



ASDA-AB

台達電子 **ASDA-AB** 交流伺服系統



AC Servo System

ASDA-AB

伺服系統特性

功能齊全

多樣化的模式控制

- 位置 / 速度 / 扭矩控制
- 混合模式切換控制
- 速度 / 扭矩限制功能

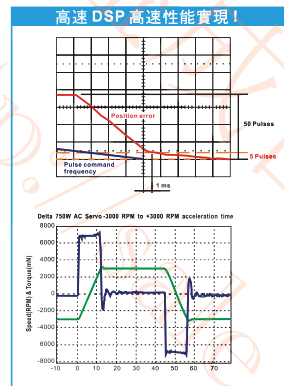
性能優異

- 整定時間低於 1ms
- 速度響應頻寬450HZ
- 低速運轉特性佳, 在1rpm命令下, 一週轉的速度實際變動誤差最多只有0.5%空載從-3000rpm至3000rpm的加速時間為10ms

通訊功能

- 內建RS-232/485/422介面
- 使用通訊設定運轉目標及轉速
- 使用RS-485/422進行多軸通訊控制

- 多組電子齒輪比
- 外部寸動功能
- 數位輸入/輸出可彈性規劃



內含簡易運動控制器

可省略上位控制器

- 可選擇絕對座標和相對座標
- 使用者可自行規劃加減速曲線
- 內含原點搜尋功能
- 內含寸動教導功能

單軸定位控制

- 內含8組位置命令及其相對應的8組移動速度可自由規劃8組定位點
- 當使用通訊控制時, 可動態修改內部位置命令及移動速度而達到無限點位置控制的功能

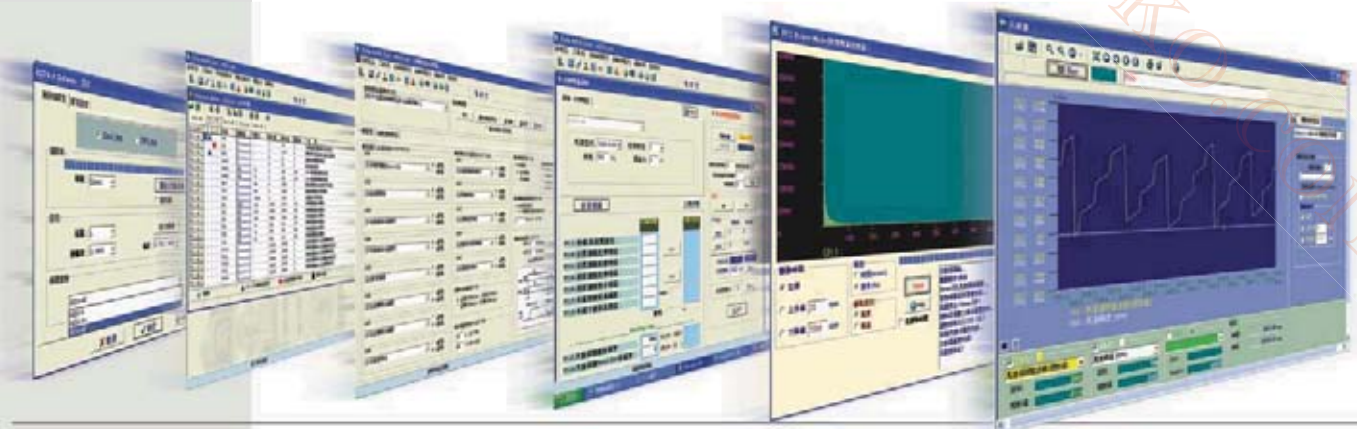
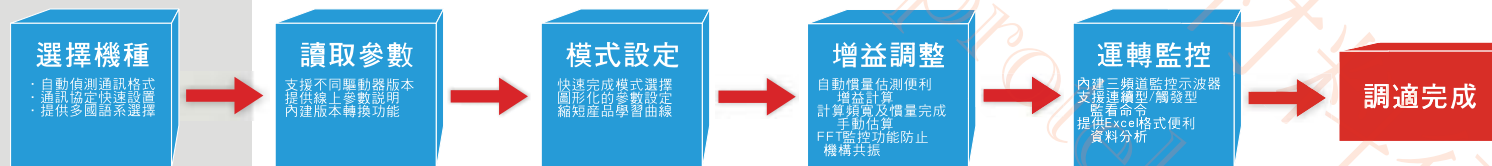
分度功能

- PC base控制器及PLC可藉由通訊或I/O控制來達到分度定位的功能, 扭矩自動縮減及位置誤差
- 自動歸零功能可大幅降低定位時機構嵌合誤差所造成的能量損失及馬達溫昇問題
- 主要機械應用: 機械加工中心之刀庫控制, 分度裝配系統



ASDA-Soft 伺服操控軟體

功能強大的伺服工具軟體, 大幅縮短客戶在操作上的時間



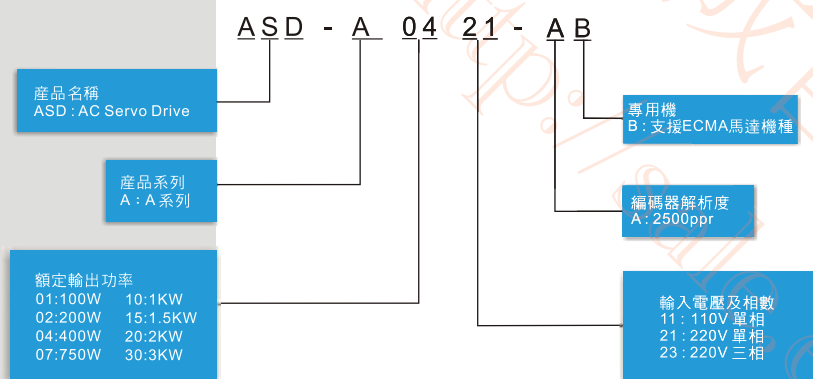
其他功能：

即時監看異常資訊

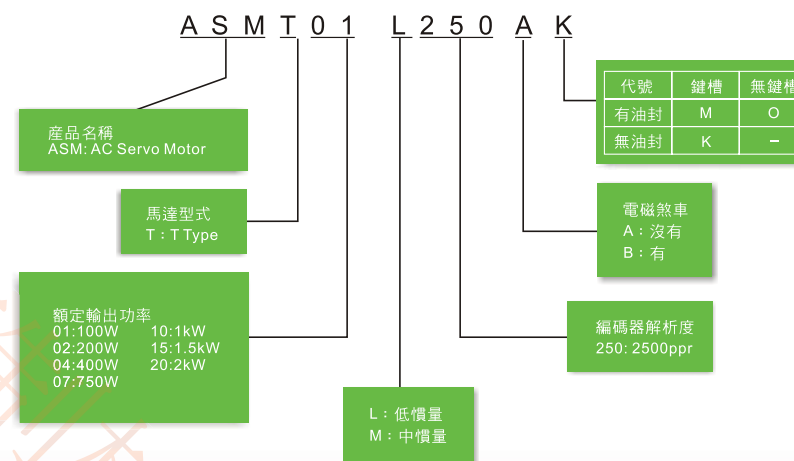
ASDA-AB

伺服產品型號說明

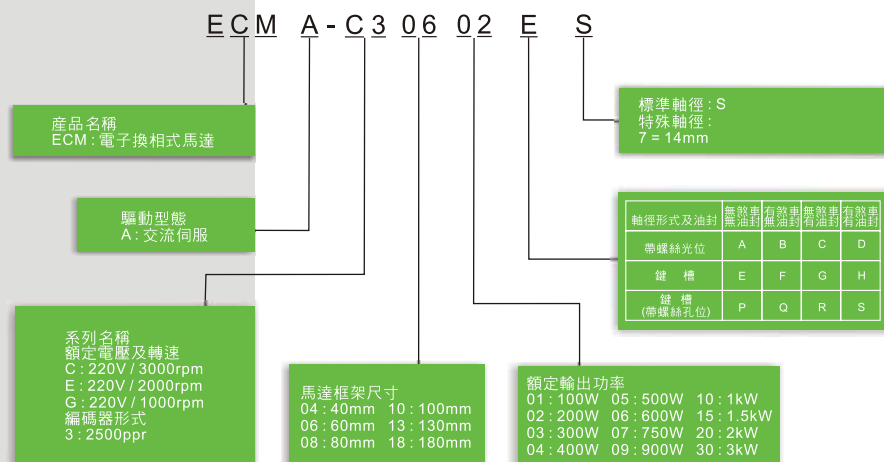
伺服驅動器 ASDA-AB 系列



伺服馬達ASMT系列



伺服馬達ECMA系列



AC Servo System

ASDA-AB

機種名稱對應參照表

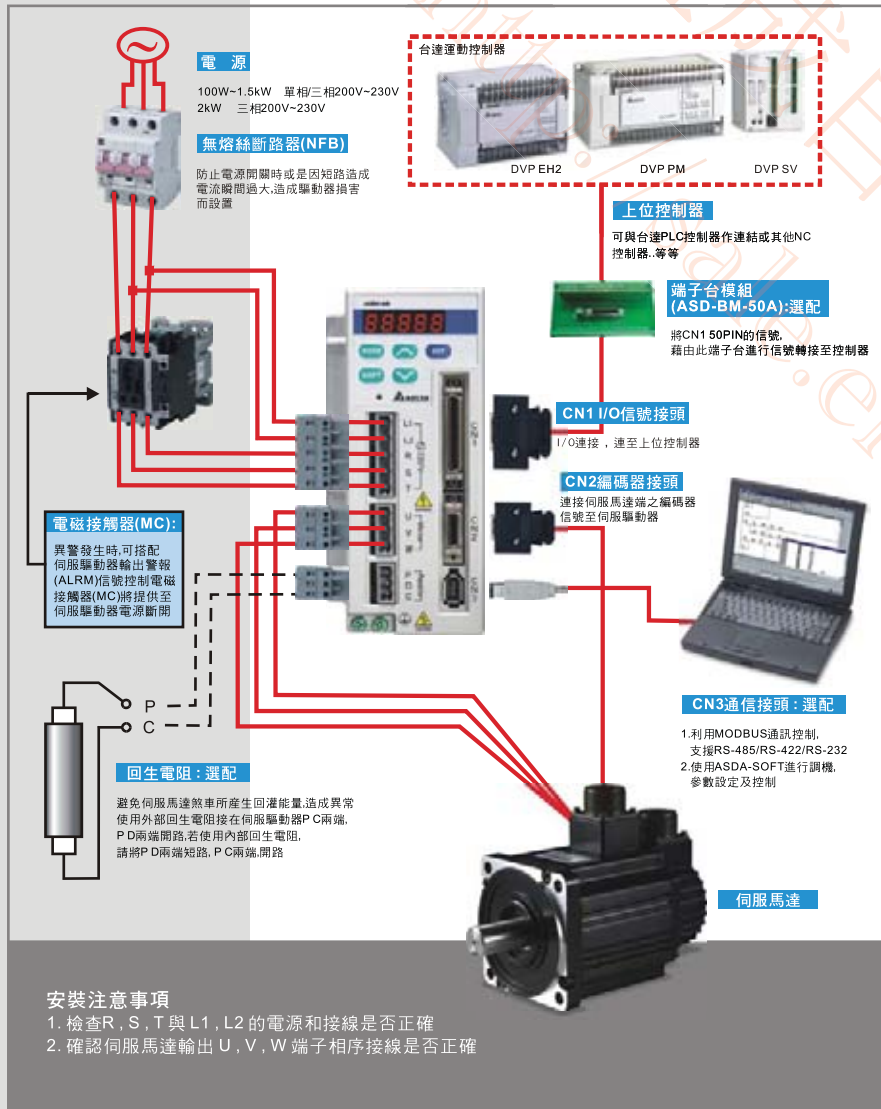
容量	伺服驅動器	對應的伺服馬達 (ECMA Series)	對應的伺服馬達 (ASMT Series)
100W	ASD-A0121-AB ASD-A0111-AB	ECMA-C30401□S(S=8mm)	ASMT01L250□□
200W	ASD-A0221-AB ASD-A0211-AB	ECMA-C30602□S(S=14mm)	ASMT02L250□□
400W	ASD-A0421-AB ASD-A0411-AB	ECMA-C30604□S(S=14mm) ECMA-C30804□7(7=14mm) ECMA-E31305□S(S=22mm) ECMA-G31303□S(S=22mm)	ASMT04L250□□
750W	ASD-A0721-AB	ECMA-C30807□S(S=19mm) ECMA-G31306□S(S=22mm)	ASMT07L250□□
1000W	ASD-A1021-AB	ECMA-C31010□S(S=22mm) ECMA-E31310□S(S=22mm) ECMA-G31309□S(S=22mm)	ASMT10L250□□ ASMT10M250□□
1500W	ASD-A1521-AB	ECMA-E31315□S(S=22mm)	ASMT15M250□□
2000W	ASD-A2023-AB	ECMA-C31020□S(S=22mm) ECMA-E31320□S(S=22mm) ECMA-E31820□S(S=35mm)	ASMT20L250□□ ASMT20M250□□
3000W	ASD-A3023-AB	ECMA-E31830□S(S=35mm)	

