



# JSDE2

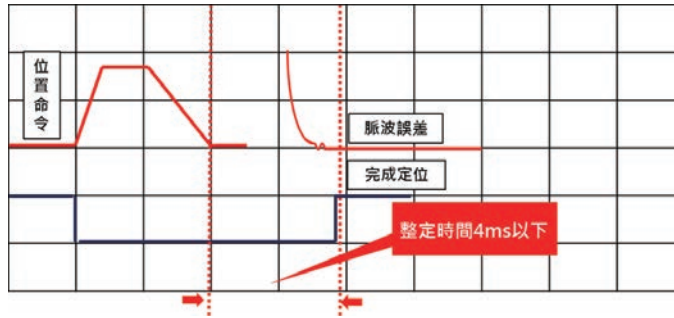
東元交流伺服系統

## JSDE2產品性能特色

### 優異的高響應速度

速度響應  
1.2KHz

- ◆ 大幅縮短整定時間(Settling Time)
- ◆ 提供快速反應、高響應以及準確定位的特性



### 精準的控制與定位

標準配置  
23bit

- ◆ 全系列標配高解析度 8,388,608 pulse / rev 的編碼器
- ◆ 具有增量型 / 絕對值型可供不同應用機台選擇
- ◆ 提升設備機台低速運轉穩定度與更精準的定位
- ◆ 日系編碼器的搭配，品質有保障

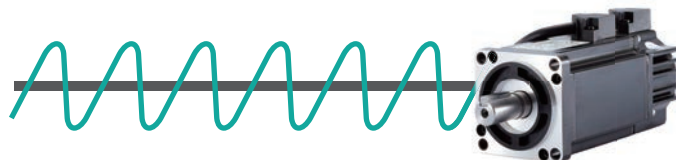
### 馬達最高轉速

最高轉速  
6,000 rpm

- ◆ 最高轉速由4,500rpm提升至6,000rpm
- ◆ 提升產能，滿足應用需求

### 低頓矩轉矩特性

- ◆ 提升馬達效率，降低溫昇效應。
- ◆ 低頓矩轉矩，提供低速穩定運轉。



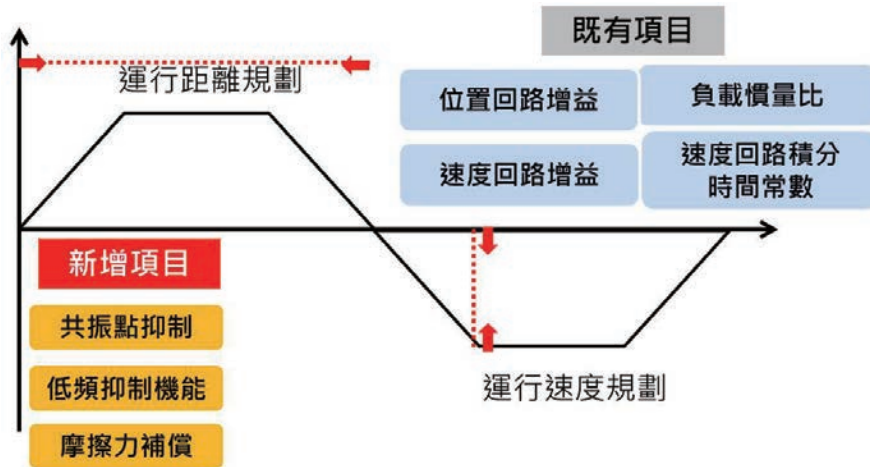
### 馬達小型化

- ◆ 新系列馬達之尺寸，較過往縮小7%。(以400W為例)



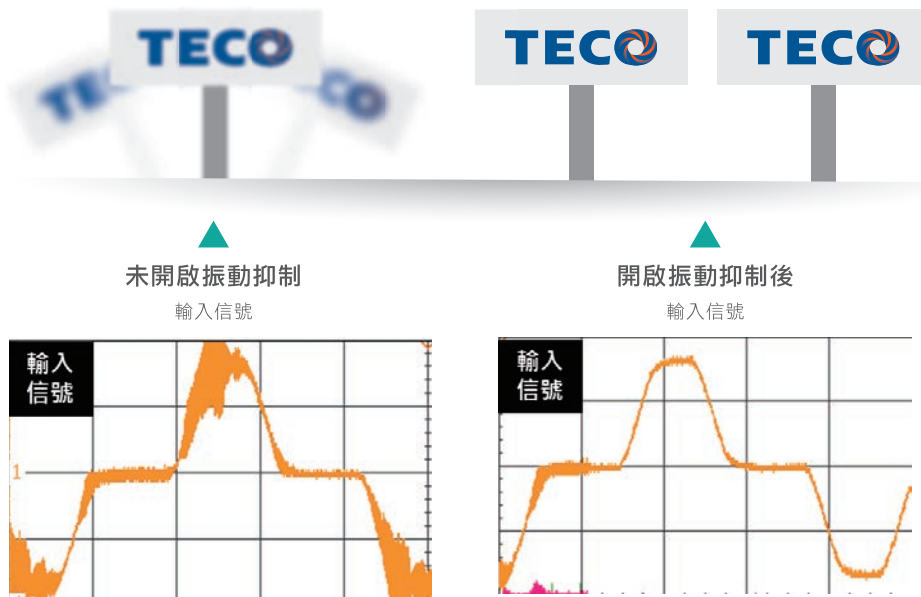
### Auto-Tuning自動增益調適機能

- ◆ 全新自動增益調適運算法，將設備調適到最佳狀態化。
- ◆ 可依機台狀況，自行規劃調適之路徑選擇。
- ◆ 面板按鍵與PC軟體皆支援自動調適功能。



### 高低頻共振抑制機能

- ◆ 解決機台機構共振頻率，使其能平穩運轉。
- ◆ 總共八組高低頻共振抑制點，可針對機台需求做多點設定。



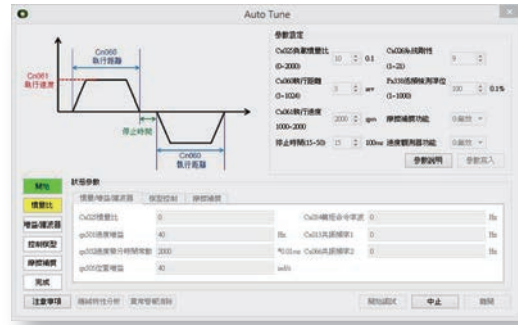
高頻設定頻率為0-2000Hz，共五組。低頻設定頻率為0-200Hz，共三組。

PC-Software

◆ 透過軟體介面，讓客戶從設定、調機、監控，都能輕易上手。

調機使用

客戶可透過PC-Software設置Tuning相關參數。單一獨立介面搭配調適狀態顯示，讓客戶一目了然。



規劃排程

提供I/O輸入輸出機能規劃、內部位置命令規劃，客戶可利用此介面，迅速完成所需機能規劃。



監控功能

提供4通道的示波器功能，使用者能依需求選取需監控之內容，以及其參數設置狀態和警報參數處理。



## 機種型號說明

### 伺服馬達

JSMA - PUC04A3□□

TECO AC  
伺服  
產品編號

伺服馬達

A系列

IP67等級

馬達轉速  
A : 1000 rpm  
H : 1500 rpm  
B : 2000 rpm  
C : 3000 rpm

輸入電壓：  
A : AC 200V  
B : AC 400V

編碼器規格  
7 : 17bit  
3 : 23bit  
A : 17bit\*  
W : 23bit\*  
\*代表ABS

機械煞車  
□ : 無  
B : 有

馬達慣量  
S/U : 超低慣量  
L : 低慣量  
M/I : 中慣量  
B/H : 高慣量

馬達額定功率

P5	50W	10	1KW	44	4.4KW
01	100W	13	1.3KW	55	5.5KW
03	300W	15	1.5KW	75	7.5KW
04	400W	18	1.8KW	110	11KW
05	550W	20	2.0KW	150	15KW
08	750W	29	2.9KW		
09	850W	30	3.0KW		

