



# ASDA-B

台達電子 *ASDA-B* 交流伺服系統



# AC Servo System

# ASDA-B

## DELTA 伺服系統特性

### 三機一體

#### 位置/速度/扭矩 三機一體

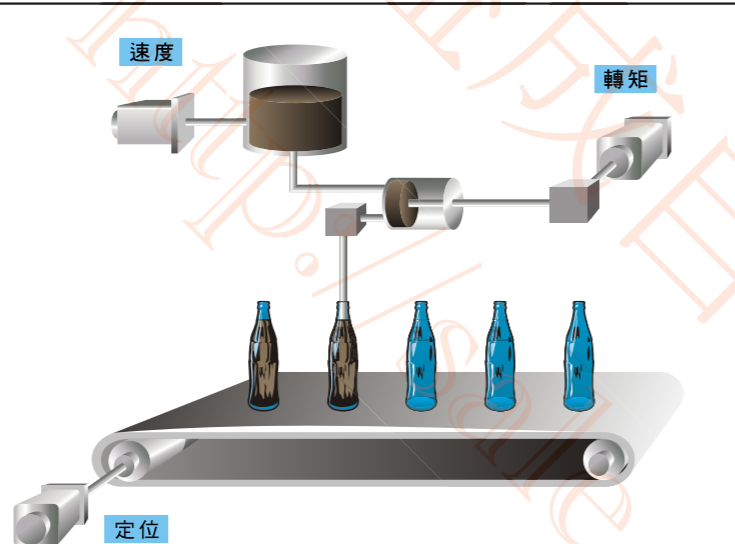
- ◆位置：外部脈波輸入
- ◆速度：外部類比信號、內部3組暫存器輸入
- ◆扭矩：外部類比信號、內部3組暫存器輸入

#### 三種混和模式

- ◆位置 / 速度
- ◆速度 / 扭矩
- ◆位置 / 扭矩

#### 速度、扭矩限制功能

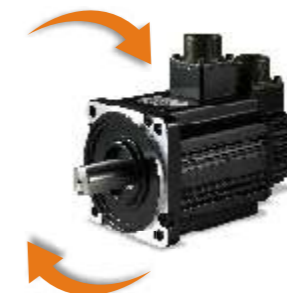
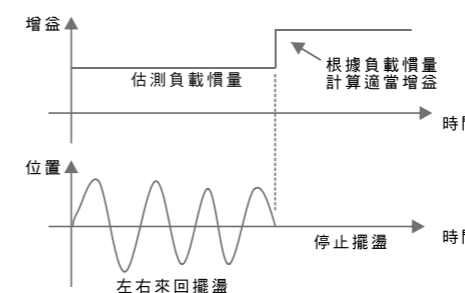
- ◆速度限制：扭矩模式下可藉由外部類比信號或內部暫存器作速度限制
- ◆扭矩限制：位置、速度模式下可藉由外部類比信號或內部暫存器作扭矩限制



### 自動調適增益

#### 自動設定增益

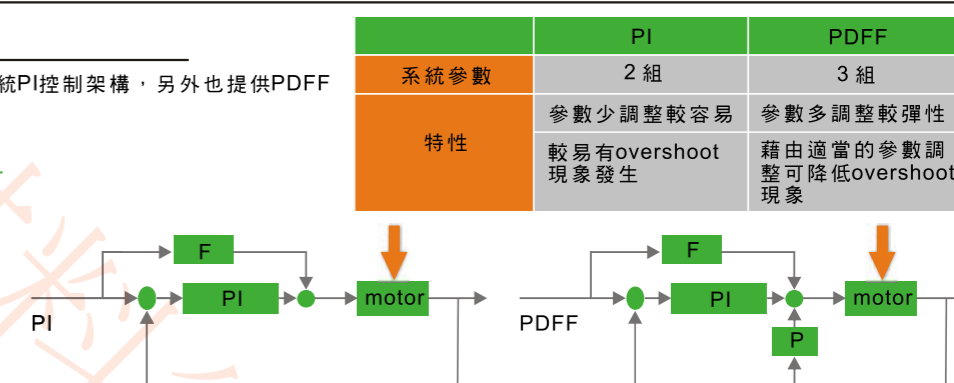
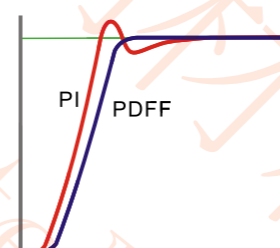
- ◆伺服馬達根據內部命令自行左右來回擺盪進行負載慣量的估測，停止後系統可自行判斷適當的增益，也可由使用者自行設定頻寬增益



### PI/PDFF控制架構

#### PI/PDFF架構

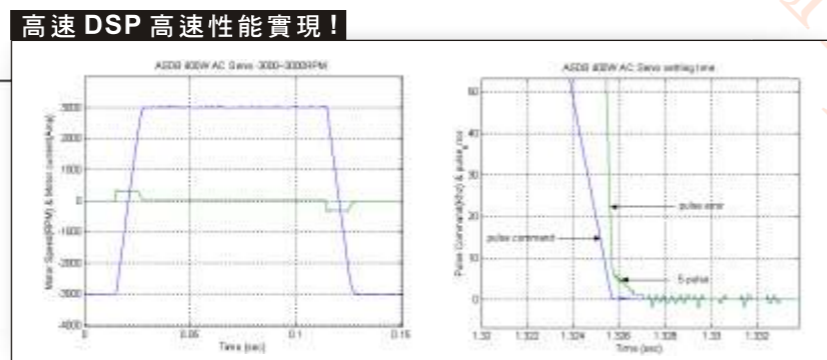
- ◆速度控制迴路除了提供傳統PI控制架構，另外也提供PDFF控制架構



	PI	PDFF
系統參數	2 組	3 組
特性	參數少調整較容易 較易有overshoot現象發生	參數多調整較彈性 藉由適當的參數調整可降低overshoot現象

### 性能優異

- ◆整定時間低於2ms
- ◆速度響應頻寬 250Hz
- ◆空載從-3000rpm 至 3000 rpm 的加速時間14ms

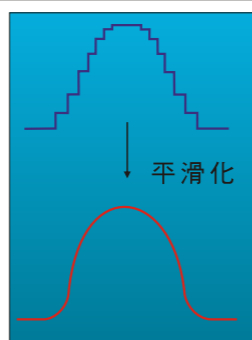


### 指令平滑功能

#### 內含速度平滑曲線

在速度模式下具備平滑曲線且可調整平滑度

- ◆當運轉命令變動劇烈，造成馬達抖動頻繁，可使用此平滑功能於機構上，如此便可延長機械壽命
- ◆指令迅速轉折瞬間，可利用此功能達到速度與加速度的連續平滑性，指令平滑曲線精準且追從性高



### 操作介面人性化

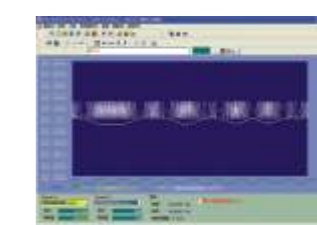
#### 手持式數位操作器

- ◆提供強大之輔助功能,方便客戶操作應用.(Ex. JOG/ARST...)
- ◆數位操作器內含記憶暫存器可對驅動器/ASDA\_B\_SW快速上/下載參數
  - ASD-PU-01A 內含25組暫存器
  - ASD-PU-01B 內含4組暫存器
- ◆內含馬達增益調整功能,方便操作.



#### ASDA\_B\_SW 操作軟體

- ◆支援多國語言,溝通便利
- ◆內建雙頻道即時數位示波器(單點取樣0.5ms),狀態監控無時差
- ◆馬達增益調整功能完整
- ◆DI/DO可自動通訊控制,方便測試