AC Servo System



伺服系統

外部設備及規格



伺服驅動器標準規格(ASDA-AB 系列)

機型 ASDA-AB系列	100W	200W	400W	100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW	2kW	3kW			
	01	02	04	01	02	04	07	10	15	20	30			
電源	相數 / 電壓			三相 170~255VAC, 50 / 60Hz ±5% 單相 200~255VAC, 50 / 60Hz ±5%							三相 170~255VAC, 50 / 60Hz ±5%			
	連續輸出電流			1.1 Arms	1.7 Arms	3.3 Arms	1.1 Arms	1.7 Arms	3.3 Arms	5.0 Arms	6.8 Arms	10.6 Arms	13.4 Arms	17.5 Arms
	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										
	操控模式			手動 / 自動										
	動態煞車			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 / 內部暫存器控制										
	指令平滑方式			低通及P曲線平滑濾波										
	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 Vcc		輸入阻抗		10K Ω				
				時間常數		2.2 μs								
	速度控制範圍 *1			1:5000										
扭矩控制模式	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			參數設定方式或類比輸入										
	頻寬			最大450Hz										
	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(0~55℃)最大0.01%										
扭矩監控輸出	類比指令輸入			電壓範圍		0~±10 Vcc		輸入阻抗		10K Ω				
				時間常數		2.2 μs								
	指令控制方式			外部類比指令控制 / 內部暫存器控制										
數位輸入	速度限制			低通平滑濾波										
	類比監控輸出			參數設定方式或類比輸入										
				可參數設定監控訊號 (輸出電壓範圍: ±8V)										
數位輸出	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 / 扭矩混合模式命令選擇、電子齒輪比選擇										
	輸出			A, B, Z 差動輸出 (line driver) 伺服啟動準備、伺服啟動、零速度輸出、速度到達、位置到達、扭矩限制中、伺服警示輸出、電磁煞車控制輸出、完成原點復歸輸出、過負載預警、伺服預先警告輸出										
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、暫存器異常、U、V、W 與CN1、CN2、CN3 端子短路保護											
通訊介面			RS-232 / RS-485 / RS-422											
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、易燃性瓦斯及塵埃)										
	標高			海拔1000M以下										
	大氣壓力			86kPa~106kPa										
	環境溫度			0℃~55℃(若環境溫度超出規格範圍,請強制通風空氣循環)										
	儲存溫度			-20℃~65℃										
	濕度			0~90% RH以下(不結露)										
振動			20Hz以下9.80665m/s ² (1G), 20~50Hz 5.88m/s ² (0.6G)											
IP等級			IP20											
電力系統			TN系統*3											
認證			CE, UL, C-UL, RoHS, REACH, PSE, CCC, CB, EMC, ENEC, GOST, IEC, KCC, LVD, NEMKO, TUV, VDE, UKCA, UKTI, UKTS, UKUS, UKV, UKW, UKX, UKY, UKZ, UKAA, UKAB, UKAC, UKAD, UKAE, UKAF, UKAG, UKAH, UKAI, UKAJ, UKAK, UKAL, UKAM, UKAN, UKAO, UKAP, UKAQ, UKAR, UKAS, UKAT, UKAU, UKAV, UKAW, UKAX, UKAY, UKAZ, UKBA, UKBB, UKBC, UKBD, UKBE, UKBF, UKBG, UKBH, UKBI, UKBJ, UKBK, UKBL, UKBM, UKBN, UKBO, UKBP, UKBQ, UKBR, UKBS, UKBT, UKBU, UKBV, UKBW, UKBX, UKBY, UKBZ, UKCA, UKCB, UKCC, UKCD, UKCE, UKCF, UKCG, UKCH, UKCI, UKCJ, UKCK, UKCL, UKCM, UKCN, UKCO, UKCP, UKCQ, UKCR, UKCS, UKCT, UKCU, UKCV, UKCW, UKCX, UKCY, UKCZ, UKDA, UKDB, UKDC, UKDD, UKDE, UKDF, UKDG, UKDH, UKDI, UKDJ, UKDK, UKDL, UKDM, UKDN, UKDO, UKDP, UKDQ, UKDR, UKDS, UKDT, UKDU, UKDV, UKDW, UKDX, UKDY, UKDZ, UKEA, UKEB, UKEC, UKED, UKEF, UKEG, UKEH, UKEI, UKEJ, UKEK, UKEL, UKEM, UKEN, UKEO, UKEP, UKEQ, UKER, UKES, UKET, UKEU, UKEV, UKEW, UKEX, UKEY, UKEZ, UKFA, UKFB, UKFC, UKFD, UKFE, UKFF, UKFG, UKFH, UKFI, UKFJ, UKFK, UKFL, UKFM, UKFN, UKFO, UKFP, UKFQ, UKFR, UKFS, UKFT, UKFU, UKFV, UKFW, UKFX, UKFY, UKFZ, UKGA, UKGB, UKGC, UKGD, UKGE, UKGF, UKGG, UKGH, UKGI, UKGJ, UKGK, UKGL, UKGM, UKGN, UKGO, UKGP, UKGQ, UKGR, UKGS, UKGT, UKGU, UKGV, UKGW, UKGX, UKGY, UKGZ, UKHA, UKHB, UKHC, UKHD, UKHE, UKHF, UKHG, UKHH, UKHI, UKHJ, UKHK, UKHL, UKHM, UKHN, UKHO, UKHP, UKHQ, UKHR, UKHS, UKHT, UKHU, UKHV, UKHW, UKHX, UKHY, UKHZ, UKIA, UKIB, UKIC, UKID, UKIE, UKIF, UKIG, UKIH, UKIJ, UKIK, UKIL, UKIM, UKIN, UKIO, UKIP, UKIQ, UKIR, UKIS, UKIT, UKIU, UKIV, UKIW, UKIX, UKIY, UKIZ, UKJA, UKJB, UKJC, UKJD, UKJE, UKJF, UKJG, UKJH, UKJI, UKJJ, UKJK, UKJL, UKJM, UKJN, UKJO, UKJP, UKJQ, UKJR, UKJS, UKJT, UKJU, UKJV, UKJW, UKJX, UKJY, UKJZ, UKKA, UKKB, UKKC, UKKD, UKKE, UKKF, UKKG, UKKH, UKKI, UKKJ, UKKK, UKKL, UKKM, UKKN, UKKO, UKKP, UKKQ, UKKR, UKKS, UKKT, UKKU, UKKV, UKKW, UKKX, UKKY, UKKZ, UKLA, UKLB, UKLC, UKLD, UKLE, UKLF, UKLG, UKLH, UKLI, UKLJ, UKLK, UKLL, UKLM, UKLN, UKLO, UKLP, UKLQ, UKLR, UKLS, UKLT, UKLU, UKLV, UKLW, UKLX, UKLY, UKLZ, UKMA, UKMB, UKMC, UKMD, UKME, UKMF, UKMG, UKMH, UKMI, UKMJ, UKMK, UKML, UKMN, UKMO, UKMP, UKMQ, UKMR, UKMS, UKMT, UKMU, UKMV, UKMW, UKMX, UKMY, UKMZ, UKNA, UKNB, UKNC, UKND, UKNE, UKNF, UKNG, UKNH, UKNI, UKNJ, UKNK, UKNL, UKNM, UKNN, UKNO, UKNP, UKNQ, UKNR, UKNS, UKNT, UKNU, UKNV, UKNW, UKNX, UKNY, UKNZ, UKOA, UKOB, UKOC, UKOD, UKOE, UKOF, UKOG, UKOH, UKOI, UKOJ, UKOK, UKOL, UKOM, UKON, UKOO, UKOP, UKOQ, UKOR, UKOS, UKOT, UKOU, UKOV, UKOW, UKOX, UKOY, UKOZ, UKPA, UKPB, UKPC, UKPD, UKPE, UKPF, UKPG, UKPH, UKPI, UKPJ, UKPK, UKPL, UKPM, UKPN, UKPO, UKPP, UKPQ, UKPR, UKPS, UKPT, UKPU, UKPV, UKPW, UKPX, UKPY, UKPZ, UKQA, UKQB, UKQC, UKQD, UKQE, UKQF, UKQG, UKQH, UKQI, UKQJ, UKQK, UKQL, UKQM, UKQN, UKQO, UKQP, UKQQ, UKQR, UKQS, UKQT, UKQU, UKQV, UKQW, UKQX, UKQY, UKQZ, UKRA, UKRB, UKRC, UKRD, UKRE, UKRF, UKRG, UKRH, UKRI, UKRJ, UKRK, UKRL, UKRM, UKRN, UKRO, UKRP, UKRQ, UKRR, UKRS, UKRT, UKRU, UKRV, UKRW, UKRX, UKRY, UKRZ, UKSA, UKSB, UKSC, UKSD, UKSE, UKSF, UKSG, UKSH, UKSI, UKSJ, UKSK, UKSL, UKSM, UKSN, UKSO, UKSP, UKSQ, UKSR, UKSS, UKST, UKSU, UKSV, UKSW, UKSX, UKSY, UKSZ, UKTA, UKTB, UKTC, UKTD, UKTE, UKTF, UKTG, UKTH, UKTI, UKTJ, UKTK, UKTL, UKTM, UKTN, UKTO, UKTP, UKTQ, UKTR, UKTS, UKTT, UKTU, UKTV, UKTW, UKTX, UKTY, UKTZ, UKUA, UKUB, UKUC, UKUD, UKUE, UKUF, UKUG, UKUH, UKUI, UKUJ, UKUK, UKUL, UKUM, UKUN, UKUO, UKUP, UKUQ, UKUR, UKUS, UKUT, UKUU, UKUV, UKUW, UKUX, UKUY, UKUZ, UKVA, UKVB, UKVC, UKVD, UKVE, UKVF, UKVG, UKVH, UKVI, UKVJ, UKVK, UKVL, UKVM, UKVN, UKVO, UKVP, UKVQ, UKVR, UKVS, UKVT, UKVU, UKVV, UKVW, UKVX, UKVY, UKVZ, UKWA, UKWB, UKWC, UKWD, UKWE, UKWF, UKWG, UKWH, UKWI, UKWJ, UKWK, UKWL, UKWM, UKWN, UKWO, UKWP, UKWQ, UKWR, UKWS, UKWT, UKWU, UKWV, UKWW, UKWX, UKWY, UKWZ, UKXA, UKXB, UKXC, UKXD, UKXE, UKXF, UKXG, UKXH, UKXI, UKXJ, UKXK, UKXL, UKXM, UKXN, UKXO, UKXP, UKXQ, UKXR, UKXS, UKXT, UKXU, UKXV, UKXW, UKXZ, UKYA, UKYB, UKYC, UKYD, UKYE, UKYF, UKYG, UKYH, UKYI, UKYJ, UKYK, UKYL, UKYM, UKYN, UKYO, UKYP, UKYQ, UKYR, UKYS, UKYT, UKYU, UKYV, UKYW, UKYZ, UKZA, UKZB, UKZC, UKZD, UKZE, UKZF, UKZG, UKZH, UKZI, UKZJ, UKZK, UKZL, UKZM, UKZN, UKZO, UKZP, UKZQ, UKZR, UKZS, UKZT, UKZU, UKZV, UKZW, UKZX, UKZY, UKZZ											

*1 滿額定轉速時, 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;
*3 TN系統: 電力系統的中性點直接和大地相連, 曝露在外之金屬元件經由保護性的接地導體連接到大地。