鍵槽 / 油封形式

□	無	無
K	有	無
O	無	有
A	有	有

### 伺服驅動器

JS D E2 - 15 A

TECO AC伺服  
產品編號

驅動器

系列別：E2系列

機種別 (功率)：

200V機種(A)		
10	100W	30 1KW
15	400W	50 2KW
20	750W	75 3KW

輸入電壓：  
A : AC 200V 單 / 三相共用  
A3 : AC 200V 三相

## 常用伺服系統搭配表

馬達系列	容量(W)	馬達型號	搭配驅動器	CN1 連接器	增量型編碼器線	絕對值型編碼器線	3m動力線
<b>PUC系列</b> 超低慣量 小容量 3000rpm	50W	PUCP5A3K	JSDE2-10A	JSSECN44P	JSSLG003	JSSLB003	JSSLM003
	100W	PUC01A3K	JSDE2-10A	JSSECN44P	JSSLG003	JSSLB003	JSSLM003
	200W	PUC02A3K	JSDE2-15A	JSSECN44P	JSSLG003	JSSLB003	JSSLM003
	400W	PUC04A3K	JSDE2-15A	JSSECN44P	JSSLG003	JSSLB003	JSSLM003
	750W	PUC08A3K	JSDE2-20A	JSSECN44P	JSSLG003	JSSLB003	JSSLM003
<b>PBC系列</b> 高慣量 小容量 3000rpm	100W	PBC01A3K	JSDE2-10A	JSSECN44P	JSSLG003	JSSLB003	JSSLM003
	200W	PBC02A3K	JSDE2-15A	JSSECN44P	JSSLG003	JSSLB003	JSSLM003
	400W	PBC04A3K	JSDE2-15A	JSSECN44P	JSSLG003	JSSLB003	JSSLM003
	750W	PBC08A3K	JSDE2-20A	JSSECN44P	JSSLG003	JSSLB003	JSSLM003
<b>PLC系列</b> 低慣量 小容量 3000rpm	300W	PLC03A3K	JSDE2-15A	JSSECN44P	JSSLG003	JSSLB003	JSSLM003
	750W	PLC08A3K	JSDE2-20A	JSSECN44P	JSSLG003	JSSLB003	JSSLM003

註：750W以下帶煞車之馬達，以相同之動力線搭配，詳細配線請參照完整手冊內容。

馬達系列	容量(KW)	馬達型號	搭配驅動器	CN1 連接器	增量型編碼器線	絕對值型編碼器線	3m動力線	馬達煞車接頭
<b>PMB系列</b> 中慣量 中容量 2000rpm	1KW	PMB10A3K	JSDE2-30A	JSSECN44P	JSSMLG003	JSSMLB003	JSSMLM003	JSSCNML07
	1.5KW	PMB15A3K	JSDE2-30A/50A3	JSSECN44P	JSSMLG003	JSSMLB003	JSSMLM003	JSSCNML07
	2KW	PMB20A3K	JSDE2-50A3	JSSECN44P	JSSMLG003	JSSMLB003	JSSMLM003	JSSCNML07
	3KW	PMB30A3K	JSDE2-75A3	JSSECN44P	JSSMLG003	JSSMLB003	JSSMLM003	JSSCNML07
<b>PBH系列</b> 高慣量 中容量 1500rpm	0.85KW	BH09	JSDE2-30A/50A3	JSSECN44P	JSSMLG003	JSSMLB003	JSSMLM003	JSSCNML07
	1.3KW	BH13	JSDE2-503A/75A3	JSSECN44P	JSSMLG003	JSSMLB003	JSSMLM003	JSSCNML07
	1.8KW	BH18	JSDE2-75A3	JSSECN44P	JSSMLG003	JSSMLB003	JSSMLM003	JSSCNML07
		BH18_18	JSDE2-75A3	JSSECN44P	JSSMLG003	JSSMLB003	JSSILM003	JSSCNBL03
<b>PIH系列</b> 中慣量 中容量 1500rpm	3KW	PIH30A3K	JSDE2-75A3	JSSECN44P	JSSMLG003	JSSMLB003	JSSBLM003	JSSCNBL03

