



東元新一代高性能交流伺服系統

JSDG3 系列

4 大核心提升

1 高性能

- 速度響應頻寬最高3.2kHz
- 支援17/23bit編碼器
- 輸入輸出脈衝最高4Mpps
- 最大350%過載能力

2 智慧化

- 自動增益調整
- 共振抑制機能
- 智慧化Pc-link調試軟體
- 驅動器壽命預測機能

3 多功能

- 位置/速度/轉矩/Canopen多控制模式於一體
- 刀庫模式控制
- 龍門同步控制
- 電子凸輪追剪/飛剪控制
- 全閉環控制
- 線性馬達控制

4 高可靠性

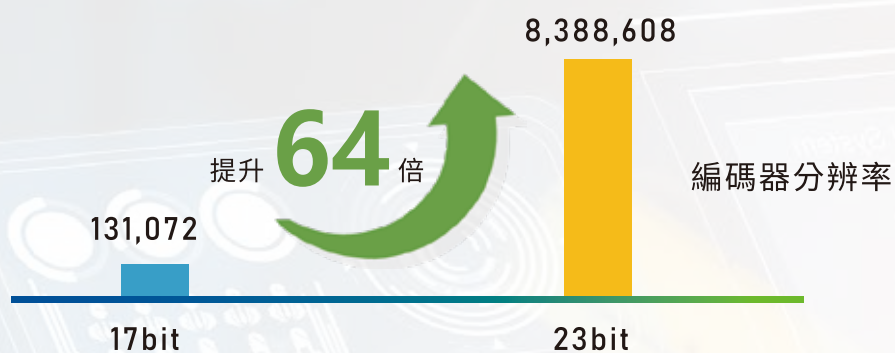
- 驅動器獨立散熱風道設計，耐環境可靠
- 馬達符合IP65/IP67防護等級，滿足防水防塵應用需求



高解析度編碼器，提升定位精度

支援編碼器
17/23bit

- ◆ 編碼器解析度提升至23bit(8,388,608 pulse/rev)
- ◆ 增量型/絕對型編碼器皆可搭配
- ◆ 顯著提昇設備機台定位精度

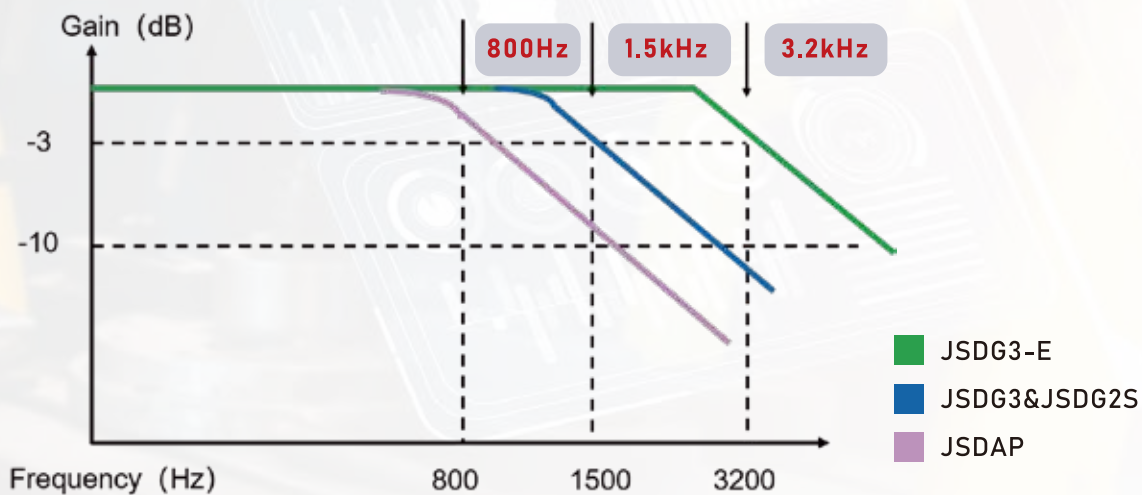


高頻寬響應

G3新一代控制核心，全面提升電流抗噪與頻率響應

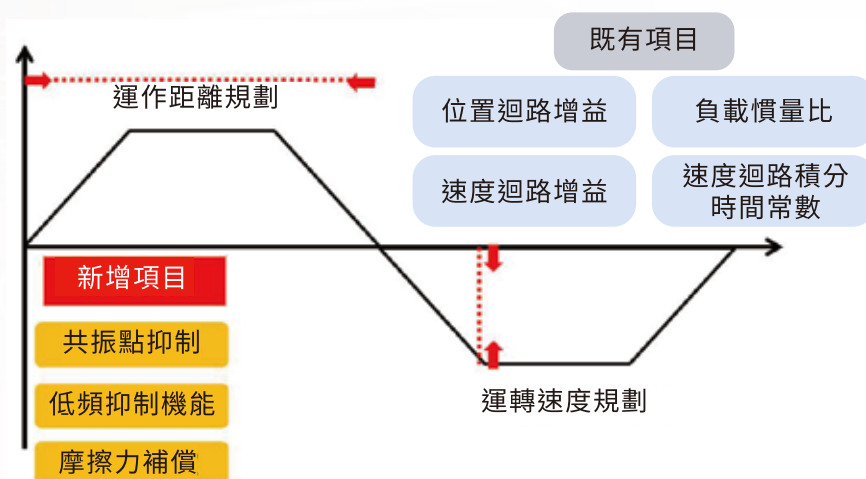
- ◆ 相比前代G2S系列，G3-E系列響應頻寬提升至3.2kHz，指令追蹤更快，有效縮短定位整定時間
- ◆ 面對超高速、超精密控制，能夠更大限度地發揮機械設備性能，提升效率