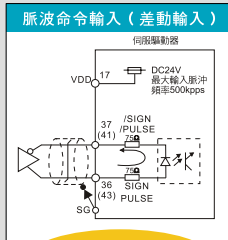
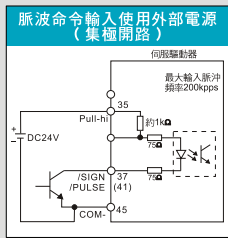
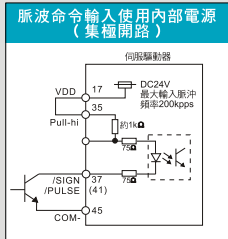
AC Servo System

ASDA-AB

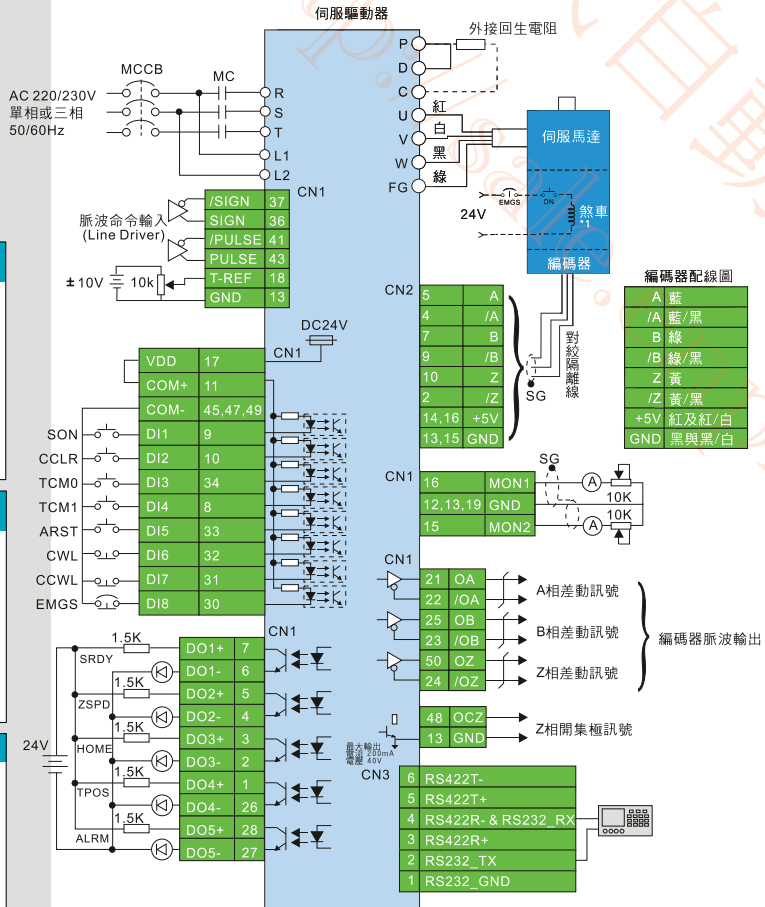
標準接線圖

位置 (Pt) 模式標準接線

位置 (Pr) 模式標準接線



此光耦晶體為單相，請務必注意輸入脈波命令之電流流向



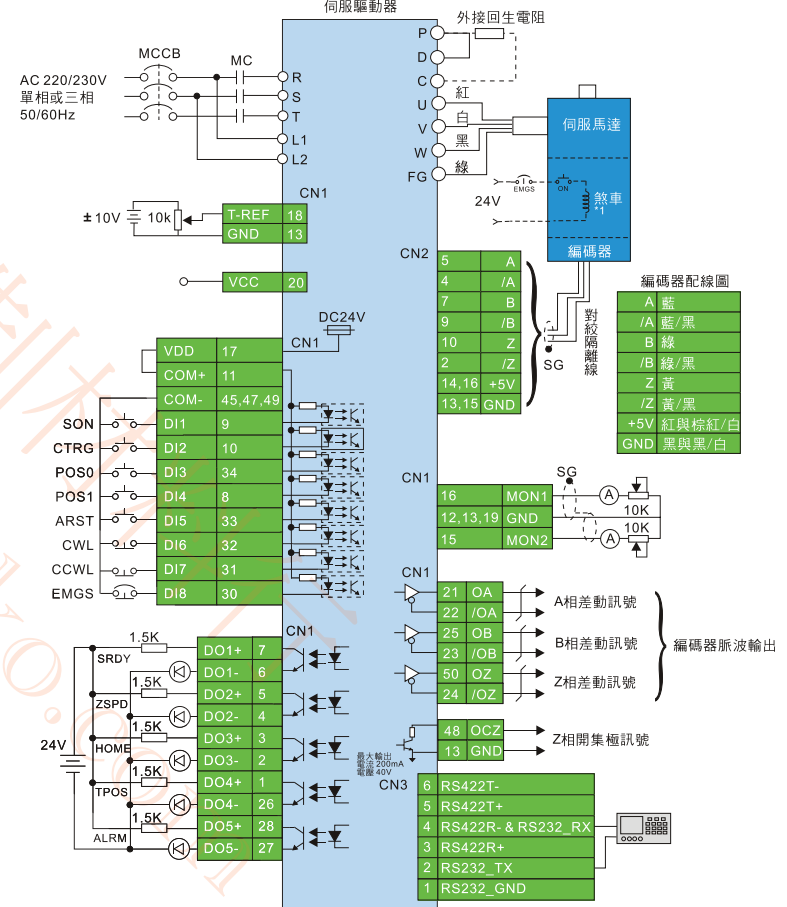
編碼器配線圖

A	藍
/A	藍/黑
B	綠
/B	綠/黑
Z	黃
/Z	黃/黑
+5V	紅及紅/白
GND	黑與黑/白

編碼器脈波輸出

21	OA	A相差動訊號
22	/OA	A相差動訊號
25	OB	B相差動訊號
23	/OB	B相差動訊號
50	OZ	Z相差動訊號
24	/OZ	Z相差動訊號
48	OCZ	Z相開集極訊號
13	GND	Z相開集極訊號

"NOTE:
*1. 煞車接線無極性"



編碼器配線圖

A	藍
/A	藍/黑
B	綠
/B	綠/黑
Z	黃
/Z	黃/黑
+5V	紅與紅/白
GND	黑與黑/白

編碼器脈波輸出

21	OA	A相差動訊號
22	/OA	A相差動訊號
25	OB	B相差動訊號
23	/OB	B相差動訊號
50	OZ	Z相差動訊號
24	/OZ	Z相差動訊號
48	OCZ	Z相開集極訊號
13	GND	Z相開集極訊號

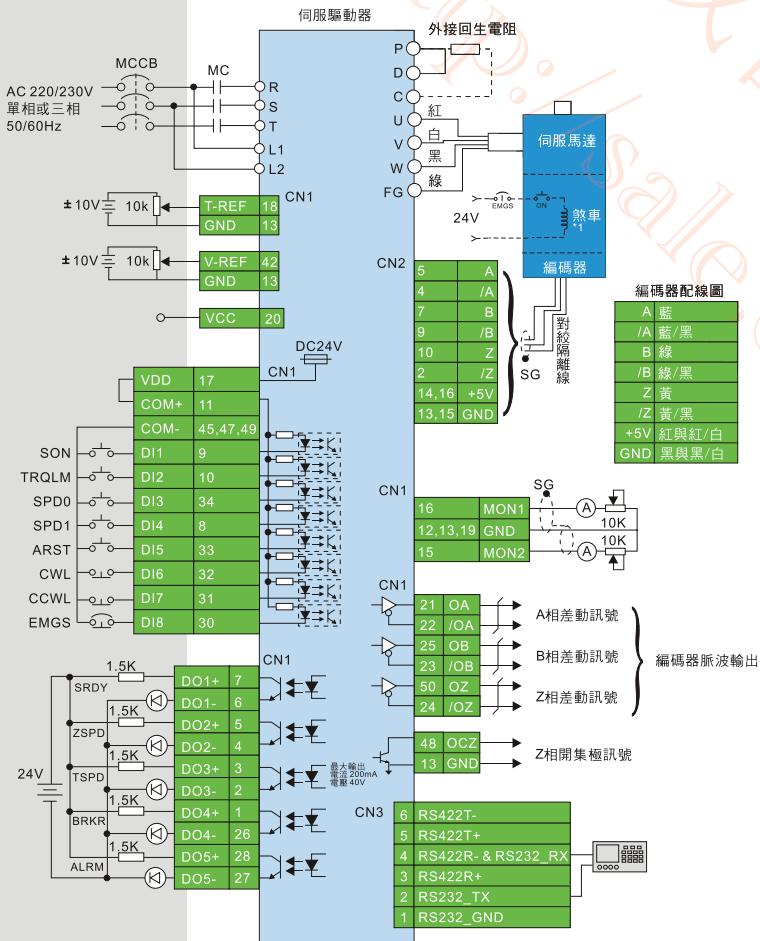
"NOTE:
*1. 煞車接線無極性"

AC Servo System

ASDA-AB

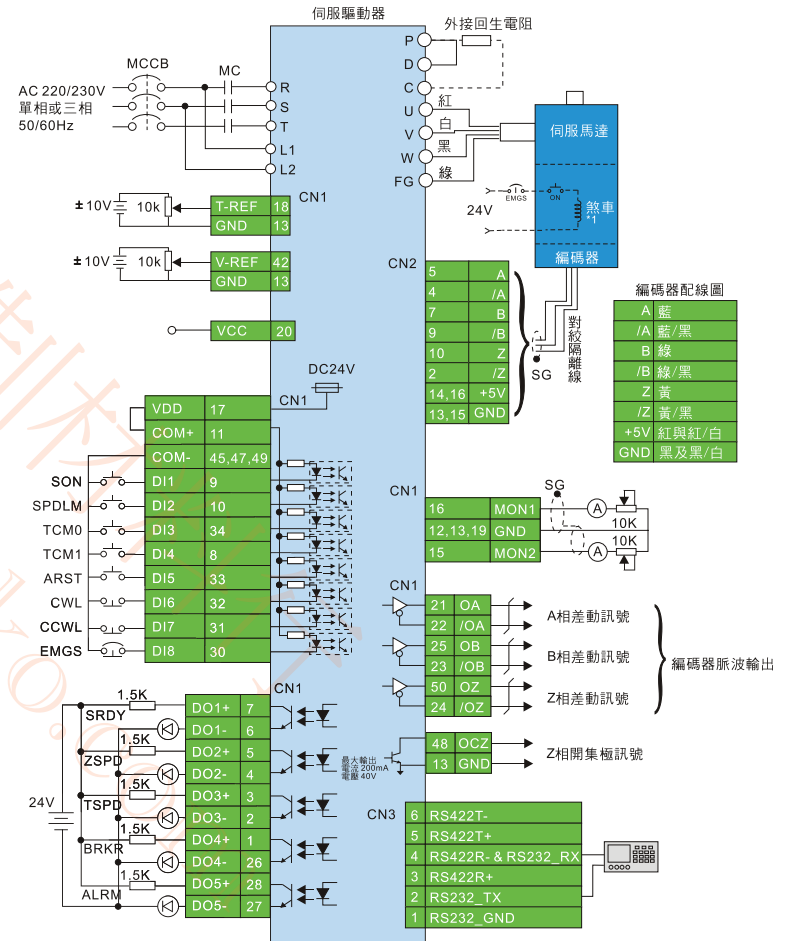
標準接線圖

速度(S)模式標準接線



" NOTE:
*1. 煞車接線無極性 "

扭矩(T)模式標準接線



" NOTE:
*1. 煞車接線無極性 "

AC Servo System


ASDA-AB

馬達標準規格

(ECMA) 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)*1	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 (r/min)	3000								
最高轉速 (r/min)	5000								
額定電流 (A)	0.9	1.55	2.6	2.6	5.1	7.3	12.05		
瞬間最大電流 (A)	2.7	4.65	7.8	7.74	15.3	21.9	36.15		
每秒最大功率 (kW/s)	27.7	22.4	57.6	22.1	48.4	38.1	90.6		
轉子慣量 (x10 ⁴ kg.m ²)	0.037	0.177	0.277	0.68	1.13	2.65	4.45		
機械常數 (ms)	0.75	0.80	0.53	0.73	0.62	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/(r/min))	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	8.36	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)	0.8	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	25.6	21.3	53.8	22.1	48.4	30.4	82		
轉子慣量 (x10 ⁴ kg.m ²) 含煞車	0.04	0.192	0.30	0.73	1.18	3.33	4.95		
機械常數值 (ms) 含煞車	0.81	0.85	0.57	0.78	0.65	0.93	0.66		
剎車保持扭矩 [N·m (min)]	0.3	1.3	1.3	2.5	2.5	8	8		
剎車消耗功率 (at 20°C) [W]	7.2	6.5	6.5	8.2	8.2	18.5	18.5		
剎車釋放時間 [ms (Max)]	5	10	10	10	10	10	10		
剎車吸引時間 [ms (Max)]	25	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									