# 伺服驅動器規格

伺服驅動器機型 JSDE2-□□□□		200V 級					
		10A	15A	20A	30A	50A3	75A3
基本規格	伺服馬達容量 [kW]	0.1	0.4	0.75	1.0	2.0	3.0
	連續輸出電流 [A rms]	0.94	2.5	4.4	5.16	9.5	15.0
	最大輸出電流 [A rms]	2.82	7.5	13.2	15.5	28.5	42.0
	主回路 R、S、T	單相或三相 AC 200 ~ 230V, -15 ~ +10%				三相 AC 200 ~ 230V, -15 ~ +10%	
	冷卻方式	自然冷卻		風扇冷卻			
	控制方式	三相全波整流 IGBT PWM 控制 (正弦波電流驅動方式)					
編碼器解析數		通訊式編碼器：17 bit (INC / ABS) / 23 bit (INC / ABS)					
內部功能	顯示及操作	CHARGE 指示燈；五位七段顯示器；四個功能操作鍵					
	控制模式	位置 (外部脈波命令)、位置 (內部位置命令)、速度、轉矩及雙模式切換 (位置 / 速度、速度 / 轉矩、位置 / 轉矩)、刀庫模式					
	回生煞車	內建煞車晶體 / 可外接煞車電阻					
	保護機能	多種異常警報					
	通訊介面	USB / RS - 485					
位置控制模式	指令控制方式		外部指令脈衝命令 / 三十二組內部暫存器命令				
	外部指令脈衝輸入	型式	正負緣觸發：方向 + 脈衝、CCW脈衝 + CW脈衝、相位差脈衝 (A相 + B相)				
		波形	線驅動器 Line Driver ( + 5V準位)、開集極 Open Collector ( + 5 ~ + 24V準位)				
		最大頻率	4Mpps (線驅動器) / 200Kpps (開集極)				
	電子齒輪比		1 / 1000 ≤ A / B ≤ 4000 (A = 1 ~ 8388608 ; B = 1 ~ 8388608)				
	指令平滑方式		平滑時間常數：0 ~ 10 sec				
	定位完成判斷		0 ~ 41943040 Pulse				
	前饋增益補償		0 ~ 100 %				
原點復歸機能		內部參數設定					
速度控制模式	指令控制方式		外部類比命令 / 三段內部速度命令				
	外部類比命令	電壓範圍	0 ~ ±10Vdc				
		輸入阻抗	10KΩ				
	速度控制範圍		1 : 5000				
	速度變動率		負載變動率：0 ~ 100% ± 0.03%以下 (在額定轉速時) 電壓變動率：± 10%變動 ± 0.2%以下 (在額定轉速時) 溫度變動率：0 ~ 50°C ± 0.5% 以下 (在額定轉速時)				
	指令平滑方式		直線時間常數：0 ~ 50sec ; S型時間常數：0 ~ 5sec ; 平滑時間常數：0 ~ 10sec				
	轉矩限制		外部類比命令 / 內部參數設定				
	零速判定 / 速度到達判定		0 ~ 4500rpm (內部參數設定)				
轉矩控制模式	指令控制方式		外部類比命令 / 內部轉矩命令				
	外部類比命令	電壓範圍	0 ~ ±10Vdc				
		輸入阻抗	10KΩ				
	指令平滑方式		直線時間常數：0 ~ 50sec ; 平滑時間常數：0 ~ 10sec				
	速度限制		外部類比命令 / 內部參數設定				
轉矩到達判定		0 ~ 300% (內部參數設定)					
輸入 / 輸出信號	位置輸出	輸出型態	A、B、Z 相線驅動輸出 / Z相開集極輸出				
		分周比	脈波輸出 1 ~ 編碼器—轉脈波數 (內部參數任意數值設定)				
	數位輸入 [NPN / PNP]	8點 可任意規劃	伺服啟動、異常警報清除、P / PI切換、CCW / CW方向驅動禁止、外部轉矩限制、脈波誤差量清除、伺服鎖定、緊急停止、內部速度命令選擇、控制模式切換、位置命令禁止、增益切換、電子齒輪比分子選擇、內部位置命令觸發、內部位置命令暫停、開始回到原點、外部參考原點、內部位置命令選擇、虛接點數位輸入等...				
	數位輸出 [NPN / PNP]	2點 固定輸出  4點 可任意規劃	依據不同情況下，固定輸出接點功能會有差異，如下說明 【無警報】：轉矩限制中 / P動作中【警報發生】：異常警報碼0 / 異常警報碼1  伺服準備完成、伺服異常、零速度訊號、機械煞車訊號、速度到達訊號、定位完成訊號、原點復歸完成訊號、轉矩到達輸出完成訊號、刀庫模式選擇刀位顯示、馬達過負載信號、編碼器電池異常信號、正負極限信號、虛接點數位輸出等...				
使用環境	安裝地點		室內 (避免陽光直射) 無腐蝕性霧氣 (避免油煙易燃瓦斯塵埃)				
	標高		海拔 1000M 以下				
	溫度		操作溫度：0 ~ 50°C ; 儲存溫度：-20 ~ +85°C				
	溼度		95%RH 以下 (不結露)				
	振動		10 ~ 57Hz : 20m / s <sup>2</sup> ; 57 ~ 150Hz : 2G				
安規認證	CE宣告		符合 EN61800 - 3 及 EN61800 - 5 - 1				
	UL認證		UL508C				

