



**TECO** 東元電機股份有限公司



**台北聯絡處**

115台北市南港區園區街3-1號10樓  
TEL : (02)6615-9111分機1874  
FAX : (02)6615-0933

**台中聯絡處**

407台中市西屯區四川路66號2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)566-5312  
FAX : (07)566-5287

<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 2016-08-15

**JSDG2S**

東元高性能交流伺服系統





# 東元電控

## 自動化整合方案提供者

東元電機長年耕耘於自動化的領域中，六十年來從感應電機到各項電控相關產品，不斷在自動化領域建立自己的領域知識。

### ● 踩上自動化浪頭

東元電控產品從馬達到驅動器，再至控制器，搭配上人機介面的自動化整合方案。依據客戶在各應用產業所需，搭配不同的自動化系統解決方案。透過東元電控的專業技術以及豐富的產業應用經驗，持續不斷的帶給客戶高速、精準的自動化產品。

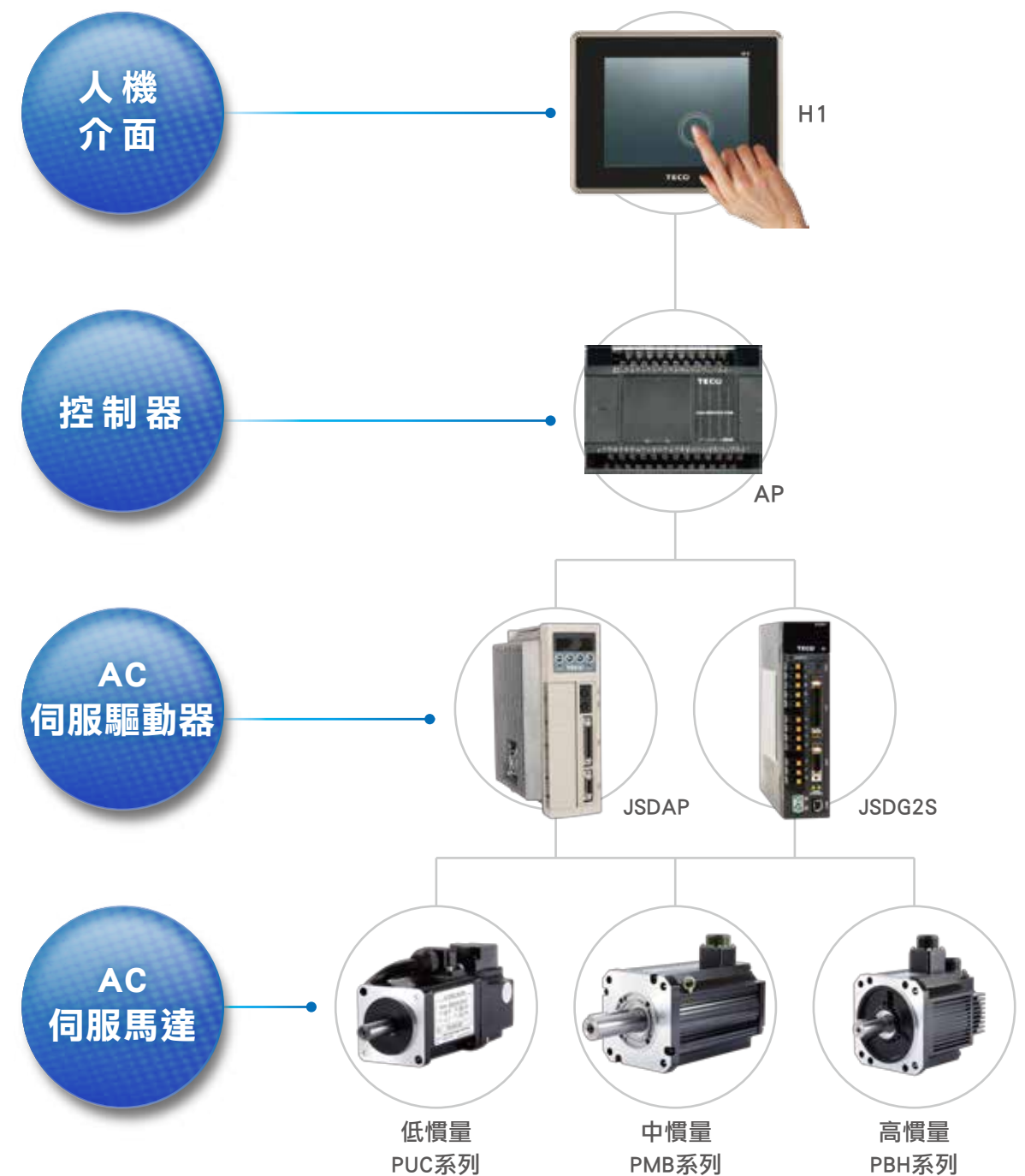
### ● 第 II 世代-S

東元推出伺服第二世代產品JSDG2S，G2代表東元經歷市場上的歷練結合新的研發技術而產出的全新世代(Generation II)。

而S則說明了東元伺服帶給大家特色。首先，有別於以往的全新「Slim」薄型化設計，顯示出東元工藝的實力。「Stable」則表現出東元伺服精準卻穩定的特質，而「Suitable」則是說明東元全新Auto-Tuning的能力，在各種不同的應用機台上，皆能夠做出適合的調整。



東元是電控解決方案的提供者，串聯多種電控產品，由底層的設備到上層的控制層。提供系統化的解決策略，滿足客戶在各種不同應用市場中的需求。



1.5 KHz

### 高響應頻寬

為上世代之1.8倍

- 運用高端磁場控制技術
- 搭配高速運算核心元件
- 縮短行程到達之整定時間
- 使設備機台產能提升

23bit

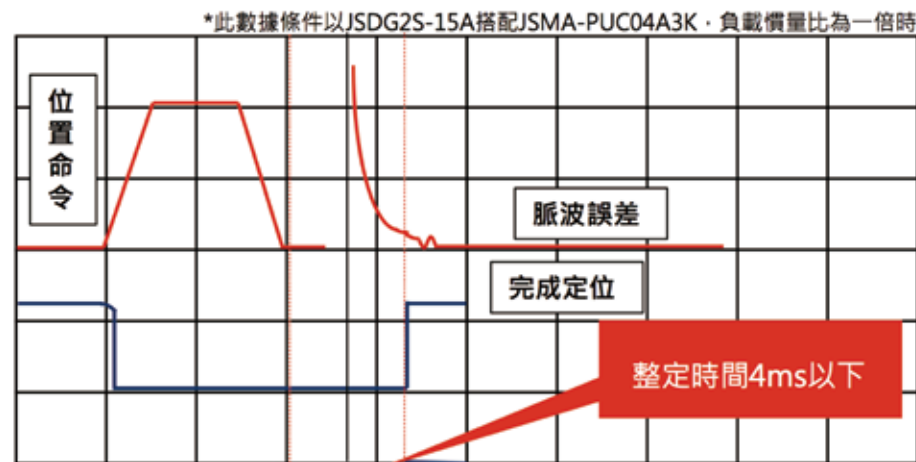
### 高解析度編碼器

為上世代之10,000倍

- 8,388,608 pulse/rev 的高解析度
- 增量型/絕對值型編碼器皆可搭配
- 提供設備機台更精準的定位



#### G2S的高響應特性，大幅縮短整定時間。



- G2S的高響應特性，大幅縮短整定時間。

### 自動增益調整

#### 更細微的Auto-Tuning調適

G2的自動調適機能，除原有的一般增益參數外，也增加了其他的調適機能，讓客戶針對不同應用以及需求，做出更細微的調整。透過簡易PCLiNK介面，即可完成設定與調適。

- 負載慣量比
- 位置回路增益
- 速度回路增益
- 速度回路積分時間常數

\*舊有Auto-tuning包含內容

#### 新增機能

共振點抑制

電流頻寬

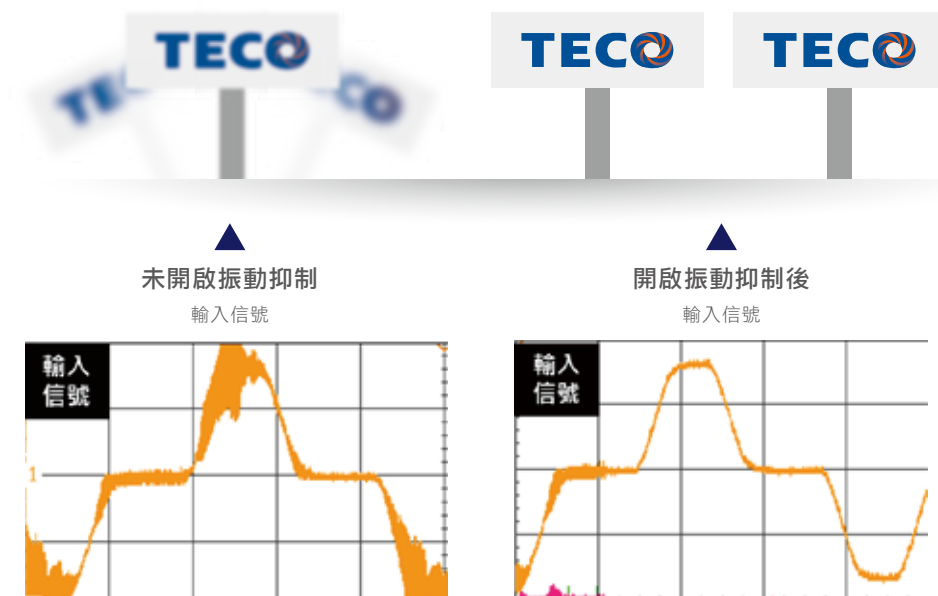
摩擦力補償



軟體增益調適選項

### 共振抑制機能

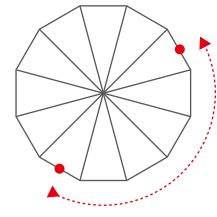
G2S提供高低頻共振抑制機能(共五組)，有效抑制機構所造成的振動及噪音。



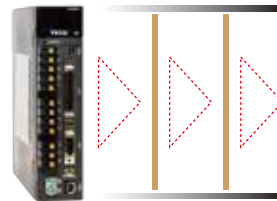


多種應用機能

除了一般的三大模式(位置/速度/轉矩)外，也提供額外的應用機能如電子凸輪(E-CAM)、刀塔刀庫、龍門同動等等。硬體上，也提供全閉迴路的輸入介面(支援光學尺)，提升驅動器的應用性。