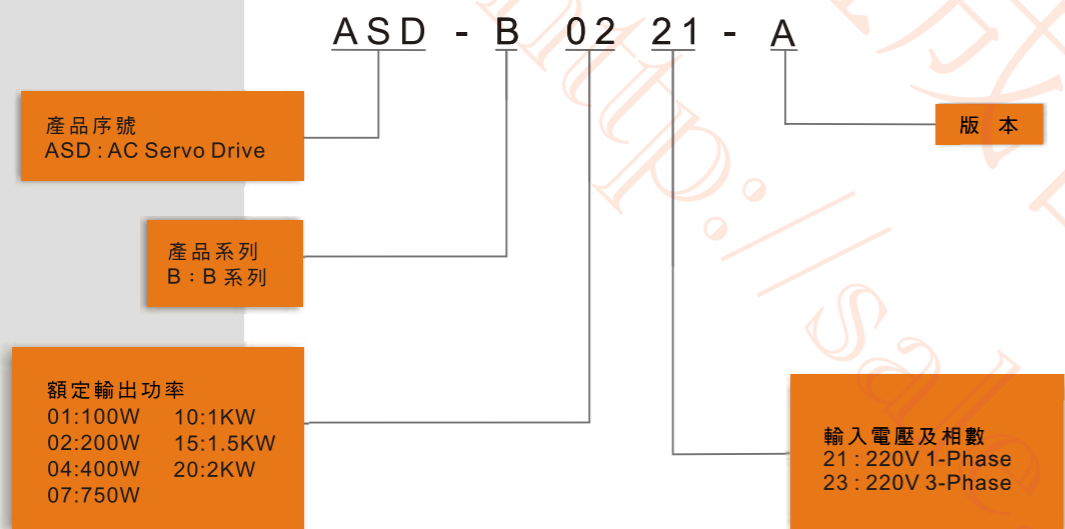


# AC Servo System

## DELTA 伺服產品型號說明



### 伺服驅動器 ASDA-B 系列

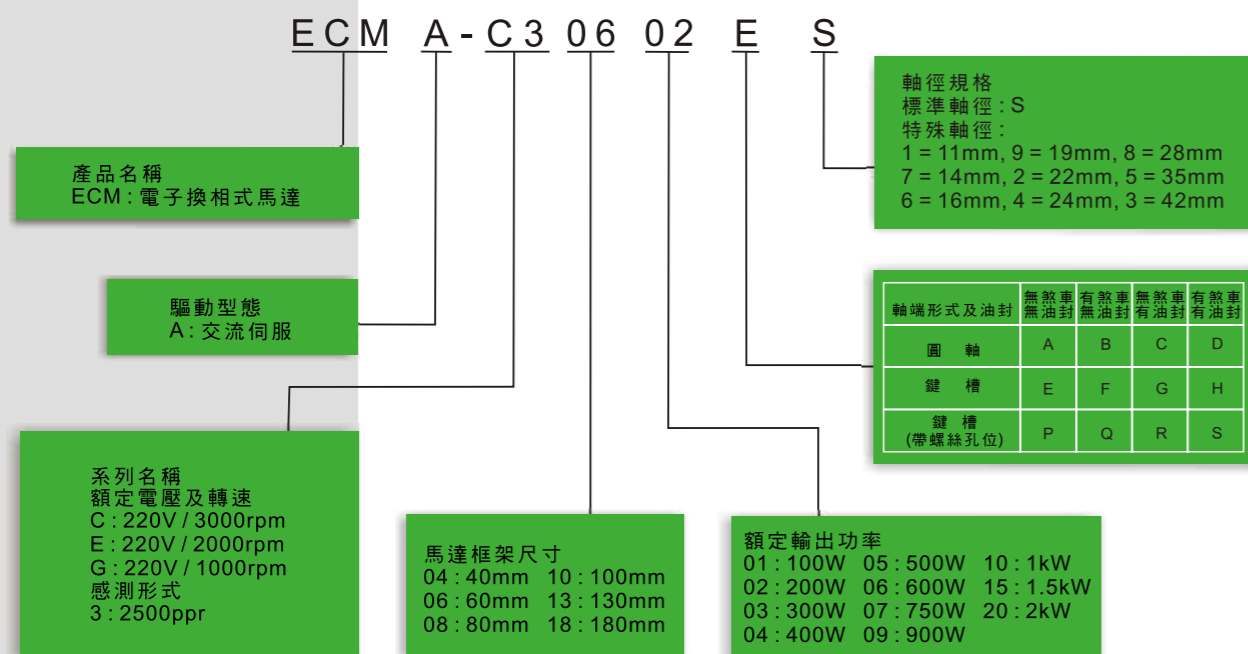


### 機種名稱對應參照表

伺服驅動器		對應的伺服馬達
容量	產品序號	
100W	ASD-B0121-A	ECMA-C30401 □ S(100W)
200W	ASD-B0221-A	ECMA-C30602 □ S(200W)
400W	ASD-B0421-A	ECMA-C30604 □ S(400W) ECMA-C30804 □ 7(400W) ECMA-E31305 □ S(500W) ECMA-G31303 □ S(300W)
750W	ASD-B0721-A	ECMA-C30807 □ S(750W) ECMA-G31306 □ S(600W)
1000W	ASD-B1021-A	ECMA-C31010 □ S(1000W) ECMA-E31310 □ S(1000W) ECMA-G31309 □ S(900W)
1500W	ASD-B1521-A	ECMA-E31315 □ S(1500W)
2000W	ASD-B2023-A	ECMA-C31020 □ S(2000W) ECMA-E31320 □ S(2000W) ECMA-E31820 □ S(2000W)

註: □ 為軸端式樣/煞車或油封編號

### 伺服馬達ECMA系列

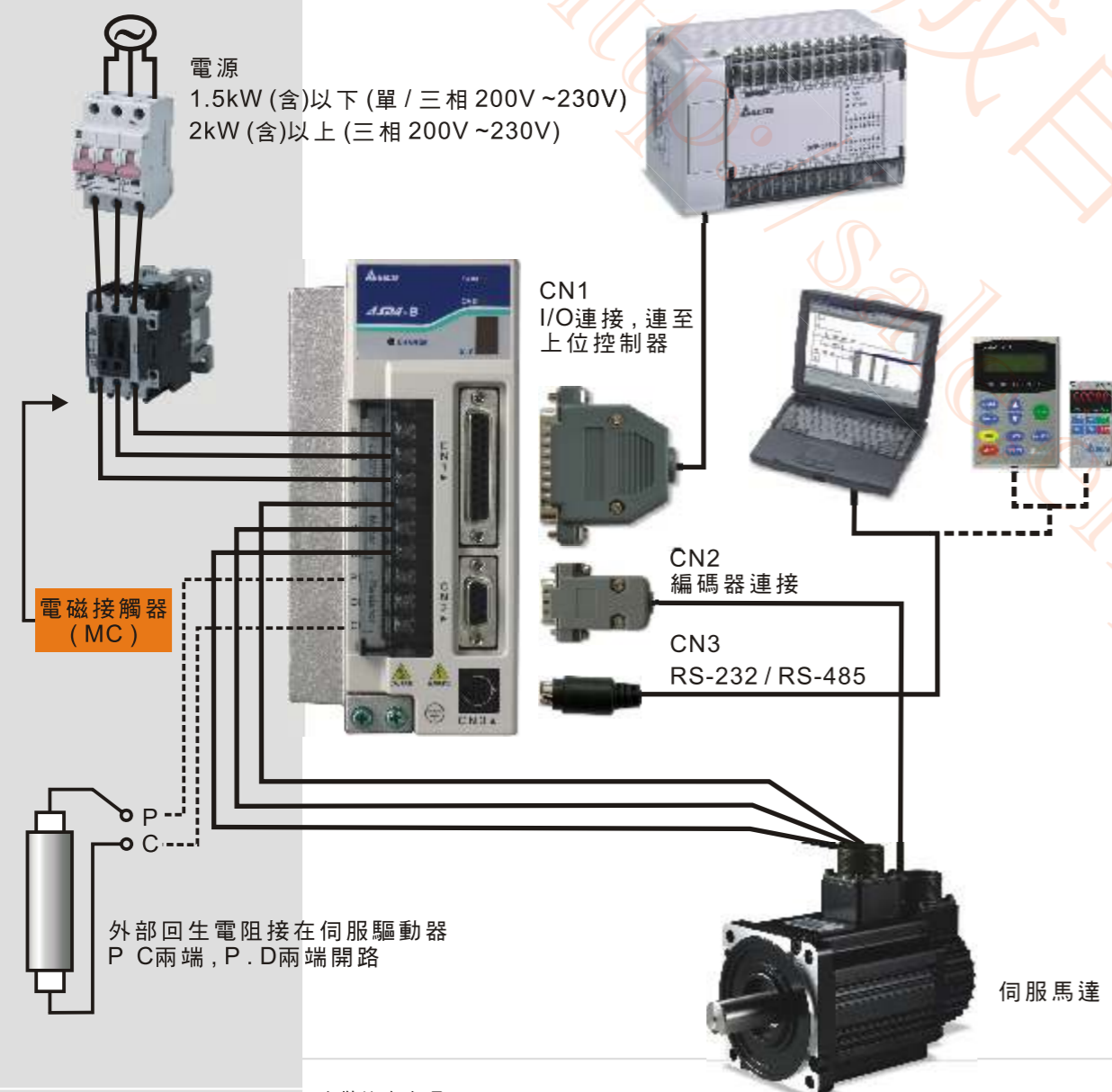


# AC Servo System

## DELTA 伺服系統

# ASDA-B

### 外部設備及規格



#### 安裝注意事項

1. 檢查R, S, T的電源和接線是否正確
2. 確認伺服馬達輸出U, V, W端子相序接線是否正確
3. 使用外部再生電阻時需將P, D端開路, 外部再生電阻應接於P, C端, 若使用內部再生電阻時, 則需將P, D端短路且P, C端開路
4. 異常, 緊急停止時, 利用ALARM輸出將電磁接觸器 (MC) 斷電, 以切斷驅動器電源.
5. 數位操作器可選擇ASD-PU-01A和ASD-PU-01B兩種型號