## 驅動器介面說明



### ① Keypad 控制按鈕

參數功能的設置以及調整使用。  
Mode為模式選擇，透過上下鍵調整，ENTER則為確認鍵。

### ② 主迴路輸入電源 (R, S, T)

50W~1KW : 單 / 三相AC200~230V  
1.5KW~3KW : 三相AC200~230V

### ③ 外部煞車電阻連接

使用時配接於P-PC兩端。

### ④ 伺服電機輸出電源

連接伺服電機U、V、W連接，提供電源連結。

### ⑤ 軟體操作接口 (CN3)

使用USB接口，與電腦端連接。搭配東元伺服PC軟體使用。

### ⑥ 通訊接口 (CN5 / 6)

MODBUS通訊連接埠。

### ⑦ I/O信號連接 (CN1)

連接外部信號用，可搭配東元端子台模組，或搭配東元控制器AP PLC使用。

### ⑧ 編碼器連接 (CN2)

連接伺服電機信號至驅動器。

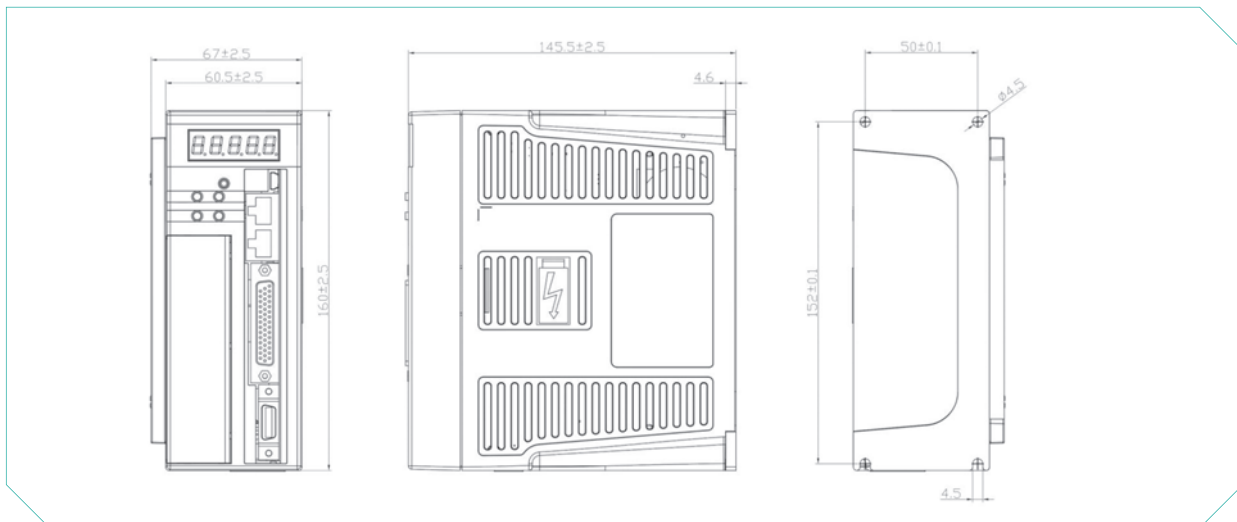


# 周邊接線圖

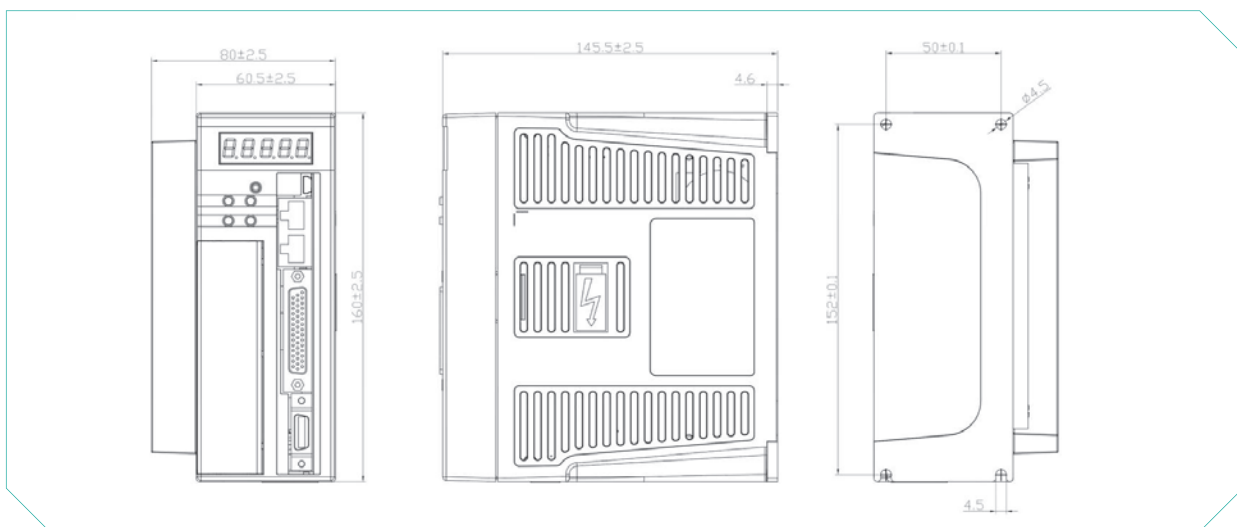


## 伺服驅動器外型尺寸圖

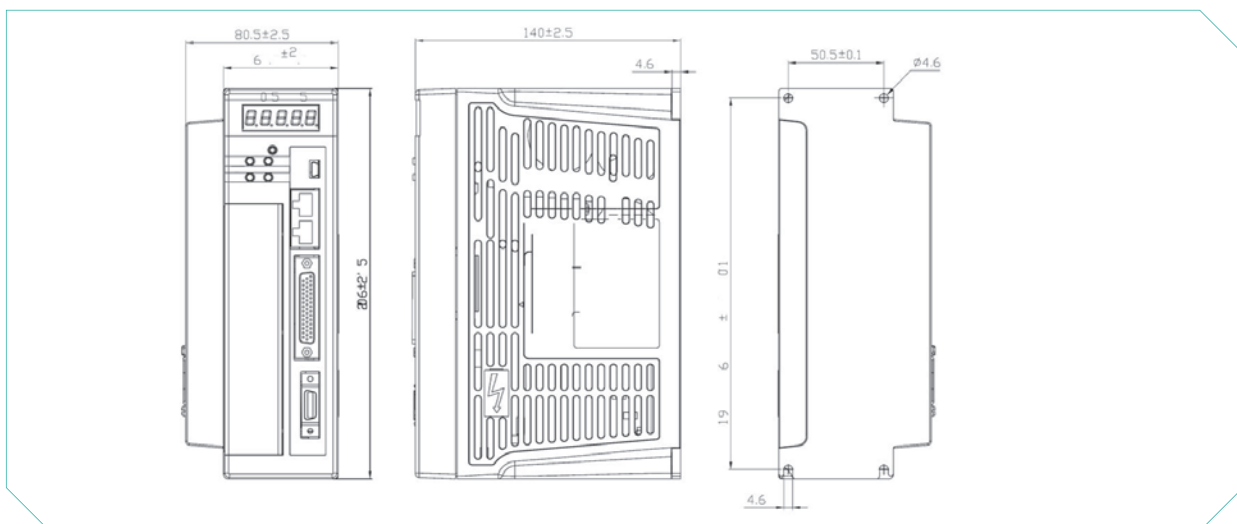
**JSDE2-10A、JSDE2-15A** | 重量 1.45Kg



**JSDE2-20A、JSDE2-30A** | 重量 1.55Kg



**JSDE2-50A3、JSDE2-75A3** | 重量 2.52Kg



## 伺服馬達規格表



### 低慣量系列

JSMA中慣量系列 JSMA-P□□□□□A	符號	單位	UCP5	UC01	UC02	UC04	UC08	LC03	LC08
額定輸出功率	$P_R$	kW	0.05	0.1	0.2	0.4	0.75	0.3	0.75
額定扭矩	$T_R$	N-m	0.16	0.32	0.64	1.27	2.39	0.95	2.39
瞬間最大扭矩	$T_{max}$	N-m	0.48	0.95	1.91	3.81	7.16	2.86	7.16
額定轉速	$N_R$	rpm	3000						
瞬間最高轉速	$N_{max}$	rpm	6000	6000	6000	6000	5000	4500	3800
額定相電流	$I_R$	A	1	0.9	1.6	2.6	4.3	2	3.75
瞬間最大電流	$I_{max}$	A	3	2.7	4.8	8.1	14	6	11.25
轉矩常數	$K_T$	N-m/A	0.16	0.32	0.46	0.49	0.56	0.52	0.77
轉子慣量	$J_M$	Kg-cm <sup>2</sup>	0.022	0.041	0.17	0.28	0.9	0.67	2.46
轉子慣量(帶煞車)	$J_M$	Kg-cm <sup>2</sup>	0.028	0.047	0.23	0.34	1.03	0.67	2.46
馬達阻抗	$R_a$	$\Omega$	12.9	25.4	6.4	3.15	1.48	5.58	2.18
馬達感抗	$L_a$	mH	14.8	26.5	16.2	11	10.1	11.6	7.7
重量 (標準)	W	Kg	0.35	0.48	1	1.37	2.4	1.59	3.05
重量 (帶煞車)	W	Kg	0.57	0.7	1.4	1.87	3.8	1.59	5.35
絕緣等級	-	-	ClassF						
操作溫度	T	°C	0~40						
操作濕度	RH	%	<80						
儲藏溫度	T	°C	-20~60						
儲藏濕度	RH	%	<80						

### 中慣量系列



JSMA中慣量系列 JSMA-P□□□□□A	符號	單位	MB10	MB15	MB20	MB30	IH30	
額定輸出功率	$P_R$	kW	1	1.5	2	3	3	
額定扭矩	$T_R$	N-m	4.77	7.16	9.55	14.32	19.1	
瞬間最大扭矩	$T_{max}$	N-m	14.31	21.48	28.65	42.96	47.75	
額定轉速	$N_R$	rpm	2000	2000	2000	2000	1500	
瞬間最高轉速	$N_{max}$	rpm	2800	2800	2500	2500	2000	
額定相電流	$I_R$	A	5.1	7.3	9	13.7	16	
瞬間最大電流	$I_{max}$	A	15.3	21.9	27	41.1	40	
轉矩常數	$K_T$	N-m/A	1.02	1.06	1.14	1.13	1.19	
轉子慣量	$J_M$	Kg-cm <sup>2</sup>	6.26	8.88	12.14	17.92	39.95	
轉子慣量(帶煞車)	$J_M$	Kg-cm <sup>2</sup>	6.96	9.58	12.84	18.62	42.36	
馬達阻抗	$R_a$	$\Omega$	1.22	0.79	0.58	0.33	0.275	
馬達感抗	$L_a$	mH	6.7	4.7	3.8	2.1	6.8	
重量 (標準)	W	Kg	6.47	8.08	10.16	13.87	16.9	
重量 (帶煞車)	W	Kg	8.08	9.69	11.7	15.48	21	
絕緣等級	-	-	ClassB				ClassF	
操作溫度	T	°C	0~40					
操作濕度	RH	%	<90					
儲藏溫度	T	°C	-20~60					
儲藏濕度	RH	%	<90				<80	