刀塔刀庫內建智能換刀最短路徑，達到最高效益



雙軸龍門同動控制控制剛性機構水平移動

高速通訊機能

實現高速通訊的多軸應用

- ✓實現高速通訊
- ✓減少機台配線
- ✓實現多軸應用

搭配CANOPEN(標準)/EtherCAT(選配)高速通訊機能，實現多軸高速應用的機能。同時與物聯網連上線，即時快速的資料傳輸，踏出成為智慧工廠的第一步。



小型化設計

針對1KW以下戰鬥機種進行小型化設計，減少電控箱所需體積，更展現工藝設計的進步。



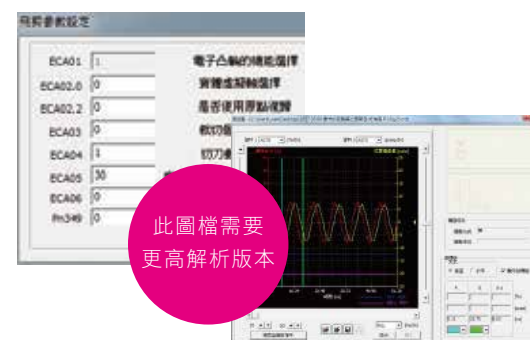
7%

33%

專用便捷軟體

參數功能菜單化選擇/示波器功能

全新專用軟體便利客戶做設置，參數備份等功能。



此圖檔需要更高解析版本

型號說明

伺服驅動器

JS D G2S - 15 A □

- JS: TECO AC伺服 產品編號
- D: 驅動器
- G2S: 系列別: G2S系列
- 15: 機種別(功率):
 

200V機種(A)		400V機種(B)	
10	100W	10	750W
15	400W	15	1KW
20	750W	25	2KW
30	1KW	35	3KW
50	2KW	50	4.4KW
75	3KW	75	5.5KW
100	4.4KW	100	7.5KW
150	5.5KW	150	15KW
200	7.5KW	200	22KW
300	15KW		
- A: 輸入電壓:
  - A: AC 200V 單/三相共用
  - A3: AC 200V 三相共用
  - B: AC 400V 三相輸入
- : 選配型號(通訊)
  - E: EtherCAT通訊

伺服馬達

JSMA - PUC04A3□□

- JSMA: TECO AC 伺服 產品編號
- P: 伺服馬達
- U: IP67等級
- C: 馬達轉速
  - A: 1000rpm
  - H: 1500rpm
  - B: 2000rpm
  - C: 3000rpm
- 04: 馬達慣量
  - S/U: 超低慣量
  - L: 低慣量
  - M/I: 中慣量
  - B/H: 高慣量
- A: 輸入電壓:
  - A: AC 200V
  - B: AC 400V
- 3: 編碼器規格
  - 3: 23bit
  - W: 23bit\*
  - \*代表ABS
- : 機械煞車
  - : 無
  - B: 有
- : 馬達額定功率
 

馬達額定功率		馬達額定功率	
P5	50W	10	1KW
1	100W	13	1.3KW
3	300W	15	1.5KW
4	400W	18	1.8KW
5	500W	20	2.0KW
8	750W	29	2.9KW
9	850W	30	3.0KW
44	4.4KW	55	5.5KW
75	7.5KW	150	15KW

## 馬達產品特色

G2S系列搭配東元新JSMA系列交流伺服馬達，編碼器解析度提升至23bit。

另推出全新低、中、高慣量系列馬達，提供客戶功率範圍100W~15KW的伺服馬達。

全新系列的馬達不但提供高解析度編碼器，更在性能上做出了提升。最高轉速提升至6,000rpm(750W以下的機種)，體長做了大幅縮短。在散熱方面的強化，也大幅降低馬達溫升。頓矩轉矩(Cogging Torque)也降低至2%以下，在各種應用場合中，都能夠使命必達。



## 馬達規格表

### 低慣量系列

JSMA-低慣量系列 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	1	1.6	2.6	4.3	2	3.75
瞬間最大電流	$I_{max}$	A	3	3	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>	0.028	0.041	0.17	0.28	0.9	0.68	2.46
馬達阻抗	$\Omega$	Ra	12.9	20.5	6.4	3.15	1.48	5.58	2.18
馬達感抗	mH	La	14.8	27.5	16.2	11	10.1	11.6	7.7
重量(標準)	W	Kgw	0.35	0.48	1	1.37	2.4	1.59	3.05
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						

中慣量系列

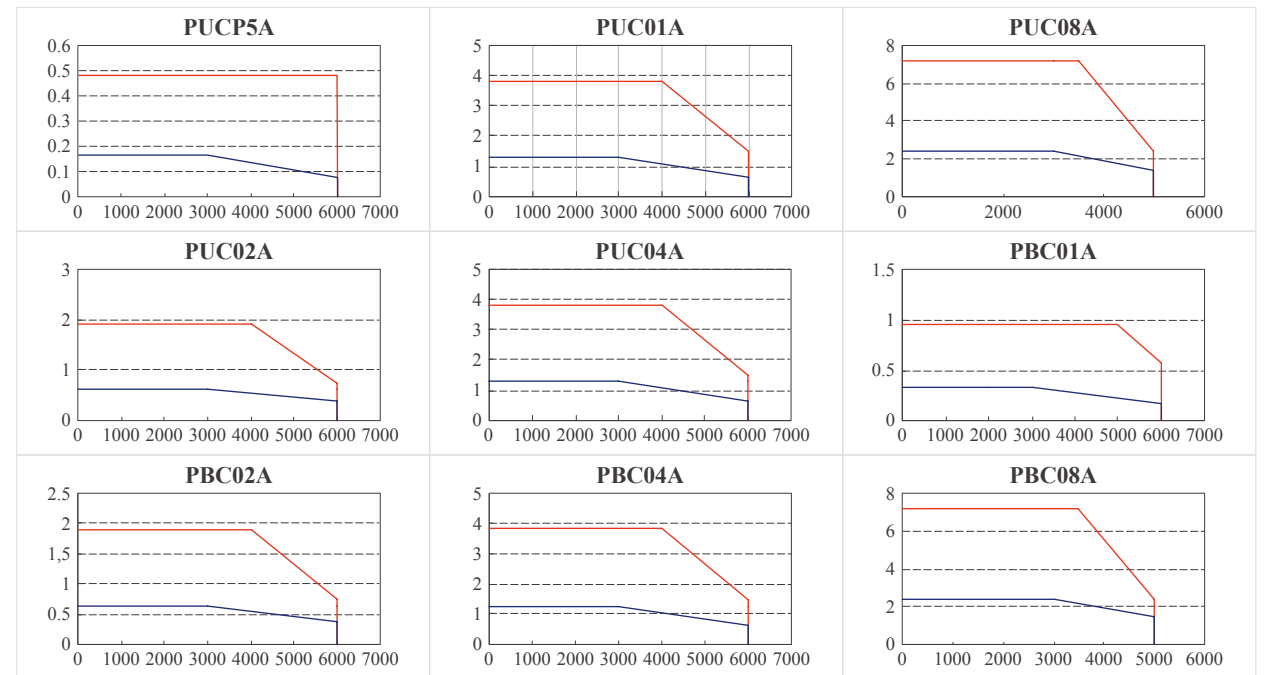
JSMA中慣量系列 JSMA-P□□□□A	符號	單位	MB10	MB15	MB20	MB30	IH30	IH44	IH55	IH75	MH110	MH150
額定輸出功率	$P_R$	KW	1.0	1.5	2.0	3.0	3	4.4	5.5	7.5	11	15
額定扭矩	$T_R$	N*M	4.78	7.16	9.55	14.33	19.1	28	35.1	47.8	70	95.5
瞬間最大扭矩	$T_{max}$	N*M	14.33	21.49	28.65	42.69	47.75	70	87.75	122.6	175	214
額定轉速	$N_R$	rpm	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1500	1500	1500	1500
瞬間最高轉速	$N_{max}$	rpm	2800	2800	2500	2500	2000	2000	2000	2000	2000	2000
額定相電流	$I_R$	A	5.16	7.57	9.18	14.0	16	23.6	28.5	38.6	56	38
瞬間最大電流	$I_{max}$	A	15.50	22.71	27.50	42.00	40	59	71.2	99.1	140	84.7
轉矩常數	$K_T$	N*m/A	1.02	1.04	1.14	1.13	1.19	1.19	1.23	1.24	1.37	2.51
轉子慣量	$J_M$	Kg*cm <sup>2</sup>	6.26	8.88	12.14	17.92	39.95	59.17	77.9	108.4	152.86	235.2
馬達阻抗	$\Omega$	Ra	1.22	0.79	0.58	0.33	0.275	0.167	0.129	0.1	0.07	0.15
馬達感抗	mH	La	6.7	4.7	3.8	2.1	6.8	4.3	3.2	2.5	2.03	5.24
重量 (標準)	W	Kgw	6.47	8.08	10.16	13.87	16.9	22.1	27.1	T.B.D	46.8	70.5
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						<90