### 伺服驅動器標準規格(ASDA-B 系列)

機型 ASDA-B	01	02	04	07	10	15	20
電 源	相數 / 電壓		單相或三相220VAC				三相 220VAC
	容許電壓變動率		單相 / 三相200~230VAC · -15%~10%				三相200~230VAC · -15%~10%
	容許頻率變動率		50 / 60 Hz ± 5%				
位置控制模式	冷卻方式		自然冷卻			風扇冷卻	
	編碼器解析數/回授解析數		2500ppr / 10000ppr				
	主回路控制方式		SVPWM控制				
	操縱模式		手動/自動				
速度控制模式	回生電阻		無			內建	
	最大輸入脈波頻率		差動傳輸方式: 500KPPS · 閉集極傳輸方式: 200KPPS				
	脈波指令模式		脈波+符號: A相+B相: CCW脈波+CW脈波				
	指令控制方式		外部脈波控制				
	指令平滑方式		低通平滑濾波				
	電子齒輪比		電子齒輪N/M倍 N: 1~32767 / M: 1:32767(1/50<N/M<200)				
速度控制模式	轉矩限制		參數設定方式				
	前饋補償		參數設定方式				
	類比指令輸入		電壓範圍		0~±10 VDC		
			輸入阻抗		10K Ω		
			時間常數		2.2 μs		
	速度控制範圍 *1		1:5000				
速度控制模式	指令控制方式		外部類比指令控制 / 內部暫存器控制				
	指令平滑方式		低通及S曲線平滑濾波				
	轉矩限制		參數設定方式				
	頻寬		最大250Hz				
	速度校準率 *2		外部負載額定變動(0~100%)最大0.01%				
			電源+10%變動最大0.01%				
速度控制模式			環境溫度(0~50°C)最大0.01%				
	類比指令輸入		電壓範圍		0~±10 VDC		
			輸入阻抗		10K Ω		
			時間常數		2.2 μs		
	過負荷容許時間		200%之額定輸出時 8 秒				
	指令控制方式		外部類比指令控制 / 內部暫存器控制				
數位輸出入	指令平滑方式		低通平滑濾波				
	速度限制		參數設定方式				
保護機能		伺服啟動、異常重置、增益切換、清除脈波計數暫存器、緊急停止、順或逆時針方向運轉禁止極限					
通訊介面		RS-232 / RS-485					
環境規格	安裝地點		室內(避免陽光直射)無腐蝕性霧氣(避免油煙易燃性瓦斯塵埃)				
	標高		海拔1000M以下				
	大氣壓力		86kPa~106kPa				
	環境溫度		0°C~45°C(若環境溫度超出規格範圍, 請強制周邊空氣循環)				
	儲存溫度		-20°C~65°C				
	濕度		90% RH以下(不結露)				
振動		10Hz≤F≤57Hz 0.075mm 57Hz≤F≤150Hz 1G					
IP等級		IP20					
認證		CE, UL, ULS					

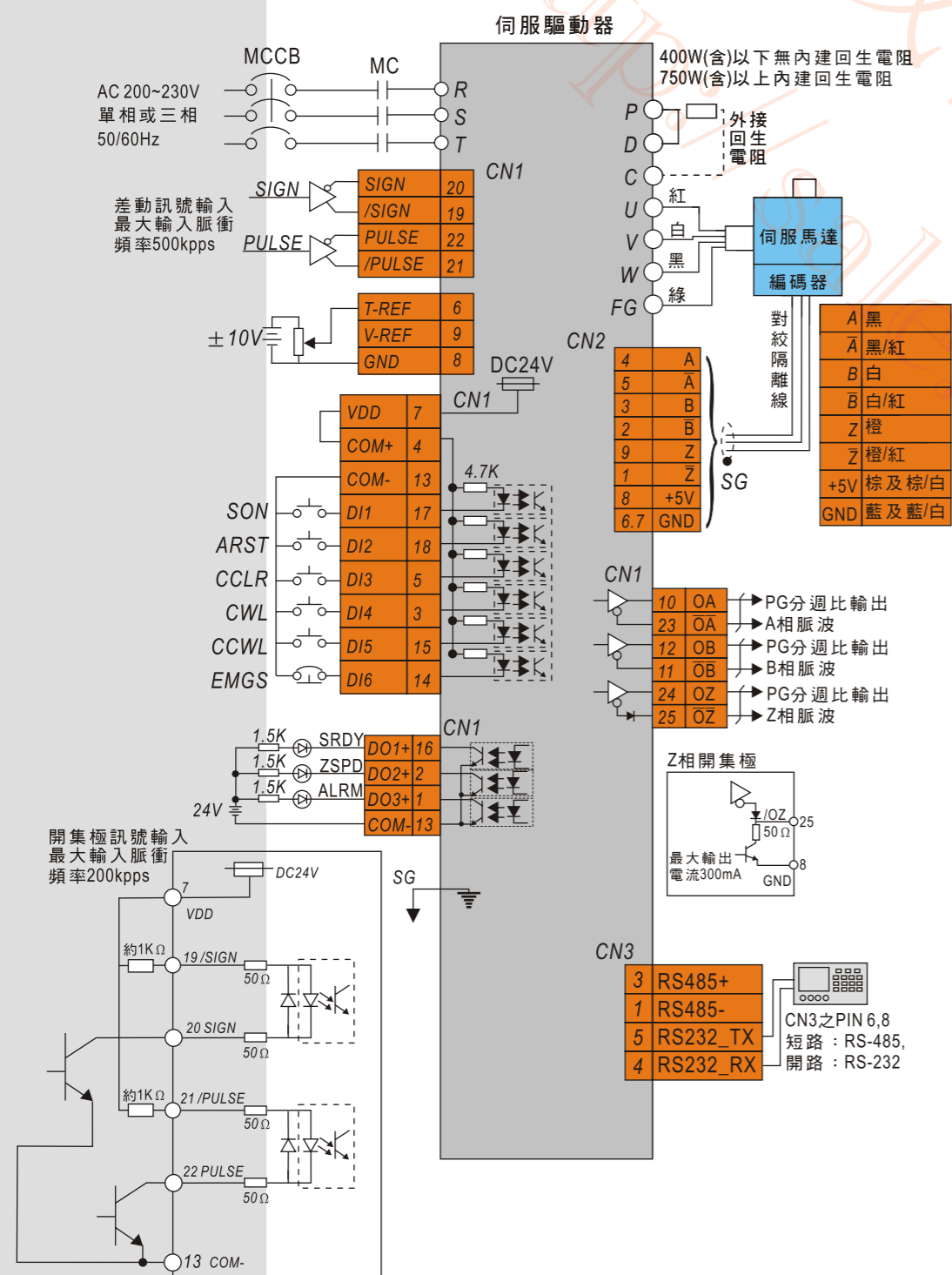
\*1 滿額定載時, 速度比定義為最小速度 (不會走走停停) / 額定轉速  
\*2 命令為額定轉速時, 速度校準率定義為 (空載時的轉速 - 滿載時的轉速) / 額定轉速