高響應頻寬
3.2 KHz



Auto-Tuning 自動增益調適機能

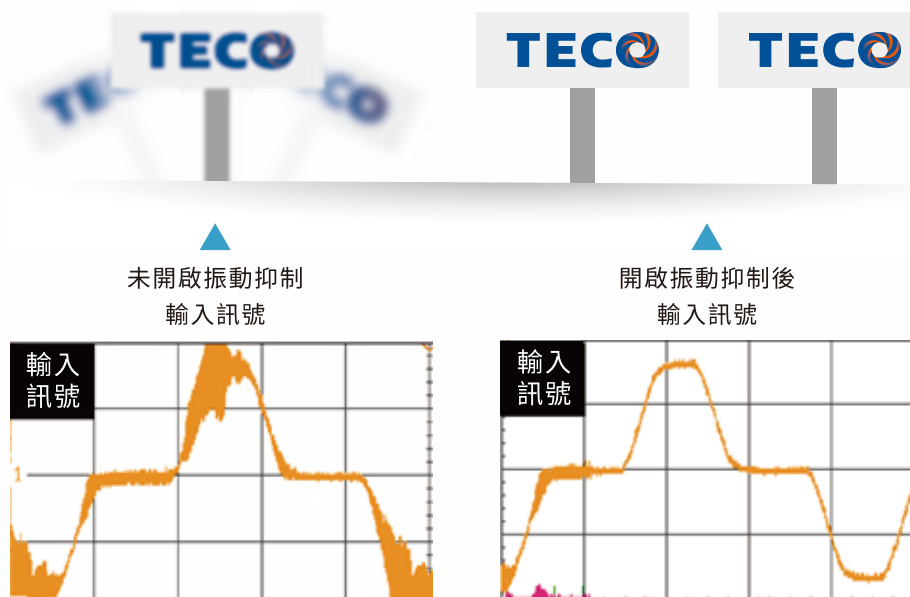
- ◆ 自動增益調適演算法，將設備調適到適合的工作狀態
- ◆ 可依機台狀況，自行規劃調適之路徑選擇
- ◆ 面板按鍵與PC軟體皆支援自動調適功能



高低頻共振抑制機能

低剛性結構負載剋星

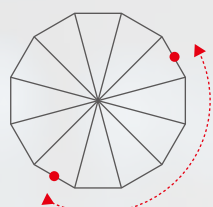
- ◆ 全新共振抑制補償演算法，搭配友善的PC-link操作介面，快速輕鬆調整低剛性結構
- ◆ 提供多組高低頻共振抑制功能，有效抑制機構所造成的振動及噪音