高慣量系列

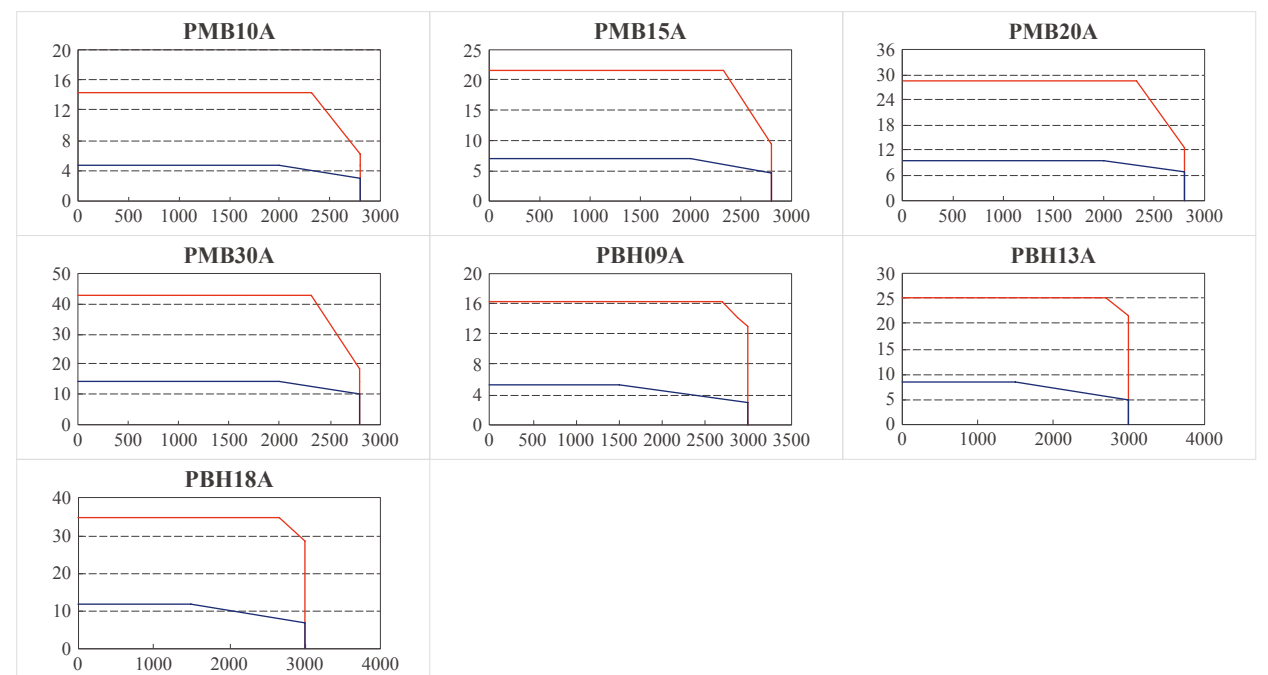
JSMA高慣量系列 JSMA-P□□□□A	符號	BC01	BC02	BC04	BC08	BH09	BH13	BH18	BH18_18	BH29	BH44	BH55	BH75
額定輸出功率	$P_R$	0.1	0.2	0.4	0.75	0.85	1.3	1.8	1.8	2.9	4.4	5.5	7.5
額定扭矩	$T_R$	0.32	0.64	1.27	2.39	5.39	8.34	11.5	11.5	18.5	28.4	35	48
瞬間最大扭矩	$T_{max}$	0.95	1.91	3.81	7.16	13.8	23.3	28.7	27.6	44.3	71.1	87.6	119
額定轉速	$N_R$	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
瞬間最高轉速	$N_{max}$	6000	6000	6000	5000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
額定相電流	$I_R$	0.9	1.6	2.6	4.3	7	11.4	14.8	17.8	24	33.5	42.1	54.7
瞬間最大電流	$I_{max}$	2.7	4.8	8.1	14	18.1	32.4	37.4	42.7	58	85	110	136
轉矩常數	$K_T$	0.35	0.46	0.47	0.56	0.75	0.72	0.78	0.65	0.77	0.84	0.83	0.88
轉子慣量	$J_M$	0.082	0.42	0.67	1.51	13.34	20.07	26.66	31.9	45.55	65.41	89.98	129.8
馬達阻抗	$\Omega$	24	6.4	3.15	1.48	0.65	0.355	0.255	0.16	0.113	0.091	0.054	0.039
馬達感抗	mH	22	16.2	11	10.1	5.5	3.4	2.7	2.7	2.5	2.2	1.4	1.1
重量 (標準)	W	0.48	1.5	1.53	2.7	6.7	8.9	11.1	14.1	18	23.5	35	41.2
絕緣等級	-	Class F											
操作溫度	T	0-40											
操作濕度	RH	<80											
儲藏溫度	T	-20-60											
儲藏濕度	RH	<80											

馬達TN曲線

80框以下系列



130框以下系列

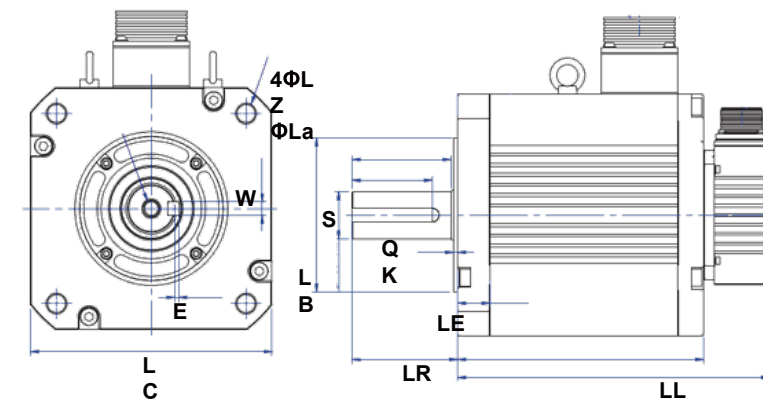
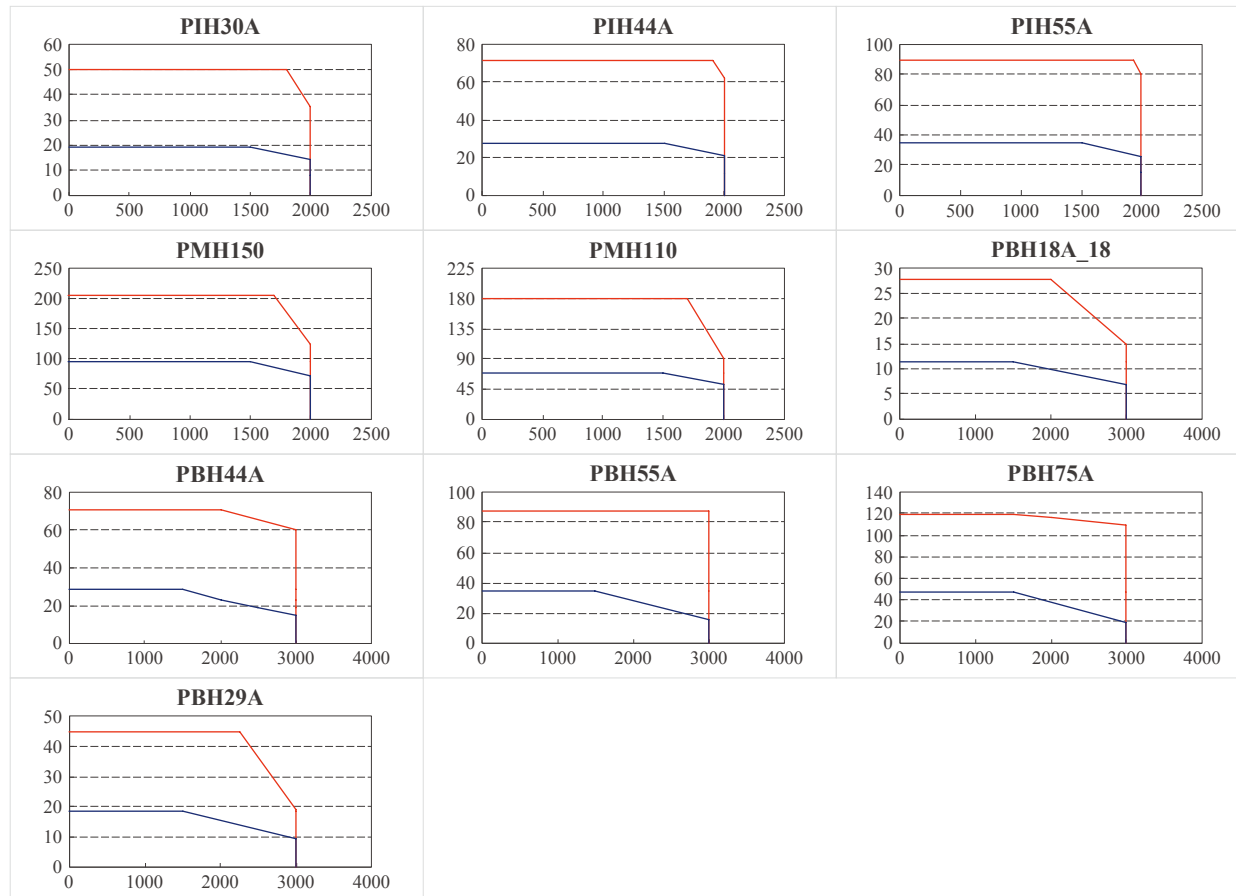