# AC Servo System

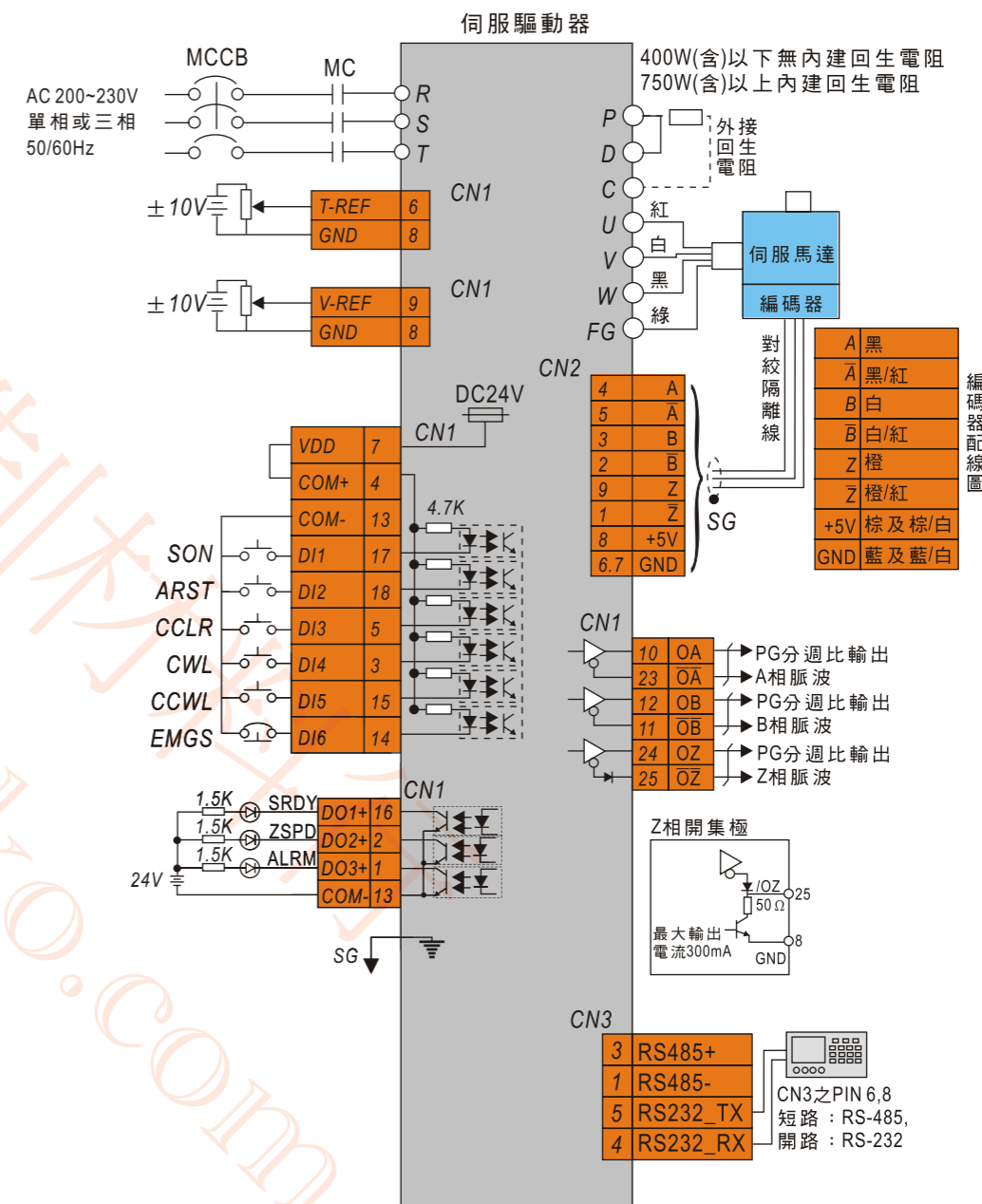
# ASDA-B

## 標準接線圖

### 位置 P 模式標準接線



### 速度 S 模式標準接線

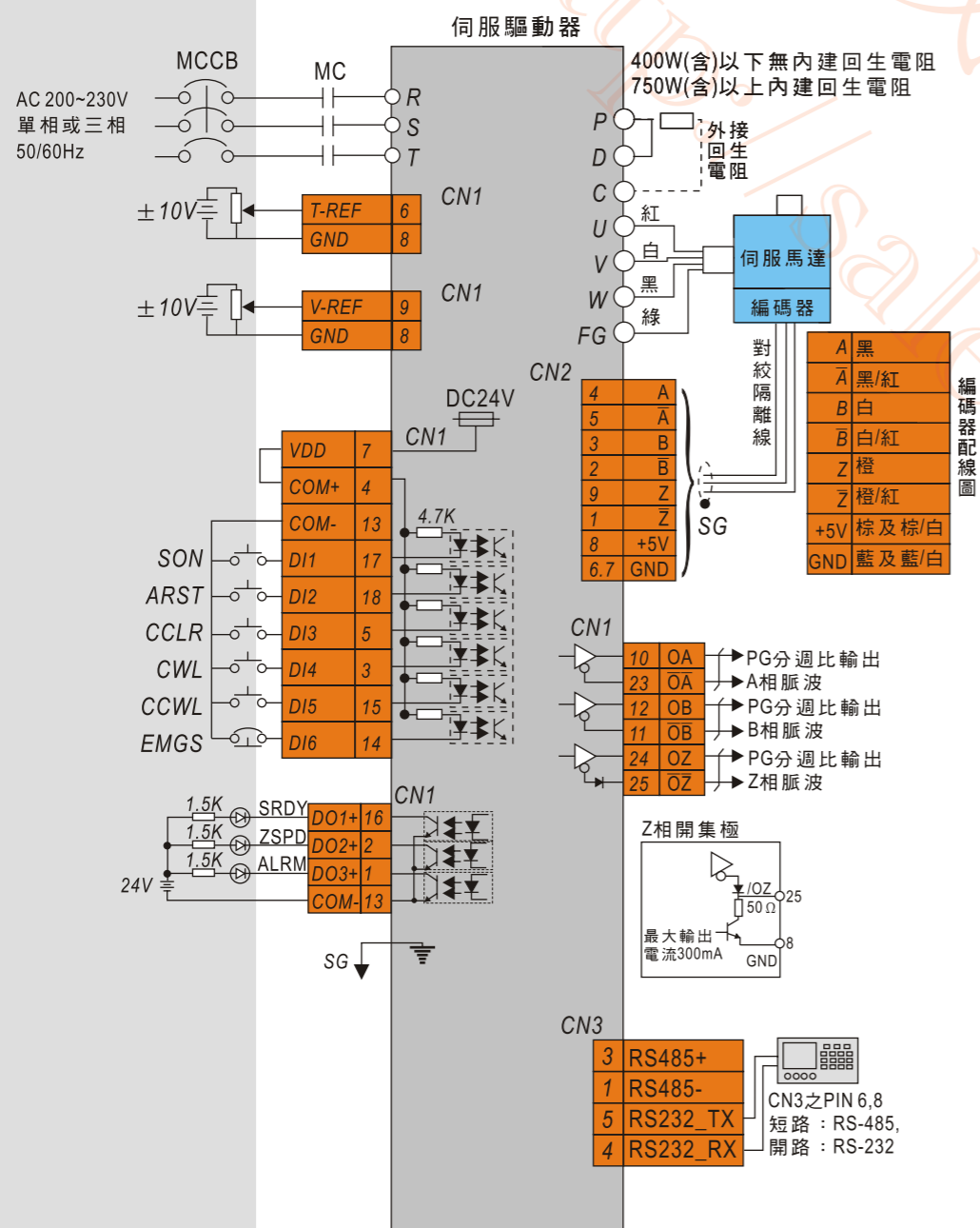


# AC Servo System

# ASDA-B

## 標準接線圖

### 扭矩 T 模式標準接線



### 伺服馬達標準規格(ECMA系列)

#### 低慣量系列

機型 ECMA	C304		C306		C308		C310	
	01	02	04	04	07	10	20	
額定功率 (kW)	0.1	0.2	0.4	0.4	0.75	1.0	2.0	
額定扭矩 (N.m)	0.32	0.64	1.27	1.27	2.39	3.18	6.37	
最大扭矩 (N.m)	0.96	1.92	3.82	3.82	7.16	9.54	19.11	
額定轉速 (rpm)	3000							
最高轉速 (rpm)	5000							
額定電流 (A)	0.9	1.55	2.6	2.6	5.1	7.3	12.05	
瞬時最大電流 (A)	2.7	4.60	7.8	7.8	15.3	21.9	36.15	
每秒最大功率 (kW/s)	27.7	22.4	57.6	24.0	50.4	38.1	90.6	
轉子慣量 (kg.m <sup>2</sup> )	0.037E-4	0.177E-4	0.277E-4	0.68E-4	1.13E-4	2.65E-4	4.45E-4	
機械常數 (ms)	0.75	0.80	0.53	0.74	0.63	0.74	0.61	
扭矩常數-KT (N.m/A)	0.36	0.41	0.49	0.49	0.47	0.44	0.53	
電壓常數-KE (mV/rpm)	13.6	16	17.4	18.5	17.2	16.8	19.2	
電機阻抗 (Ohm)	9.3	2.79	1.55	0.93	0.42	0.20	0.13	
電機感抗 (mH)	24	12.07	6.71	7.39	3.53	1.81	1.50	
電氣常數 (ms)	2.58	4.3	4.3	7.96	8.37	9.3	11.4	
絕緣等級	A級 (UL), B級 (CE)							
絕緣阻抗	100MΩ, DC 500V以上							
絕緣耐壓	AC 1500 V, 60 seconds							
重量 不帶煞車 (kg)	0.5	1.2	1.6	2.1	3.0	4.3	6.2	
重量 帶煞車 (kg)	-	1.5	2.0	2.9	3.8	4.7	7.2	
徑向最大荷重 (N)	78.4	196	196	245	245	490	490	
軸向最大荷重 (N)	39.2	68	68	98	98	98	98	
每秒最大功率 (kW/s) 含煞車	-	21.3	53.8	22.1	48.4	30.4	82	
轉子慣量 (Kg.m <sup>2</sup> ) 含煞車	-	0.192E-4	0.30E-4	0.73E-4	1.18E-4	3.33E-4	4.953E-4	
機械常數值(ms)含煞車	-	0.85	0.57	0.78	0.65	0.93	0.66	
剎車保持扭矩[Nt.m (min)]	-	1.3	1.3	2.5	2.5	12	12	
剎車消耗功率 (at 20°C) [W]	-	7.2	7.2	8.5	8.5	19.4	19.4	
剎車釋放時間[ms (Max)]	-	10	10	10	10	10	10	
剎車吸引時間[ms (Max)]	-	70	70	70	70	70	70	
振動級數 (μm)	15							
使用溫度 (°C)	0~40							
保存溫度 (°C)	-10~80							
使用溼度	20~90%RH (不結露)							
保存溼度	20~90%RH (不結露)							
耐振性	2.5G							
IP等級	IP65 (使用防水接頭,以及軸心密封安裝(或是使用油封機種))							
國際認證	CE							