(ECMA) 中 / 高慣量系列

機型 ECMA	E313				E318			G313	
	05	10	15	20	20	30	03	06	09
額定功率 (kW)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.0	3.0	0.3	0.6	0.9
額定扭矩 (N-m)*1	2.39	4.77	7.16	9.55	9.55	14.32	2.86	5.73	8.59
最大扭矩 (N-m)	7.16	14.32	21.48	28.65	28.65	42.97	8.59	17.19	21.48
額定轉速 (r/min)	2000								
最高轉速 (r/min)	3000								
額定電流 (A)	2.9	5.6	8.3	11.01	11.22	16.1	2.5	4.8	7.5
瞬間最大電流 (A)	8.7	16.8	24.81	33	33.66	48.3	7.44	14.49	22.5
每秒最大功率 (kW/s)	7.0	27.1	45.9	62.5	26.3	37.3	10.0	39.0	66.0
轉子慣量 (x10 ⁴ kg.m ²)	8.17	8.41	11.18	14.59	34.68	54.95	8.17	8.41	11.18
機械常數 (ms)	1.91	1.51	1.11	0.96	1.62	1.06	1.84	1.40	1.07
扭矩常數-KT (N-m/A)	0.83	0.85	0.87	0.87	0.85	0.89	1.15	1.19	1.15
電壓常數-KE (mV/(r/min))	30.9	31.9	31.8	31.8	31.4	32.0	42.5	43.8	41.6
電機阻抗 (Ohm)	0.57	0.47	0.26	0.174	0.119	0.052	1.06	0.82	0.43
電機感抗 (mH)	7.39	5.99	4.01	2.76	2.84	1.38	14.29	11.12	6.97
電氣常數 (ms)	12.96	12.88	15.31	15.86	23.87	26.39	13.55	13.55	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 seconds								
重量 不帶煞車 (kg)	6.8	7	7.5	7.8	13.5	18.5	6.8	7	7.5
重量 帶煞車 (kg)	8.2	8.4	8.9	9.2	17.5	22.5	8.2	8.4	8.9
徑向最大荷重 (N)	490	490	490	490	1176	1470	490	490	490
軸向最大荷重 (N)	98	98	98	98	490	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	35.9	9.2	35.9	62.1
轉子慣量 (x10 ⁴ kg.m ²) 含煞車	8.94	9.14	11.90	15.88	37.86	57.06	8.94	9.14	11.9
機械常數值 (ms) 含煞車	2.07	1.64	1.19	1.05	1.77	1.10	2.0	1.51	1.13
剎車保持扭矩 [N·m (min)]	10.0	10.0	10.0	10.0	25	25	10.0	10.0	10.0
剎車消耗功率 (at 20°C) [W]	19.0	19.0	19.0	19.0	20.4	20.4	19.0	19.0	19.0
剎車釋放時間 [ms (Max)]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
剎車吸引時間 [ms (Max)]	70	70	70	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									

註: *1 規格中之額定扭矩值為安裝於下列散熱片尺寸且環境溫度為0~40°C時的連續容許轉矩值:
 ECMA-__04/06/08: 250mm x 250mm x 6mm; ECMA-__10: 300mm x 300mm x 12mm
 ECMA-__13: 400mm x 400mm x 20mm; ECMA-__18: 550mm x 550mm x 30mm
 材質: 鋁製 (Aluminum) F40 · F60 · F80 · F100 · F130 · F180

註: *1 規格中之額定扭矩值為安裝於下列散熱片尺寸且環境溫度為0~40°C時的連續容許轉矩值:
 ECMA-__04/06/08: 250mm x 250mm x 6mm; ECMA-__10: 300mm x 300mm x 12mm
 ECMA-__13: 400mm x 400mm x 20mm; ECMA-__18: 550mm x 550mm x 30mm
 材質: 鋁製 (Aluminum) F40 · F60 · F80 · F100 · F130 · F180

馬達標準規格

(ASMT□□) 低慣量系列

機型 ASMT□□L250□□	100W	200W	400W	750W	1kW	2kW
	01	02	04	07	10	20
額定功率 (kW)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.0	2.0
額定扭矩 (N-m)	0.318	0.64	1.27	2.39	3.3	6.8
瞬間最大扭矩 (N-m)	0.95	1.91	3.82	7.16	9.9	19.2
額定轉數 (r/min)	3000					
瞬間最高轉數 (r/min)	5000				4500	
額定電流 (A)	1.1	1.7	3.3	5.0	6.8	13.4
瞬時最大電流(A)	3.0	4.9	9.3	14.1	18.7	38.4
每秒最大功率 (kW/s)	34.5	23.0	48.7	51.3	42	98
轉子慣量 (Kg.m ²)	0.03E-4	0.18E-4	0.34E-4	1.08E-4	2.6E-4	4.7E-4
機械常數 (ms)	0.6	0.9	0.7	0.6	1.7	1.2
軸摩擦扭矩 (N-m)	0.02	0.04	0.04	0.08	0.49	0.49
扭矩常數-KT (N-m/A)	0.32	0.39	0.4	0.5	0.56	0.54
電壓常數-KE (mV/(r/min))	33.7E-3	41.0E-3	41.6E-3	52.2E-3	58.4E-3	57.0E-3
電機阻抗 (Ohm)	20.3	7.5	3.1	1.3	2.052	0.765
電機感抗 (mH)	32	24	11	6.3	8.4	3.45
電氣常數 (ms)	1.6	3.2	3.2	4.8	4.1	4.5
絕緣等級	F級					
絕緣阻抗	DC 500V, 100M Ω以上					
絕緣耐壓	AC 1500 V, 50 Hz, 60 seconds					
徑向最大抗扭矩 (N)	78.4	196	196	343	490	490
軸向最大抗扭矩 (N)	39.2	68.6	68.6	98	98	98
震動級數 (um)	15					
直流剎車電流 (V)	24±10%					
附剎車轉子慣量 (Kg.m ²)	0.06E-4	0.28E-4	0.44E-4	1.32E-4	3.1E-4	5.2E-4
剎車保持扭距 (Nt-m (min))	0.32	1.27	1.27	2.55	9.3	9.3
剎車消耗功率 (at 20C)(W)	5	9	9	9.5	17.9	17.9
剎車釋放時間 (ms Max)	20	20	20	50	20	20
剎車吸引時間 (ms Max)	40	50	50	80	90	90
使用溫度 (°C)	0~40					
保存溫度 (°C)	-20~70					
使用溼度	20~90%RH (不結露)					
保存溼度	20~90%RH (不結露)					
耐震動	2.5G					
IP等級	IP65(軸心及接頭除外)					
安規認證	IEC60034-1, UI1004 CE UL					

(ASMT□M) 中慣量系列

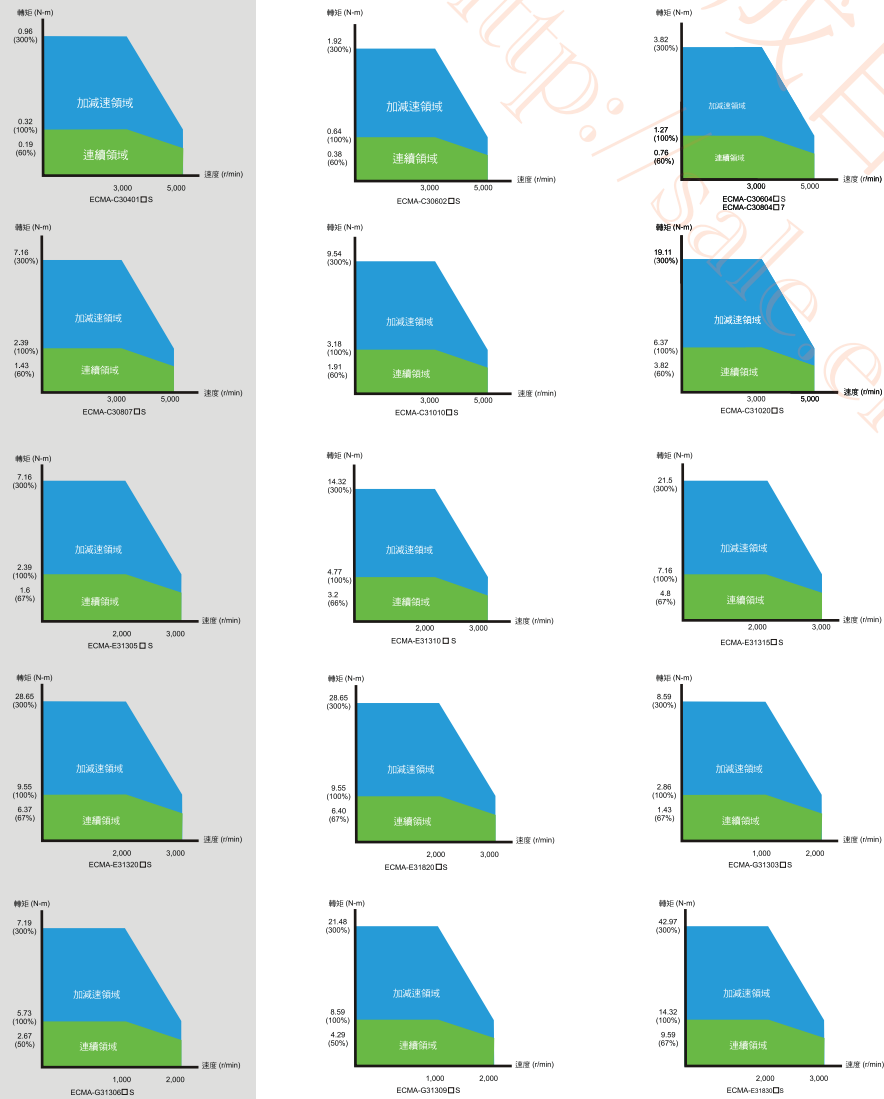
機型 ASMT□□M250□□	1kW	1.5kW	2kW
	10	15	20
額定功率 (kW)	1.0	1.5	2.0
額定扭矩 (N-m)	4.8	7.16	9.4
瞬間最大扭矩 (N-m)	15.7	21.5	23.5
額定轉數 (r/min)	2000		
瞬間最高轉數 (r/min)	3000		
額定電流 (A)	5.6	10.6	13.1
瞬時最大電流(A)	17.6	30.3	31.4
每秒最大功率 (kW/s)	38.4	58.3	55.6
轉子慣量 (Kg.m ²)	5.98E-4	8.79E-4	15.8E-4
機械常數 (ms)	1.4	1.3	1.6
軸摩擦扭矩 (N-m)	0.29	0.5	0.98
扭矩常數-KT (N-m/A)	0.91	0.73	0.77
電壓常數-KE (mV/(r/min))	95.71E-3	76.0E-3	81.1E-3
電機阻抗 (Ohm)	1.98	0.828	0.6
電機感抗 (mH)	13.2	5.5	6.1
電氣常數 (ms)	6.7	6.6	10.1
絕緣等級	F級		
絕緣阻抗	DC 500V, 100M Ω以上		
絕緣耐壓	AC 1500 V, 50 Hz, 60 seconds		
徑向最大抗扭矩 (N)	490	490	784
軸向最大抗扭矩 (N)	98	98	396
震動級數 (um)	15		
直流剎車電流(V)	24±10%		
附剎車轉子慣量 (Kg.m)	8.77E-4	11.57E-4	27.8E-4
剎車保持扭距 (Nt-m (min))	7.5	10.5	32
剎車消耗功率 (at 20C)(W)	20	30	34.7
剎車釋放時間 (ms(Max))	20	20	50
剎車吸引時間 (ms(Max))	90	90	170
使用溫度(°C)	0~40		
保存溫度(°C)	-20~70		
使用溼度	20~90%RH (不結露)		
保存溼度	20~90%RH (不結露)		
耐震動	2.5G		
IP等級	IP65(軸心及接頭除外)		
安規認證	IEC60034-1, UI1004 CE UL		

