

# 東元變頻器 7300 CV



## F 濾波器

型號	規格	適用機種 / EN61800-3	
		Second Environment	First Environment
FS6146 - 11 - 07	1Ø170 - 264V / 11A	R500 / 0001 - AC - U	R500 / 0001 - AC - UF
FS6146 - 27 - 07	1Ø170 - 264V / 27A	0002 / 0003 - AC - U	0002 / 0003 - AC - UF
FS6147 - 8.9 - 07	3Ø170 - 264V / 8.9A	R500 / 0001 / 0002 - BC - U	NA
FS6147 - 19 - 07	3Ø170 - 264V / 19A	0003 / 0005 - BC - U	NA
FS6147 - 39 - 07	3Ø170 - 264V / 39A	7R50 / 0010 - BC - U	NA
FS6149 - 4.6 - 07	3Ø323 - 528V / 4.6A	0001 / 0002 - BE - U	0001 / 0002 - BE - UF
FS6149 - 10 - 07	3Ø323 - 528V / 10A	0003 / 0005 - BE - U	0003 / 0005 - BE - UF
FS6149 - 28 - 07	3Ø323 - 528V / 28A	7R50 / 0010 / 0015 - BE - U	7R50 / 0010 / 0015 - BE - UF
JUNF34048S-MA	3Ø323 - 528V / 48A	0020-BE-U	NA
KMF370A	3Ø323 - 528V / 70A	0025 / 0030 - BE - U	NA
KMF3100A	3Ø323 - 528V / 100A	0040 / 0050 - BE - U	NA
KMF3150A	3Ø323 - 528V / 150A	0060-BE-U	NA
KMF3180A	3Ø323 - 528V / 180A	0075-BE-U	NA

## B 煞車電阻

型號	變頻器機種	規格				
		W	Ω	ED%	%	
201S	R500AC/BC	60	200	8	214	
201S	0001AC/BC	60	200	8	117	
202S	0002AC/BC	150	100	10	117	
203S	0003AC/BC	200	70	9	112	
205S	0005BC	300	40	8	117	
208S	7R50BC	500	25	8	123	
210S	0010BC	600	20	8	117	
JNBRN2-	401S	0001BE	60	750	8	123
	402S	0002BE	150	400	10	117
	403S	0003BE	200	250	8	123
	405S	0005BE	300	150	8	123
	408S	7R50BE	500	100	8	123
	410S	0010BE	600	80	8	117
JNTLKEB-1500W	0015BE	1500	40	8	149	
2R4KW17	0015BC	2400	17	10	100	
3KW13	0020BC	3000	13	10	100	
4R8KW8	0025BC	4800	8	10	125	
4R8KW6R8	0030BC	4800	6.8	10	125	
3KW10	0040BC	3000	10	10	100	
1R6KW50	0020BE	1600	50	10	100	
JNBR-	4R8KW32	0025BE	4800	32	10	125
	4R8KW27R2	0030BE	4800	27.2	10	125
	6KW20	0040BE	6000	20	10	125
	9R6KW16	0050BE	9600	16	10	125
	9R6KW13R6	0060BE	9600	13.6	10	125
	6KW20	0075BE	6000	20	10	125

## D 外形尺寸

型號	保護等級 IP 20 (mm)				
	W	H	D	W1	H1
R500AC/BC					
0001AC/BC	90	163	147	78	150
0002BC					
0002AC					
0003AC/BC	128	187	148	114.6	170.5
0005BC					
7R50BC					
0010BC	186	260	195	173	244
0015BC					
↓					
0025BC	265	360	225	245	340
0030BC					
↓					
0040BC	269	652	277	210	530
0001BE					
0002BE	90	163	147	78	150
0003BE					
0005BE	128	187	148	114.6	170.5
7R50BE					
0010BE	186	260	195	173	244
0015BE					
0020BE					
↓					
0030BE	265	360	225	245	340
0040BE					
↓					
0050BE	269	652	277	210	530
0060BE					
↓					
0075BE	308	770	282	250	630