# AC Servo System

## DELTA 伺服配件說明

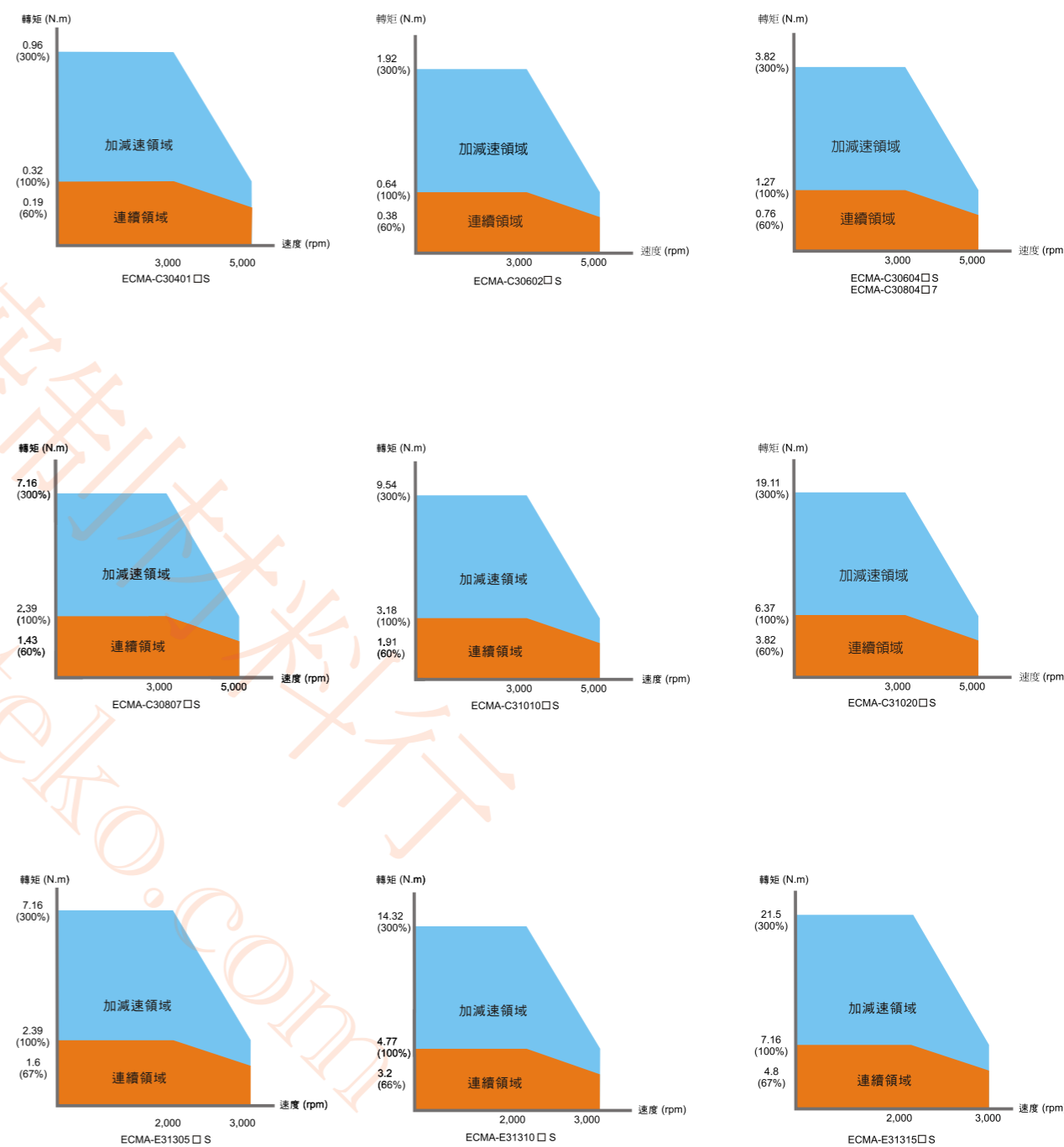


### 伺服馬達標準規格(ECMA系列)

#### 中 / 高慣量系列

機型 ECMA	E313				E318	G313		
	05	10	15	20	20	03	06	09
額定功率 (kW)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.0	0.3	0.6	0.9
額定扭矩 (N.m)	2.39	4.77	7.16	9.55	9.55	2.86	5.73	8.59
最大扭矩 (N.m)	7.16	14.3	21.48	28.65	28.65	8.59	17.19	21.48
額定轉速 (rpm)	2000				1000			
最高轉速 (rpm)	3000				2000			
額定電流 (A)	2.9	5.6	8.3	11.01	11.22	2.5	4.8	7.5
瞬時最大電流 (A)	8.7	16.8	24.9	33.03	33.66	7.5	14.4	22.5
每秒最大功率 (kW/s)	7	27.1	45.9	62.5	26.3	10.0	39.0	66.0
轉子慣量 (kg.m <sup>2</sup> )	8.17E-4	8.41E-4	11.18E-4	14.59E-4	34.68E-4	8.17E-4	8.41E-4	11.18E-4
機械常數 (ms)	1.91	1.51	1.10	0.96	1.62	1.82	1.40	1.06
扭矩常數-KT (N.m/A)	0.83	0.85	0.87	0.87	0.85	1.15	1.19	1.15
電壓常數-KE (mV/rpm)	30.9	31.9	31.8	31.8	31.4	42.5	43.8	41.6
電機阻抗 (Ohm)	0.57	0.47	0.26	0.174	0.119	1.06	0.82	0.43
電機感抗 (mH)	7.39	5.99	4.01	2.76	2.84	14.29	11.12	6.97
電氣常數 (ms)	12.96	12.88	15.31	15.86	23.87	13.55	13.50	16.06
絕緣等級	A級 (UL), B級 (CE)							
絕緣阻抗	100MΩ, DC 500V以上							
絕緣耐壓	AC 1500 V, 60 secretary							
重量 不帶煞車 (kg)	6.8	7	7.5	7.8	13.5	6.8	7	7.5
重量 帶煞車 (kg)	8.2	8.4	8.9	9.2	17.5	8.2	8.4	8.9
徑向最大荷重 (N)	490	490	490	490	1176	490	490	490
軸向最大荷重 (N)	98	98	98	98	490	98	98	98
每秒最大功率 (kW/s) 含煞車	6.4	24.9	43.1	59.7	24.1	9.2	35.9	62.1
轉子慣量 (Kg.m <sup>2</sup> ) 含煞車	8.94E-4	9.14E-4	11.90E-4	15.88E-4	37.86E-4	8.94E-4	9.14E-4	11.9E-4
機械常數值 (ms) 含煞車	2.07	1.64	1.19	1.05	1.77	2.0	1.51	1.13
剎車保持扭矩 [Nt.m (min)]	16.5	16.5	16.5	16.5	25	16.5	16.5	16.5
剎車消耗功率 (at 20°C) [W]	21.0	21.0	21.0	21.0	31.1	21.0	21.0	21.0
剎車釋放時間 [ms (Max)]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
剎車吸引時間 [ms (Max)]	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
振動級數 (μm)	15							
使用溫度 (°C)	0~40							
保存溫度 (°C)	-10~80							
使用溼度	20~90%RH (不結露)							
保存溼度	20~90%RH (不結露)							
耐振性	2.5G							
IP等級	P65 (使用防水接頭, 以及軸心密封安裝 (或是使用油封機種))							
國際認證								

### T-N 曲線



# AC Servo System

# ASDA-B

## DELTA 伺服配件說明

### 伺服馬達線材規格

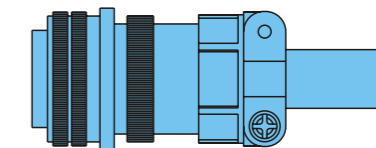
#### 動力接頭

ASDBCAPW0000



Title	Part No.	Manufacturer
Housing	C4201H00-2*2PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

ASD-CAPW1000



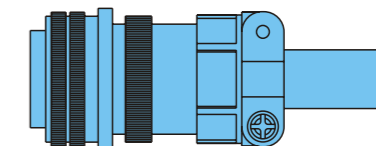
MS 3106A-20-18S

ASDBCAPW0100



Title	Part No.	Manufacturer
Housing	C4201H00-2*3PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

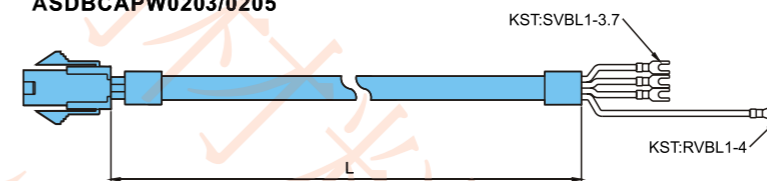
ASD-CAPW2000



MS 3106A-24-11S

#### 動力線

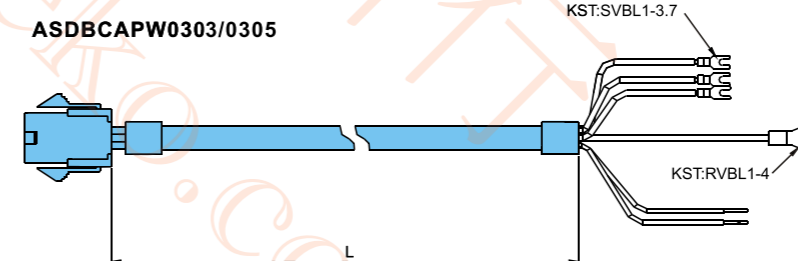
ASDBCAPW0203/0205



Title	Part No.	Manufacturer
Housing	C4201H00-2*2PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

