

ASDA-B



台達電子工業股份有限公司

333
桃園縣龜山工業區興邦路31-1號
TEL:886-3-362-6301
FAX:886-3-362-7267

*本型錄內容若有變更，恕不另行通知

20070905ASDA-B-C



台達電子工業股份有限公司

ASDA-B

台達電子 **ASDA-B** 交流伺服系統



www.delta.com.tw/industrialautomation



AC Servo System

DELTA 伺服系統特性

三機一體

位置/速度/扭矩 三機一體

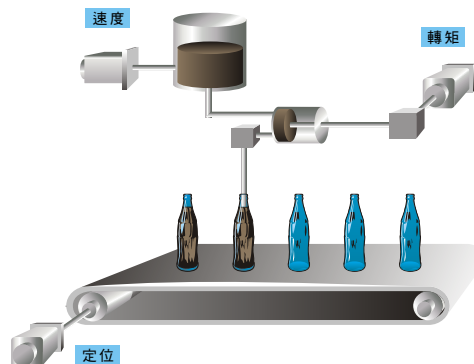
- ◆位置：外部脈波輸入
- ◆速度：外部類比信號、內部3組暫存器輸入
- ◆扭矩：外部類比信號、內部3組暫存器輸入

三種混和模式

- ◆位置 / 速度
- ◆速度 / 扭矩
- ◆位置 / 扭矩

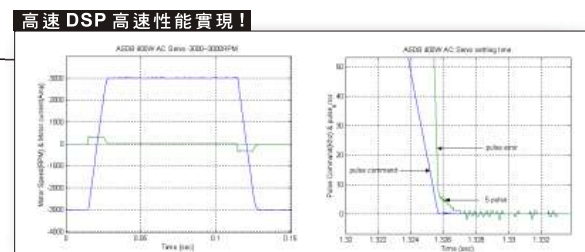
速度、扭矩限制功能

- ◆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



性能優異

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

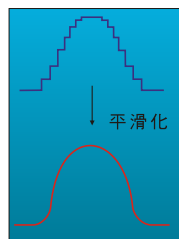


指令平滑功能

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

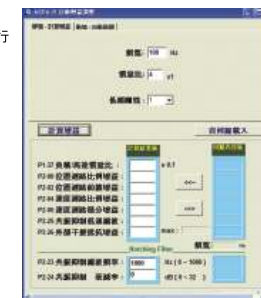
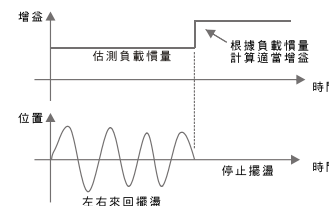
- ◆當運轉命令變動劇烈，造成馬達抖動頻繁，可使用此平滑功能於機構上，如此便可延長機械壽命
- ◆指令迅速轉折瞬間，可利用此功能達到速度與加速度的連續平穩性指令平滑曲線精準且追從性高



自動調適增益

自動設定增益

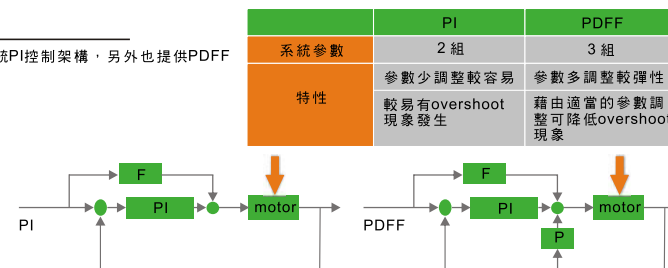
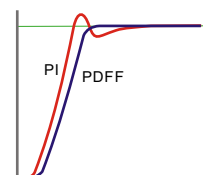
- ◆伺服馬達根據內部命令自行左右來回擺盪進行負載慣量的估測，停止後系統可自行判斷適當的增益，也可由使用者自行設定頻寬增益