\*220V 0030BC~0040BC 為IP00保護等級  
440V 0040BE~0075BE

## C 外接延長線

延長線型號	數位操作器型號	變頻器型號
JNSW30P5 (0.5M)		
JNSW3001 (1M)	JNSDOP-LED	JNTHBCBA - R500 - 0040AC / BC
JNSW3002 (2M)	JNSDOP -LCD	0001 - 0075BE
JNSW3003 (3M)		
JNSW3005 (5M)		

## D Option Card

- JNSIF - 232 (RS-232)
- JNSIF - 485 (RS-485)
- JNSIF - MP(Memory pack)



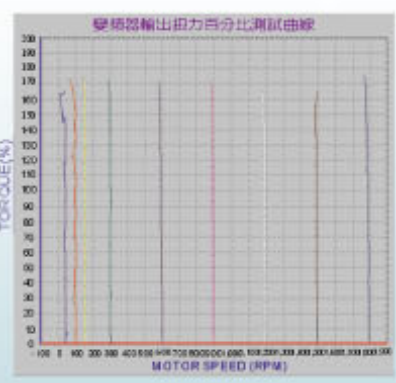
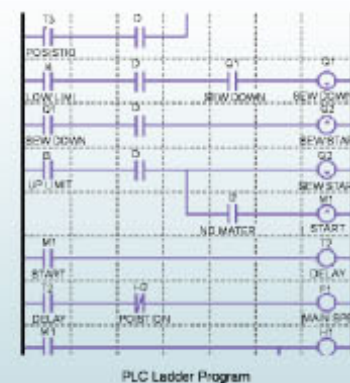