AC Servo System

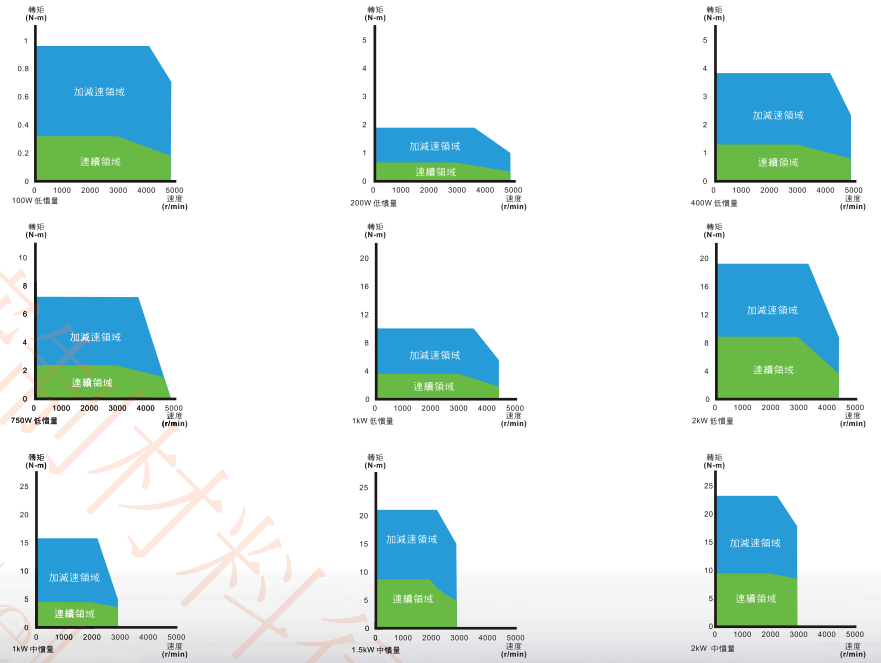
ASDA-AB

T-N 曲線

ECMA 系列



ASMT 系列



AC Servo System

ASDA-AB

配件規格

(ECMA系列) 動力接頭

ASDBCAPW0000



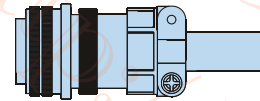
Title	Part No.	Manufacturer
Housing	C4201H00-2*2PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

ASDBCAPW0100



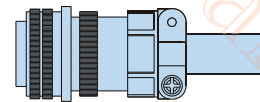
Title	Part No.	Manufacturer
Housing	C4201H00-2*3PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

ASD-CAPW1000



MS 3106A-20-18S

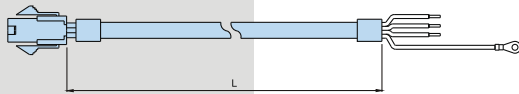
ASD-CAPW2000



MS 3106A-24-11S

(ECMA系列) 動力線

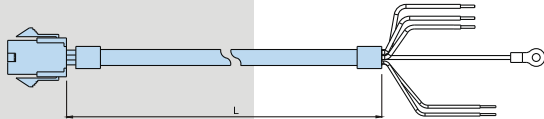
ASD-ABPW0003/0005



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

Item	Part No.	mm	L	inc
1	ASD-ABPW0003	3000±100	118±4	
2	ASD-ABPW0005	5000±100	197±4	

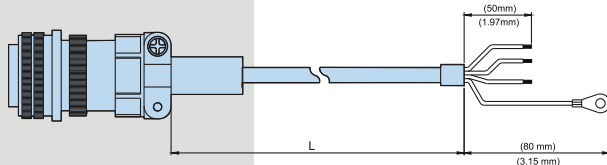
ASD-ABPW0103/0105



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

Item	Part No.	mm	L	inc
1	ASD-ABPW0103	3000±100	118±4	
2	ASD-ABPW0105	5000±100	197±4	

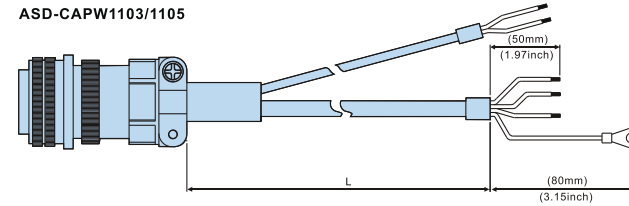
ASD-CAPW1003/1005



Item	Part No.	Straight	mm	L	inc
1	ASD-CAPW1003	3106A-20-18S	3000±100	118±4	
2	ASD-CAPW1005	3106A-20-18S	5000±100	197±4	

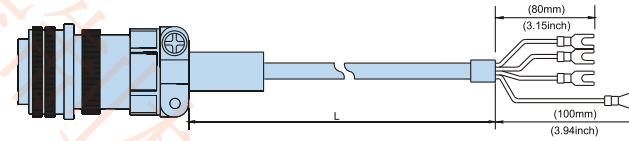
(ECMA系列) 動力線

ASD-CAPW1103/1105



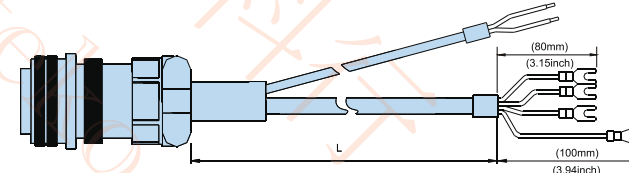
Item	Part No.	Straight	mm	L	inc
1	ASD-CAPW1103	3106A-20-18S	3000±100	118±4	
2	ASD-CAPW1105	3106A-20-18S	5000±100	197±4	

ASD-CAPW1203/1205



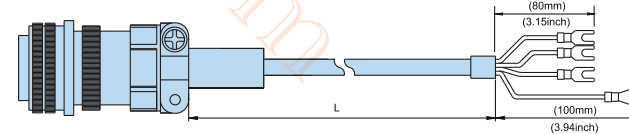
Item	Part No.	Straight	mm	L	inc
1	ASD-CAPW1203	3106A-20-18S	3000±100	118±4	
2	ASD-CAPW1205	3106A-20-18S	5000±100	197±4	

ASD-CAPW1303/1305



Item	Part No.	Straight	mm	L	inc
1	ASD-CAPW1303	3106A-20-18S	3000±100	118±4	
2	ASD-CAPW1305	3106A-20-18S	5000±100	197±4	

ASD-CAPW2203/2205

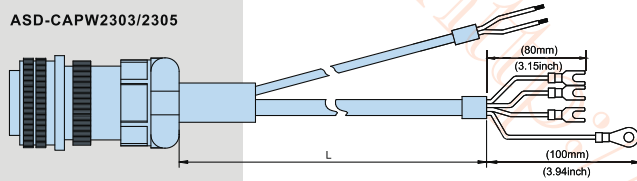


Item	Part No.	Straight	mm	L	inc
1	ASD-CAPW2203	3106A-24-11S	3000±100	118±4	
2	ASD-CAPW2205	3106A-24-11S	5000±100	197±4	

配件規格

(ECMA系列) 動力線

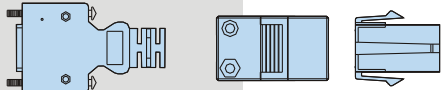
ASD-CAPW2303/2305



Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW2303	3106A-24-11S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW2305	3106A-24-11S	5000±100	197±4

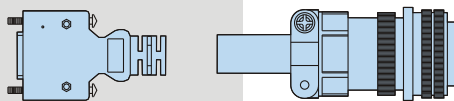
(ECMA系列) 編碼器接頭

ASD-ABEN0000



Title		Part No.	Manufacturer
MOTOR SIDE	Housing	AMP(1-172161-9)	AMP
	Terminal	AMP(170359-3)	AMP
	CLAMP	DELTA(34703237XX)	DELTA
DRIVE SIDE	PLUG	3M 10120-3000PE	3M
	SHELL	3M 10320-52A0-008	3M

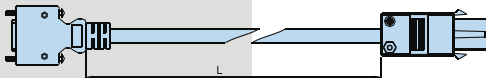
ASD-CAEN1000



Title		Part No.	Manufacturer
MOTOR SIDE		3106A-20-29S	----
DRIVE SIDE	PLUG	3M 10120-3000PE	3M
	SHELL	3M 10320-52A0-008	3M

(ECMA系列) 編碼器連接線

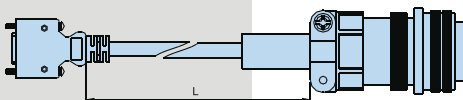
ASD-ABEN0003/0005



Title		Part No.	Manufacturer
MOTOR SIDE	Housing	AMP(1-172161-9)	AMP
	Terminal	AMP(170359-3)	AMP
	CLAMP	DELTA(34703237XX)	DELTA
DRIVE SIDE	PLUG	3M 10120-3000PE	3M
	SHELL	3M 10320-52A0-008	3M

Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inc
1	ASD-ABEN0003	3000±100	118±4	
2	ASD-ABEN0005	5000±100	197±4	

ASD-CAEN1003/1005

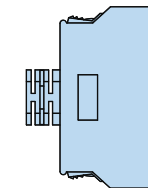


Title		Part No.	Manufacturer
MOTOR SIDE		3106A-20-29S	----
DRIVE SIDE	PLUG	3M 10120-3000PE	3M
	SHELL	3M 10320-52A0-008	3M

Item	Part No.	Straight	L	
			mm	inc
1	ASD-CAEN1003	3106A-20-29S	3000±100	118±4
2	ASD-CAEN1005	3106A-20-29S	5000±100	197±4

(ECMA系列) IO連接器端子

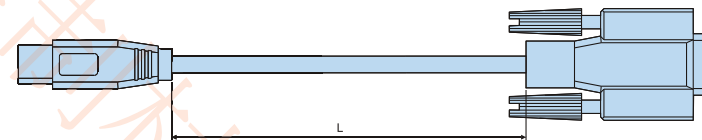
ASD-CNSC0050



Vendor Name	Vendor P/N
3M TAIWAN LTD	10150-3000PE
3M TAIWAN LTD	10350-52A0-008

(ECMA系列) 驅動器與電腦通訊線

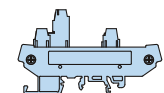
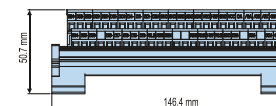
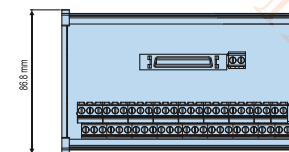
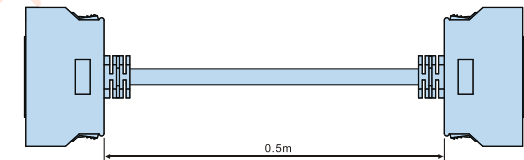
ASD-CARS0003



Item	Part No.	mm	L	inc
1	ASD-CARS0003	3000±100		118±4

(ECMA系列) 端子台模組

ASD-BM-50A



AC Servo System

ASDA-AB

配件規格

(ASMT系列) 動力接頭 (100W~750W)

ASD-CAPW0000
AMP:350780-1

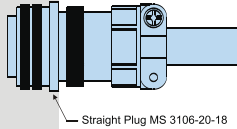


Item	Part No.	Qty	UNIT
Housing	AMP 350780-1	1	PCE
Terminal	AMP 350537-3	4	PCE

(ASMT系列) 動力接頭

(1kW~2kW低慣量與1kW~1.5kW中慣量)

ASD-CAPW1000
CLAMP:MS3057-12A



Straight Plug MS 3106-20-18

(ASMT系列) 動力接頭(100W~750W附煞車)

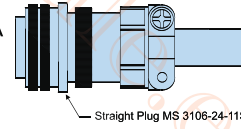
ASD-CAPW0100
AMP:350781-1



Item	Part No.	Qty	UNIT
Housing	AMP 350781-1	1	PCE
UVW Terminal	AMP 350537-3	4	PCE
Brake Terminal	AMP 350570-3	2	PCE

(ASMT系列) 動力接頭(2kW中慣量)