# 馬達尺寸表

## 框號80以下系列

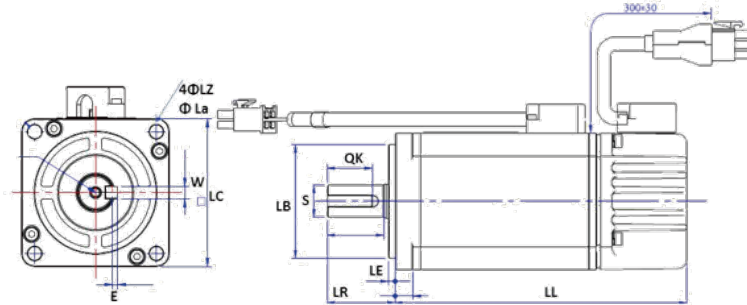
## 220框以下系列



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	BC01A	BC02A	BC04A	BC08A	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	101	137	113.4	148
LL(帶煞車)	116.6	131.6	139.5	161.5	160.5	129.6	139.5	139.5	175.3	147.8	183.2

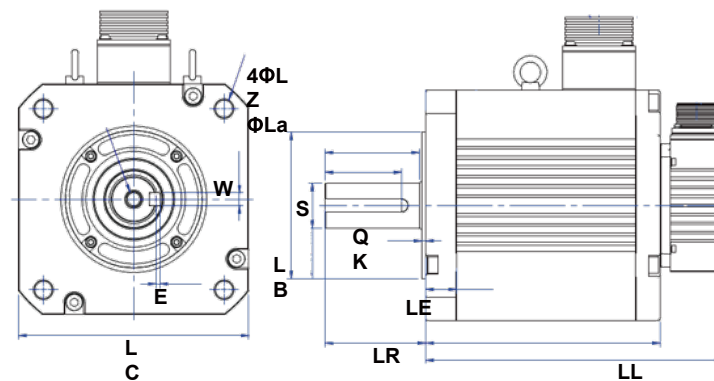
## 驅動器介面說明

### 框號 130 以下系列

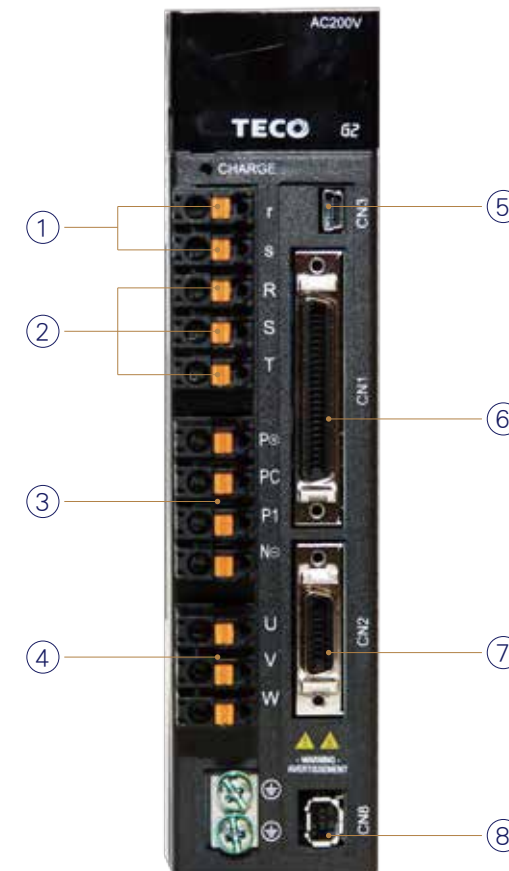


130框以下系列 JSMA-P□□□□□A	MB系列			BH系列			
	MB10	MB15	MB20	MB30	BH09	BH13	BH18
LZ Φ	Φ9	Φ9	Φ9	Φ9	Φ9	Φ9	Φ9
La Φ	Φ145	Φ145	Φ145	Φ145	Φ145	Φ145	Φ145
LC	130.4	130.4	130.4	130.4	130	130	130
E	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
W	6	6	6	6	6	6	6
S Φ	Φ22	Φ22	Φ22	Φ22	Φ22	Φ22	Φ22
LB Φ	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110
QK	35	35	35	35	35	35	35
LE	6	6	6	6	6	6	6
LR	58	58	58	58	58	58	58
LL(不帶煞車)	163.8	184.8	213.8	263.8	153.3	178.3	203.3
LL(帶煞車)	218.3	238.3	268.3	318.3	195.9	220.9	245.9

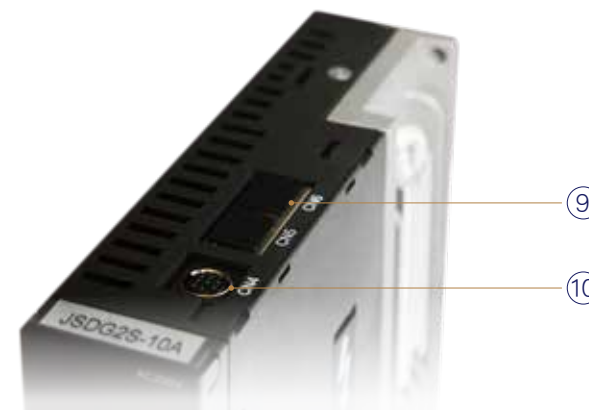
### 框號 220 以下系列



130框以下系列 JSMA-P□□□□□A	IH系列				BH系列					MH系列	
	IH30	IH44	IH55	IH75	BH18_18	BH29	BH44	BH55	BH75	MH110	MH150
LZ Φ	Φ13.5	Φ13.5	Φ13.5	Φ13.5	Φ13.5	Φ13.5	Φ13.5	Φ13.5	Φ13.5	Φ13.5	Φ13.5
La Φ	Φ200	Φ200	Φ200	Φ200	Φ200	Φ200	Φ200	Φ200	Φ200	Φ235	Φ235
LC	180	180	180	180	180	180	180	180	180	220	220
E	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
W	10	10	10	12	10	10	10	12	12	12	16
S Φ	Φ35	Φ35	Φ42	Φ42	Φ35	Φ35	Φ35	Φ42	Φ42	Φ42	Φ55
LB Φ	Φ114.3	Φ114.3	Φ114.3	Φ114.3	Φ114.3	Φ114.3	Φ114.3	Φ114.3	Φ114.3	Φ200	Φ200
QK	60	60	60	60	60	60	60	90	90	90	90
LE	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	4	4
LR	79	79	113	113	79	79	79	113	113	116	116
LL(不帶煞車)	191.4	221.4	248.9	306.4	178.4	200.4	232.4	268.4	342.4	352	429
LL(帶煞車)	243.6	273.6	301.1	359.6	230.6	252.6	284.6	320.6	394.6	-	-



- 控制迴路輸入電源 (r,s)**  
r,s為驅動器之控制迴路，輸入規格為單相200~230Vac，頻率50/60Hz
- 主迴路輸入電源 (R,S,T)**  
50W~1KW：單/三相AC200~230V  
1.5KW~15KW：三相AC200~230V
- 外部煞車電阻連接**  
使用時配接於P-PC兩端，PC-P1請保持開路。
- 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。
- 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。



- 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。
- 編碼器連接 (CN2)**  
連接伺服電機信號至驅動器。
- 全閉迴路連接 (CN8)**  
支援機械位置信號輸入 (A、B、Z相)，如光學尺等。
- RJ45通訊接口 (CN5/CN6)**  
支援RS-485/CANopen/EtherCAT通訊，做多台驅動器串聯使用。
- 通訊接口 (CN4)**  
MODBUS通訊連接埠。