# 東元變頻器 7300 CV



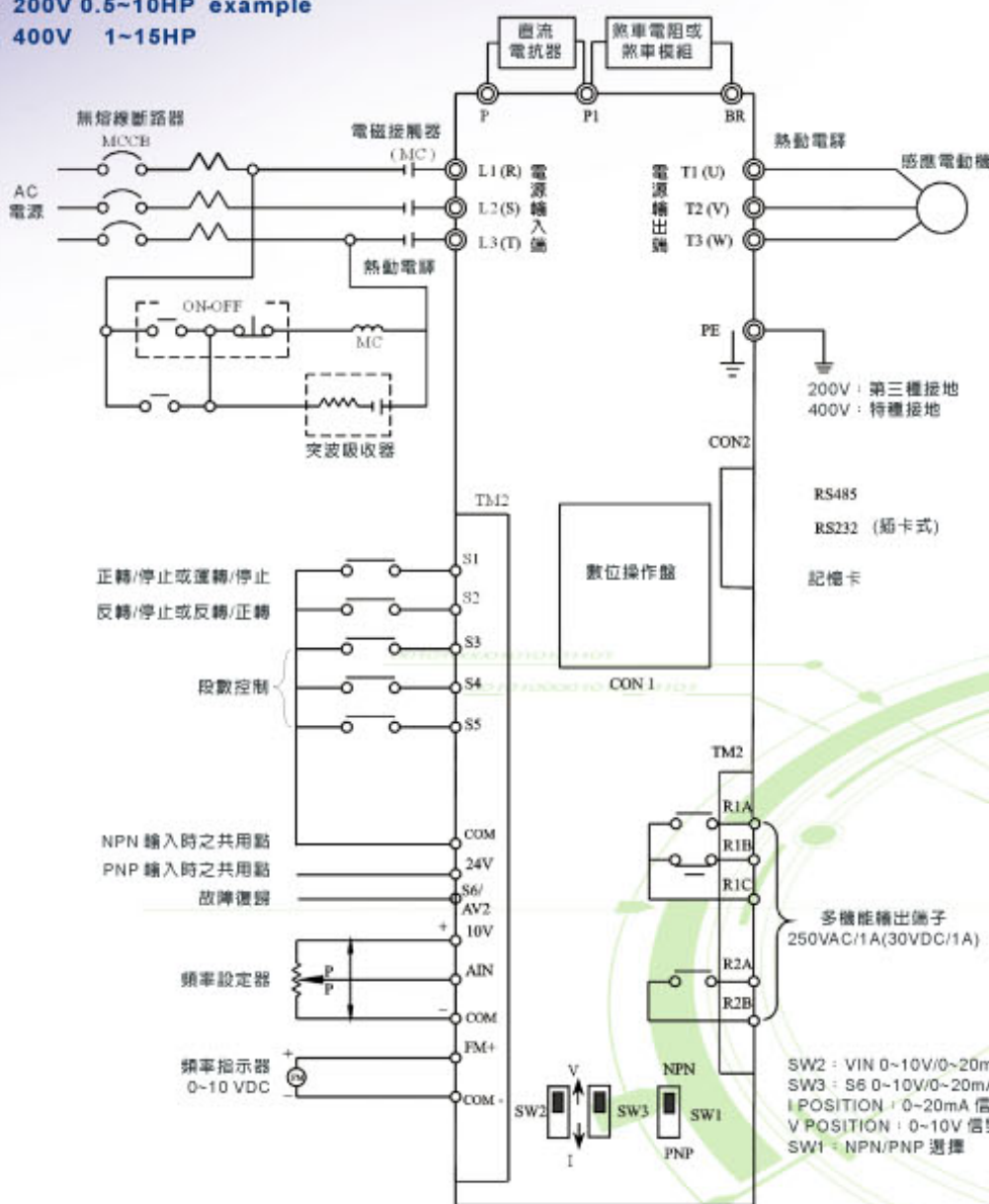
## 產品特色

- 向量控制模式
- 150% 啟動轉矩
- 內建PLC功能
- LED/LCD 鍵盤顯示
- 輸入信號可切換NPN/PNP功能
- PID 功能
- 內建煞車晶體或可外接煞車模組
- Copy Unit (Memory pack) 功能
- PC (Windows)/ PDA (WinCE) 連線功能
- RS-485 Modbus RTU/ASCII
- Field Bus Communication Modules (Option)
- PROFIBUS
- DeviceNet
- 內建EMC濾波器(Class A)
- 全球化設計：UL, cUL, CE



## 7300CV 變頻器配線圖

200V 0.5~10HP example  
400V 1~15HP



## M 型號說明

系列別	按鍵面板	保護等級	最大適用馬達容量	使用電壓及相數	UL	雜訊濾波器
JNTH BC BA 0001 AC - U F						
BC : LED*	BA : 盤內	R500 : 0.5 HP	AC : 單相 220V	- : 不申請	空白 : 無	
BG : LCD*		? ?	BC : 三相 220V	U : 申請	F : 內建	
BL : Blind*		0075 : 75 HP	BE : 三相 440V			

\*BC : LED為標準品 ; BG : LCD / BL:Blind為客製品

## 7300CV 規格說明

型號	單相, 200~240V機種				三相, 200~240V機種											
	JNTHBCBA	□□□□	AC-U(F)		R500	0001	0002	0003	0003	0005	7R50	0010	0015	0020	0025	0030
馬力數(HP)	0.5	1	2	3	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40
適用馬達容量(KW)	0.4	0.75	1.5	2.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
額定輸出電流(A)	3.1	4.5	7.5	10.5	3.1	4.5	7.5	10.5	17.5	26	35	48	64	80	96	130
額定容量(KVA)	1.2	1.7	2.9	4.0	1.2	1.7	2.9	4.0	6.7	9.9	13.3	20.6	27.4	34	41	54
輸入最大電壓	單相200~240V +10% -15%, 50/60HZ ± 5%				三相200~240V +10% -15%, 50/60HZ ± 5%											
輸出最大電壓	三相 200~240V				三相 200~240V											
輸入電流(A)	8.5	12	19	27	4.5	6.5	11	15.4	20	29	40	57	70	85	108	138
淨重/含濾波器(KG)	1.2/1.3	1.2/1.3	1.5/1.8	1.9/2.3	1.2	1.2	1.2	1.75	1.9	5.6	5.6	12	12	13	31	32
允許斷停時間(秒)	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