### 中慣量系列

JSMA中慣量系列 JSMA-P□□□□□A	符號	單位	MA05	MA10	MC10	MA15	MC15	MC20	MC30
額定輸出功率	$P_R$	kW	0.55	1	1	1.5	1.5	2	3
額定扭矩	$T_R$	N-m	5.25	9.55	3.2	14.32	4.78	6.37	9.55
瞬間最大扭矩	$T_{max}$	N-m	15.76	28.65	9.6	42.96	14.33	19.11	28.65
額定轉速	$N_R$	rpm	1000	1000	3000	1000	3000	3000	3000
瞬間最高轉速	$N_{max}$	rpm	1500	1350	3700	1250	3700	3850	3850
額定相電流	$I_R$	A	3.43	5.16	4.96	7.45	7.06	9.5	14
瞬間最大電流	$I_{max}$	A	10.3	15.5	14.88	22.35	21.2	28.5	42
轉矩常數	$K_T$	N-m/A	1.68	2.04	0.72	2.11	0.74	0.74	0.75
轉子慣量	$J_M$	Kg-cm <sup>2</sup>	6.26	12.14	4.6	17.92	6.26	8.88	12.54
轉子慣量(帶煞車)	$J_M$	Kg-cm <sup>2</sup>	6.96	12.84	5.3	18.62	6.96	9.58	12.84
馬達阻抗	$R_a$	$\Omega$	3.58	1.85	1.02	1.19	0.65	0.4	0.25
馬達感抗	$L_a$	mH	18.3	12.1	5.1	8.4	3.6	2.4	1.6
重量(標準)	W	Kg	6.49	10.16	5.29	13.87	6.47	8.08	10.16
重量(帶煞車)	W	Kg	8.08	11.77	6.9	15.48	8.08	9.69	11.77
絕緣等級	-	-	Class B						
操作溫度	T	°C	0~40						
操作濕度	RH	%	<90						
儲藏溫度	T	°C	-20~60						
儲藏濕度	RH	%	<90						



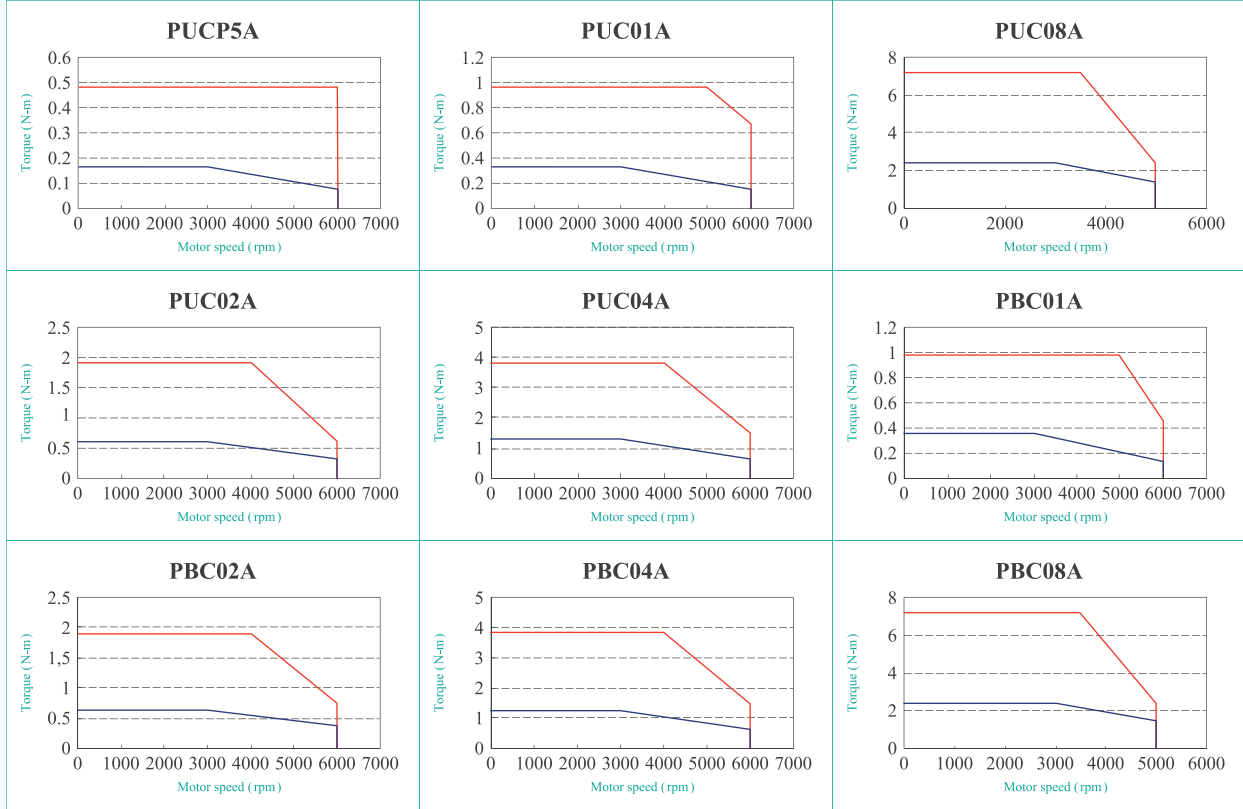
### 高慣量系列

JSMA高慣量系列 JSMA-P□□□□□A	符號	單位	BC01	BC02	BC04	BC08	BH09	BH13	BH18	BH18_18
額定輸出功率	$P_R$	kW	0.1	0.2	0.4	0.75	0.85	1.3	1.8	1.8
額定扭矩	$T_R$	N-m	0.32	0.64	1.27	2.39	5.39	8.34	11.5	11.5
瞬間最大扭矩	$T_{max}$	N-m	0.95	1.91	3.81	7.16	13.8	23.3	28.7	27.6
額定轉速	$N_R$	rpm	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500	1500
瞬間最高轉速	$N_{max}$	rpm	6000	6000	6000	5000	3000	3000	3000	3000
額定相電流	$I_R$	A	0.9	1.6	2.6	4.3	7	11.4	14.8	17.8
瞬間最大電流	$I_{max}$	A	2.7	4.8	8.1	14	18.1	32.4	37.4	42.7
轉矩常數	$K_T$	N-m/A	0.35	0.46	0.47	0.56	0.75	0.72	0.78	0.65
轉子慣量	$J_M$	Kg-cm <sup>2</sup>	0.082	0.42	0.67	1.51	13.34	20.07	26.66	31.9
轉子慣量(帶煞車)	$J_M$	Kg-cm <sup>2</sup>	0.089	0.48	0.73	1.64	14.04	20.77	27.36	34.31
馬達阻抗	$R_a$	$\Omega$	24	6.4	3.15	1.48	0.65	0.355	0.255	0.16
馬達感抗	$L_a$	mH	22	16.2	11	10.1	5.5	3.4	2.7	2.7
重量(標準)	W	Kg	0.48	1.1	1.53	2.7	6.7	8.9	11.1	14.1
重量(帶煞車)	W	Kg	0.7	1.5	2.03	4.1	8.3	10.5	12.7	18.6
絕緣等級	-	-	Class F							
操作溫度	T	°C	0~40							
操作濕度	RH	%	<80							
儲藏溫度	T	°C	-20~60							
儲藏濕度	RH	%	<80							