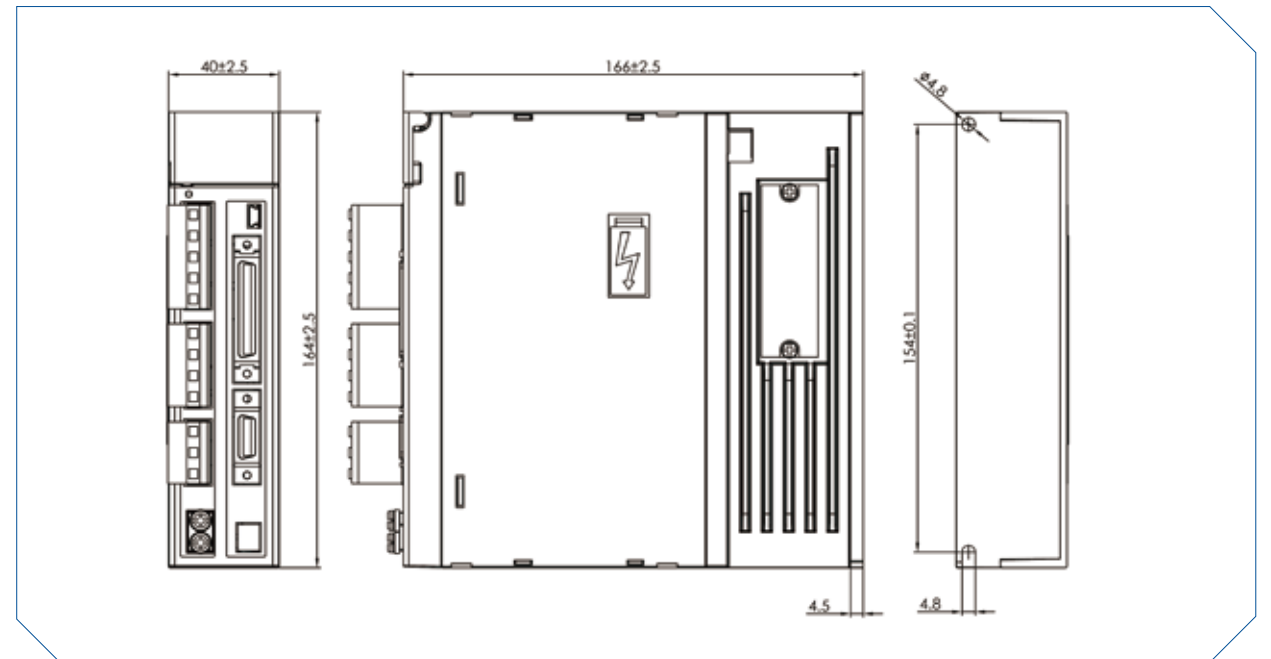


# 驅動器介面說明

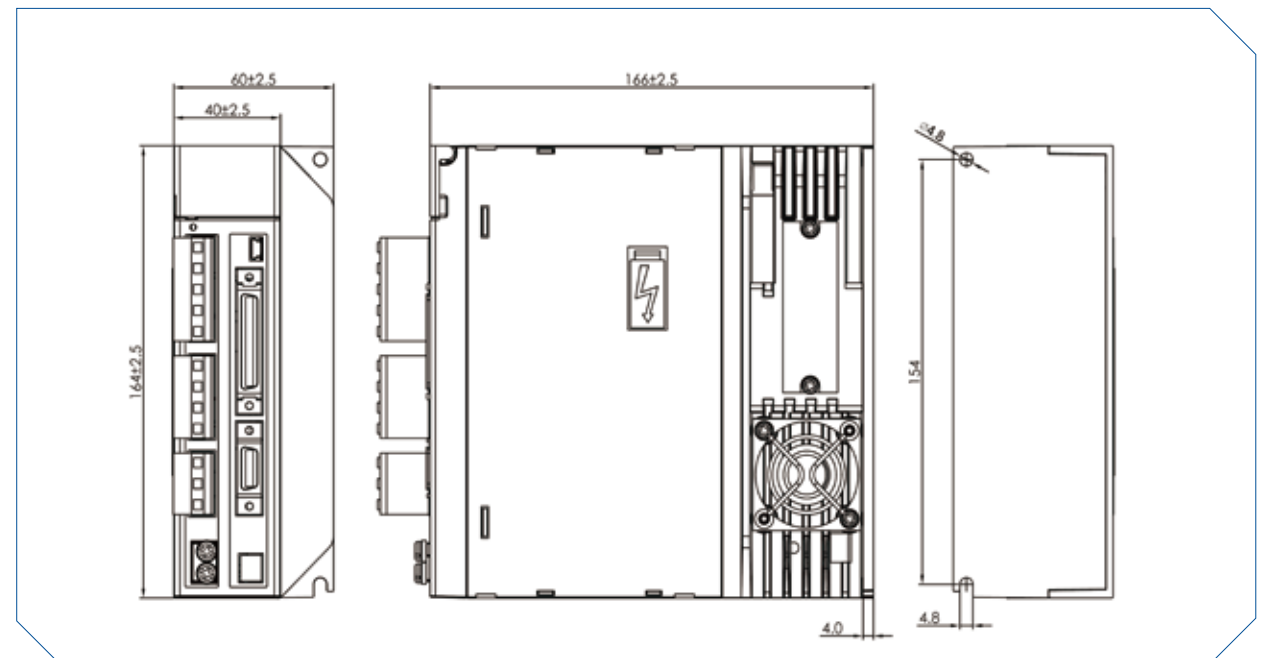
		200V級										
		10A	15A	20A	30A	50A3	75A3	100A3	150A3	200A3	300A3	
基本規格	所適用伺服馬達最大容量 [kW]	0.1	0.4	0.75	1.0	2.0	3.0	4.4	5.5	7.5	15.0	
	連續輸出電流 [A rms]	2.1	3.5	4.4	5.6	9.2	14	25.3	33.2	42.1	78	
	最大輸出電流 [A rms]	5.7	8.5	11.3	17	28.3	42.4	56.6	84.9	113	170	
	輸入電源	主回路 R、S、T 單相或三相 AC170-253V					三相 AC170-253V					
內部功能	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)										
	回授 [編碼器解析度]	23 bits (增量型/絕對型)										
	顯示及操作	主/控回路電源指示燈; 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、雙模式切換 (位置/速度、速度/轉矩、位置/轉矩)										
	再生煞車	內建制車晶體及煞車電阻/可外接煞車電阻									內建制車晶體及/可外接煞車電阻	
	保護機能	多種異常警報警示										
	通訊介面	RS-485 (Modbus protocol) / CANopen (標準) / EtherCAT (選配)										
	指令控制方式	外部指令脈衝命令/三十二組內部暫存命令										
	位置控制模式	外部指令脈衝輸入	型式	正負緣觸發: 方向+脈衝、CCW+CW脈衝、相位差脈衝 (A相+B相)								
波形			現驅動器 (Line Driver+5V準位)、開集極 (+5~+24V)									
電子齒輪比		最大頻率	4Mpps (線驅動器) / 200Kpps (開集極)									
		指令脈衝	1/1000 ≤ A/B ≤ 131072 (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		0-50000 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		外部指令脈衝輸入	電壓範圍	0-±10Vdc / 0-6000rpm (內部參數設定)								
			輸入阻抗	10KΩ								
	速度控制範圍	1:5000 (內部速度命令) / 1:2000 (外部類比命令)										
	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% ±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										
	頻率特性	1.5KHz (JL=JM時)										
	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	外部類比命令	電壓範圍	0-±10Vdc/0-300%									
		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)										
	位置輸出	輸出型態	A、B、Z相線驅動輸出/Z相開集極輸出									
數位輸入 [NPN/PNP]	分周比	脈波輸出1-編碼器一轉脈波數 (內部參數可設定任意位置)										
	十二點	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										
	四點	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										
	四點	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...等十七種信號										
類比監視輸出	兩點	速度回授檢出、轉矩/速度指令/脈波輸入指令/位置偏移量、電氣角、主迴路 (Vdc Bus) 電壓..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°C~+65°C										
	濕度	90%RH以下 (不結露)										
	振動	10-57Hz: 20m/s <sup>2</sup> ; 57Hz-150Hz: 2G										
安規	CE宣告	符合EN61800-3及EN61800-5-1										
	UL認證	UL508C										