型號	三相, 380~480V機種																	
	JNTHBCBA	□□□□	BE-U(F)		0001	0002	0003	0005	7R50	0010	0015	0020	0025	0030	0040	0050	0060	0075
馬力數(HP)	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75				
適用馬達容量(KW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55				
額定輸出電流(A)	2.3	3.8	5.2	8.8	13.0	17.5	25	32	40	48	64	80	96	128				
額定容量(KVA)	1.7	2.9	4.0	6.7	9.9	13.3	19.1	27.4	34	41	54	68	82	110				
輸入最大電壓	三相380~480V +10% -15%, 50/60HZ ± 5%																	
輸出最大電壓	三相 380~480V																	
輸入電流(A)	4.2	5.6	6.0	10.2	15	20.5	30.2	38	48	56	75	92	112	142				
淨重/含濾波器(KG)	1.2/1.3	1.2/1.3	1.8/2.2	1.8/2.2	5.6/6.6	5.6/6.6	5.6/6.6	12	13	13	31	31	47	47				
允許斷停時間(秒)	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

項目	7300CV TYPE
控制方式	V/F或Sensorless Vector Control
範圍	0.1~650.0Hz
啟動轉矩	150% / 1Hz (向量模式)
速度控制範圍	1:50(向量模式)
速度控制精度	±0.5%(向量模式)
設定解析度	數位式: 0.01Hz (註1) 類比式: 0.06Hz/60Hz(10bits)
鍵盤設定方式	可直接以▲▼設定或以鍵盤上之旋鈕(VR) 設定
顯示功能	四位數LED (或2x16LCD) 及狀態指示燈; 可顯示頻率/轉速/線速度/直流電壓/輸出電壓/電流/變頻器轉向/變頻器參數/故障紀錄/程式版本
外部信號設定方式	1. 外接可變電阻 / 0-5V / 0-10V / 4-20mA / 5-0V / 10-0V / 20-4mA 2. 以端子台(TM2)之多機能接點作上升/下降控制或段速控制或程序自動控制
頻率限制功能	頻率上下限、三段跳躍頻率可個別設定
載波頻率	2~16kHz
V/F模式	18種固定、1種可調
加速減速控制	2段加速減速時間 (0.1-3600秒) 及2段S曲線
多機能類比輸出	有5種功能 (參考8-00/8-01之說明)
多機能輸入	有28種功能 (參考5-00/5-06之說明)
多機能輸出	有15種功能 (參考8-02/8-03之說明)
數位輸入信號	NPN/PNP可切替
其他功能	機停再啟動、Speed Search、過負載檢出、8段速、加速減速切替 (2段)、S曲線加速減速、3-wire控制、PID控制、轉矩補償、滑差補償、頻率上下限、自動省能源、通信控制 (Modbus slave與PC/PDA link)、異常Restart、內建PLC功能
通信控制	1. 可以RS232或RS485控制 2. 可作1對1或1對多 (RS485 ONLY)之控制 3. 可設定傳送速度/停止位元/資料長度/位元數
煞車轉矩	約20%, 內含煞車電晶體加煞車電阻後可達100%以上
運轉溫度	-10~50°C (註2)
保存溫度	-20~60°C
濕度	0~95%相對濕度 (不結露)
耐振動	1G (9.8m/s <sup>2</sup> )
EMC規格	使用濾波器下, 符合EN 61800-3之要求
LVD規格	符合EN 50178要求
保護等級	IP 20 (Nema 1 by external box attached)
安全等級	UL 508C
過載保護	電子電驛保護馬達(曲線可設定)及變頻器(150%/1分鐘)
FUSE熔斷保護	FUSE熔斷後馬達停止
過電壓	200V級: 直流電壓 > 410V 400V級: 直流電壓 > 820V
不足電壓	200V級: 直流電壓 < 190V 400V級: 直流電壓 < 380V
瞬間停電再啟動	15ms以上停止, 可設定2sec內停電復時後自動再啟動
失速防止	加速/減速/運轉中失速防止保護
輸出端短路	電子線路保護
接地故障	電子線路保護
其他功能	散熱片過熱保護、過轉矩偵測、故障接點控制、反轉限制、開機後直接啟動及故障復歸之限制、參數鎖定。

註1: 100Hz以上之解析度, 以操作器控制時, 為0.1Hz; 以電腦(PC)或可程式控制器(PLC)通訊控制時, 可到0.01Hz;  
註2: 配電盤內 -10 ~ 50°C (無防塵蓋/貼紙), 配電盤外 -10 ~ 40°C (有防塵蓋/貼紙)