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



操作介面人性化

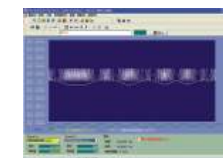
手持式數位操作器

- ◆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

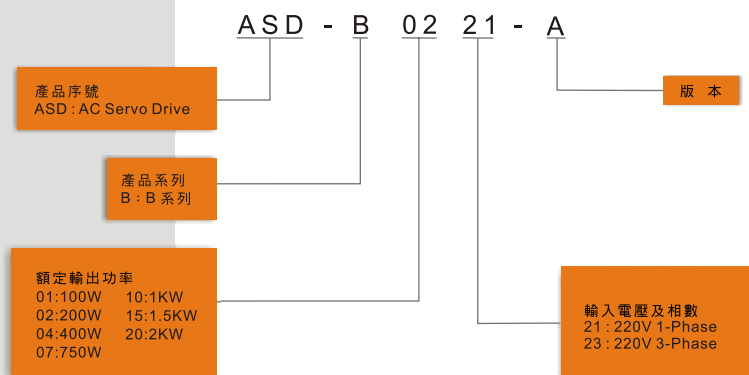


AC Servo System

DELTA 伺服產品型號說明

ASDA-B

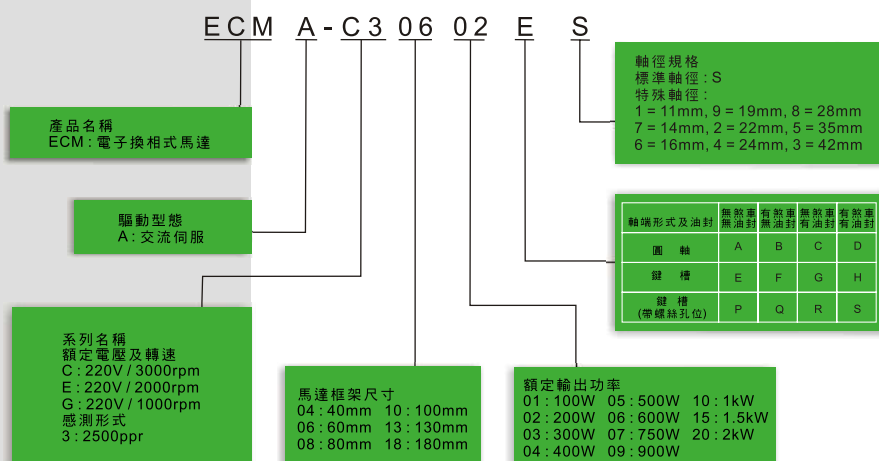
伺服驅動器 ASDA-B 系列



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)