# 伺服尺寸

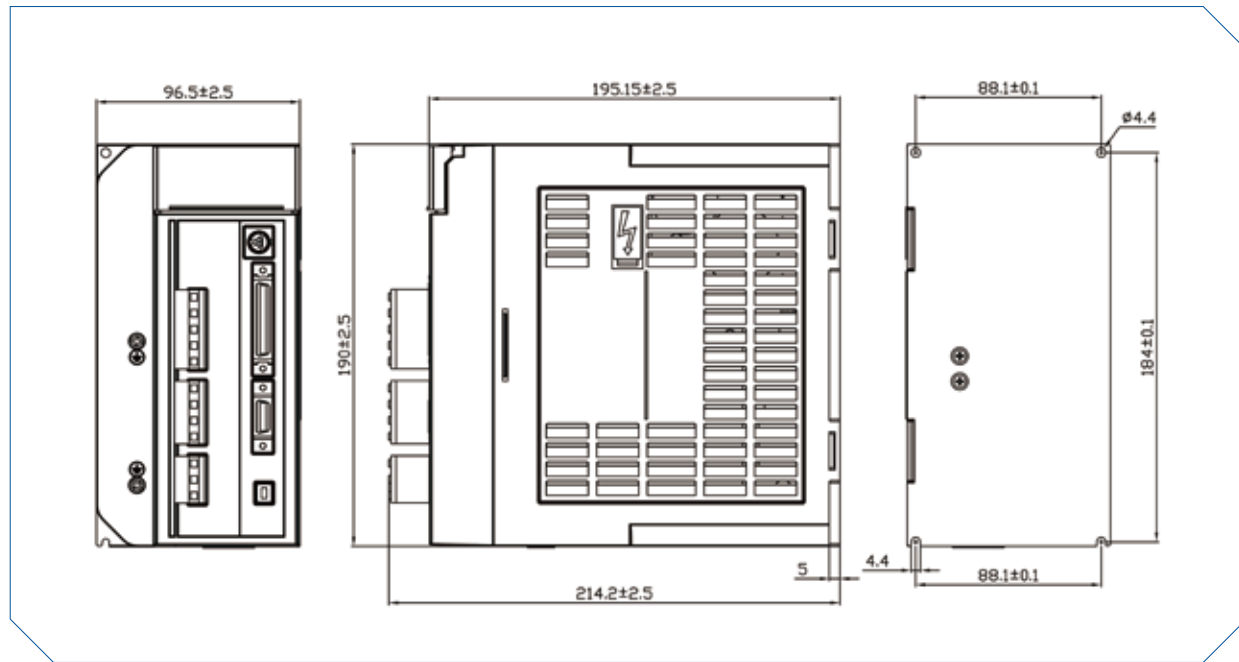
100W / 400W | 重量 1.36Kg



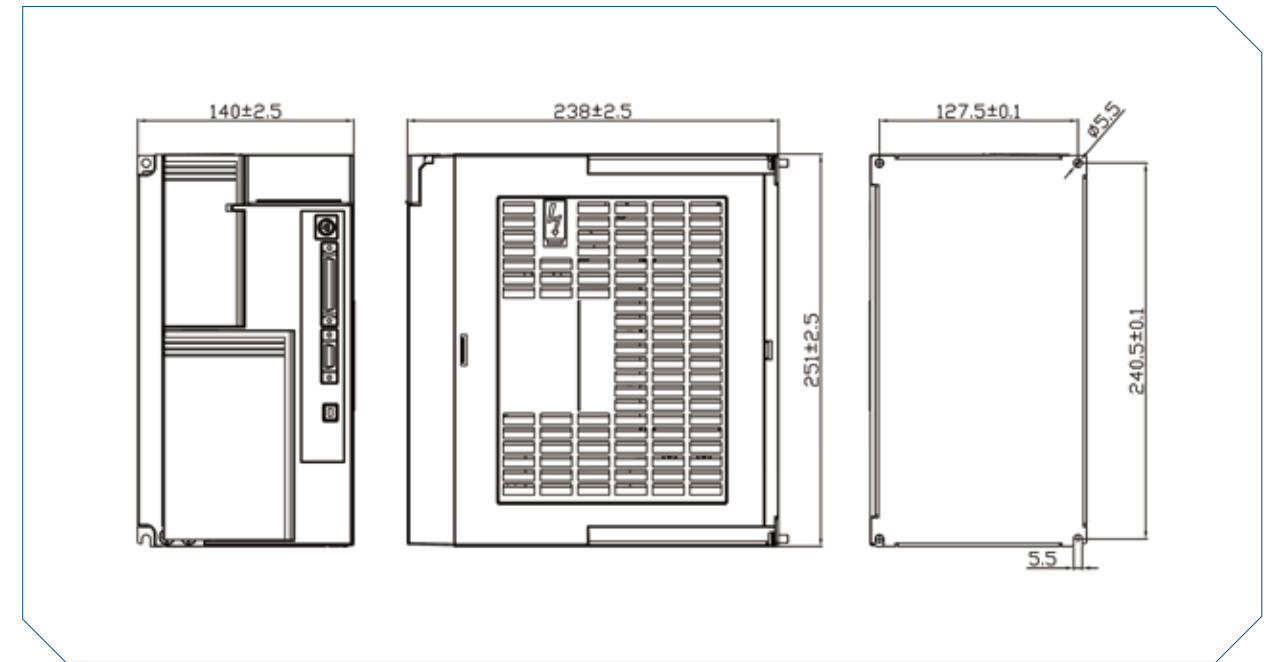
750W / 1KW | 重量 1.54Kg



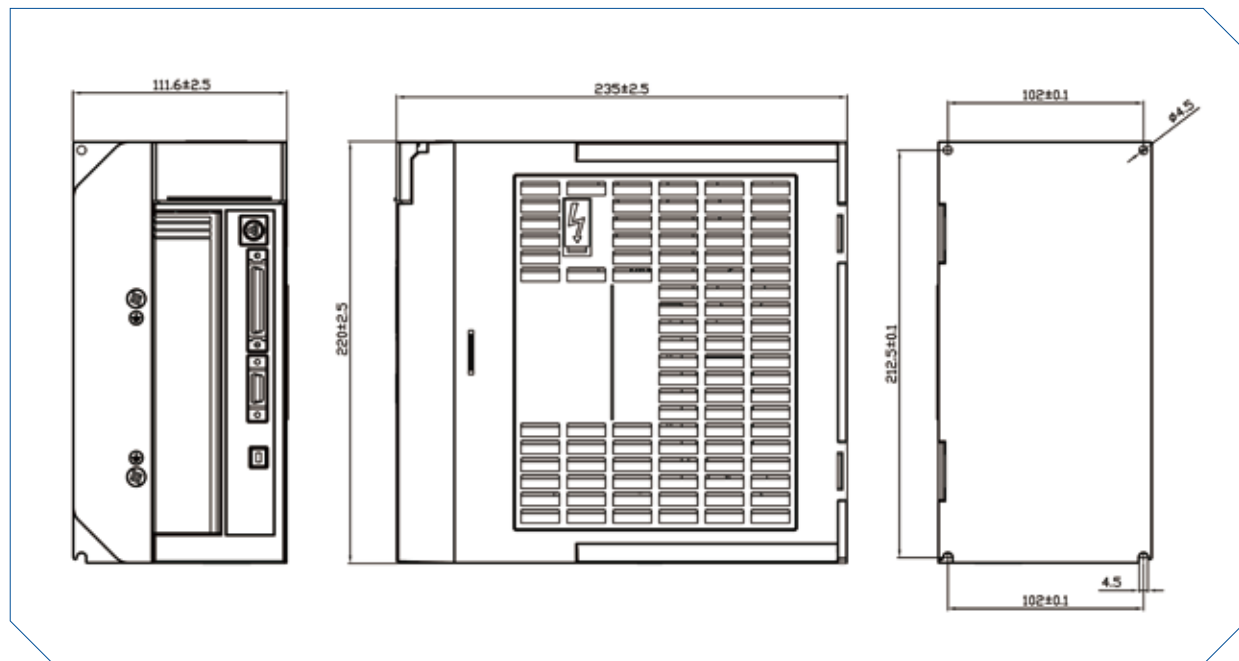
**2KW / 3KW** | 重量 3.3 Kg



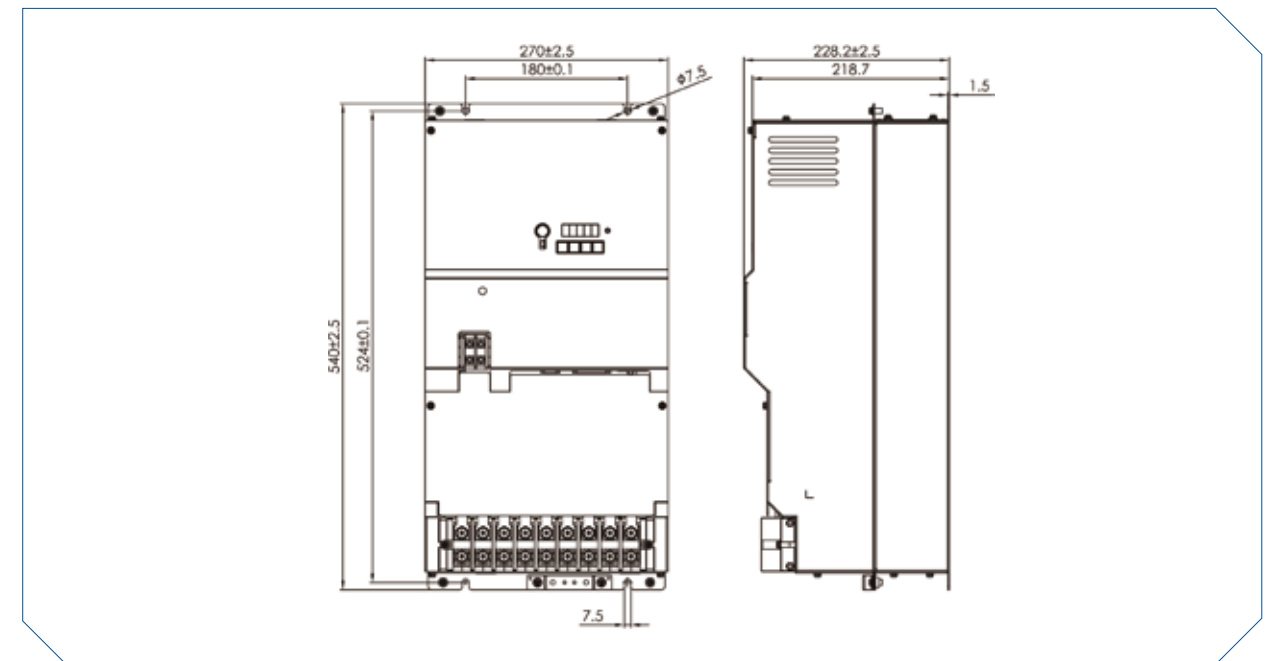
**7.5KW** | 重量 8 Kg



**4.4KW / 5.5KW** | 重量 6 Kg



**15KW** | 重量 8 Kg

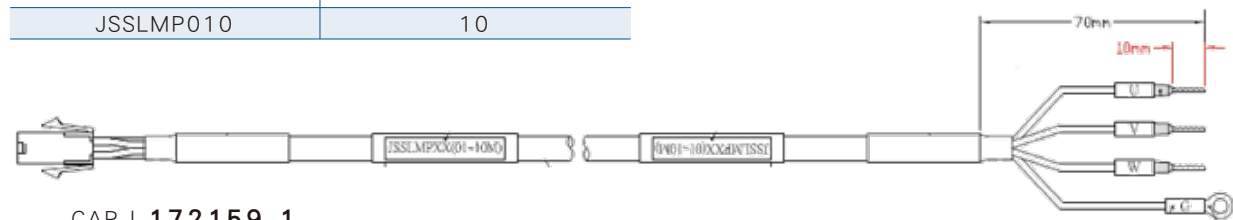




# 伺服驅動器配件

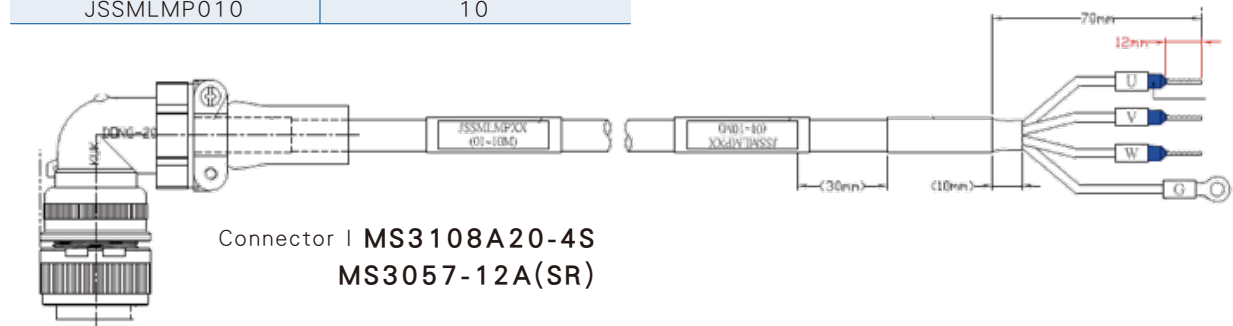
## 馬達動力中繼線

編號	長度(m)
JSSLMP001	1
JSSLMP003	3
JSSLMP005	5
JSSLMP010	10



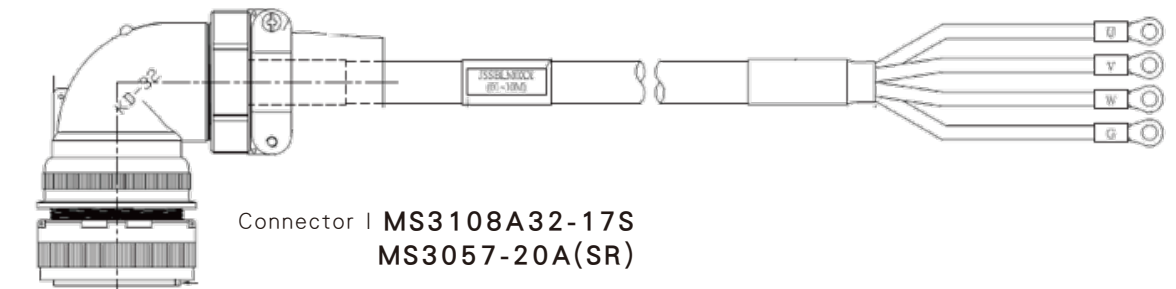
CAP | 172159-1  
SCOKET | 170362-1

編號	長度(m)
JSSMLMP001	1
JSSMLMP003	3
JSSMLMP005	5
JSSMLMP010	10



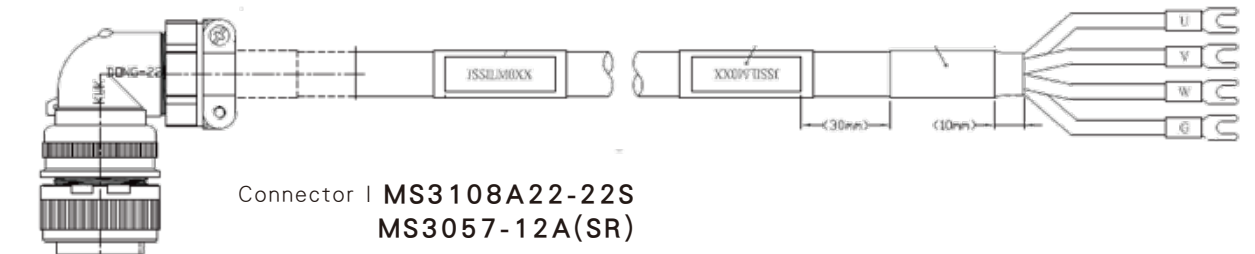
