

東元 變頻器

7200MA





東元變頻器

7200MA

產品特性

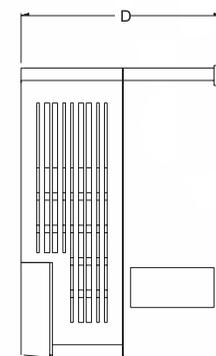
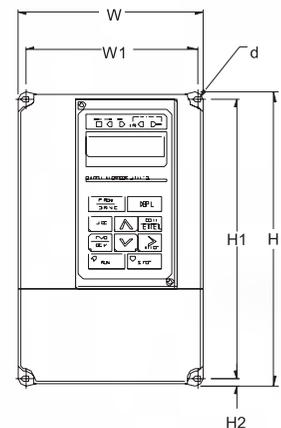
1. 新世代高功能泛用向量變頻器
2. 機種齊全，3HP以下採單/三相共用。
3. 採用對話式LCD操作器，具有多國語言設定及參數拷貝功能。
4. 輸入端子可選擇SINK或SOURCE介面方式。
5. 標準內含RS-485 (MODBUS) 通信功能 (PROFIBUS通信卡：OPTION)。
6. PG回授介面標準內含，外加PG即可作V/F閉迴路控制，以提高速度精度。
7. 標準內含PID、簡易PLC、計時功能及脈波輸出，可適用不同之應用。
8. 2組類比輸出介面，可分別設定11種不同類比輸出信號。
9. 具有運轉時間累積及智慧型異常履歷機能，易於系統之維護管理。
10. 具有雙額定 (定轉矩及遞減轉矩負載) 過載保護功能及省能源機能。
11. 高起動轉矩，有全域全自動轉矩提升及自動滑差補正機能。

外型尺寸

電壓	適用馬達容量 (HP)	安裝尺寸 (mm)			外型尺寸 (mm)			重量 (Kg)	
		W1	H1	H2 (NEMA1)	W	H (NEMA1)	D		
220V 1φ/3φ	1	122	207	5	132	217	143.5	2.3	
	2								
	3								
220V 3φ	5	126	266	6.8	140	279.5	176.5	4.3	
	7.5								
	10	192	286	7	211.2	300	215	5.7	
	15								
	20								
	25	245	340	10	265	360	225	12	
	30							13	
	40							31	
440V 3φ	40	Top	210	530	10 (67)	269	553 (647)	277	32
	40	Bottom	180						
	60	Top	250	630	10 (67)	308	653 (747)	282	47
	60	Bottom	220						