伺服馬達ECMA系列



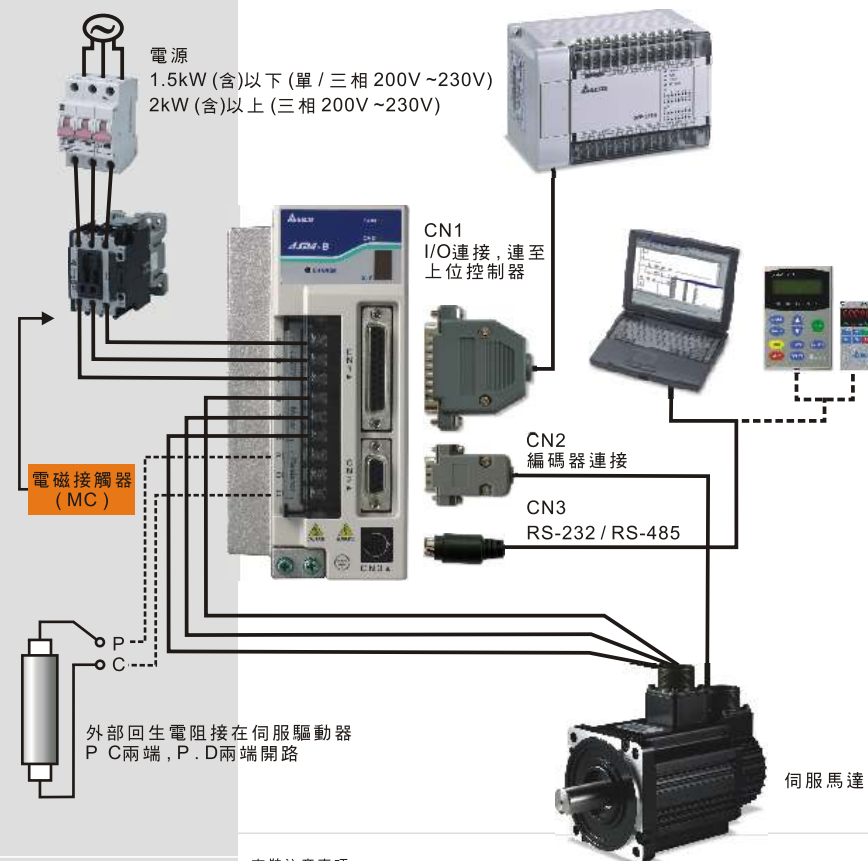
註: □ 為軸端式樣/煞車或油封編號

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			170~255VAC						
	容許頻率變動率			50 / 60 Hz ± 5%						
	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						
再生電阻				無						內建
位 置 控 制 模 式	最大輸入脈波頻率			差動傳輸方式：500KPPS、開集極傳輸方式：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)						
	轉矩限制			參數設定方式						
速 度 控 制 模 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						
	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% 環境溫度(0~50℃)最大0.01%						
扭 矩 控 制 模 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						
	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						
	指令平滑方式			低通平滑濾波						
數 位 輸 入 輸 出	速度限制			參數設定方式						
	輸入			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						
				內部暫存器控制命令、扭矩限制命令、速度限制命令、位置 / 速度混合模式命令選擇、速度/扭矩混合模式命令選擇、位置 / 速度混合模式命令選擇						
				位置 / 扭矩混合模式命令選擇						
輸出			A,B,Z 差動輸出 (line driver) / Z相開集極 (Open Collector)							
			伺服啟動準備、伺服啟動、零速度檢出、速度到達、位置到達、扭矩限制中、伺服警報輸出、電磁煞車控制輸出、完成							
保護機能				過電流、過電壓、電壓不足、過熱、過負荷、速度誤差過大、位置誤差過大、檢出器異常、再生異常、通訊異常、記憶體異常						
通訊介面				RS-232 / RS-485						
環 境 規 格	安裝地點	標高		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)						
		大氣壓力		海拔1000M以下						
		環境溫度		86kPA~106kPA						
	儲存溫度	濕度		0℃~45℃(若環境溫度超出規格範圍, 請強制周邊空氣循環)						
		振動		~20℃~65℃						
	IP等級		90% RH以下(不結露)							
認證		10Hz≤F≤57Hz 0.075mm 57Hz≤F≤150Hz 1G								
		IP20								
		CE								
		UL								

*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

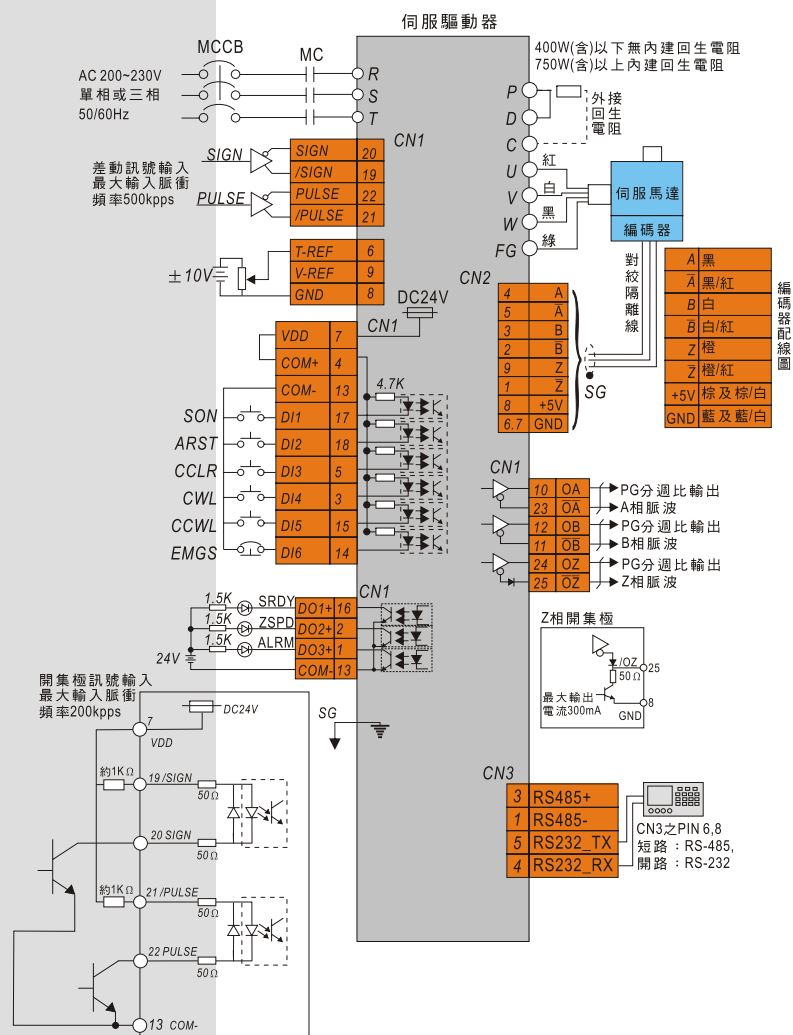
*2 命令為額定轉速時, 速度校準率定義為 (空載時的轉速 - 滿載時的轉速) / 額定轉速