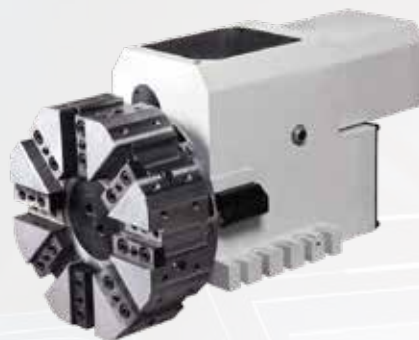
高頻設定頻率為0~2000Hz，共五組。低頻設定頻率為1~100Hz，共三組。

刀庫模式

- ◆ 伺服驅動器內建刀庫模式，採取智慧換刀最短路徑，達到最高效益

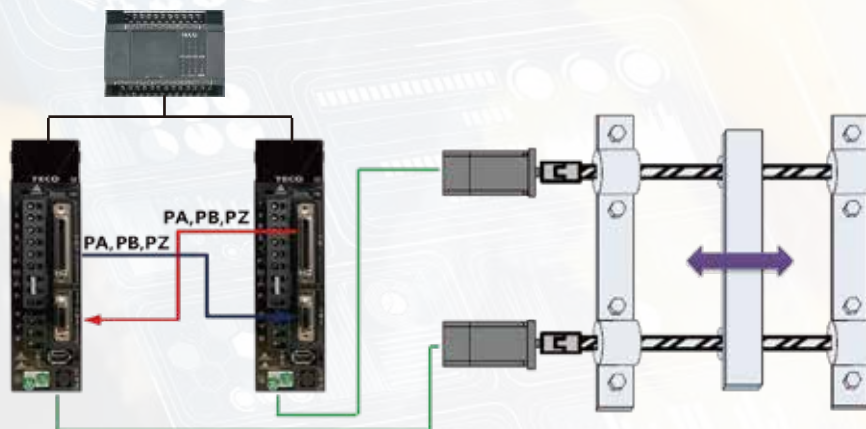


刀塔刀庫內建智慧換刀最短路徑，達到最高效益



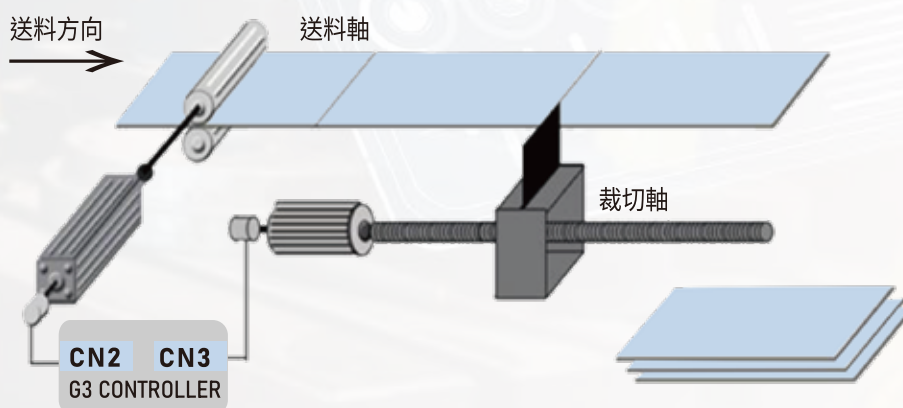
龍門同步控制

- ◆ 伺服驅動器內建龍門同動功能，即使在兩軸負載情況不同時也能達到兩軸同步。
- ◆ 適用於龍門結構系統（如雷射切割、石材切割等）



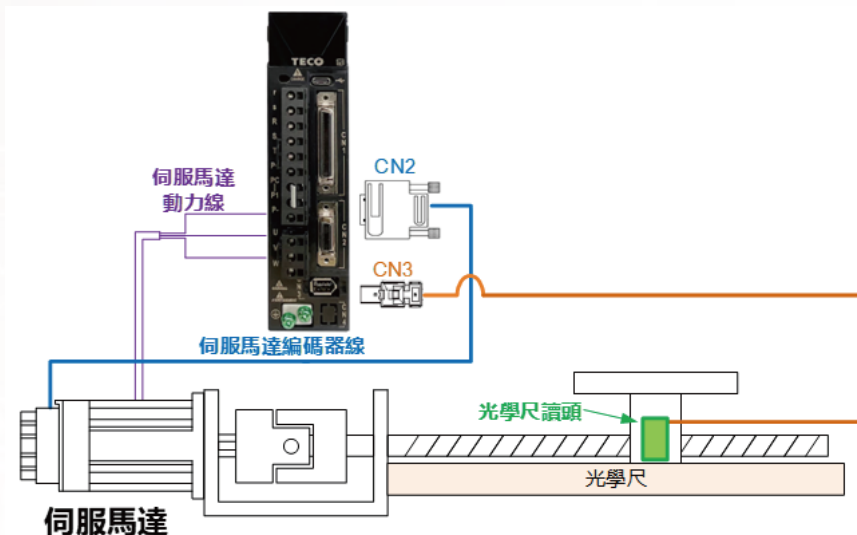
電子凸輪追、飛剪控制

- ◆ 藉由軟體規劃主動送料軸與從動裁切軸間的位置關係，達到如同兩者之間有一個虛擬凸輪存在。
- ◆ 可用於飛剪、追剪及其它主從動應用場合



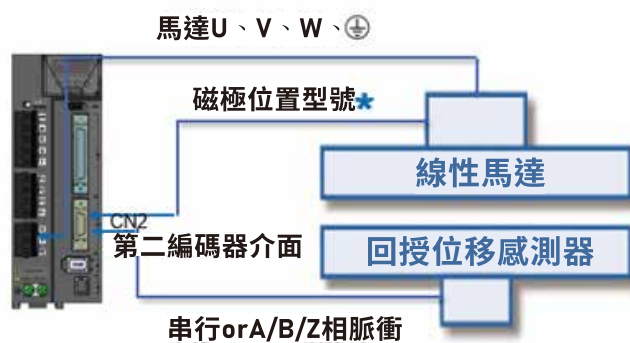
全閉環控制

- ◆ 伺服驅動器支持全閉環功能，可有效消除機械間隙等因素所造成的位置誤差，大幅提升系統運作精度。



支持線性馬達搭配

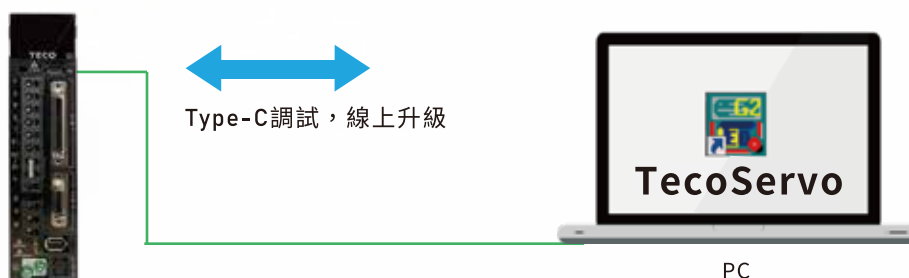
- ◆ 可支援A/B/Z相光學、磁性編碼器
- ◆ 可支援有/無磁極位置（霍爾）訊號自動檢出



*自動磁極位置檢出時，不連接

支援Type-C調試更便捷

- ◆ 全新Type-C調試介面設計，滿足智慧化系統調試需求



馬達更高防護等級

- ◆ 馬達本體符合IP67防護等級，可適用於水汽、油污等應用場



馬達更小尺寸

- ◆ 馬達採用全新5對極設計，實現更高的功率密度，顯著減小馬達尺寸，適應設備緊湊安裝空間。
- ◆ 馬達本體長較前一代產品縮短22%，幫助設備達到小型化及輕量化。