* NEMA4尺寸：1HP~20HP

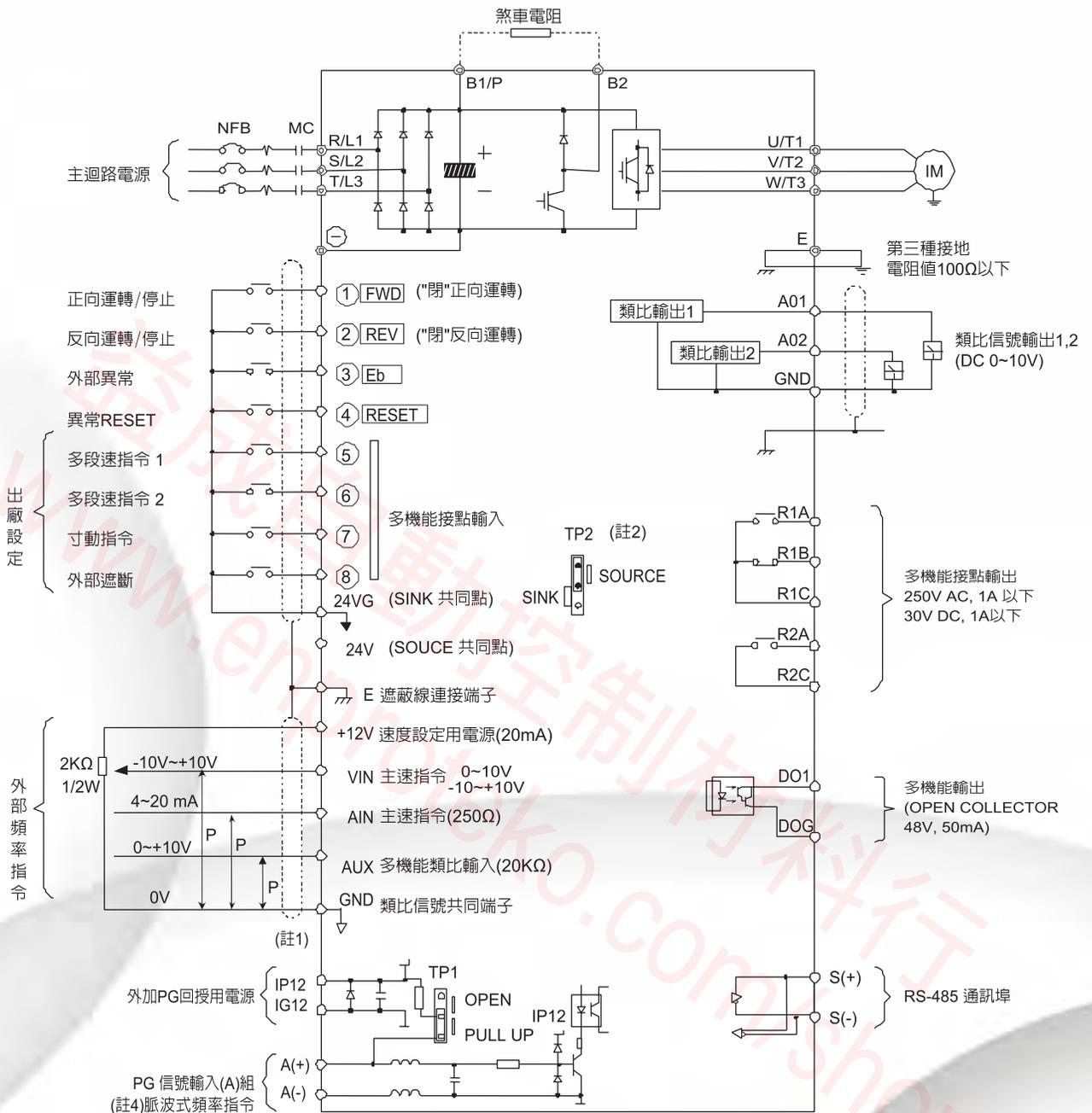
電壓	適用馬達容量 (HP)	安裝尺寸 (mm)			外型尺寸 (mm)			重量 (Kg)
		W1	H1	D	W	H	D	
220V 1/3φ	1	115	315	M6	198	315	217	6.3
	2							
	3							
220V 3φ	5	140	440	M6	223	460	245	16
	7.5							
	10	140	440	M6	223	460	245	16
	15							
	20							
440V 3φ	1	115	315	M6	198	315	217	6.3
	2							
	3							
	5	140	440	M6	223	460	245	16
	7.5							
	10							
15	140	440	M6	223	460	245	16	
20								



型號說明

JNTM	BG	BB	0001	AZ	S	U	-
變頻器系列	規格	保護構造	最大適用馬達容量(HP)	額定電壓	硬體設計版本	UL規範	保留
7200MA	BG：標準規格 (CE mark)	BB：盤外壁掛型 (NEMA 1) BA：盤內安裝型 (IP00) 註：30HP(含)以上機種僅有BA，如需BB請另購配件	0001：1HP { } 0075:75HP	JK:220V,60HZ (220V,50Hz) AZ:440V,60HZ (380V,50Hz)	-：標準機種 S：220V/440V 1,2HP小型化機種 A：220/440V 7.5, 10HP版本2機種	U：UL/CUL規格品	-：標準機種 2：版本2機種

標準配線圖



(註1) 表隔離線 表隔離絞線

(註2) 端子 ① 至 ⑧ 可設定成SINK或SOURCE之界面
當設定為SINK界面時要將TP2短路插梢插到SINK處，
當設定為SOURCE界面時，則短路插梢插到SOURCE處

(註3)在220V級25~40HP，440V級25~75HP之機種，VIN指令可設定成0~10V及-10V~+10V兩種輸入方式
(註4)端子A(+),A(-)已可做脈波式頻率指令輸出端子，此時TP1插梢需插入OPEN處，脈波頻率指令規範：0~32KHz,3~12VHigh準位，輸入阻抗2.7KΩ

(註5)控制回路端子位置

24VG	1	3	5	7	24V	VIN	AIN	AUX	DO1	DOG	IP12	A(+)	A(-)			
	E	2	4	6	8	+12V	-12V	GND	A01	A02	E	IG12	S(+)	S(-)		
												R2A	R2C	R1A	R1B	R1C

(註6)控制基板編號：4P101C0060002(220V 3~20HP，440V 3~20HP)
4H300D6740006(220V 25HP，440V 25~30HP)
4H300D6750001(220V 30~40HP，440V 40~75HP)