Connector | MS3108A20-4S  
MS3057-12A(SR)

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



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

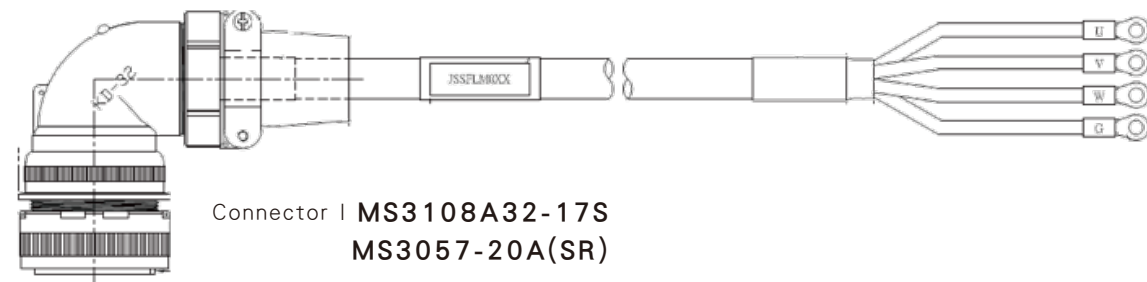
編號	長度(m)
JSSILM001	1
JSSILM003	3
JSSILM005	5
JSSILM010	10



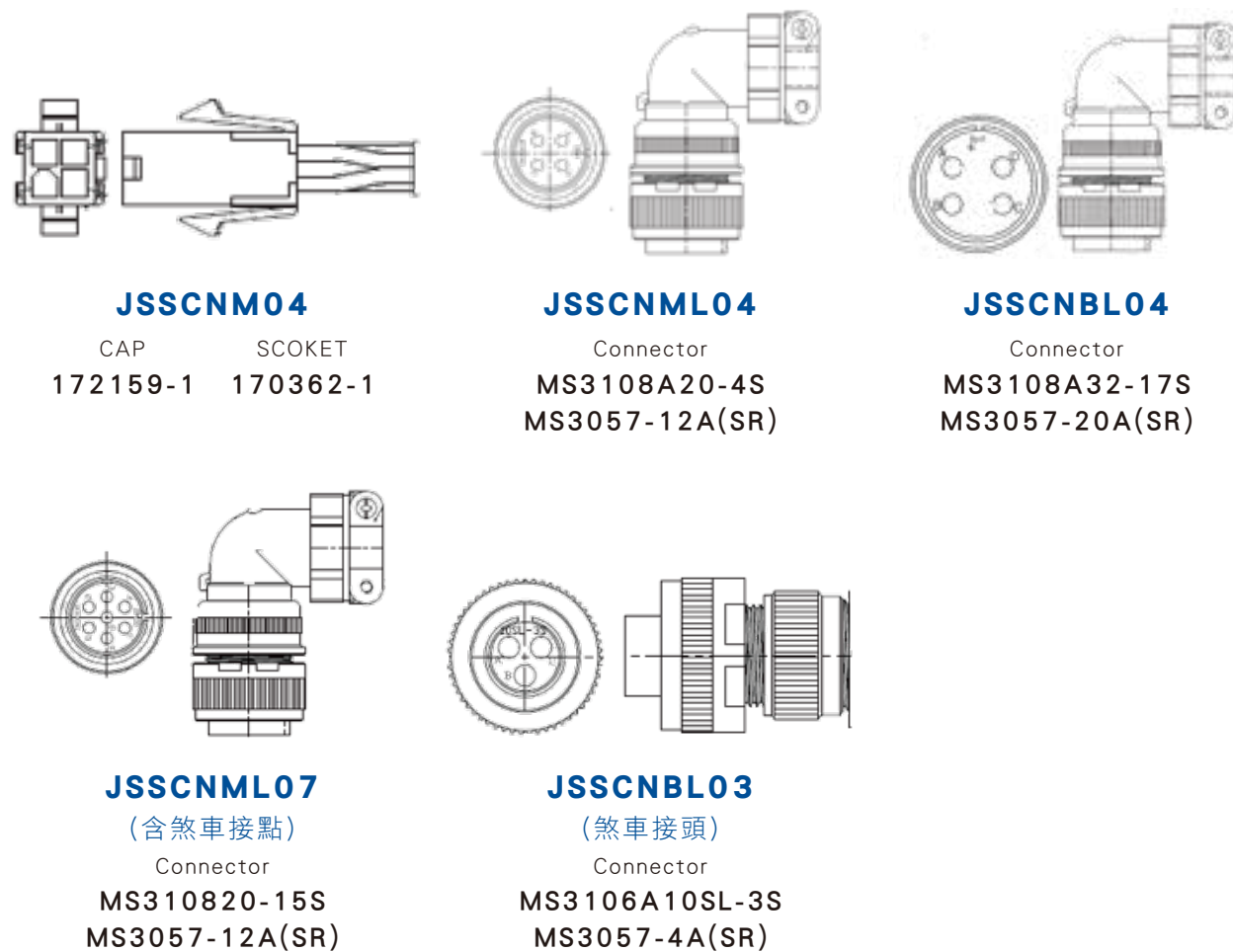
Connector | MS3108A22-22S  
MS3057-12A(SR)

馬達動力中繼線

編號	長度(m)
JSSFLM001	1
JSSFLM003	3
JSSFLM005	5
JSSFLM010	10

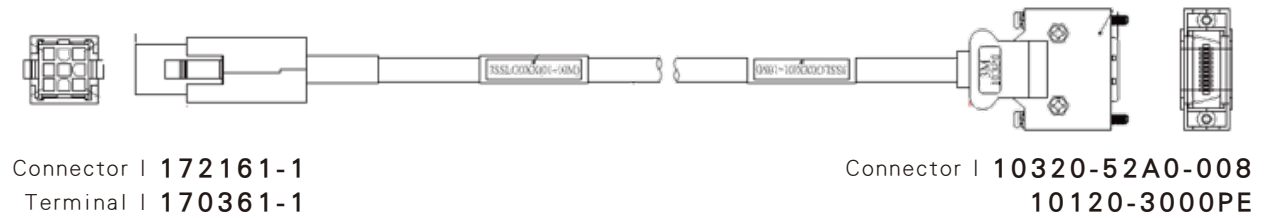


馬達動力接頭

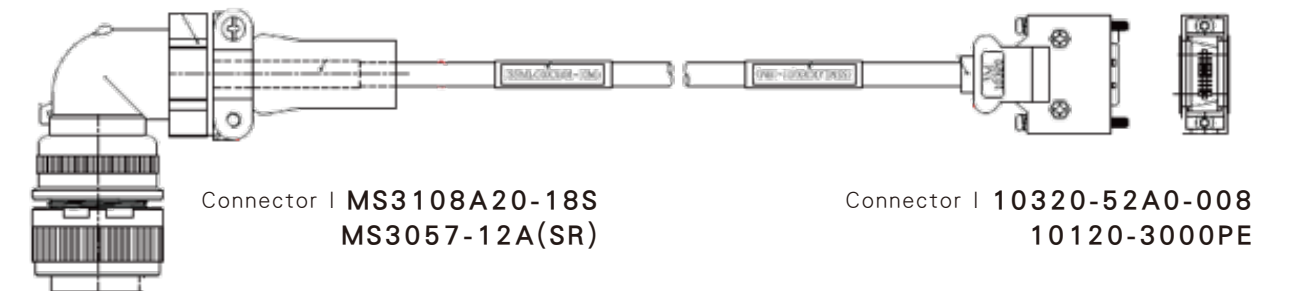


編碼器中繼線

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



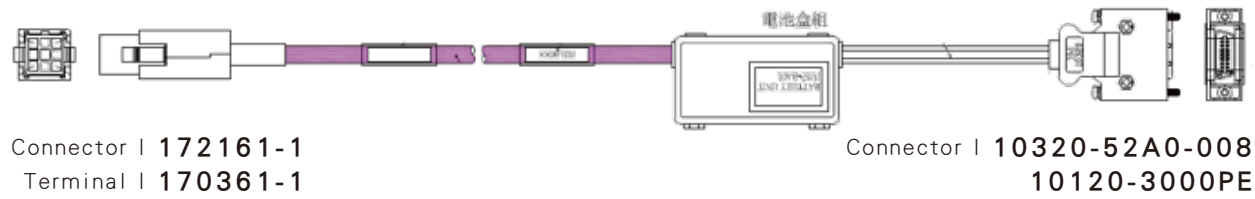
編號	長度(m)
JSSMLG001	1
JSSMLG003	3
JSSMLG005	5
JSSMLG010	10