PUC04系列

PEC04系列

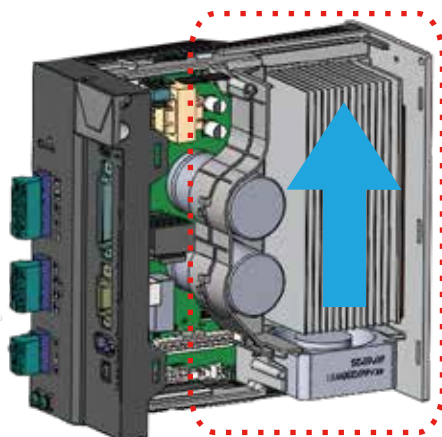


縮短**22%**

*以PEC系列400W為例

驅動器獨立散熱風道設計，耐環境可靠

- ◆ 獨立風道設計，大幅降低主電容及內周溫，避免粉塵、異物等進入控制電路，提高驅動器壽命。



主電容壽命提升
40%

*周溫40°C，80%負載電流條件

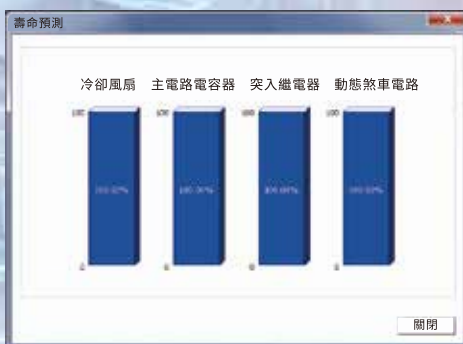
電池易於安裝

- ◆ 驅動器新增絕對值編碼器電池卡槽設計，電池安裝更便利



壽命預測

- ◆ 新增壽命預測功能，提前維護保養，避免設備非預期停機



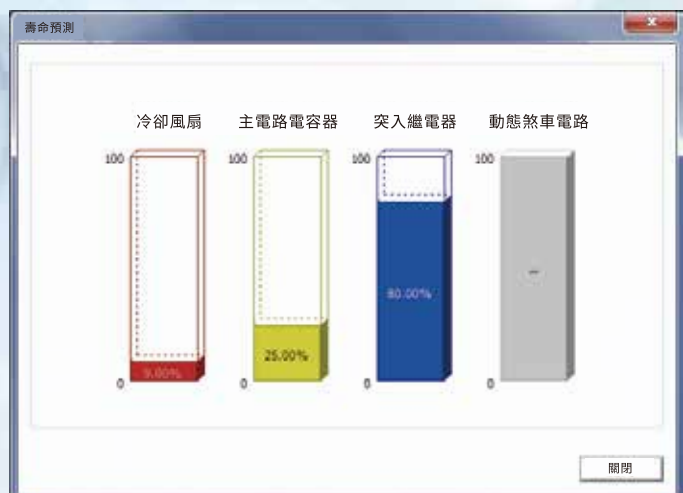
顏色顯示說明

危險:剩餘壽命<10% : 紅底灰字

警告:剩餘壽命10%~29.99% : 黃底藍字

正常:剩餘壽命30%~100% : 藍底白字

無此裝置 : 灰底黑字



智慧化的調試軟體「TecoServo」，提升調試效率

- ◆ 調適軟體TecoServo新增教導式參數設定功能，方便新手客戶輕鬆上手使用驅動器

教導式參數設定

1 伺服驅動器機種選擇

2 伺服馬達機種選擇

3 控制模式選擇

4 參考輸入設定

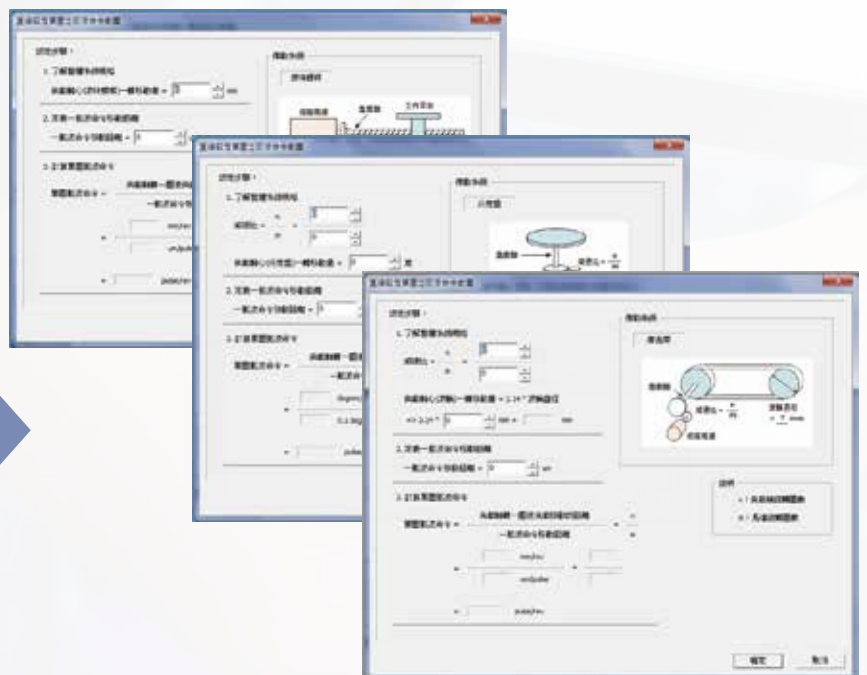
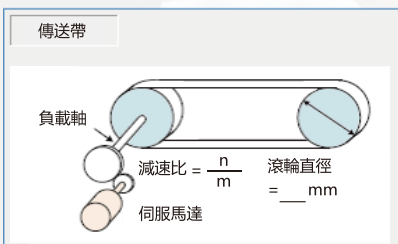
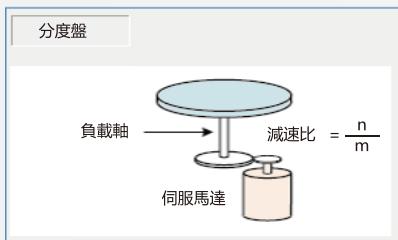
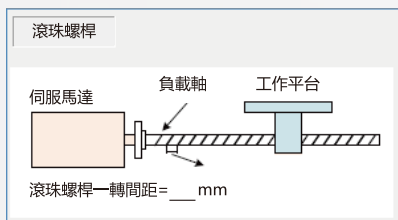
5 馬達編碼器設定