規格

輸入電壓等級		220V級												440V級													
		單/3相				3相								3相													
機種型式		JNTMBGGBB□□□□JK												JNTMBGGBB□□□□AZ													
		0001	0002	0003	0005	7R50	0010	0015	0020	0025	0030	0040	0001	0002	0003	0005	7R50	0010	0015	0020	0025	0030	0040	0050	0060	0075	
最大適用馬達		HP																									
		KW	1	2	3	5.4	7.5	10	15	20	25	30	40	1	2	3	5.4	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75
輸出		額定輸出容量(kVA)	0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
		額定輸出電流(A)	4.8	6.4	9.6	17.5	24	32	48	64	80	96	130	2.6	4	4.8	8.7	12	15	24	32	40	48	64	80	96	128
		最大輸出電壓(V)	三相200~240V												三相380~480V												
		最高輸出頻率(Hz)	可由參數設定 (最高可達400Hz)																								
電源	額定電壓頻率	單/三相 200V~240V 50/60Hz	三相200V~240V 50/60Hz												三相380~480V, 50 / 60Hz												
	容許電壓變動	-15%~ + 10%																									
	容許頻率變動	± 5%																									
控制特性	操作方式	採繪圖型LCD操作器, 可做中文或英文操作及參數拷貝功能																									
	控制方式	正弦波PWM方式																									
	頻率控制範圍	0.1Hz~400Hz																									
	頻率精度 (溫度變動)	數位指令: ±0.01%(-10~+40°C), 類比指令: ±0.1% (25°C ± 10°C)																									
	速度控制精度	± 0.1%(V/F + PG 回授), ± 0.5%(無感測器向量控制)																									
	頻率設定解析度	數位指令: 0.01Hz, 類比指令: 0.06Hz/60Hz																									
	輸出頻率解析度	0.01Hz																									
	過載耐量	額定輸出電流150%/1分鐘																									
	頻率設定信號	DC 0~ +10V / 4~ 20mA 或 DC- 10V~+10V及脈波式頻率指令(220V/440V 3HP以上機種)																									
	加/減速時間	0.0~6000.0秒(加速及減速時間可分別設定)																									
	電壓, 頻率特性	可由參數任意設定V/f曲線																									
	回生煞車轉矩	約 20%																									
	主要控制機能	瞬間停電再起動、PID控制、自動轉矩補償、滑差補償、RS-485通信規範、速度回授控制、簡易PLC機能、2組類比輸出接點。																									
其他機能	通電時間及運轉時間累積記錄、四組故障履歷及最近一次故障時之狀態記錄、省能源功能設定、Up/Down操作、MODBUS通訊格式、脈波倍數輸出、SINK/SOURCE輸入介面可選擇。																										
保護機能	失速(stall)防止	動作電流可設定 (加速中、定速中可分別設定, 減速中可設定有 / 無)																									
	瞬時過電流(OC)及輸出短路(SC)保護	變頻器額定電流的200%停止																									
	變頻器過載保護(OL2)	變頻器額定電流的150%/1分鐘停止																									
	馬達過載保護(OL1)	電子式過載曲線保護																									
	過電壓(OV)	主回路直流電壓約410V以上(220V級)及820V以上(440V級), 馬達運轉停止																									
	不足電壓(UV)	主回路直流電壓約200V以下(220V級)及400V以下(440V級), 馬達運轉停止 (可軟體設定)																									
	瞬時停電自動再啓動	斷電15ms以上																									
	過熱保護(OH)	利用溫度檢出器保護																									
	接地保護(GF)	利用電流檢出器保護																									
	充電中保護	主回路直流電壓 ≥ 50V時CHARGE LED亮																									
輸出欠相保護(OPL)	輸出欠相保護動作時, 馬達自由運轉停止																										
保護構造	盤外安裝型(NEMA-1)																										
冷卻方式	強制風冷																										
環境規格	使用場所	室內(無腐蝕性氣體塵埃等之場所)																									
	操作溫度	-10 ~ +50°C(40°C 以上需降低額定電流使用)																									
	保存溫度	-20 ~ +60°C																									
	濕度	90%RH以下(不結露狀況)																									
標高、振動	海拔1000米以下, 5.9m/s²(0.6G)以下, (JIS C0911基準)																										
通信機能	RS-485標準內藏 (MODBUS)																										
編碼器回授介面	編碼器(PG)回授介面標準內含, 可選擇開集極式或互補式兩種介面型式																										
雜訊干擾(EMI)抑制力	附加雜訊濾波器可符合EN50081-2(1994)																										
雜訊免疫力(EMC)	符合Pr EN50082-2																										
Option	Profibus通信卡																										