AC Servo System

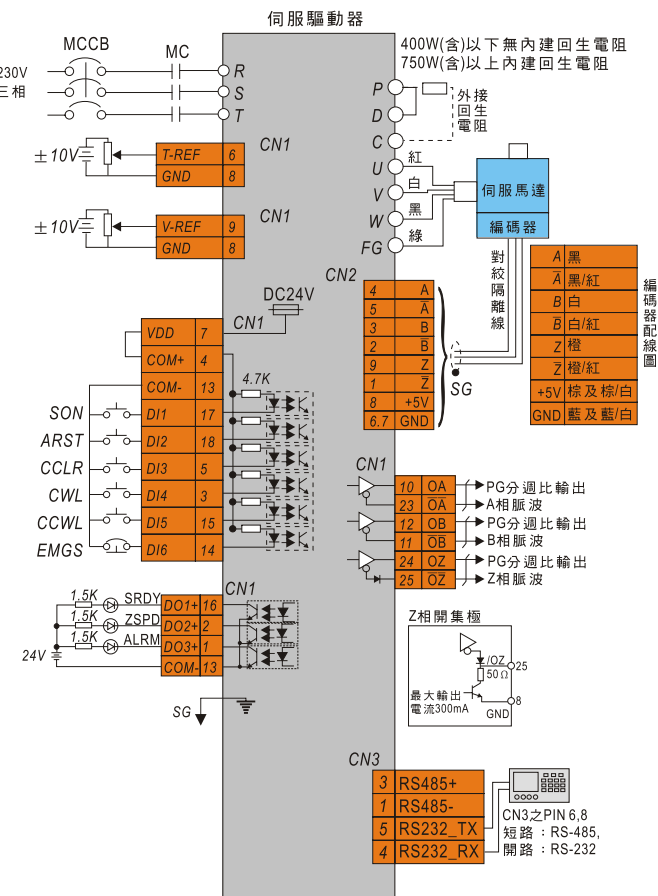
標準接線圖

ASDA-B

位置 P 模式標準接線



速度 S 模式標準接線

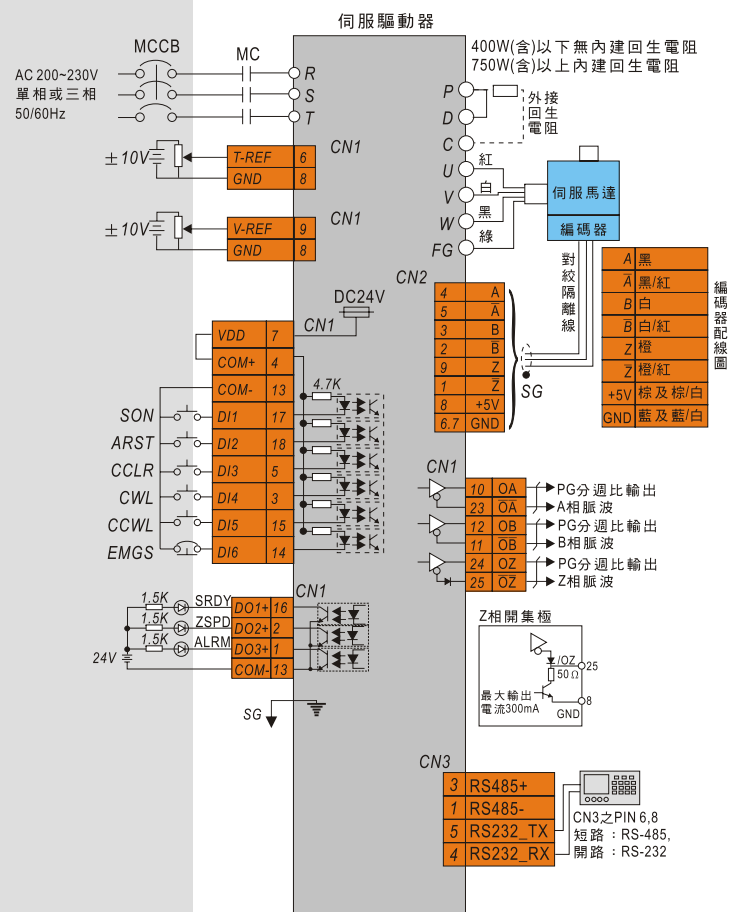


AC Servo System

標準接線圖

ASDA-B

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)	1.0	1.55	2.6	2.6	5.1	7.3	12.05	
瞬時最大電流 (A)	3.0	4.65	7.8	7.8	15.3	21.9	36.15	
每秒最大功率 (kW/s)	27.2	22.4	57.6	24.0	50.4	38.1	90.6	
轉子慣量 (kg.m ²)	0.037E-4	0.169E-4	0.277E-4	0.68E-4	1.13E-4	2.578E-4	4.239E-4	
機械常數 (ms)	0.85	0.80	0.53	0.74	0.63	0.74	0.61	
扭矩常數-KT (N.m/A)	0.32	0.41	0.49	0.49	0.47	0.43	0.53	
電壓常數-KE (mV/rpm)	12.9	16	17.4	18.5	17.2	16.8	19.2	
電機阻抗 (Ohm)	8.95	2.79	1.55	0.93	0.42	0.20	0.13	
電機感抗 (mH)	22.7	12.07	6.71	7.39	3.53	1.81	1.50	
電氣常數 (ms)	2.54	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 secretary							
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 ²) 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	0.74	
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℃) [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 (℃)	0~40							
保存溫度 (℃)	-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	 							