6 綜合設定

7 顯示數字I/O設定

9 設定完成

8 儲存 / 寫入



型號說明

伺服驅動器

JS

TECO AC伺服
產品編號

D

驅動器

G3

系列別：G3系列

- 15

機種別 (功率)：

200V機種(A)		400V機種(B)	
10	100W	10	400W
15	400W	15	1KW
20	750W	25	2KW
30	1KW	35	3KW
40	1.5KW	50	4.4KW
50	2KW	75	5.5KW
75	3KW	100	7.5KW

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
□：CANopen

伺服馬達

JS MA

TECO AC
伺服
產品型號

伺服馬達

A系列

- P U C

IP67等級

馬達轉速

A：1000 rpm
H：1500 rpm
B：2000 rpm
C：3000 rpm

04 A

輸入電壓：

A：AC 200V
B：AC 400V

編碼器規格

7：17bit
A：17bit*
3：23bit
W：23bit*
*代表絕對式

3 □ □

機械式剎車

□：無
B：有

馬達慣量
S/U:超低慣量
L:低慣量
M/I:中慣量
B/H/E:高慣量

馬達額定功率：

01	100W	10	1KW	29	2.9KW
02	200W	13	1.3KW	30	3.0KW
04	400W	15	1.5KW	44	4.4KW
08	750W	18	1.8KW	55	5.5KW
09	850W	20	2.0KW	75	7.5KW

	鍵槽	油封
□	無	無
K	有	無
O	無	有
A	有	有

馬達產品特色

G3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~7.5kW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。
- ◆ 頓轉轉矩(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200V

超低/低慣量系列

JSMA超低/低慣量系列 JSMA-P□□□□A	符號	單位	UC01	UC02	UC04	UC08	LC08	LC10	LC15	LC20
額定輸出功率	P_R	kW		0.2	0.4	0.75	0.75	1	1.5	2
額定扭矩	T_R	N-m		0.64	1.27	2.39	2.39	3.18	4.77	6.37
瞬間最大扭矩	T_{max}	N-m		1.91	3.81	7.16	7.16	9.55	14.3	19.1
額定轉速	N_R	rpm	3000							
瞬間最高轉速	N_{max}	rpm		6000	6000	5000	3800	5000	5000	5000
轉矩常數	K_T	N-m/A		0.46	0.47	0.56	0.774	0.48	0.56	0.55
轉子慣量	J_M	kg-cm ²		0.17	0.28	0.9	2.26	2.1	3.0	4.07
轉子慣量(帶煞車)	J_M	kg-cm ²		0.23	0.34	1.03	2.39	2.2	3.1	4.17
馬達阻抗	R_a	Ω		6.4	3.3	1.48	2.18	0.62	0.46	0.33
馬達感抗	L_a	mH		16.2	11	10.1	7.7	3.6	3.0	2.2
重量(標準)	W	kg		1	1.37	2.4	3.2	3.5	4.5	5.5
重量(帶煞車)	W	kg		1.4	1.87	3.8	4	4.4	5.4	6.4
絕緣等級	-	-	ClassF							
操作溫度	T	°C	0~40							
操作濕度	RH	%	<80				<90		<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	1.0	1.5	2.0	3.0	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	
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 ²	6.26	8.88	12.14	17.92	39.95	
轉子慣量(帶煞車)	J_M	kg-cm ²	6.96	9.58	12.84	18.62	42.36	
馬達阻抗	R_a	Ω	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	%	<80					
儲藏溫度	T	°C	-20~60					
儲藏濕度	RH	%	<90					<80

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
額定輸出功率	P_R	kW	0.1	0.2	0.4	0.75	0.85	1.3	1.8
額定扭矩	T_R	N-m	0.32	0.64	1.27	2.39	5.39	8.34	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
額定轉速	N_R	rpm	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500
瞬間最高轉速	N_{max}	rpm	6000	6000	6000	5000	3000	3000	3000
轉矩常數	K_T	N-m/A	0.35	0.46	0.47	0.56	0.75	0.72	0.78
轉子慣量	J_M	kg-cm ²	0.082	0.42	0.67	1.51	13.34	20.07	26.66
轉子慣量(帶煞車)	J_M	kg-cm ²	0.089	0.48	0.73	1.64	14.04	20.77	27.36
馬達阻抗	R_a	Ω	24	6.4	3.3	1.48	0.65	0.355	0.255
馬達感抗	L_a	mH	19.5	16.2	11	10.1	5.5	3.4	2.7
重量(標準)	W	kg	0.48	1.1	1.53	2.7	6.7	8.9	11.1
重量(帶煞車)	W	kg	0.7	1.5	2.03	4.1	8.3	10.5	12.7
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						

短體長，高慣量系列

JSMA高慣量系列 JSMA-P□□□□A	符號	單位	EC04	EC08
額定輸出功率	P_R	kW	0.4	0.75
額定扭矩	T_R	N-m	1.27	2.39
瞬間最大扭矩	T_{max}	N-m	4.45	8.37
額定轉速	N_R	rpm	3000	3000
瞬間最高轉速	N_{max}	rpm	6000	6000
轉矩常數	K_T	N-m/A	0.53	0.51
轉子慣量	J_M	kg-cm ²	0.478	1.53
轉子慣量(帶煞車)	J_M	kg-cm ²	0.54	1.66
馬達阻抗	R_a	Ω	3.26	1.43
馬達感抗	L_a	mH	9.4	5.53
重量(標準)	W	kg	1.15	2.14
重量(帶煞車)	W	kg	1.6	3.54
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	