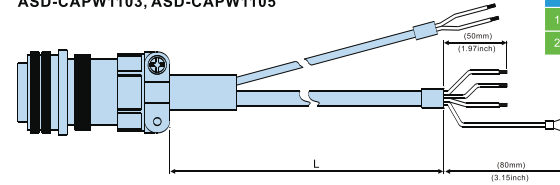
ASD-CAPW2000
CLAMP:MS3057-16A



Straight Plug MS 3106-24-11S

(ASMT系列) 動力線(1kW~1.5kW附剎車)

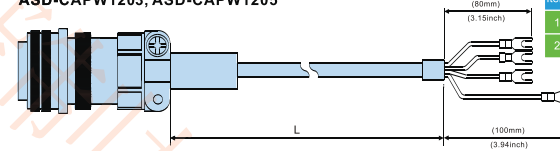
ASD-CAPW1103, ASD-CAPW1105



Item	Part No.	Straight plug	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW1103	MS 3106-20-18S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW1105	MS 3106-20-18S	5000±100	197±4

(ASMT系列) 動力線(2kW低慣量)

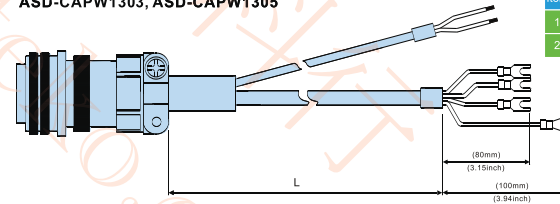
ASD-CAPW1203, ASD-CAPW1205



Item	Part No.	Straight plug	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW1203	MS 3106-20-18S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW1205	MS 3106-20-18S	5000±100	197±4

(ASMT系列) 動力線(2kW低慣量附剎車)

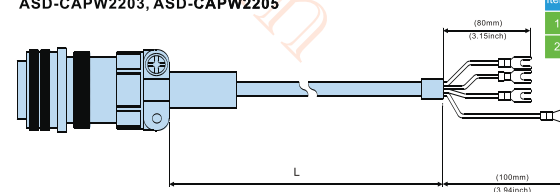
ASD-CAPW1303, ASD-CAPW1305



Item	Part No.	Straight plug	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW1303	MS 3106-20-18S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW1305	MS 3106-20-18S	5000±100	197±4

(ASMT系列) 動力線(2kW中慣量)

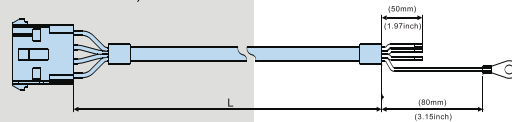
ASD-CAPW2203, ASD-CAPW2205



Item	Part No.	Straight plug	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW2203	MS 3106-24-11S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW2205	MS 3106-24-11S	5000±100	197±4

(ASMT系列) 動力線(100W~750W)

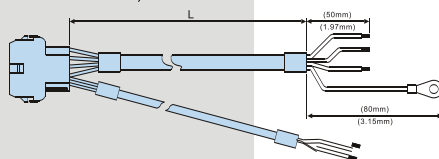
ASD-CAPW0003, ASD-CAPW0005



Item	Part No.	L	
		mm	inc
1	ASD-CAPW0003	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW0005	5000±100	197±4

(ASMT系列) 動力線(100W~750W附煞車)

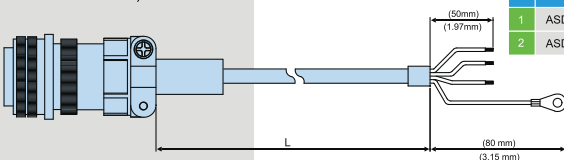
ASD-CAPW0103, ASD-CAPW0105



Item	Part No.	L	
		mm	inc
1	ASD-CAPW0103	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW0105	5000±100	197±4

(ASMT系列) 動力線(1kW~1.5kW)

ASD-CAPW1003, ASD-CAPW1005



Item	Part No.	Straight plug	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW1003	MS 3106-20-18S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW1005	MS 3106-20-18S	5000±100	197±4

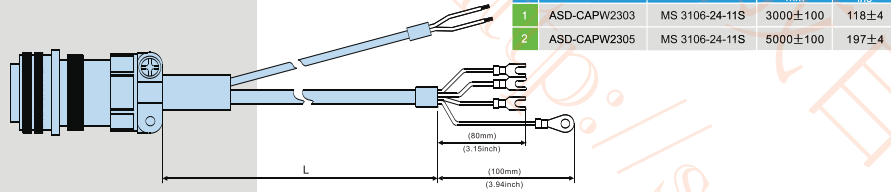
AC Servo System

ASDA-AB

配件規格

(ASMT系列) 動力線(2kW中慣量附剎車)

ASD-CAPW2303, ASD-CAPW2305



(ASMT系列) 編碼器接頭(100W~750W)

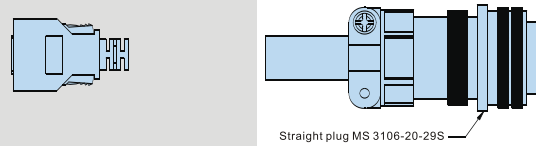
ASD-CAEN0000



Vendor Name	Vendor P/N
3M TAIWAN LTD	10120-3000VE
3M TAIWAN LTD	10320-52A0-008

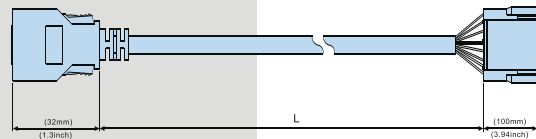
(ASMT系列) 編碼器接頭(1kW與1kW以上)

ASD-CAEN1000



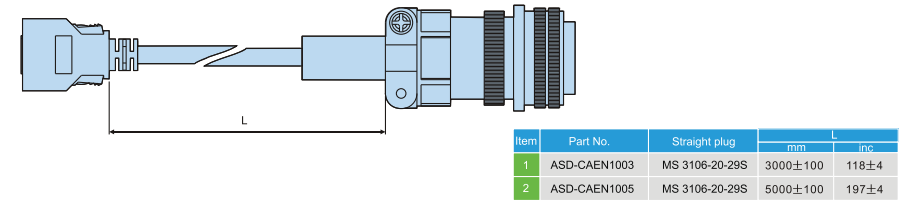
(ASMT系列) 編碼器連接線(100W~750W)

ASD-CAEN0003, ASD-CAEN0005



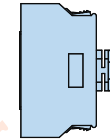
(ASMT系列) 編碼器連接線(1kW與1kW以上)

ASD-CAEN1003, ASD-CAEN1005



(ASMT系列) I/O 連接器端子

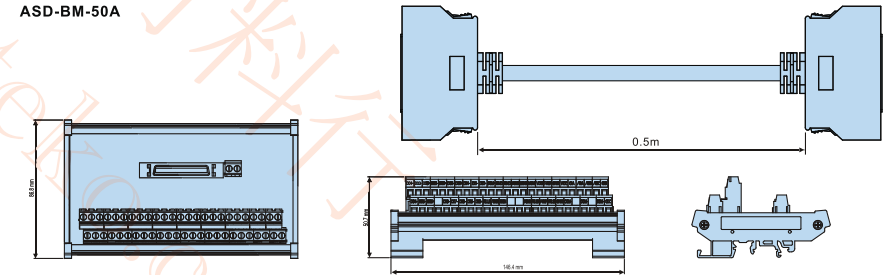
ASD-CN5C0050



Vendor Name	Vendor P/N
3M TAIWAN LTD	1015-3000VE
3M TAIWAN LTD	10350-52A0-008

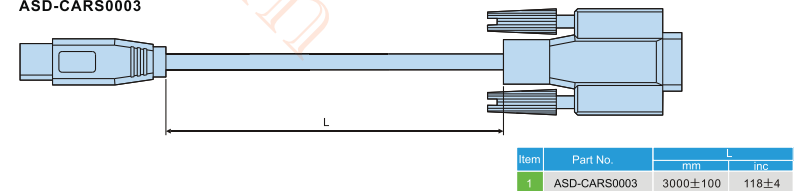
(ASMT系列) 端子台模組

ASD-BM-50A



(ASMT系列) I/O 連接器端子

ASD-CARS0003



AC Servo System

ASDA-AB

配件選配表

再生電阻選配表

伺服驅動器 (kW)	內建再生電阻規格		外接建議再生電阻規格	最小容許電阻值
	電阻值 (P1-52)	容量 (P1-53)		
0.1	40Ω	60W	60Ω 100W	40Ω
0.2	40Ω	60W	60Ω 200W	40Ω
0.4	40Ω	60W	30Ω 400W	20Ω
0.75	40Ω	60W	30Ω 750W	20Ω
1.0	40Ω	60W	30Ω 1kW	20Ω
1.5	40Ω	60W	30Ω 1kW	20Ω
2.0 / 3.0	20Ω	100W	15Ω 1kW	10Ω

Note:

- 若回生錯誤產生時(ALE05)，請加大回生電阻瓦特數或降低歐姆數(不能低於最小容許電阻值)。如情況未獲得改善，請選購回生模組。
- 當回生電阻並聯時，其總電阻值請不要小於"最小容許電阻值"。



其他附件 (適用ASDA-AB全系列產品)	
名稱	產品型號
50Pin I/O連接座端子(CN1)	ASD-CNSC0050
驅動器與電腦通訊線	ASD-CARS0003
端子台模組	ASD-BM-50A

100W 驅動器對應 100W 之低慣量馬達(ECMA馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A0121-AB	
低慣量馬達	ECMA-C30401□S	
配件	不附煞車	
	3M	5M
	馬達動力線 ASD-ABPW0003	馬達動力線 ASD-ABPW0005
接頭	編碼器連接線 ASD-ABEN0003	編碼器連接線 ASD-ABEN0005
	動力接頭ASDBCAPW0000 編碼器接頭ASD-ABEN0000	

200W 驅動器對應 200W 之低慣量馬達(ECMA馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A0221-AB			
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 ASD-ABPW0003	馬達動力線 ASD-ABPW0005	馬達動力線 ASD-ABPW0103	馬達動力線 ASD-ABPW0105
	編碼器連接線 ASD-ABEN0003	編碼器連接線 ASD-ABEN0005	編碼器連接線 ASD-ABEN0003	編碼器連接線 ASD-ABEN0005
接頭	動力接頭ASDBCAPW0000		動力接頭ASDBCAPW0100	
	編碼器接頭ASD-ABEN0000			

400W 驅動器對應 400W 之低慣量馬達(ECMA馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A0421-AB			
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 ASD-ABPW0003	馬達動力線 ASD-ABPW0005	馬達動力線 ASD-ABPW0103	馬達動力線 ASD-ABPW0105
	編碼器連接線 ASD-ABEN0003	編碼器連接線 ASD-ABEN0005	編碼器連接線 ASD-ABEN0003	編碼器連接線 ASD-ABEN0005
接頭	動力接頭ASDBCAPW0000		動力接頭ASDBCAPW0100	
	編碼器接頭ASD-ABEN0000			

AC Servo System

ASDA-AB

配件選配表

400W 驅動器對應500W之中慣量馬達(ECMA馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A0421-AB			
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-CAPW1003	馬達動力線 ASD-CAPW1005	馬達動力線 ASD-CAPW1103	馬達動力線 ASD-CAPW1105
編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASD-CAEN1000			

750W 驅動器對應600W之高慣量馬達(ECMA馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A0721-AB			
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-CAPW1003	馬達動力線 ASD-CAPW1005	馬達動力線 ASD-CAPW1103	馬達動力線 ASD-CAPW1105
編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASD-CAEN1000			

400W 驅動器對應300W之高慣量馬達(ECMA馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A0421-AB			
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-CAPW1003	馬達動力線 ASD-CAPW1005	馬達動力線 ASD-CAPW1103	馬達動力線 ASD-CAPW1105
編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASD-CAEN1000			

1kW 驅動器對應1kW之低慣量馬達(ECMA馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A1021-AB			
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-CAPW1003	馬達動力線 ASD-CAPW1005	馬達動力線 ASD-CAPW1103	馬達動力線 ASD-CAPW1105
編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASD-CAEN1000			