# 伺服馬達T-N曲線圖

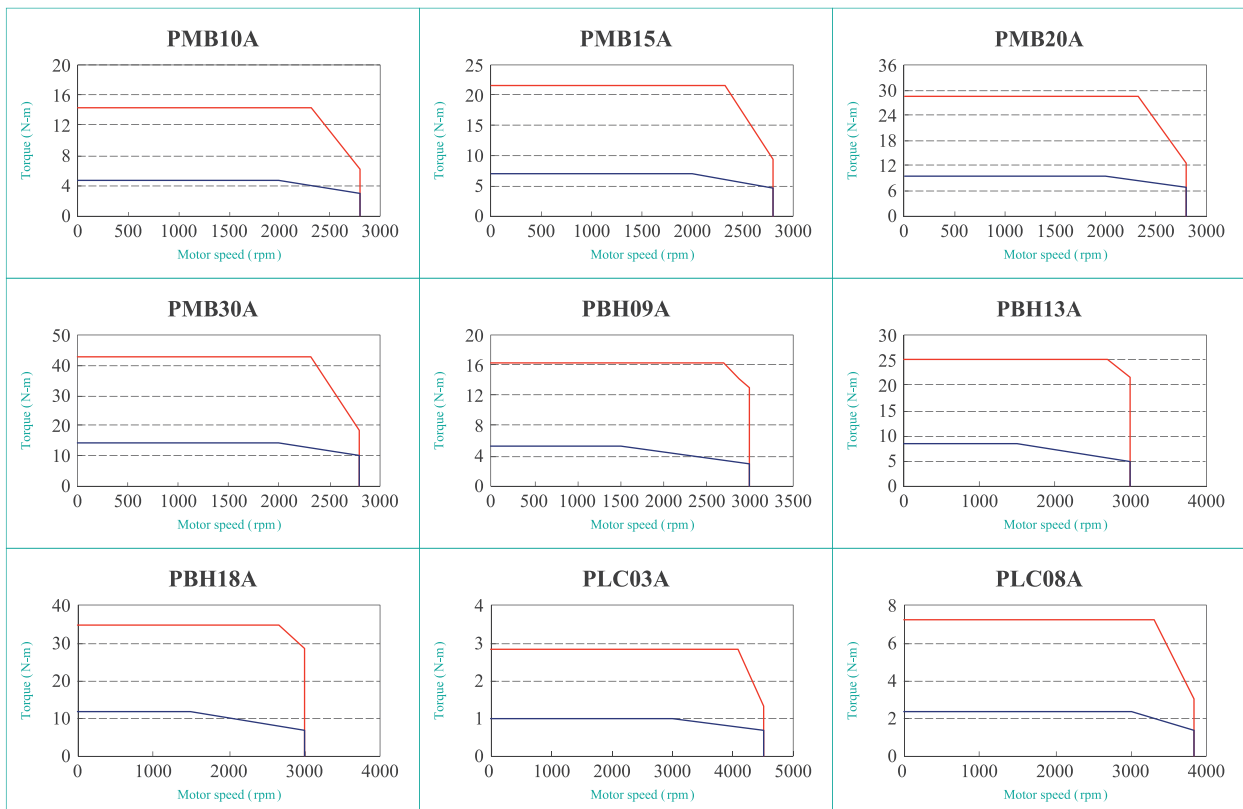
## 80框以下系列

— 間歇工作區 | — 連續工作區



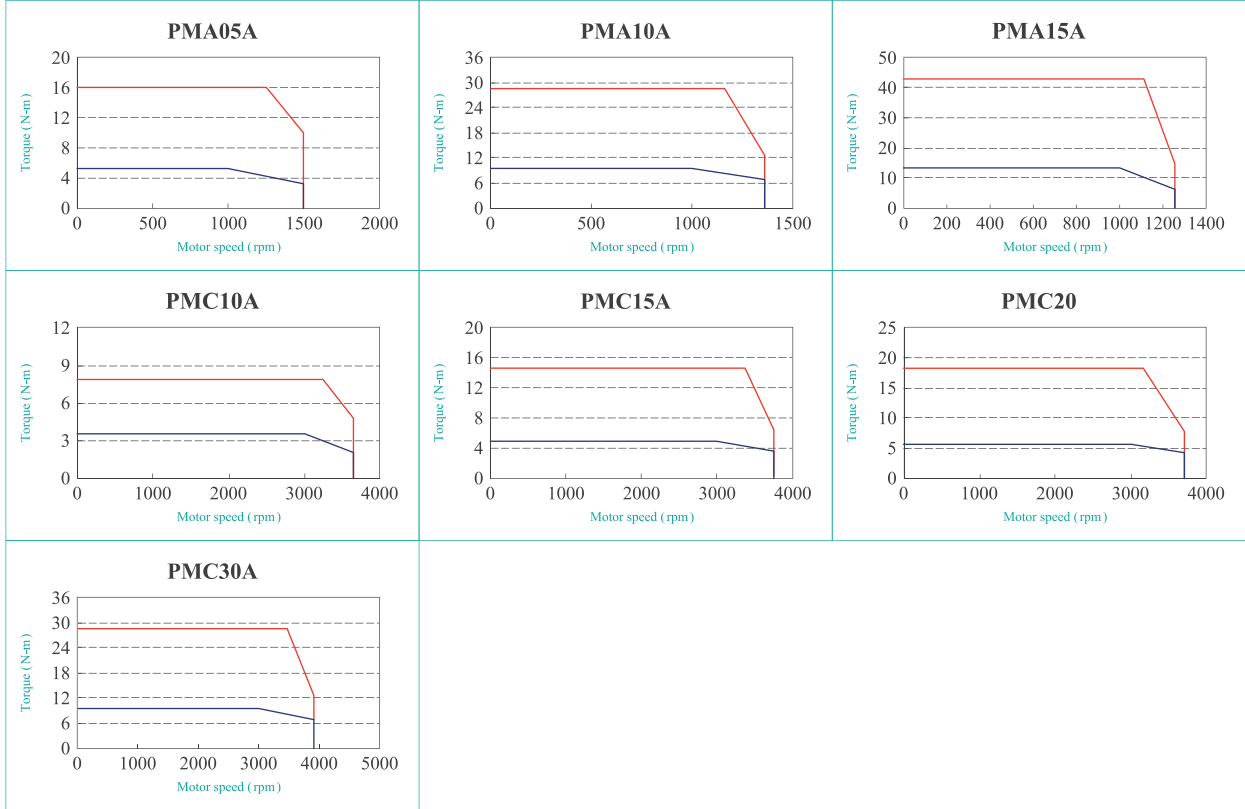
## 130框以下系列

— 間歇工作區 | — 連續工作區



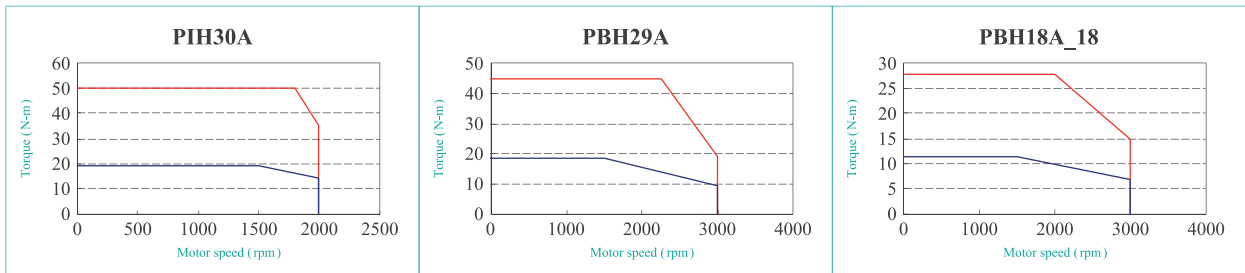
130框以下系列

— 間歇工作區 | — 連續工作區



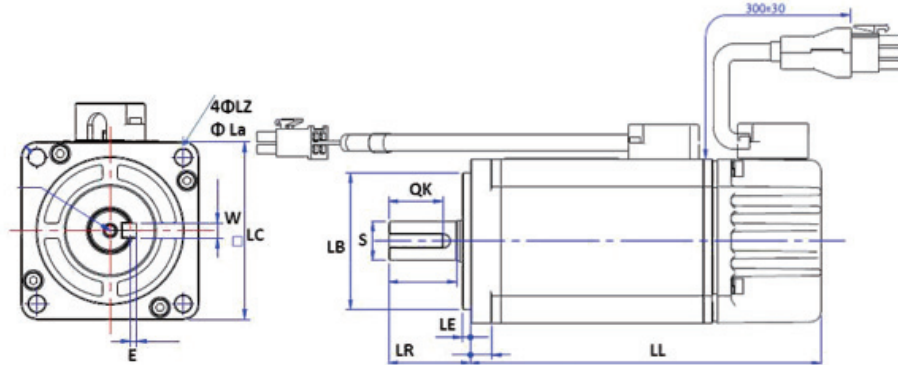
220框以下系列

— 間歇工作區 | — 連續工作區



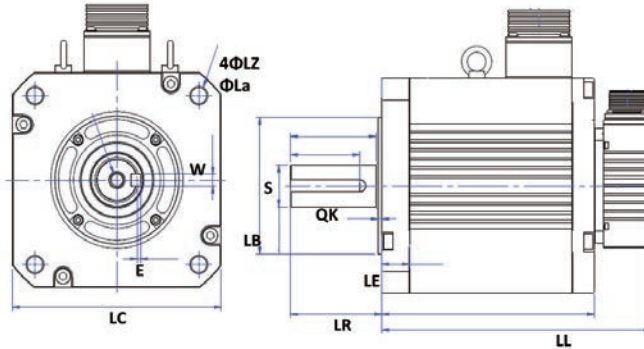
# 伺服馬達尺寸圖

## 框號80以下系列



80框以下系列 JSMA-P□□□□□A	JSMA-PUC系列					JSMA-PBC系列				JSMA-PLC系列	
	UCP5	UC01	UC02	UC04	UC08	BC01	BC02	BC04	BC08	LC03	LC08
LZ Φ	Φ 4.5	Φ 4.5	Φ 5.5	Φ 5.5	Φ 6.5	Φ 4.5	Φ 5.5	Φ 5.5	Φ 6.5	Φ 5.5	Φ 6.5
La Φ	Φ 46	Φ 46	Φ 70	Φ 70	Φ 90	Φ 46	Φ 70	Φ 70	Φ 90	Φ 90	Φ 100
LC	40	40	60	60	80	40	60	60	80	76	86
E	-	-	2	2	2.5	-	2	2	2.5	2	2
W	-	-	5	5	6	-	5	5	6	5	5
S Φ	Φ 8	Φ 8	Φ 14	Φ 14	Φ 19	Φ 8	Φ 14	Φ 14	Φ 19	Φ 14	Φ 16
LB Φ	Φ 30	Φ 30	Φ 50	Φ 50	Φ 70	Φ 30	Φ 50	Φ 50	Φ 70	Φ 70	Φ 80
QK	-	-	20	20	28	-	20	20	28	20	25
LE	2.5	2.5	3	3	3	2.5	3	3	3	3	3
LR	25	25	30	30	40	25	30	30	40	30	35
LL(不帶煞車)	73	88	101	123	122.2	86	101	128.5	137	113.4	148
LL(帶煞車)	116.6	131.6	139.5	161.5	160.5	129.6	139.5	167	175.3	147.8	183.2

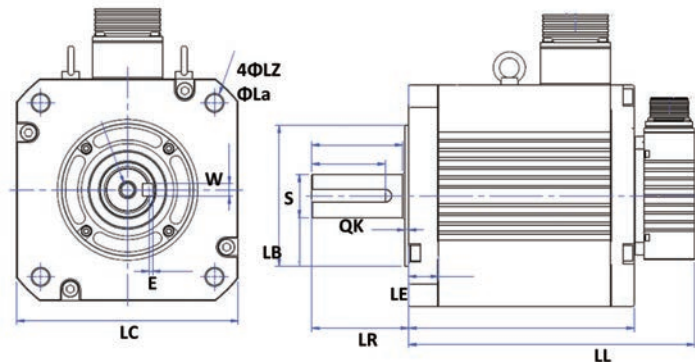
框號130以下系列



130框以下系列 JSMA-P口口口口A	MB系列				BH系列			MA系列			MC系列			
	MB10	MB15	MB20	MB30	BH09	BH13	BH18	MA05	MA10	MA15	MC10	MC15	MC20	MC30
LZ Φ	Φ 9	Φ 9	Φ 9	Φ 9	Φ 9	Φ 9	Φ 9	Φ 9	Φ 9	Φ 9	Φ 9	Φ 9	Φ 9	Φ 9
