	盘外壁挂型(NEMA1) mm						概略重量 (Kg)	电抗器	参考外形
		W	H	D	W1	H1	d	W		H	D	W1	H1	d				
220V	18	283.5	525	307	220	505	M8	30	291.5	745	307	220	505	M8	33	DCL标准 内含	(b)	
	22																	
	30	459	790	324.6	320	760	M10	75	462	1105	324.6	320	760	M10	81			
	37																	82
	45																	85
	55																	88
75	599	1000	381.6	460	960	M12	120	602	1305	381.6	460	960	M12	130				
380V	18.5	265	360	225	245	340	M6	12	265	360	225	245	340	M6	12	外加 ACL(option)	(a)	
	22	283.5	525	307	220	505	M8	36	291.5	745	307	220	505	M8	38	DCL标准 内含	(b)	
	30																	38
	37	344	630	324.5	250	610	M8	47	352	945	324.5	250	610	M8	50	DCL标准 内含		
	45																	50
	55																	50
	75																	65
	90	459	790	324.6	320	760	M10	80	462	1105	324.6	320	760	M10	85	DCL标准 内含		
	110																	86
	132																	135
	160	599	1000	381.6	460	960	M12	132	602	1305	381.6	460	960	M12	139	DCL标准 内含		
	185																	139
	220	730	1230	382	690	930	M12	170	730	1330	382	690	930	M12	176	ACL标准 外加		
315	196																	

(a) 380V:18.5KW

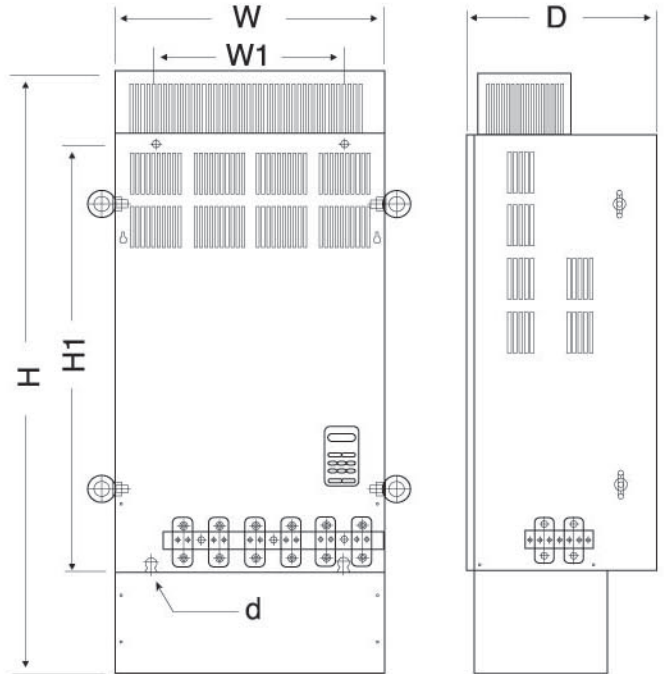


7200GS 外型尺寸

**(b) 220V:18.5KW~75KW
380V:22KW~185KW**

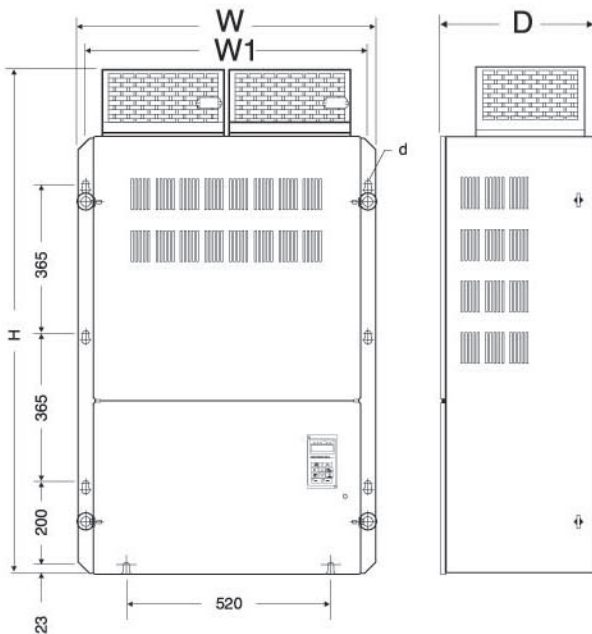


(盘内安装型 - IP00)

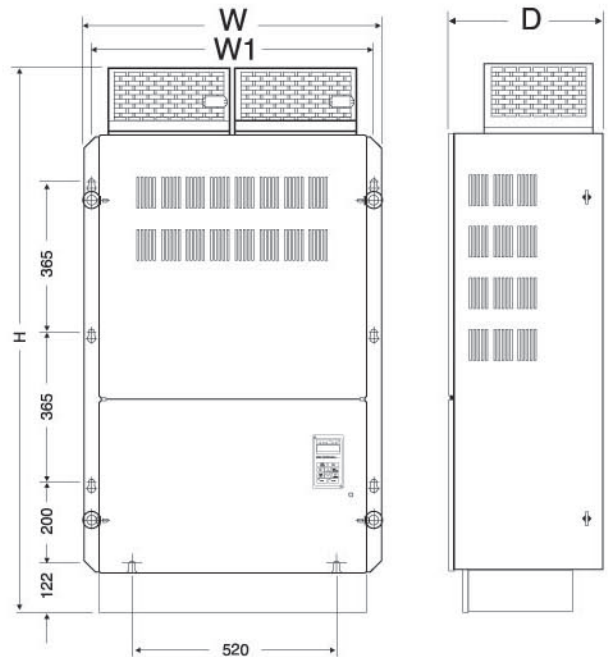


(盘外壁挂型 - NEMA1)

(c) 380V:220KW,315KW



(盘内安装型 - IP00)



(盘外壁挂型 - NEMA1)



TECO  <http://www.wuxiteco.com>

※本公司保留变更机种、规格之权利。

印制日期：2010年3月