馬達規格表400V

超低/低慣量系列

JSMA超低/低慣量系列 JSMA-P□□□□B	符號	單位	UC04	UC08	LC10	LC15	LC20
額定輸出功率	P_R	kW	0.4	0.75	1	1.5	2
額定扭矩	T_R	N-m	1.27	2.39	3.18	4.77	6.37
瞬間最大扭矩	T_{max}	N-m	3.81	7.16	9.55	14.3	19.1
額定轉速	N_R	rpm	3000	3000	3000	3000	3000
瞬間最高轉速	N_{max}	rpm	6000	5000	5000	5000	5000
轉矩常數	K_T	N-m/A	0.85	0.95	0.8	1.01	1.03
轉子慣量	J_M	kg-cm ²	0.28	0.9	2.1	3	4.07
轉子慣量(帶煞車)	J_M	kg-cm ²	0.34	1.03	2.2	3.1	4.17
馬達阻抗	R_a	Ω	9.6	4.55	1.69	1.85	1.2
馬達感抗	L_a	mH	32.3	29.4	9.9	10.5	7.9
重量(標準)	W	kg	1.37	2.4	3.5	4.5	5.5
重量(帶煞車)	W	kg	1.87	3.8	4.4	5.4	6.4
絕緣等級	-	-	ClassF				
操作溫度	T	°C	0 ~ 40		0 ~ 45		
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□□□□B	符號	單位	MB10	MB15	MB20	MB30	IH30	IH44	IH55	IH75
額定輸出功率	P_R	kW	1	1.5	2	3	3	4.4	5.5	7.5
額定扭矩	T_R	N-m	4.77	7.16	9.55	14.32	19.1	28	35.1	47.8
瞬間最大扭矩	T_{max}	N-m	14.31	21.48	28.65	42.96	47.75	70	87.75	122.6
額定轉速	N_R	rpm	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1500	1500
瞬間最高轉速	N_{max}	rpm	2800	2800	2500	2500	2000	2000	2000	2000
轉矩常數	K_T	N-m/A	2.06	1.81	1.77	1.78	2.33	2.26	2.26	2.37
轉子慣量	J_M	kg-cm ²	6.26	8.88	12.14	17.92	39.95	59.17	77.9	108.4
轉子慣量(帶煞車)	J_M	kg-cm ²	6.96	9.58	12.84	18.62	42.36	61.58	80.31	110.88
馬達阻抗	R_a	Ω	5.38	2.42	1.45	0.83	1.1	0.576	0.415	0.335
馬達感抗	L_a	mH	27.4	13	8.96	5.89	25.9	15.6	11.6	8.5
重量(標準)	W	kg	6.47	8.08	10.16	13.87	16.9	22.1	27.1	34.8
重量(帶煞車)	W	kg	8.08	9.69	11.77	15.48	21	26	31	39
絕緣等級	-	-	ClassB				ClassF			
操作溫度	T	°C	0 ~ 40							
操作濕度	RH	%	< 90				< 80			
儲藏溫度	T	°C	-20 ~ 60							
儲藏濕度	RH	%	< 90				< 80			

高慣量系列

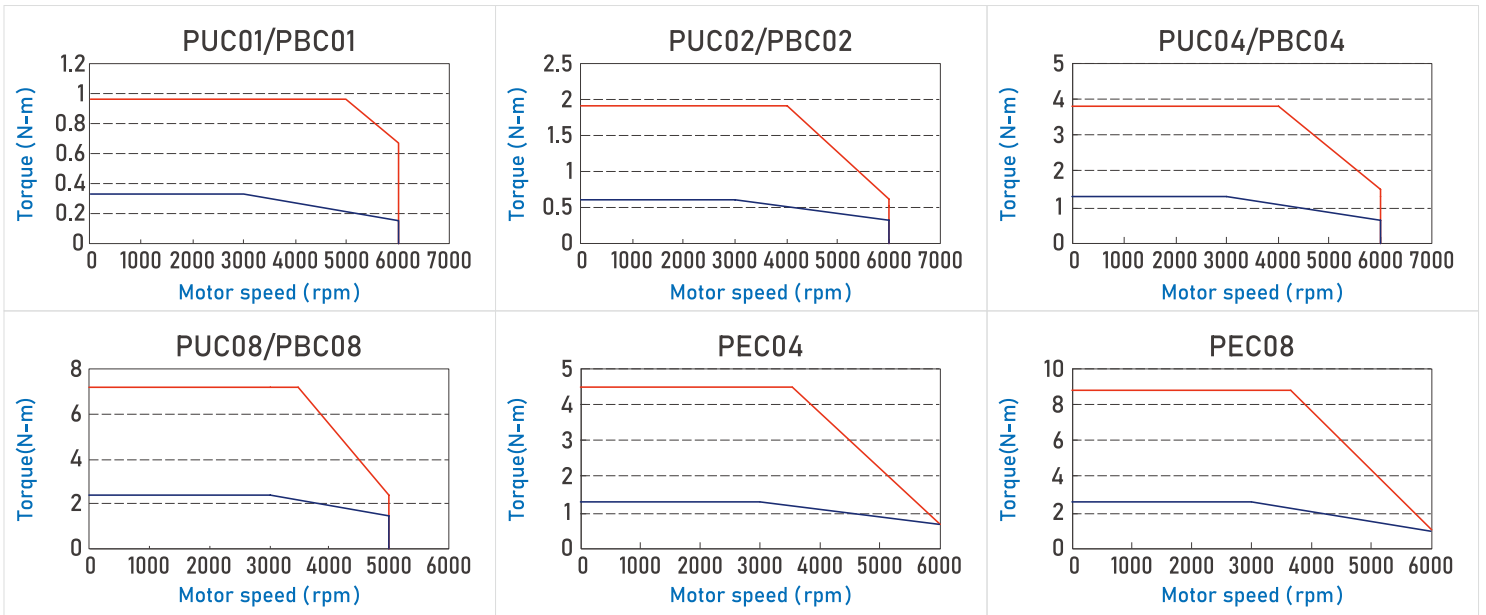
JSMA高慣量系列 JSMA-P□□□□B	符號	單位	BC04	BC08	BH09	BH13	BH18
額定輸出功率	P_R	kW	0.4	0.75	0.85	1.3	1.8
額定扭矩	T_R	N-m	1.27	2.39	5.4	8.34	11.5
瞬間最大扭矩	T_{max}	N-m	3.81	7.16	13.8	23.3	28.7
額定轉速	N_R	rpm	3000	3000	1500	1500	1500
瞬間最高轉速	N_{max}	rpm	6000	5000	3000	3000	3000
轉矩常數	K_T	N-m/A	0.85	0.95	1.54	1.07	1.37
轉子慣量	J_M	kg-cm ²	0.67	1.51	13.34	20.07	26.66
轉子慣量(帶煞車)	J_M	kg-cm ²	0.73	1.64	14.04	20.77	27.36
馬達阻抗	R_a	Ω	9.6	4.55	2.4	0.68	0.8
馬達感抗	L_a	mH	32.3	29.4	23.11	6.4	7.85
重量(標準)	W	kg	1.53	2.7	6.7	8.9	11.1
重量(帶煞車)	W	kg	2.03	4.1	8.3	10.5	12.7
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				