* 以標準4極感應馬達為基準

* NEMA4保護等級系列機種之規格同上

煞車模組與煞車電阻

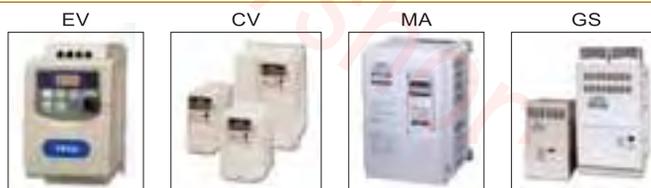
電阻型號	變頻器容量		電阻規格		週期	煞車轉矩	使用數量	煞車模組				
	電壓	馬力	瓦特	歐姆	ED%	%		型號	使用數量			
JNBR-	150W200	220V 1ø/3ø	1	150	200	10	119	1	-	-		
	150W100		2	150	100	10	119	1				
	260W70		3	260	70	10	115	1				
	390W40	220V 3ø	5	390	40	10	119	1				
	520W30		7.5	520	30	10	108	1				
	780W20		10	780	20	10	119	1				
	2R4KW13R6		15	2400	13.6	10	117	1				
	3KW10		20	3000	10	10	119	1				
	4R8KW8		25	4800	8	10	119	1			JNTBU-230	1
	4R8KW6R8	30	4800	6.8	10	117	1	JNTBU-230			1	
	3KW10	40	3000	10	10	119	2	JNTBU-230			2	
	150W750	440V 3ø	1	150	750	10	126	1			-	-
	150W400		2	150	400	10	119	1				
	260W250		3	260	250	10	126	1				
	400W150		5	400	150	10	126	1				
	600W130		7.5	600	130	10	102	1				
	800W100		10	800	100	10	99	1				
	1R6KW50		15	1600	50	10	126	1				
	1R5KW40		20	1500	40	10	119	1				
	4R8KW32		25	4800	32	10	119	1	JNTBU-430	1		
	4R8KW27R2		30	4800	27.2	10	117	1	JNTBU-430	1		
	6KW20		40	6000	20	10	119	1	JNTBU-430	1		
	4R8KW32		50	4800	32	10	119	2	JNTBU-430	2		
	4R8KW27R2		60	4800	27.2	10	117	2	JNTBU-430	2		
	6KW20		75	6000	20	10	126	2	JNTBU-430	2		

濾波器

濾波器型號	電流	變頻器容量		濾波器型號	電流	變頻器容量	
		電壓	馬力			電壓	馬力
JUNF12015S-MA	15A	220V 1ø	1	JUNF34008S-MA	8A	440V 3ø	1
JUNF12015S-MA	15A		2	JUNF34008S-MA	8A		2
JUNF12020S-MA	20A		3	JUNF34012S-MA	12A		3
JUNF32012S-MA	12A	220V 3ø	1	JUNF34012S-MA	12A		5.4
JUNF32012S-MA	12A		2	JUNF34024S-MA	24A		7.5
JUNF32024S-MA	24A		3	JUNF34024S-MA	24A		10
JUNF32024S-MA	24A		5.4	JUNF34048S-MA	48A		15
JUNF32048S-MA	48A		7.5	JUNF34048S-MA	48A		20
JUNF32048S-MA	48A		10	KMF370A	70A		25
JUNF32070S-MA	70A	15	KMF370A	70A	30		
JUNF32070S-MA	70A	20	KMF3100A	100A	40		
			KMF3100A	100A	50		
			KMF3150A	150A	60		
			KMF3180A	180A	75		

東元變頻器

- EV系列：0.25~1HP (110V), 0.25~3HP (220V), 1~3HP (440V)
- CV系列：0.5~40HP (220V), 1~75HP (440V)
- MA系列：1~40HP (220V), 1~75HP (440V)
- GS系列：25~100HP (220V), 25~400HP (440V)



東元可程式控制器

- TP03系列：14/20/26/30/36/40/60 I/O MAX256點
- SG2系列：10/12/20點



台北聯絡處
105 台北市南港區園區街3-1號10樓
TEL：(02) 6615-9111 分機1874
FAX：(02) 6615-1033

東元伺服器

- JSDA系列：100W~15KW (220V)
- JSDE系列：50W~2KW (220V)



台中聯絡處
407 台中市西屯區四川路66號2樓
TEL：(04) 2317-3919 FAX：(04) 2312-3057

高雄聯絡處
802 高雄市苓雅區自強三路3號33樓之1
TEL：(07) 566-5312 分機251 FAX：(07) 566-5287



東元電機股份有限公司

台北市南港區園區街3-1號10F http://www.teco.com.tw
T 02-6615-9111 分機1874 F 02-6615-1033

GJ-11-09 2009-11-30

本公司保有修改規格之權利，恕不另行通知顧客