Item	Part No.	L	
		mm	inc
1	ASDBCAPW0203	3000 ± 10	118 ± 2
2	ASDBCAPW0205	5000 ± 10	197 ± 2

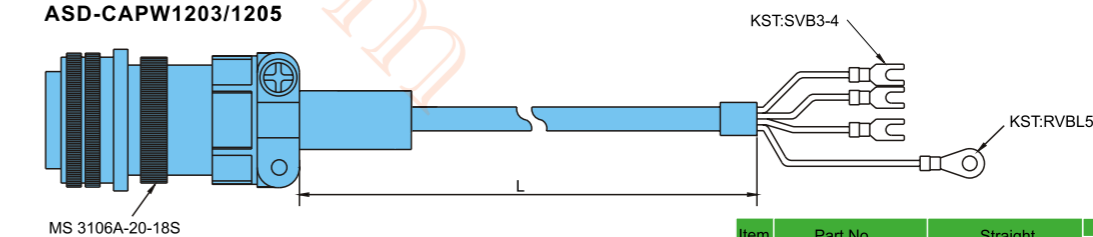
ASDBCAPW0303/0305



Title	Part No.	Manufacturer
Housing	C4201H00-2*3PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

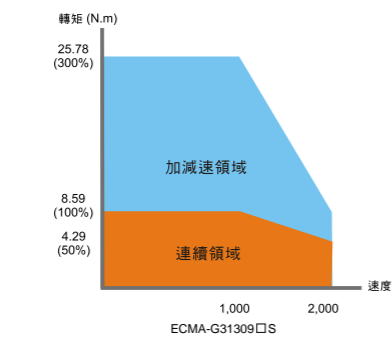
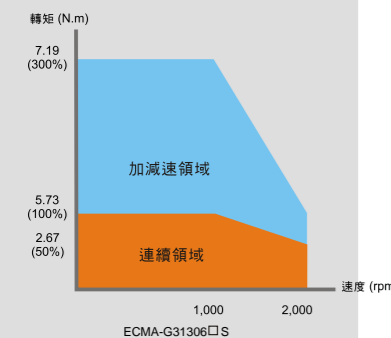
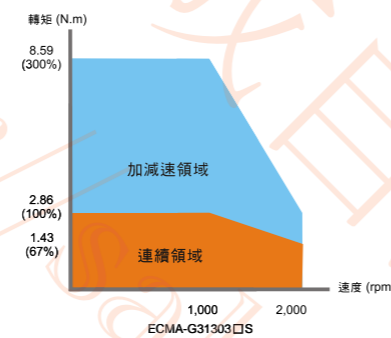
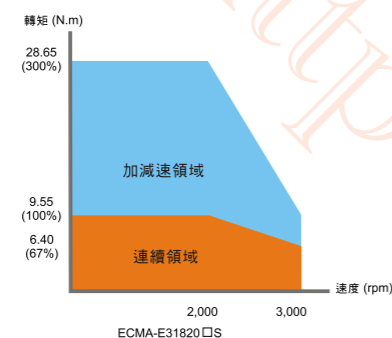
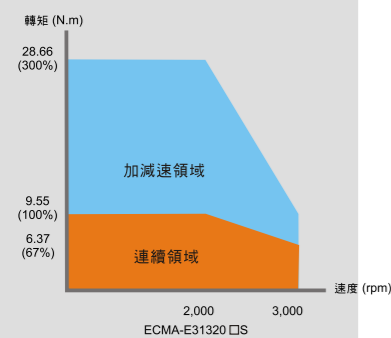
Item	Part No.	L	
		mm	inc
1	ASDBCAPW0303	3000 ± 10	118 ± 2
2	ASDBCAPW0305	5000 ± 10	197 ± 2

ASD-CAPW1203/1205



Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW1203	3106A-20-18S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASD-CAPW1205	3106A-20-18S	5000 ± 50	197 ± 2

### T-N 曲線





# AC Servo System

# ASDA-B

## DELTA 伺服系統

### 伺服馬達線材規格

#### 動力線

##### ASD-CAPW1303/1305

Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW1303	3106A-20-18S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASD-CAPW1305	3106A-20-18S	5000 ± 50	197 ± 2

##### ASD-CAPW2203/2205

Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW2203	3106A-24-11S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASD-CAPW2205	3106A-24-11S	5000 ± 50	197 ± 2

##### ASD-CAPW2303/2305

Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW2303	3106A-24-11S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASD-CAPW2305	3106A-24-11S	5000 ± 50	197 ± 2

#### 編碼器接頭

##### ASDBCAEN0000

Title	Part No.	Manufacturer
Housing	AMP(1-172161-9)	AMP
Terminal	AMP(170359-3)	AMP
CLAMP	DELTA(34703237XX)	DELTA

##### ASDBCAEN1000

#### 編碼器連接線

##### ASDBCAEN0003/0005

Title	Part No.	Manufacturer
Housing	AMP(1-172161-9)	AMP
Terminal	AMP(170359-3)	AMP
CLAMP	DELTA(34703237XX)	DELTA

Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inc
1	ASDBCAEN0003	3106A-20-18S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAEN0005	3106A-20-18S	5000 ± 50	197 ± 2

##### ASDBCAEN1003/1005

Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inc
1	ASDBCAEN1003	3106A-20-29S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAEN1005	3106A-20-29S	5000 ± 50	197 ± 2

#### IO連接器端子

##### ASDBCND50025

#### 驅動器與數位操作器Keypad通訊線

##### ASDBCADK0001

Title	Part No.	Manufacturer
BoxHeader	3071420300	DELTA
Cover	3140311100	DELTA
Housing	254I-K-14PD	JAWS
Terminal	254I-T-G	JAWS

# AC Servo System

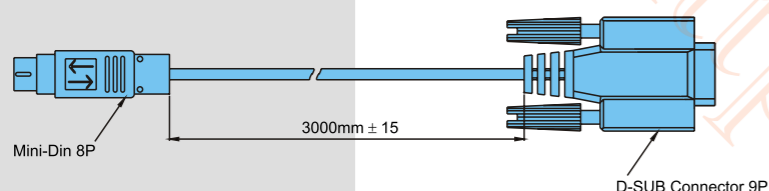
# ASDA-B

## DELTA 伺服系統

### 伺服馬達線材規格

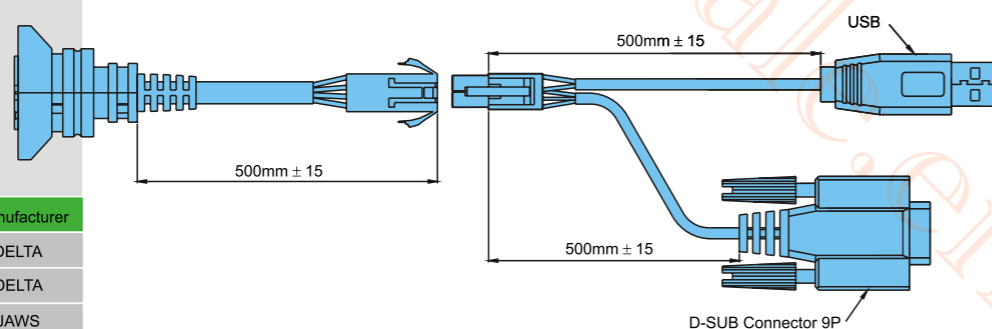
#### 驅動器與電腦通訊線

DVPACAB2A30



#### 數位操作器Keypad與電腦通訊線

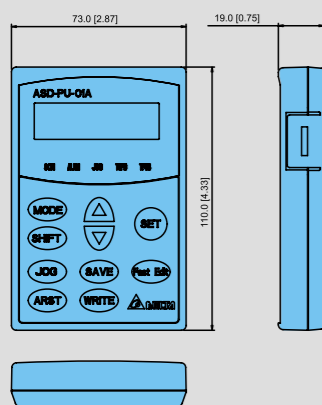
ASDBCACK0001



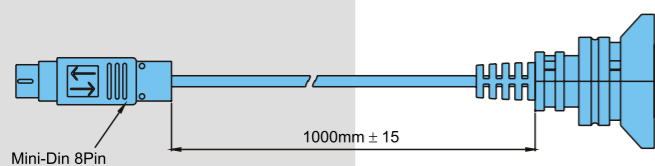
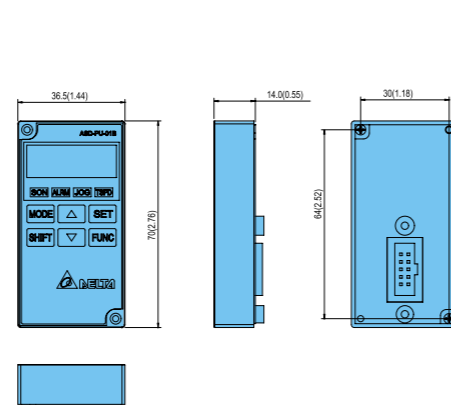
Title	Part No.	Manufacturer
BoxHeader	3071420300	DELTA
Cover	3140311100	DELTA
Housing	254I-K-14PD	JAWS
Terminal	254I-T-G	JAWS