750W 驅動器對應750W之低慣量馬達(ECMA馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A0721-AB			
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 ASD-ABPW0003	馬達動力線 ASD-ABPW0005	馬達動力線 ASD-ABPW0103	馬達動力線 ASD-ABPW0105
編碼器連接線 ASD-ABEN0003	編碼器連接線 ASD-ABEN0005	編碼器連接線 ASD-ABEN0003	編碼器連接線 ASD-ABEN0005	
接頭	動力接頭ASDBCAPW0000		動力接頭ASDBCAPW0100	
	編碼器接頭ASD-ABEN0000			

1kW 驅動器對應1kW之中慣量馬達(ECMA馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A1021-AB			
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-CAPW1003	馬達動力線 ASD-CAPW1005	馬達動力線 ASD-CAPW1103	馬達動力線 ASD-CAPW1105
編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASD-CAEN1000			

AC Servo System

ASDA-AB

配件選配表

1kW驅動器對應900W之高慣量馬達(ECMA馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A1021-AB			
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-CAPW1003	馬達動力線 ASD-CAPW1005	馬達動力線 ASD-CAPW1103	馬達動力線 ASD-CAPW1105
編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASD-CAEN1000			

2kW驅動器對應2kW之中慣量馬達(ECMA馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A2023-AB			
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
編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASD-CAEN1000			

1.5kW驅動器對應1.5kW之中慣量馬達(ECMA馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A1521-AB			
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-CAPW1003	馬達動力線 ASD-CAPW1005	馬達動力線 ASD-CAPW1103	馬達動力線 ASD-CAPW1105
編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASD-CAEN1000			

2kW驅動器對應2kW之中慣量馬達(ECMA馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A2023-AB			
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
編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	
接頭	動力接頭ASD-CAPW2000			
	編碼器接頭ASD-CAEN1000			

2kW驅動器對應2kW之低慣量馬達(ECMA馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A2023-AB			
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
編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000			
	編碼器接頭ASD-CAEN1000			

3kW驅動器對應3kW之中慣量馬達(ECMA馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A3023-AB			
中慣量馬達	ECMA-E31830□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
編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	
接頭	動力接頭ASD-CAPW2000			
	編碼器接頭ASD-CAEN1000			

ASDA-AB

配件選配表

100W低慣量驅動器對應100W之低慣量馬達(ASMT馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A0121-AB			
低慣量馬達	ASMT-01L250A□		ASMT-01L250B□	
	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
配件	馬達動力線 ASD-CAPW0003	馬達動力線 ASD-CAPW0005	馬達動力線 ASD-CAPW0103	馬達動力線 ASD-CAPW0105
	編碼器連接線 ASD-CAEN0003	編碼器連接線 ASD-CAEN0005	編碼器連接線 ASD-CAEN0003	編碼器連接線 ASD-CAEN0005
接頭	動力接頭ASD-CAPW0000		動力接頭ASD-CAPW0100	
	編碼器接頭ASD-CAEN0000			

750W低慣量驅動器對應750W之低慣量馬達(ASMT馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A0721-AB			
低慣量馬達	ASMT-07L250A□		ASMT-07L250B□	
	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
配件	馬達動力線 ASD-CAPW0003	馬達動力線 ASD-CAPW0005	馬達動力線 ASD-CAPW0103	馬達動力線 ASD-CAPW0105
	編碼器連接線 ASD-CAEN0003	編碼器連接線 ASD-CAEN0005	編碼器連接線 ASD-CAEN0003	編碼器連接線 ASD-CAEN0005
接頭	動力接頭ASD-CAPW0000		動力接頭ASD-CAPW0100	
	編碼器接頭ASD-CAEN0000			

200W低慣量驅動器對應200W之低慣量馬達(ASMT馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A0221-AB			
低慣量馬達	ASMT-02L250A□		ASMT-02L250B□	
	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
配件	馬達動力線 ASD-CAPW0003	馬達動力線 ASD-CAPW0005	馬達動力線 ASD-CAPW0103	馬達動力線 ASD-CAPW0105
	編碼器連接線 ASD-CAEN0003	編碼器連接線 ASD-CAEN0005	編碼器連接線 ASD-CAEN0003	編碼器連接線 ASD-CAEN0005
接頭	動力接頭ASD-CAPW0000		動力接頭ASD-CAPW0100	
	編碼器接頭ASD-CAEN0000			

1kW低慣量驅動器對應1kW之低慣量馬達(ASMT馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A1021-AB			
低慣量馬達	ASMT-10L250A□		ASMT-10L250B□	
	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
配件	馬達動力線 ASD-CAPW1003	馬達動力線 ASD-CAPW1005	馬達動力線 ASD-CAPW1103	馬達動力線 ASD-CAPW1105
	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000		動力接頭ASD-CAPW1100	
	編碼器接頭ASD-CAEN1000			

400W低慣量驅動器對應400W之低慣量馬達(ASMT馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A0421-AB			
低慣量馬達	ASMT-04L250A□		ASMT-04L250B□	
	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
配件	馬達動力線 ASD-CAPW0003	馬達動力線 ASD-CAPW0005	馬達動力線 ASD-ABPW0103	馬達動力線 ASD-ABPW0105
	編碼器連接線 ASD-CAEN0003	編碼器連接線 ASD-CAEN0005	編碼器連接線 ASD-ABEN0003	編碼器連接線 ASD-ABEN0005
接頭	動力接頭ASD-CAPW0000		動力接頭ASD-CAPW0100	
	編碼器接頭ASD-CAEN0000			

1kW中慣量驅動器對應1kW之中慣量馬達(ASMT馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A1021-AB			
中慣量馬達	ASMT-10M250A□		ASMT-10M250B□	
	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
配件	馬達動力線 ASD-CAPW1003	馬達動力線 ASD-CAPW1005	馬達動力線 ASD-CAPW1103	馬達動力線 ASD-CAPW1105
	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000		動力接頭ASD-CAPW1100	
	編碼器接頭ASD-CAEN1000			

AC Servo System

配件選配表

馬達外型尺寸

ASDA-AB

1.5kW中慣量驅動器對應1.5kW之中慣量馬達(ASMT馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A1521-AB			
中慣量馬達	ASMT-15M250A□		ASMT-15M250B□	
配件	不附煞車		附煞車	
	3M	5M	3M	5M
	馬達動力線 ASD-CAPW1003	馬達動力線 ASD-CAPW1005	馬達動力線 ASD-CAPW1103	馬達動力線 ASD-CAPW1105
	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000		動力接頭ASD-CAPW1100	
	編碼器接頭ASD-CAEN1000			

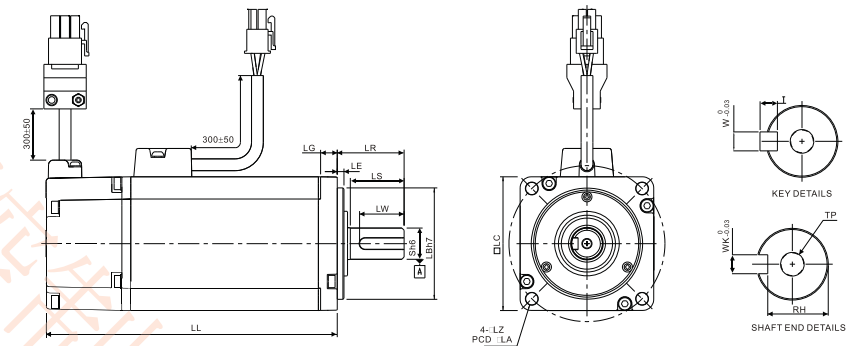
2kW低慣量驅動器對應2kW之低慣量馬達(ASMT馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A2023-AB			
低慣量馬達	ASMT-20L250A□		ASMT-20L250B□	
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
	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005
接頭	動力接頭ASD-CAPW1000		動力接頭ASD-CAPW1100	
	編碼器接頭ASD-CAEN1000			

2kW中慣量驅動器對應2kW之中慣量馬達(ASMT馬達配件選用表)

伺服驅動器	ASD-A2023-AB			
中慣量馬達	ASMT-20M250A□		ASMT-20M250B□	
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-ABPW2303	馬達動力線 ASD-ABPW2305
	編碼器連接線 ASD-CAEN1003	編碼器連接線 ASD-CAEN1005	編碼器連接線 ASD-ABEN1003	編碼器連接線 ASD-ABEN1005
接頭	動力接頭ASD-CAPW2000			
	編碼器接頭ASD-CAEN1000			

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 ⁺⁰ _(-0.009)	14 ⁺⁰ _(-0.011)	14 ⁺⁰ _(-0.011)	14 ⁺⁰ _(-0.011)	19 ⁺⁰ _(-0.013)
LB	30 ⁺⁰ _(-0.021)	50 ⁺⁰ _(-0.025)	50 ⁺⁰ _(-0.025)	70 ⁺⁰ _(-0.030)	70 ⁺⁰ _(-0.030)
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	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
WK	3	5	5	5	6
W	3	5	5	5	6
T	3	5	5	5	6
TP	M3 Depth 8	M4 Depth 15	M4 Depth 15	M4 Depth 15	M6 Depth 20

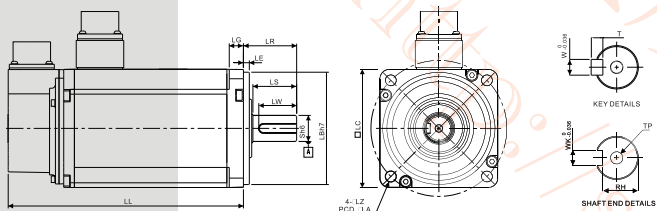
NOTE 1) 機構尺寸單位為公厘mm
2) 機構尺寸及重量變更恕不另行通知
3) □為輸出位/前車殼到編碼

AC Servo System

ASDA-AB

馬達外型尺寸

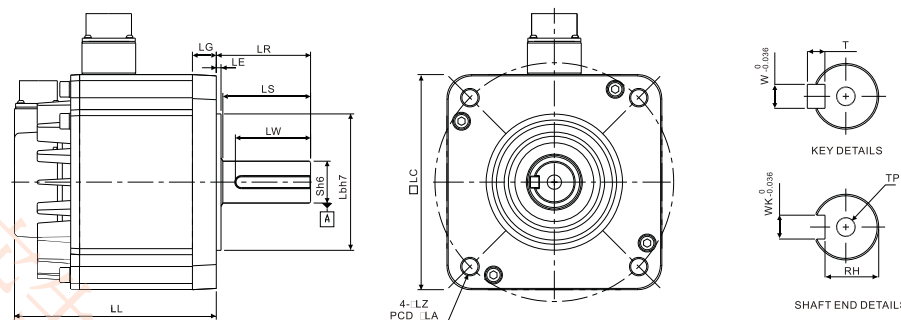
ECMA 系列馬達 100~130 框號 (UNITS : mm)



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(+0/-0.013)	22(+0/-0.013)	22(+0/-0.013)	22(+0/-0.013)	22(+0/-0.013)
LB	110(+0/-0.035)	110(+0/-0.035)	110(+0/-0.035)	110(+0/-0.035)	95(+0/-0.035)
LL (不帶煞車)	147.5	147.5	147.5	163.5	153.3
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	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20

Model	E31310□S	E31315□S	C31020□S	E31320□S
LC	130	130	100	130
LZ	9	9	9	9
LA	145	145	115	145
S	22(+0/-0.013)	22(+0/-0.013)	22(+0/-0.013)	22(+0/-0.013)
LB	110(+0/-0.035)	110(+0/-0.035)	95(+0/-0.035)	110(+0/-0.035)
LL (不帶煞車)	147.5	167.5	199	187.5
LL (帶煞車)	183.5	202	226	216
LS	47	47	37	47
LR	55	55	45	55
LE	6	6	5	6
LG	11.5	11.5	12	11.5
LW	36	36	32	36
RH	18	18	18	18
WK	8	8	8	8
W	8	8	8	8
T	7	7	7	7
TP	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20	M6 Depth 20

ECMA 系列馬達 180 框號 (UNITS : mm)