La Φ	Φ 145	Φ 145	Φ 145	Φ 145	Φ 145	Φ 145	Φ 145	Φ 145	Φ 145	Φ 145	Φ 145	Φ 145	Φ 145	Φ 145
LC	130.4	130.4	130.4	130.4	130	130	130	130.4	130.4	130.4	130.4	130.4	130.4	130.4
E	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
W	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
S Φ	Φ 22	Φ 22	Φ 22	Φ 22	Φ 22	Φ 22	Φ 22	Φ 22	Φ 22	Φ 22	Φ 22	Φ 22	Φ 22	Φ 22
LB Φ	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110	Φ 110
QK	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
LE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
LR	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
LL(不帶煞車)	164.8	183.8	213.8	264.8	153.3	178.3	203.3	163.8	213.8	263.8	148.8	163.8	184.8	213.8
LL(帶煞車)	218.3	238.3	268.3	318.3	195.9	220.9	245.9	218.3	268.3	318.3	207.9	218.3	238.3	268.3

框號220以下系列

130框以下系列 JSMA-P口口口口A	IH系列	BH系列
	IH30	BH18_18
LZ Φ	Φ 13.5	Φ 13.5
La Φ	Φ 200	Φ 200
LC	180	180
E	3	3
W	10	10
S Φ	Φ 35	Φ 35
LB Φ	Φ 114.3	Φ 114.3
QK	60	60
LE	3.2	3.2
LR	79	79
LL(不帶煞車)	191.4	178.4
LL(帶煞車)	243.6	230.6





## 馬達動力中繼線

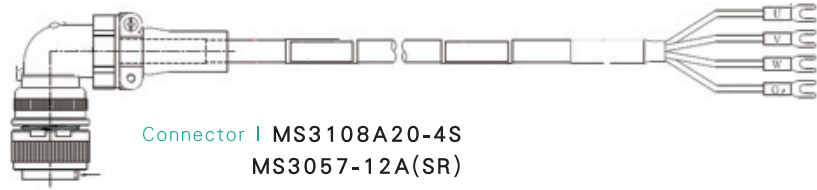
### 馬達動力中繼線

編號	長度(m)
JSSLM001	1
JSSLM003	3
JSSLM005	5
JSSLM010	10



CAP | 172159-1  
 SCOKET | 170362-1

編號	長度(m)
JSSMLM001	1
JSSMLM003	3
JSSMLM005	5
JSSMLM010	10



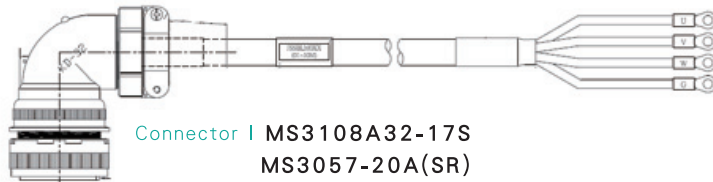
Connector | MS3108A20-4S  
 MS3057-12A(SR)

