規 格

輸入電壓等級		220V級											440V級																		
		單/3相	3相										3相																		
機種型式		JNTMBGBB□□□□JK											JNTMBGBB□□□□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	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					
	KW	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					
輸出	額定輸出容量(kVA)	2	2.7	4	7.5	10.1	13.7	20.6	27.4	34	41	54	2.2	3.4	4.1	7.5	10.3	12.3	20.6	27.4	34	41	54	68	82	110					
	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℃)，類比指令：±0.1% (25℃±10℃)																													
	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組頻比輸出接點。																													
	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℃(40℃ 以上需降低額定電流使用)																													
	保存溫度	-20 ~ +60℃																													
	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)

EV
CV
MA
GS

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

TP03
SG2

東元伺服器

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

JSDA
JSDE

TECO
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

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

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

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

東元 變頻器 7200MA

TECO

東元變頻器 7200MA

產品特性

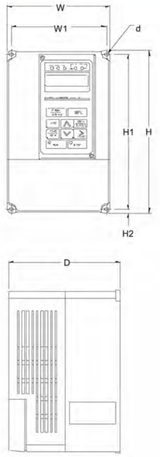
1. 新世代高功能泛用向量變頻器，採用高性能低噪音泛用變頻器IGBT，PWM控制16位元處理
2. 機種齊全，3HP以下採單/三相共用。
3. 採用對話式LCD操作器，具有多國語言設定及參數拷貝功能。
4. 輸入端子可選擇SINK或SOURCE介面方式 。
5. 標準內含RS-485（MODBUS）通信功能（PROFIBUS通信卡：OPTION）。
6. PG回授介面標準內含，外加PG即可作V/F閉迴路控制，以提高速度精度。
7. 標準內含PID、簡易PLC、計時功能及脈波輸出，可適用不同之應用。
8. 2組類比輸出介面，可分別設定11種不同類比輸出信號。
9. 具有運轉時間累積及智慧型異常履歷機能，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) W1	H1	H2 (NEMA1)	外型尺寸 (mm) W	H (NEMA1)	D	重量 (Kg)
220V 1ø /3ø	1	122	207	5	132	217	143.5	2.3
	2							
	3	126	266	6.8	140	279.5	176.5	4.3
220V 3ø	5							
	7.5	192	286	7	211.2	300	215	5.7
	10							
	15	245	340	10	265	360	225	12
	20							
	25							13
	30	Top 210 / Bottom 180	530	10 (67)	269	553 (647)	277	31
	40							32
440V 3ø	1	122	207	5	132	217	143.5	2.3
	2							
	3	126	266	6.8	140	279.5	176.5	4.3
	5.4							
	7.5	192	286	7	211.2	300	215	5.7
	10							
	15	245	340	10	265	360	225	12
	20							
	25							13
	30							
	40	Top 210 / Bottom 180	530	10 (67)	269	553 (647)	277	31
	50							
	60	Top 250 / Bottom 220	630	10 (67)	308	653 (747)	282	47
	75							

＊NEMA4尺寸：1HP~20HP

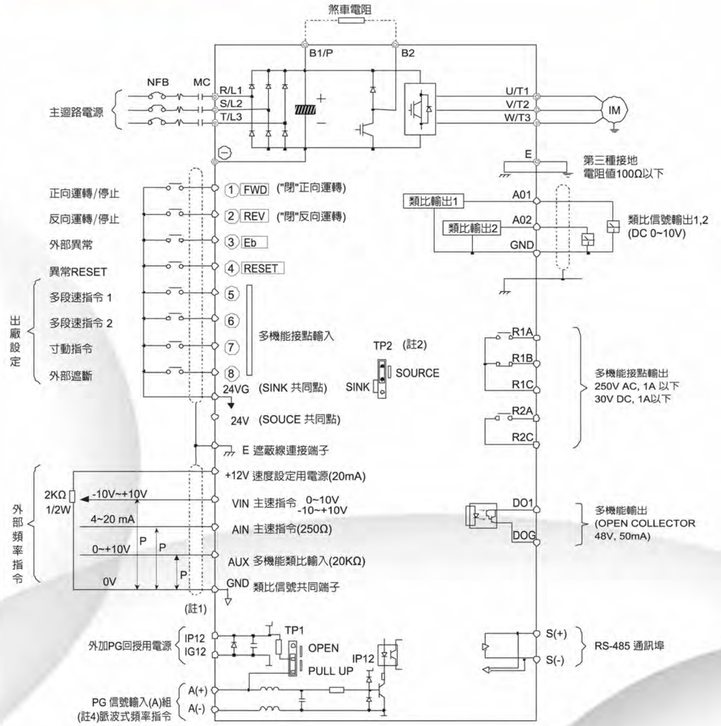
電壓	適用馬達容量 (HP)	安裝尺寸 (mm) W1	H1	D	外型尺寸 (mm) W	H	D	重量 (Kg)
220V 1/3ø	1	115	315	M6	198	315	217	6.3
	2							
220V 3ø	3							7.5
	5							
	7.5	140	440	M6	223	460	245	16
	10							
	15							
	20							
440V 3ø	1	115	315	M6	198	315	217	6.3
	2							
	3							7.5
	5							
	7.5	140	440	M6	223	460	245	16
	10							
	15							
	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 (NEMA1) 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)

TECO