馬達TN曲線

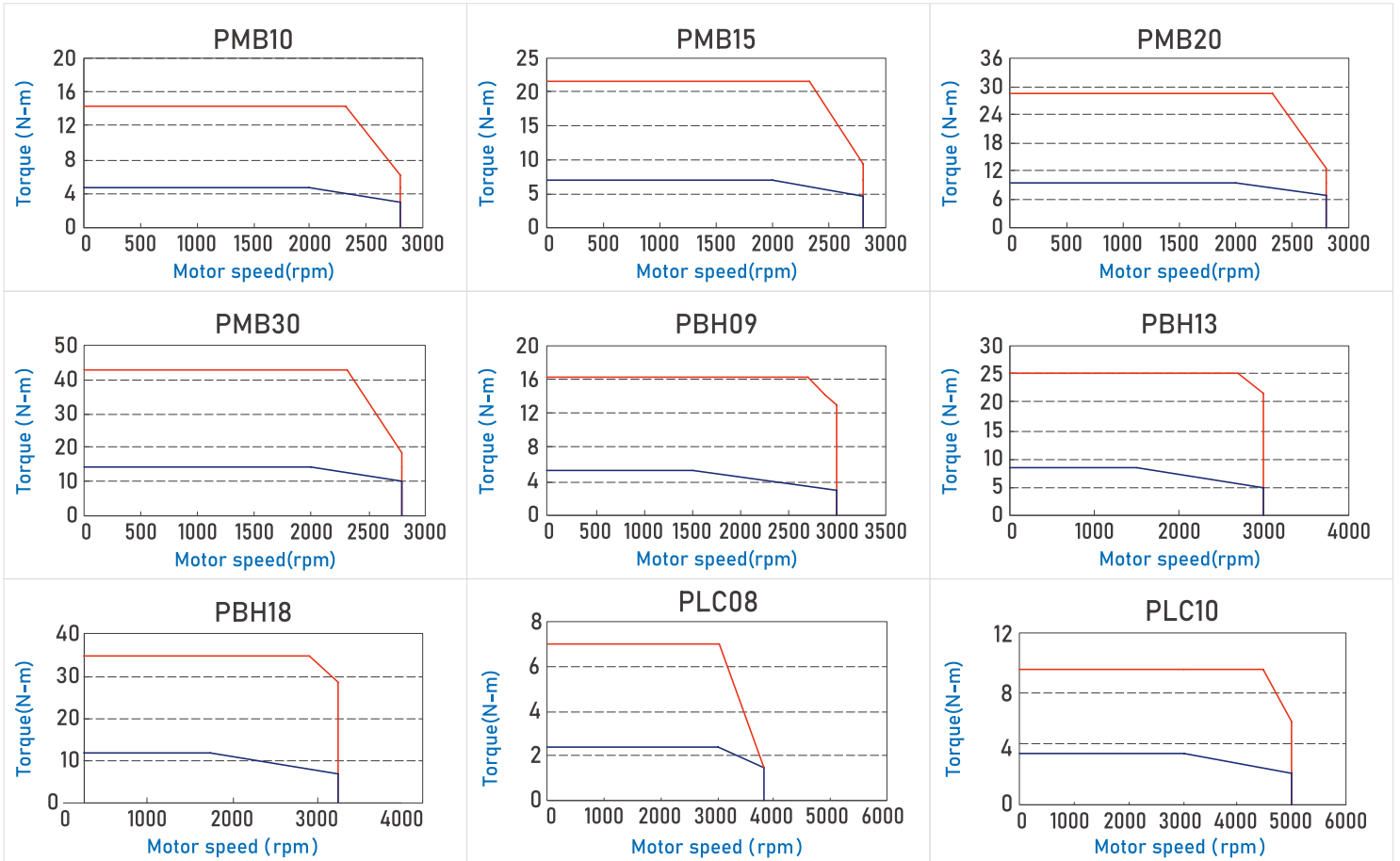
80框以下系列

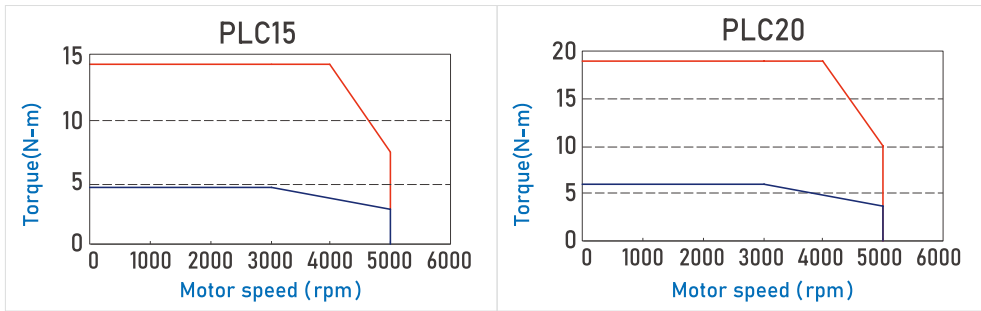