編號	長度(m)
JSSILM001	1
JSSILM003	3
JSSILM005	5
JSSILM010	10



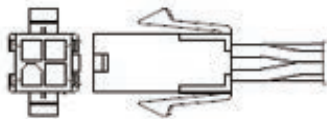
Connector | MS3108A22-22S  
 MS3057-12A(SR)

編號	長度(m)
JSSBLM001	1
JSSBLM003	3
JSSBLM005	5
JSSBLM010	10



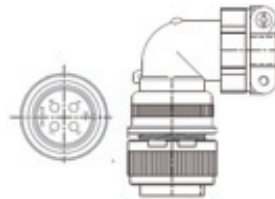
Connector | MS3108A32-17S  
 MS3057-20A(SR)

### 馬達動力接頭



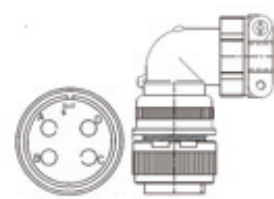
#### JSSCNM04

CAP 172159-1  
 SCOKET 170362-1



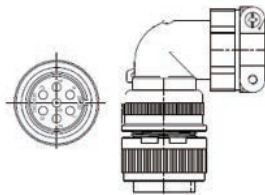
#### JSSCNML04

Connector  
 MS3108A20-4S  
 MS3057-12A(SR)



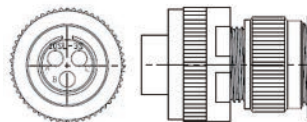
#### JSSCNBL04

Connector  
 MS3108A32-17S  
 MS3057-20A(SR)



#### JSSCNML07 (含煞車接點)

Connector  
 MS310820-15S  
 MS3057-12A(SR)



#### JSSCNBL03 (煞車接頭)

Connector  
 MS3106A10SL-3S  
 MS3057-4A(SR)

編碼器中繼線

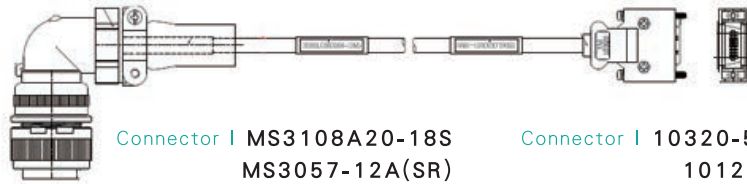
編號	長度(m)
JSSLG001	1
JSSLG003	3
JSSLG005	5
JSSLG010	10



Connector | 172161-1  
Terminal | 170361-1

Connector | 10320-52A0-008  
10120-3000PE

編號	長度(m)
JSSMLG001	1
JSSMLG003	3
JSSMLG005	5
JSSMLG010	10



Connector | MS3108A20-18S  
MS3057-12A(SR)

Connector | 10320-52A0-008  
10120-3000PE

編碼器中繼線 (搭配絕對值型編碼器)

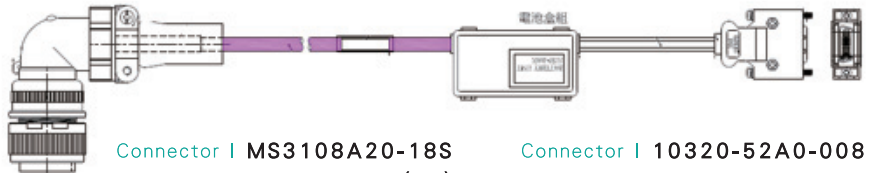
編號	長度(m)
JSSLB001	1
JSSLB003	3
JSSLB005	5
JSSLB010	10



Connector | 172161-1  
Terminal | 170361-1

Connector | 10320-52A0-008  
10120-3000PE

編號	長度(m)
JSSMLB001	1
JSSMLB003	3
JSSMLB005	5
JSSMLB010	10



Connector | MS3108A20-18S  
MS3057-12A(SR)

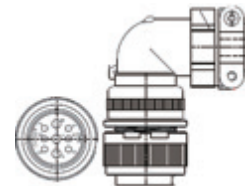
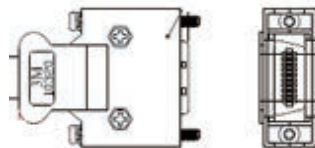
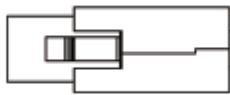
Connector | 10320-52A0-008  
10120-3000PE

編碼器電池

編號
JSSBATS



編碼器接頭



JSSCNP09

Connector 172161-1  
Terminal 170361-1

JSSCN20P

Connector 10320-52A0-008  
10120-3000PE

JSSCNPL09

Connector MS3108A20-18S  
MS3057-12A(SR)

電腦通訊線

編號	長度(m)
JSSDUC001	1
JSSDUC002	2

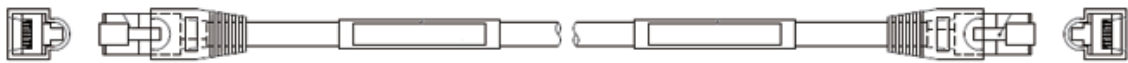


Connector | USB

Connector | Mini-USB

通訊連接線

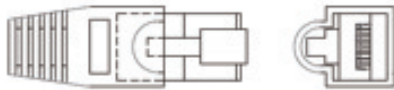
編號	長度(m)	編號	長度(m)
JSSRTR0001	0.1	JSSRTR0020	2
JSSRTR0003	0.3	JSSRTR0030	3
JSSRTR0005	0.5	JSSRTR0040	4
JSSRTR0010	1	JSSRTR0050	5



Connector | RJ-45

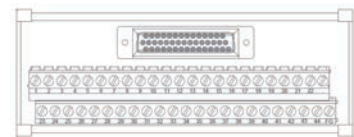
終端電阻

編號
JSSTR01



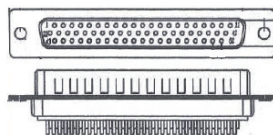
端子台模組

編號	長度(m)
JSSE2TB44P	--
JSSE2TBC0P5	0.5
JSSE2TBC001	1
JSSE2TBC002	2



CN1接頭

編號
JSSECN44P





**TECO** 東元電機股份有限公司



**台北總公司**

115台北市南港區園區街3-1號10樓  
TEL : (02)6615-9111分機2807  
FAX : (02)2655-8058

**台中聯絡處**

407台中市西屯區四川路66號3樓  
TEL : (04)2317-3919  
FAX : (04)2312-3057

**高雄聯絡處**

802高雄市苓雅區自強三路3號33樓之1  
TEL : (07)566-5259  
FAX : (07)566-5269

<http://globalsa.teco.com.tw/tw>

本公司保有修改規格之權利，恕不另行通知顧客



GJ-84-00 2018-01-08