#### 數位操作器Keypad

ASD-PU-01A



ASD-PU-01B



Title	Part No.	Manufacturer
BoxHeader	3071420300	DELTA
Cover	3140311100	DELTA
Housing	254I-K-14PD	JAWS
Terminal	254I-T-G	JAWS

### 配件選用表

#### 100W 驅動器對應 100W 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B0121-A			
低慣量馬達	ECMA-C30401□S			
配件	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
	馬達動力線 ASDBCAPW0203	馬達動力線 ASDBCAPW0205	-	-
編碼器連接線 ASDBCAEN0003	編碼器連接線 ASDBCAEN0005	-	-	
接頭	動力接頭ASDBCAPW0000			
	編碼器接頭ASDBCAEN0000			

#### 200W 驅動器對應 200W 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B0221-A			
低慣量馬達	ECMA-C30602□S			
配件	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
	馬達動力線 ASDBCAPW0203	馬達動力線 ASDBCAPW0205	馬達動力線 ASDBCAPW0303	馬達動力線 ASDBCAPW0305
編碼器連接線 ASDBCAEN0003	編碼器連接線 ASDBCAEN0005	編碼器連接線 ASDBCAEN0003	編碼器連接線 ASDBCAEN0005	
接頭	動力接頭ASDBCAPW0000		動力接頭ASDBCAPW0100	
	編碼器接頭ASDBCAEN0000			

#### 400W 驅動器對應 400W 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B0421-A			
低慣量馬達	ECMA-C30604□S ECMA-C30804□7			
配件	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
	馬達動力線 ASDBCAPW0203	馬達動力線 ASDBCAPW0205	馬達動力線 ASDBCAPW0303	馬達動力線 ASDBCAPW0305
編碼器連接線 ASDBCAEN0003	編碼器連接線 ASDBCAEN0005	編碼器連接線 ASDBCAEN0003	編碼器連接線 ASDBCAEN0005	
接頭	動力接頭ASDBCAPW0000		動力接頭ASDBCAPW0100	
	編碼器接頭ASDBCAEN0000			

# AC Servo System

# ASDA-B

## 馬達附件

### 配件選用表

#### 400W 驅動器對應 500W 之中慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B0421-A			
中慣量馬達	ECMA-E31305□S			
	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
配件	馬達動力線 ASD-CAPW1203	馬達動力線 ASD-CAPW1205	馬達動力線 ASD-CAPW1303	馬達動力線 ASD-CAPW1305
	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASDBCAEN1000			

#### 750W 驅動器對應 600W 之高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B0721-A			
高慣量馬達	ECMA-G31306□S			
	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
配件	馬達動力線 ASD-CAPW1203	馬達動力線 ASD-CAPW1205	馬達動力線 ASD-CAPW1303	馬達動力線 ASD-CAPW1305
	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASDBCAEN1000			

#### 400W 驅動器對應 300W 之高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B0421-A			
高慣量馬達	ECMA-G31303□S			
	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
配件	馬達動力線 ASD-CAPW1203	馬達動力線 ASD-CAPW1205	馬達動力線 ASD-CAPW1303	馬達動力線 ASD-CAPW1305
	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASDBCAEN1000			

#### 1kW 驅動器對應 1kW 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B1021-A			
低慣量馬達	ECMA-C31010□S			
	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
配件	馬達動力線 ASD-CAPW1203	馬達動力線 ASD-CAPW1205	馬達動力線 ASD-CAPW1303	馬達動力線 ASD-CAPW1305
	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASDBCAEN1000			

#### 750W 驅動器對應 750W 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B0721-A			
低慣量馬達	ECMA-C30807□S			
	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
配件	馬達動力線 ASDBCAPW0203	馬達動力線 ASDBCAPW0205	馬達動力線 ASDBCAPW0303	馬達動力線 ASDBCAPW0305
	編碼器連接線 ASDBCAEN0003	編碼器連接線 ASDBCAEN0005	編碼器連接線 ASDBCAEN0003	編碼器連接線 ASDBCAEN0003
接頭	動力接頭ASDBCAPW0000		動力接頭ASDBCAPW0100	
	編碼器接頭ASDBCAEN0000			

#### 1kW 驅動器對應 1kW 之中慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B1021-A			
中慣量馬達	ECMA-E31310□S			
	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
配件	馬達動力線 ASD-CAPW1203	馬達動力線 ASD-CAPW1205	馬達動力線 ASD-CAPW1303	馬達動力線 ASD-CAPW1305
	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASDBCAEN1000			

# AC Servo System

# ASDA-B

## 馬達附件

### 配件選用表

#### 1kW 驅動器對應900W 之高慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B1021-A			
高慣量馬達	ECMA-G31309□S			
	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
配件	馬達動力線 ASD-CAPW1203	馬達動力線 ASD-CAPW1205	馬達動力線 ASD-CAPW1303	馬達動力線 ASD-CAPW1305
	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASDBCAEN1000			

#### 1.5kW 驅動器對應 1.5kW 之中慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B1521-A			
中慣量馬達	ECMA-E31315□S			
	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
配件	馬達動力線 ASD-CAPW1203	馬達動力線 ASD-CAPW1205	馬達動力線 ASD-CAPW1303	馬達動力線 ASD-CAPW1305
	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASDBCAEN1000			

#### 2kW 驅動器對應 2kW 之低慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B2023-A			
低慣量馬達	ECMA-C31020□S			
	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
配件	馬達動力線 ASD-CAPW1203	馬達動力線 ASD-CAPW1205	馬達動力線 ASD-CAPW1303	馬達動力線 ASD-CAPW1305
	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASDBCAEN1000			

#### 2kW 驅動器對應2kW 之中慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B2023-A			
中慣量馬達	ECMA-E31320□S			
	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
配件	馬達動力線 ASD-CAPW1203	馬達動力線 ASD-CAPW1205	馬達動力線 ASD-CAPW1303	馬達動力線 ASD-CAPW1305
	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASDBCAEN1000			

#### 2kW 驅動器對應2kW 之中慣量馬達

伺服驅動器	ASD-B2023-A			
中慣量馬達	ECMA-E31820□S			
	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
配件	馬達動力線 ASD-CAPW2203	馬達動力線 ASD-CAPW2205	馬達動力線 ASD-CAPW2303	馬達動力線 ASD-CAPW2305
	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005	編碼器連接線 ASDBCAEN1003	編碼器連接線 ASDBCAEN1005
接頭	動力接頭ASD-CAPW2000			
	編碼器接頭ASDBCAEN1000			

#### 其他附件 (適用ASDA-B全系列產品)

名稱	產品型號
25Pin I/O連接座端子(CN1)	ASDBCND0025
驅動器與Keypad通訊線	ASDBCADK0001
驅動器與電腦通訊線	DVPACAB2A30
Keypad與電腦通訊線	ASDBCACK0001
Keypad	ASD-PU-01A
	ASD-PU-01B

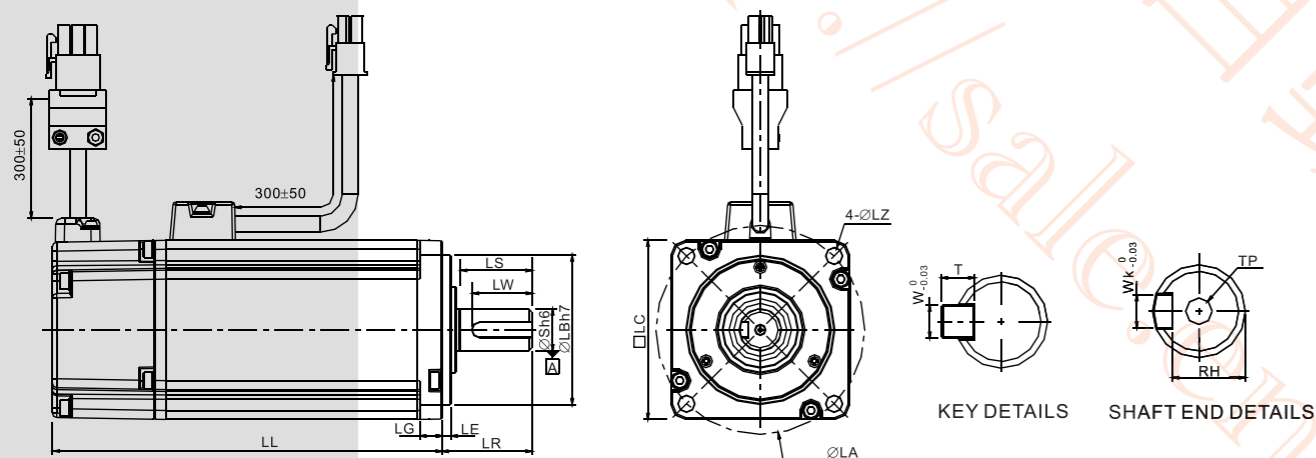
# AC Servo System

# ASDA-B

## DELTA 伺服馬達尺寸說明

### 伺服馬達外型尺寸

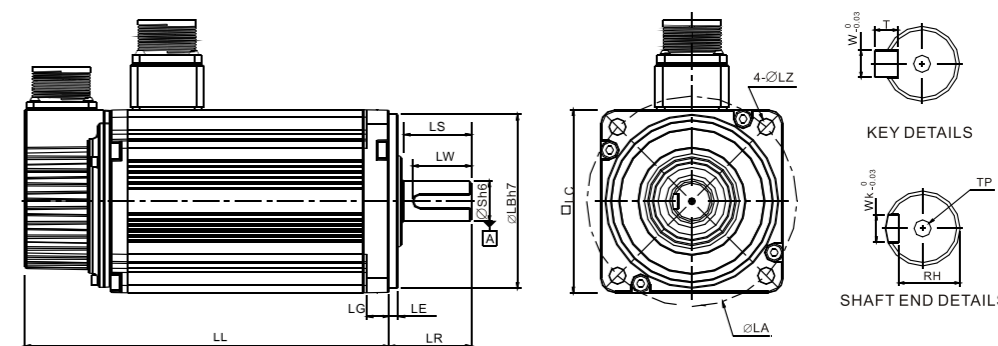
#### ECMA 系列馬達 80 框號 (含) 以下系列 (UNITS : mm)