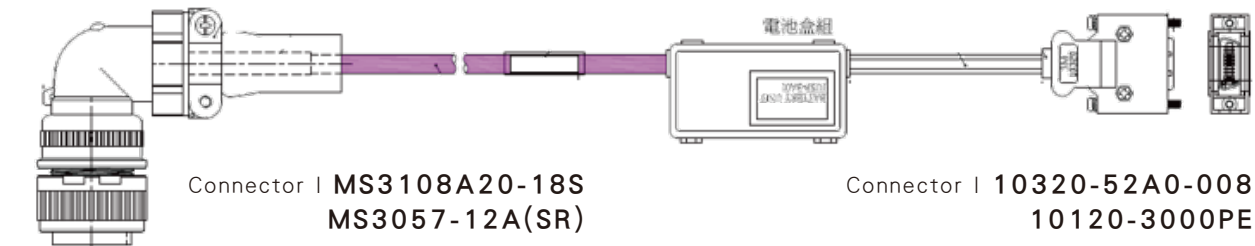


編碼器中繼線

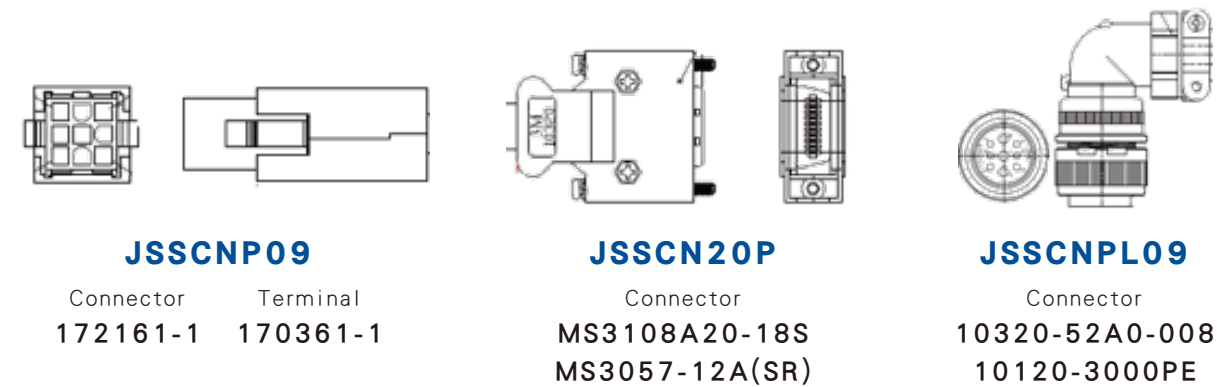
編號	長度(m)
JSSLB001	1
JSSLB003	3
JSSLB005	5
JSSLB010	10



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

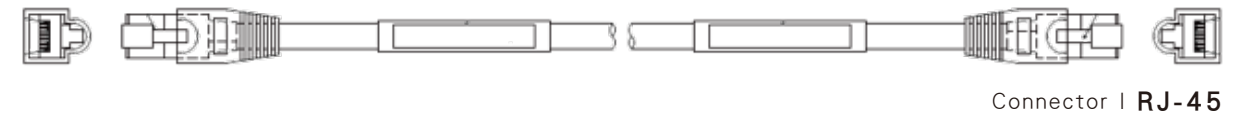


編碼器接頭



CANopen/EtherCAT 通訊線

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



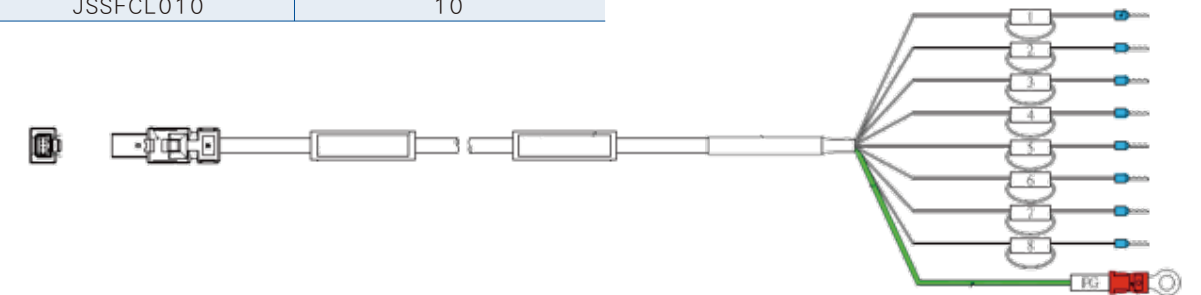
電腦通訊線

編號	長度(m)
JSSDUC001	0.1
JSSDUC002	0.2



全閉迴路線材

編號	長度(m)
JSSFCL001	1
JSSFCL003	3
JSSFCL005	5
JSSFCL010	10



驅動器配件選用表

伺服驅動器	JSDG2S-10A(-E)	JSDG2S-15A(-E)	JSDG2S-20A(-E)
伺服馬達	JSMA-PUCP5A3□□ JSMA-PUC01A3□□ JSMA-PBC01A3□□	JSMA-PUC04A3□□ JSMA-PBC04A3□□	JSMA-PUC08A3□□ JSMA-PBC08A3□□ JSMA-PLC08A3□□
馬達動力線	JSSLMP00□	JSSLMP00□	JSSLMP00□
馬達動力接頭	JSSCNM04	JSSCNM04	JSSCNM04
馬達動力線 (含煞車)	-	-	-
馬達動力接頭 (含煞車)	-	-	-
編碼器中繼線 (增量型)	JSSLG00□	JSSLG00□	JSSLG00□
編碼器中繼線 (絕對型)	JSSLB00□	JSSLB00□	JSSLB00□
編碼器接頭	JSSCNP09	JSSCNP09	JSSCNP09

伺服驅動器	JSDG2S-30A(-E)	JSDG2S-50A3(-E)	JSDG2S-75A3(-E)
伺服馬達	JSMA-PBH09A3□□ JSMA-PMB10A3□□	JSMA-PBH13A3□□ JSMA-PMB15A3□□ JSMA-PMB20A3□□	JSMA-PBH18A3□□_18
馬達動力線	JSSMLMP00□	JSSMLMP00□	JSSILM00□
馬達動力接頭	JSSCNML04	JSSCNML04	-
馬達動力線 (含煞車)	-	-	-
馬達動力接頭 (含煞車)	JSSCNML07	JSSCNML07	JSSCNBL03
編碼器中繼線 (增量型)	JSSMLG00□	JSSMLG00□	JSSMLG00□
編碼器中繼線 (絕對型)	JSSMLB00□	JSSMLB00□	JSSMLB00□
編碼器接頭	JSSCNPL09	JSSCNPL09	JSSCNPL09

伺服驅動器	JSDG2S-75A3(-E)	JSDG2S-75A3(-E)	JSDG2S-100A3(-E)
伺服馬達	JSMA-PMB30A3□□ JSMA-PBH18A3□□	JSMA-PIH30A3□□	JSMA-PBH29A3□□
馬達動力線	JSSMLMP00□	JSSBLM00□	JSSILM00□
馬達動力接頭	JSSCNML04	JSSCNBL04	-
馬達動力線 (含煞車)	-	-	-
馬達動力接頭 (含煞車)	JSSCNML07	JSSCNBL03	JSSCNBL03
編碼器中繼線 (增量型)	JSSMLG00□	JSSMLG00□	JSSMLG00□
編碼器中繼線 (絕對型)	JSSMLB00□	JSSMLB00□	JSSMLB00□
編碼器接頭	JSSCNPL09	JSSCNPL09	JSSCNPL09

伺服驅動器	JSDG2S-100A3(-E)	JSDG2S-150A3(-E)	JSDG2S-200A3(-E)	JSDG2S-200A3(-E)
伺服馬達	JSMA-PIH44A3□□	JSMA-PBH44A3□□ JSMA-PBH55A3□□ JSMA-PIH55A3□□	JSMA-PBH75A3□□ JSMA-PIH75A3□□	JSMA-PMH110A3□□ JSMA-PMH150A3□□
馬達動力線	JSSBLM00□	JSSBLM00□	JSSBLM00□	JSSFLM00□
馬達動力接頭	JSSCNBL04	JSSCNBL04	JSSCNBL04	JSSCNBL04
馬達動力線 (含煞車)	-	-	-	-
馬達動力接頭 (含煞車)	JSSCNBL03	JSSCNBL03	JSSCNBL03	JSSCNBL03
編碼器中繼線 (增量型)	JSSMLG00□	JSSMLG00□	JSSMLG00□	JSSMLG00□
編碼器中繼線 (絕對型)	JSSMLB00□	JSSMLB00□	JSSMLB00□	JSSMLB00□
編碼器接頭	JSSCNPL09	JSSCNPL09	JSSCNPL09	JSSCNPL09