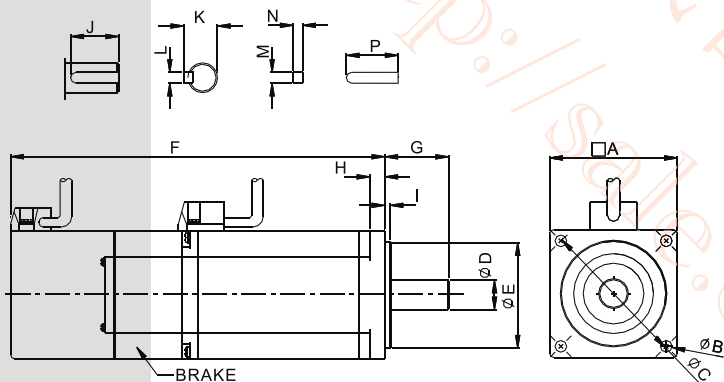
Model	E31820□S	E31830□S
LC	180	180
LZ	13.5	13.5
LA	200	200
S	35(+0/-0.016)	35(+0/-0.016)
LB	114.3(+0/-0.035)	114.3(+0/-0.035)
LL (不帶煞車)	169	202.1
LL (帶煞車)	203.1	235.3
LS	73	73
LR	79	79
LE	4	4
LG	20	20
LW	63	63
RH	30	30
WK	10	10
W	10	10
T	8	8
TP	M12 Depth 25	M12 Depth 25

NOTE
 1) 機構尺寸單位為公厘mm
 2) 機構尺寸及重量等若有不同行通知
 3) □為軸端仕様/煞車或油封機號

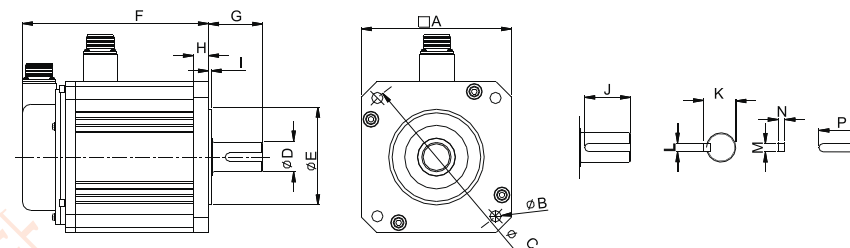
NOTE
 1) 機構尺寸單位為公厘mm
 2) 機構尺寸及重量等若有不同行通知
 3) □為軸端仕様/煞車或油封機號

馬達外型尺寸

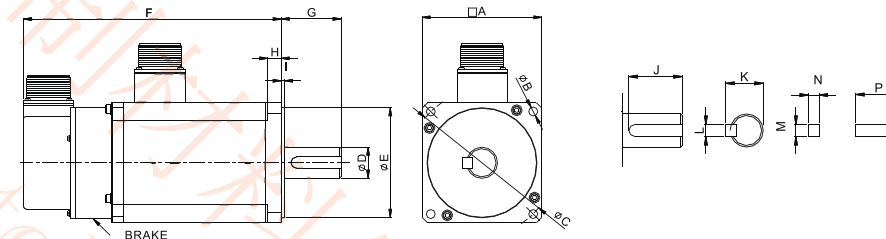
ASMT 系列低慣量伺服馬達外型尺寸100W to 750W Models(UNIT : mm)



ASMT 系列中慣量伺服馬達外型尺寸1kW to 2kW Models(UNIT : mm)



ASMT 系列低慣量伺服馬達外型尺寸1kW to 2kW Models(UNIT : mm)



型號	ASMT01L250□□	ASMT02L250□□	ASMT04L250□□	ASMT07L250□□
容量(W)	100	200	400	750
A	40	60	60	80
B	4.5	5.5	5.5	6.6
C	46	70	70	90
D	8h6 +0.0 -0.009	14h6 +0.0 -0.011	14h6 +0.0 -0.011	19h6 +0.0 -0.013
E	30h7 +0.0 -0.021	50h7 +0.0 -0.025	50h7 +0.0 -0.025	70h7 +0.0 -0.030
F (無剎車)	100.1	102.4	124.4	135
F (有剎車)	135.7	137	159	171.6
G	25	30	30	35
H	5	6	6	8
I	2.5	3	3	3
J	16	20	20	25
K	9.2 +0.0 -0.2	16 +0.0 -0.2	16 +0.0 -0.2	21.5 +0.0 -0.2
L	3h9 -0.006 -0.031	5h9 -0.012 -0.042	5h9 -0.012 -0.042	6h9 -0.012 -0.042
M	3 +0.0 -0.025	5 +0.0 -0.030	5 +0.0 -0.030	6 +0.0 -0.030
N	3 +0.0 -0.025	5 +0.0 -0.030	5 +0.0 -0.030	6 +0.0 -0.030
P	16 +0.0 -0.18	20 +0.0 -0.21	20 +0.0 -0.21	25 +0.0 -0.21
重量(無剎車)	0.5(1.1)	0.9(1.98)	1.3(2.87)	2.5(5.5)
重量(有剎車)	0.7(1.54)	1.4(3.09)	1.8(3.97)	3.4(7.5)

NOTE 1) 機構尺寸單位為公厘mm
2) 重量單位為公斤(磅)

型號	ASMT10M250□□	ASMT15M250□□	ASMT20M250□□	ASMT10L250□□	ASMT20L250□□
容量(W)	1000	1500	2000	1000	2000
A	130	130	180	100	100
B	9	9	13.5	9	9
C	145 +0.2 -0.2	145 +0.2 -0.2	200 +0.2 -0.2	115 +0.2 -0.2	115 +0.2 -0.2
D	22h6 +0.0 -0.013	22h6 +0.0 -0.013	35h6 +0.0 -0.016	22h6 +0.0 -0.013	22h6 +0.0 -0.013
E	110h7 +0.0 -0.035	110h7 +0.0 -0.035	114.3h7 +0 -0.035	95h7 +0.0 -0.035	95h7 +0 -0.035
F (無剎車)	143	158	164	158	194
F (有剎車)	181	196	213	190	226
G	55	55	75	45	55
H	15	15	20	17	17
I	4	4	4	7	7
J	44	44	65	34	44
K	25 +0.0 -0.1	25 +0.0 -0.1	38 +0.0 -0.2	25 +0.0 -0.2	25 +0.0 -0.2
L	8h9 -0.0 -0.036	8h9 -0.0 -0.036	10h9 -0.0 -0.036	8h9 +0.0 -0.036	8h9 -0.0 -0.036
M	8	8	10	8	8
N	7	7	8	7	7
P	40	40	60	30	40
重量(無剎車)	4.8(10.58)	7.0(15.43)	12.0(26.46)	4.7(10.36)	6.7(12.57)
重量(有剎車)	7.5(16.53)	9.7(21.38)	19.0(41.89)	6.3(13.89)	8.3(16.09)

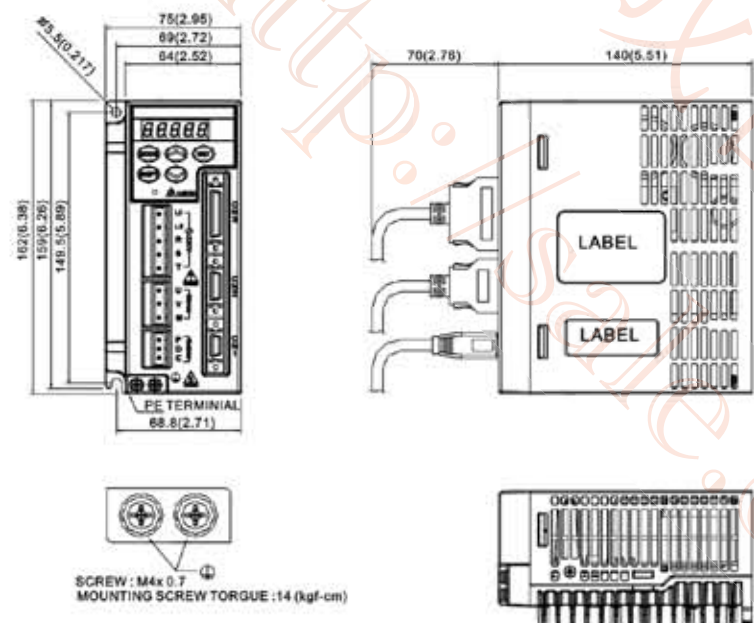
NOTE 1) 機構尺寸單位為公厘mm
2) 重量單位為公斤(磅)

AC Servo System

ASDA-AB

驅動器外型尺寸

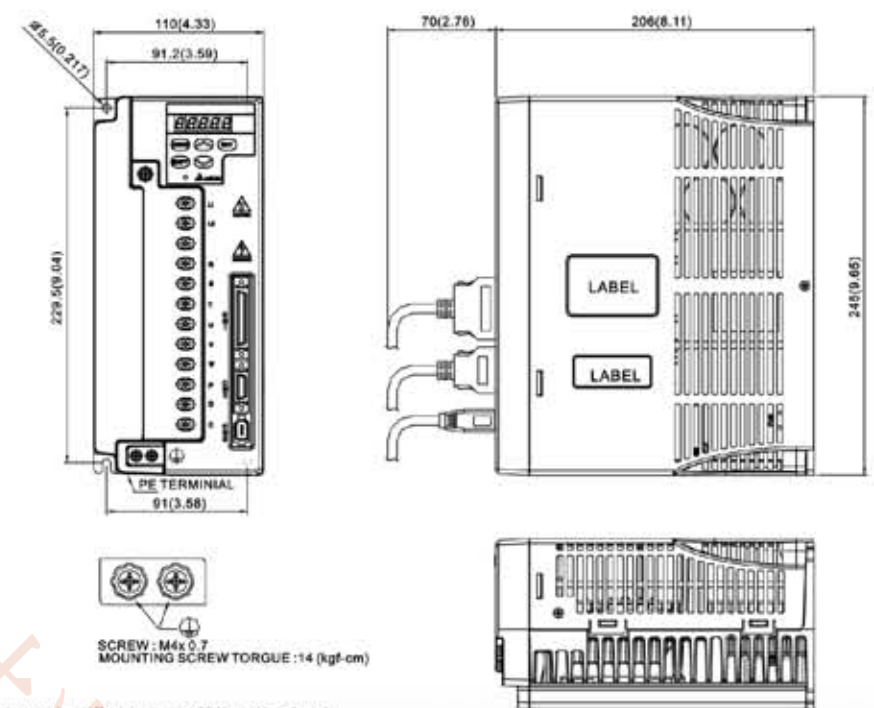
ASD-A0121-AB · ASD-A0221-AB · ASD-A0421-AB (100W~400W)



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

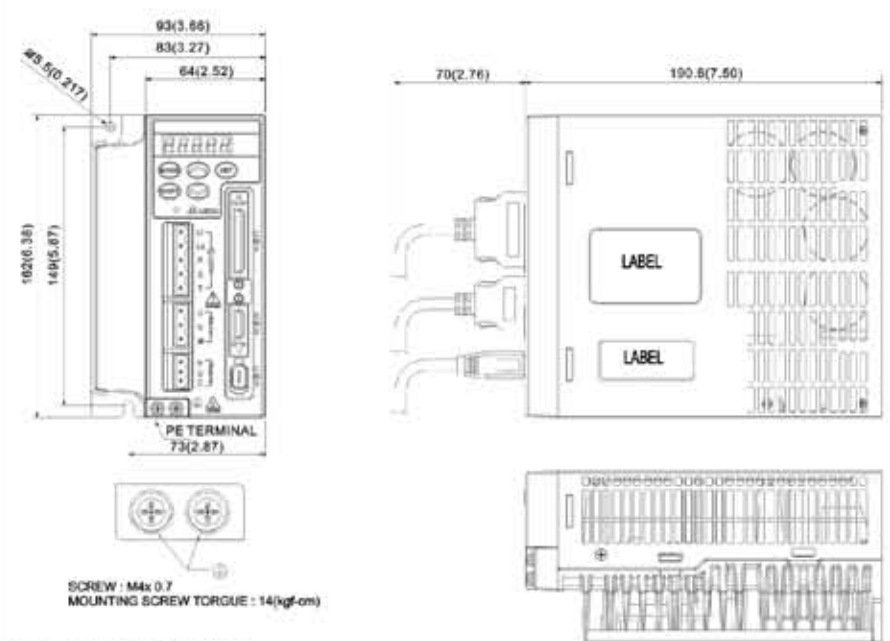
ASD-A2023 -AB (2kW) · ASD-A3023 -AB (3kW)



重量
3.0(6.6)

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-A0721-AB · ASD-A1021-AB · ASD-A1521-AB (750W~1.5kW)



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