Model	C30401□S	C30602□S	C30604□S	C30804□7	C30807□S
LC	40	60	60	80	80
LZ	4.5	5.5	5.5	6.6	6.6
LA	46	70	70	90	90
S	8	14	14	14	19
LB	30	50	50	70	70
LL(不帶煞車)	100.6	105.5	130.7	112.3	138.3
LL(帶煞車)	136.6	141.6	166.8	152.8	178
LS(不帶油封)	20	27	27	27	32
LS(帶油封)	20	24	24	24.5	29.5
LR	25	30	30	30	35
LE	3	3	3	3	3
LG	5	7.5	7.5	8	8
LW	16	20	20	20	25
RH	6.2	11	11	11	15.5
WK	3	5	5	5	6
W	3	5	5	5	6
T	3	5	5	5	6
TP	M3xP0.5 Depth:8mm	M4xP0.7 Depth:15mm	M4xP0.7 Depth:15mm	M4xP0.7 Depth:15mm	M6xP1 Depth:20mm

註：  
1. □ 為軸端仕様/煞車或油封編號  
2. 尺寸"TP"為特殊規格,如需要請洽經銷商

#### ECMA 系列馬達 100 框號 (含) 以上系列 (UNITS : mm)



Model	G31303□S	E31305□S	G31306□S	G31309□S	C31010□S
LC	130	130	130	130	100
LZ	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	115
S	22	22	22	22	22
LB	110	110	110	110	95
LL(不帶煞車)	147.5	147.5	147.5	163.5	153.25
LL(帶煞車)	183.5	183.5	183.5	198	192.5
LS	47	47	47	47	37
LR	55	55	55	55	45
LE	6	6	6	6	5
LG	11.5	11.5	11.5	11.5	12
LW	36	36	36	36	32
RH	18	18	18	18	18
WK	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7
TP	M3xP0.5 Depth:8mm	M4xP0.7 Depth:15mm	M4xP0.7 Depth:15mm	M4xP0.7 Depth:15mm	M6xP1 Depth:20mm

Model	E31310□S	E31315□S	C31020□S	E31320□S	E31820□S
LC	130	130	100	130	180
LZ	9	9	9	9	13.5
LA	145	145	115	145	200
S	22	22	22	22	35
LB	110	110	95	110	114.3
LL(不帶煞車)	147.5	167.5	199	187.5	169
LL(帶煞車)	183.5	202	226	216	203.1
LS	47	47	37	47	73
LR	55	55	45	55	79
LE	6	6	5	6	4
LG	11.5	11.5	12	11.5	20
LW	36	36	32	36	63
RH	18	18	18	18	30
WK	8	8	8	8	10
W	8	8	8	8	10
T	7	7	7	7	8
TP	M3xP0.5 Depth:8mm	M4xP0.7 Depth:15mm	M4xP0.7 Depth:15mm	M4xP0.7 Depth:15mm	M6xP1 Depth:20mm

註：  
1. □ 為軸端仕様/煞車或油封編號  
2. 尺寸"TP"為特殊規格,如需要請洽經銷商

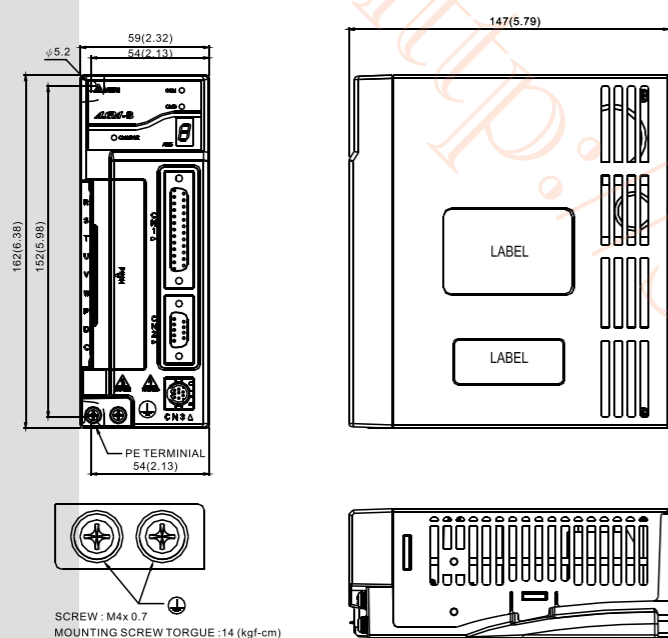
# AC Servo System

# ASDA-B

## DELTA 伺服驅動器尺寸說明

### 伺服驅動器外型尺寸

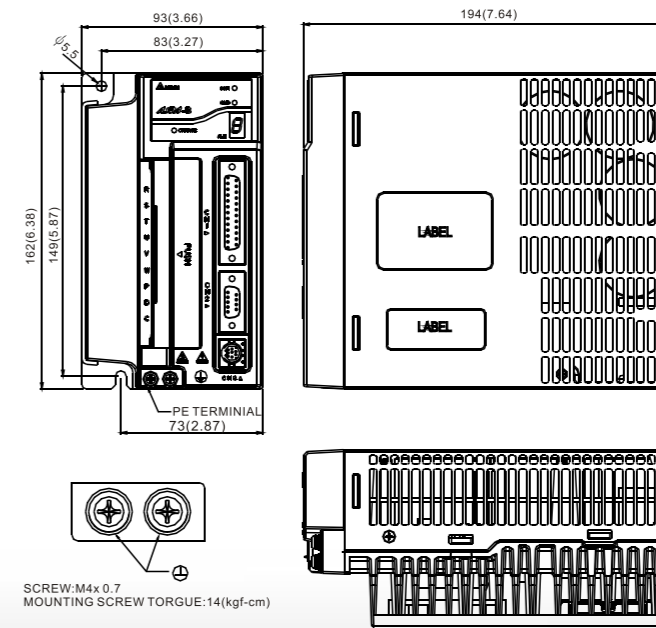
#### ASD-B0121-A • ASD-B0221-A • ASD-B0421-A



重量  
1.2(2.64)

**NOTE** 1) 機構尺寸單位為公厘 (英寸); 重量單位為公斤 (磅)  
2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知

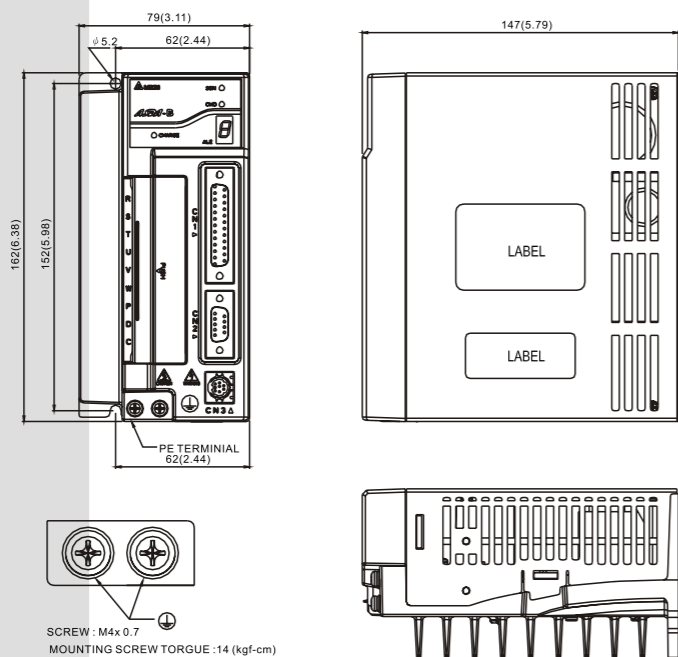
#### ASD-B1021-A • ASD-B1521-A • ASD-B2023-A



重量  
2.0(4.4)

**NOTE** 1) 機構尺寸單位為公厘 (英寸); 重量單位為公斤 (磅)  
2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知

#### ASD-B0721-A



重量  
1.5(3.3)

**NOTE** 1) 機構尺寸單位為公厘 (英寸); 重量單位為公斤 (磅)  
2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知