AC Servo System

DELTA 伺服配件說明

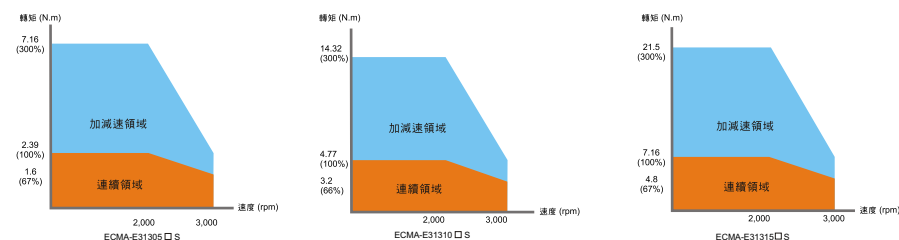
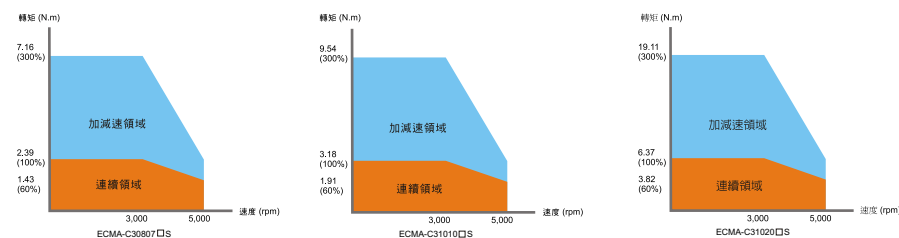
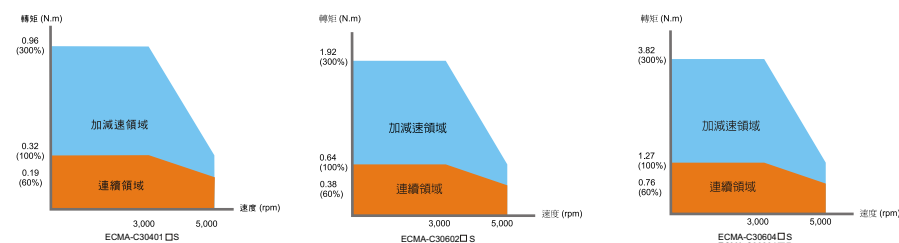
ASDA-B

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	59.7	26.3	10.0	39.0	66.0
轉子慣量 (kg.m ²)	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)	1.89	1.50	1.11	1.10	1.62	1.82	1.38	1.06
扭矩常數-KT (N.m/A)	0.83	0.85	0.87	0.87	0.85	1.16	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	0.147	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)	13.04	12.87	15.31	15.86	23.87	13.55	13.50	16.07
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 ²) 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							
使用濕度	20~90%RH (不結露)							
保存濕度	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	CE cULus							

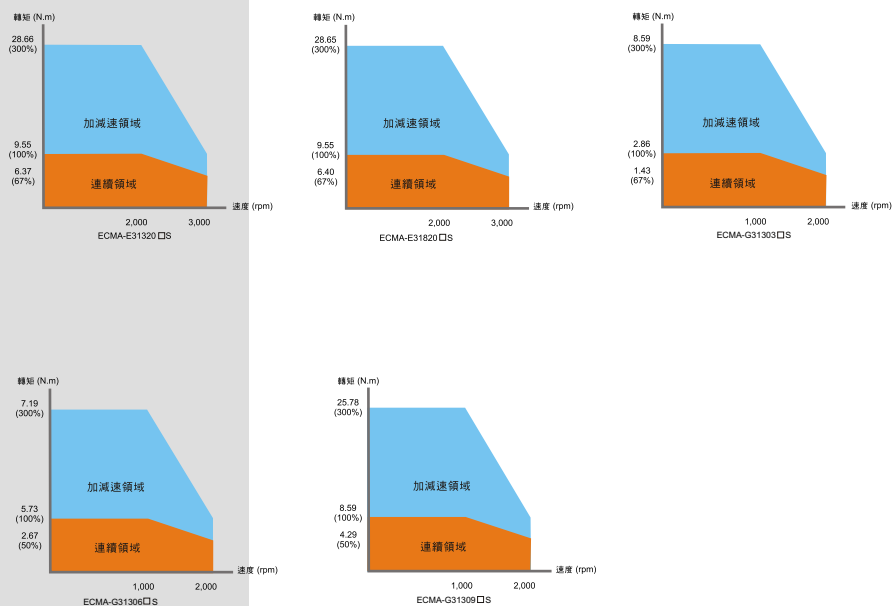
T-N 曲線



AC Servo System

DELTA 伺服配件說明

T-N 曲線



伺服馬達線材規格

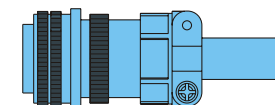
動力接頭

ASDBCAPW0000



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

ASD-CAPW1000



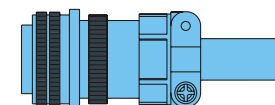
MS 3106A-20-18S

ASDBCAPW0100



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

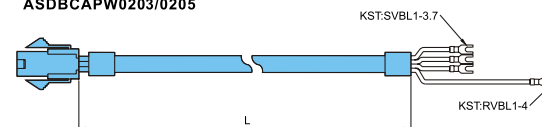
ASD-CAPW2000



MS 3106A-24-11S

動力線

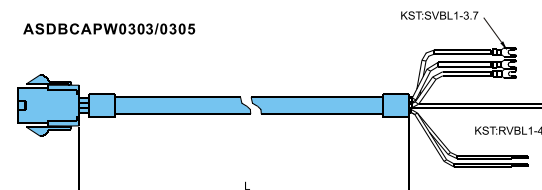
ASDBCAPW0203/0205



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

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

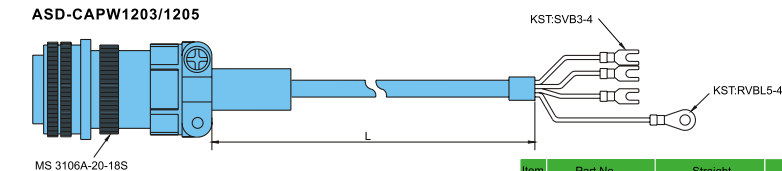
ASDBCAPW0303/0305



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

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

ASD-CAPW1203/1205



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

AC Servo System

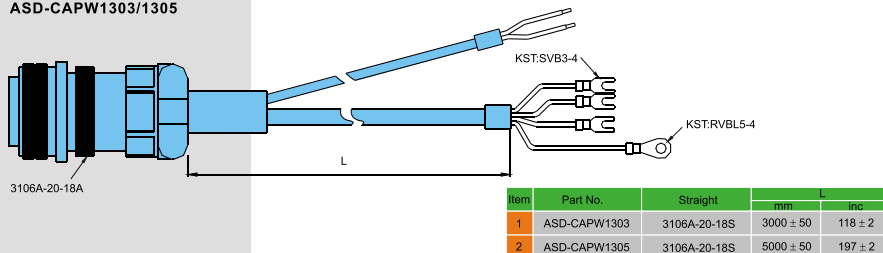
DELTA 伺服系統

ASDA-B

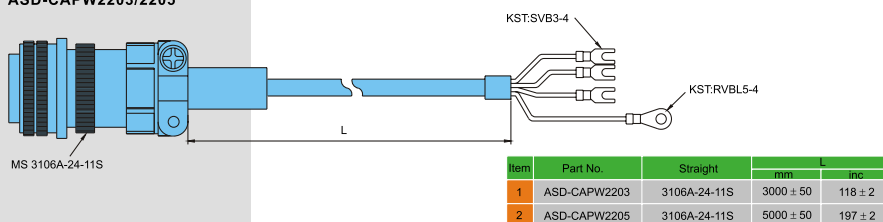
伺服馬達線材規格

動力線

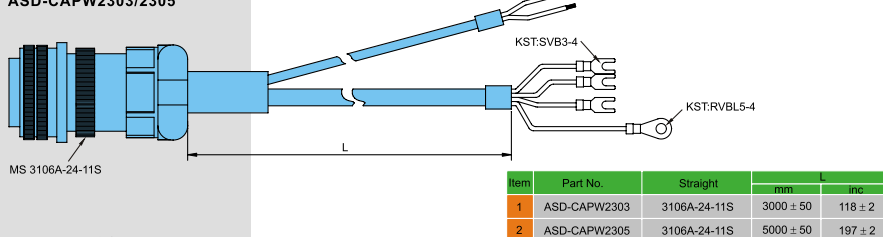
ASD-CAPW1303/1305



ASD-CAPW2203/2205

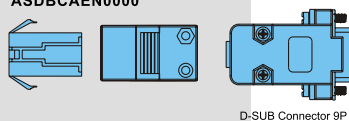


ASD-CAPW2303/2305



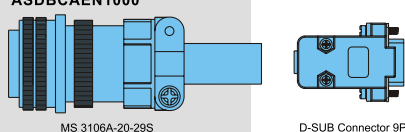
編碼器接頭

ASDBCAEN0000



D-SUB Connector 9P

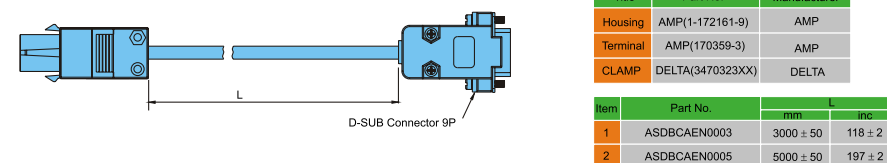
ASDBCAEN1000



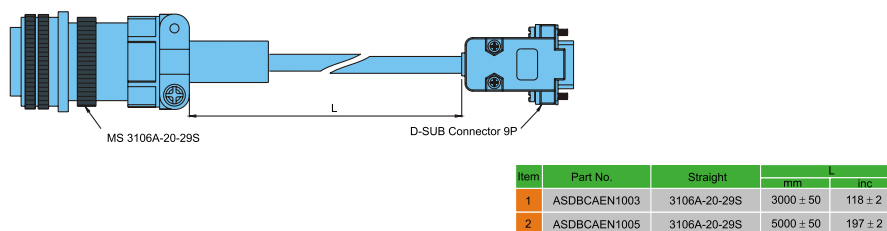
D-SUB Connector 9P

編碼器連接線

ASDBCAEN0003/0005

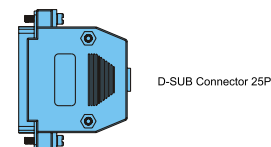


ASDBCAEN1003/1005



IO連接器端子

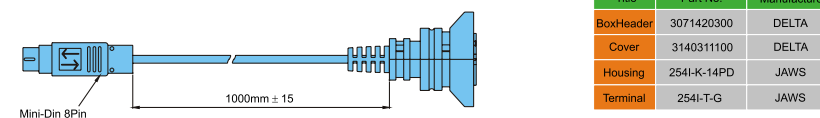
ASDBCND50025



D-SUB Connector 25P

驅動器與數位操作器Keypad通訊線

ASDBCADK0001



AC Servo System

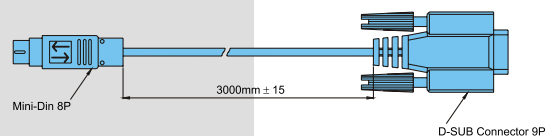
DELTA 伺服系統

ASDA-B

伺服馬達線材規格

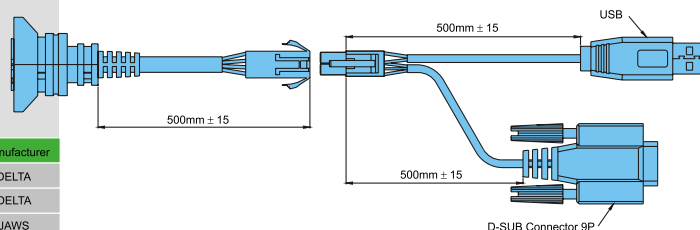
驅動器與電腦通訊線

DVPACAB2A30



數位操作器Keypad與電腦通訊線

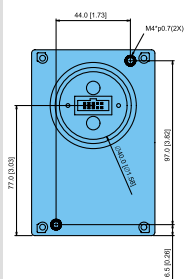
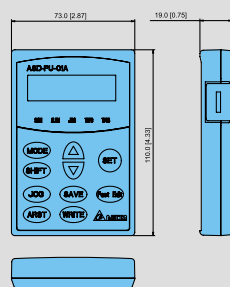
ASDBCACK0001



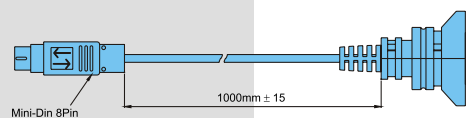
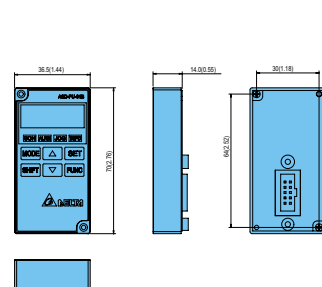
Title	Part No.	Manufacturer
BoxHeader	3071420300	DELTA
Cover	3140311100	DELTA
Housing	254I-K-14PD	JAWS
Terminal	254I-T-G	JAWS

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	-	-
接頭	編碼器連接線 ASDBCAEN0003	編碼器連接線 ASDBCAEN0005	-	-
	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
接頭	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
	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
接頭	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
	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			
配件	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
	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
接頭	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
	動力接頭ASD-CAPW1000			
接頭	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			
配件	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
	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
接頭	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
	動力接頭ASD-CAPW1000			
接頭	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			
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
接頭	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
	動力接頭ASDBCAPW0000			
接頭	動力接頭ASDBCAPW0100			
	編碼器接頭ASDBCAEN0000			

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			
配件	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
	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
接頭	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
	動力接頭ASD-CAPW1000			
接頭	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			
配件	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
	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
接頭	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
	動力接頭ASD-CAPW1000			
接頭	編碼器接頭ASDBCAEN1000			

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			
配件	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
	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
接頭	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
	動力接頭ASD-CAPW1000			
接頭	編碼器接頭ASDBCAEN1000			

AC Servo System

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			
配件	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
	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
接頭	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
	動力接頭ASD-CAPW1000			
接頭	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			
配件	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
	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
接頭	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
	動力接頭ASD-CAPW1000			
接頭	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			
配件	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
	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
接頭	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
	動力接頭ASD-CAPW1000			
接頭	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			
配件	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
	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
接頭	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
	動力接頭ASD-CAPW1000			
接頭	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			
配件	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
	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
接頭	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
	動力接頭ASD-CAPW2000			
接頭	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

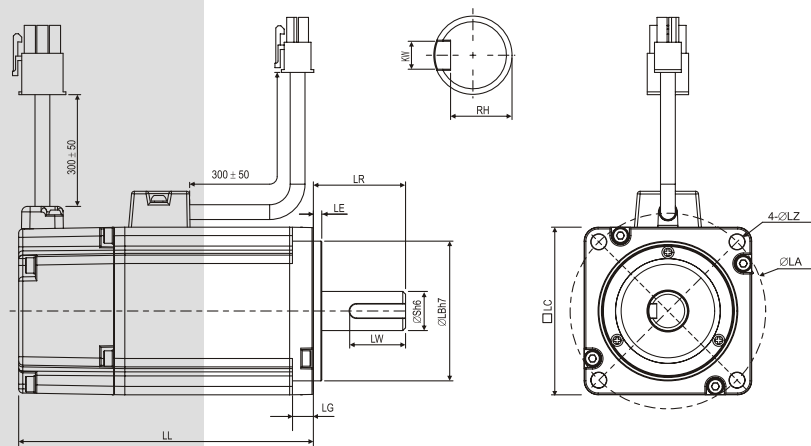
AC Servo System

DELTA 伺服馬達尺寸說明

ASDA-B

伺服馬達外型尺寸

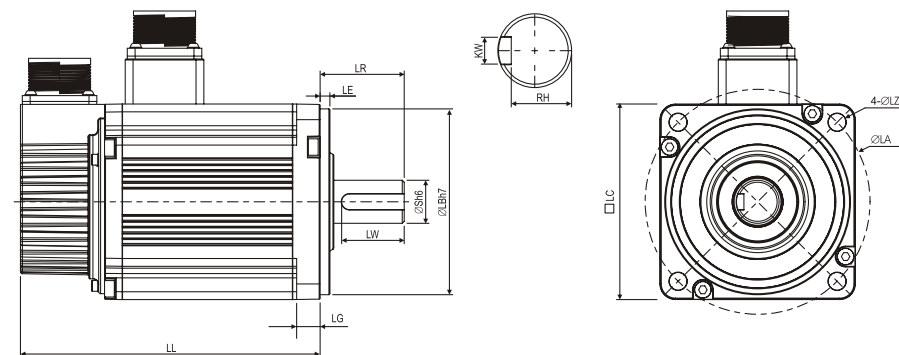
低慣量系列 100W, 200W, 400W, 750W Models (UNITS : mm)



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)	-	141.6	166.8	152.8	178
LR	25	30	30	30	35
LE	2.5	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
KW	3	5	5	5	6

註：
1. □ 為軸端仕樣/煞車或油封編號

中、高慣量系列：300W, 500W, 600W, 900W, 1kW~2kW Models (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	153.5
LL(帶煞車)	183.5	183.5	183.5	198	192.5
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
KW	8	8	8	8	8

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
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
KW	8	8	8	8	10

註：
1. □ 為軸端仕樣/煞車或油封編號

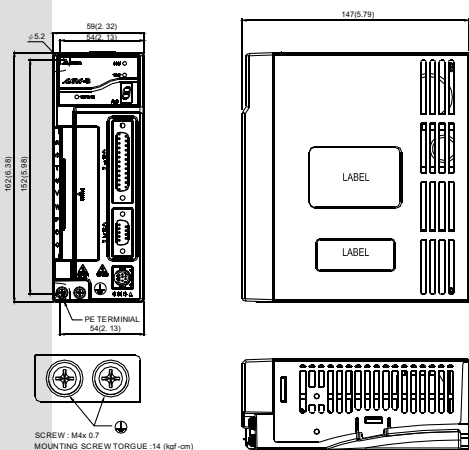
AC Servo System

DELTA 伺服驅動器尺寸說明

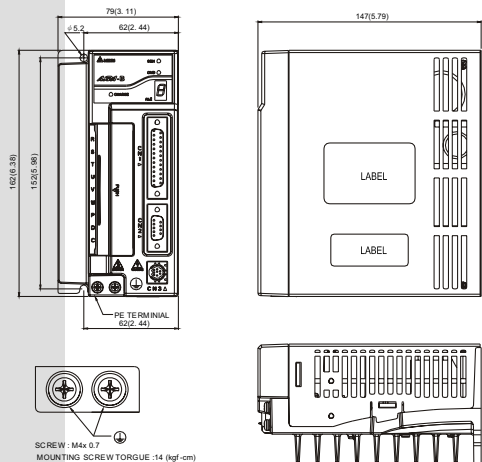
ASDA-B

伺服驅動器外型尺寸

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



ASD-B0721-A



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