— 間歇工作區 | — 連續工作區



130框以下系列

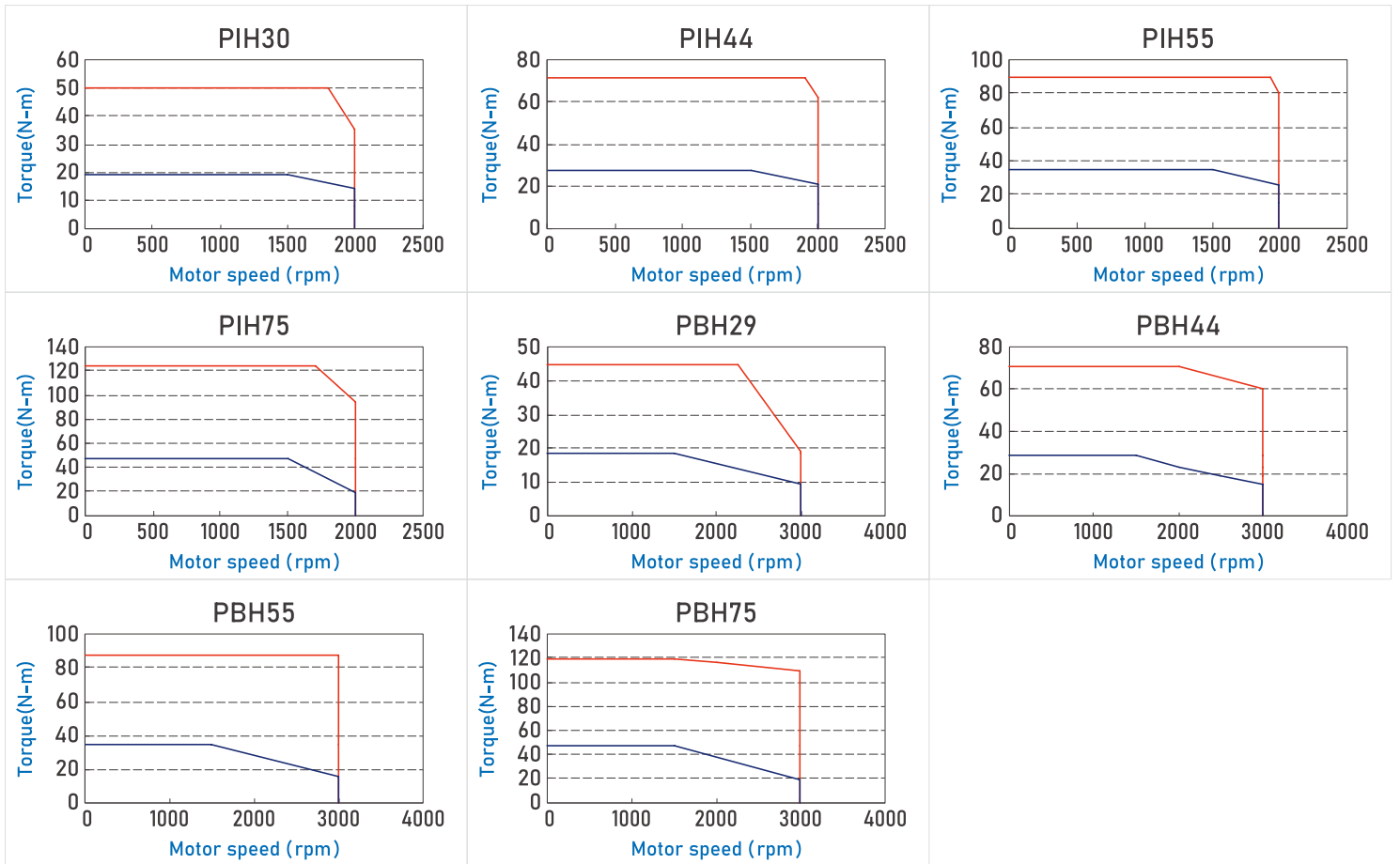
— 間歇工作區 | — 連續工作區





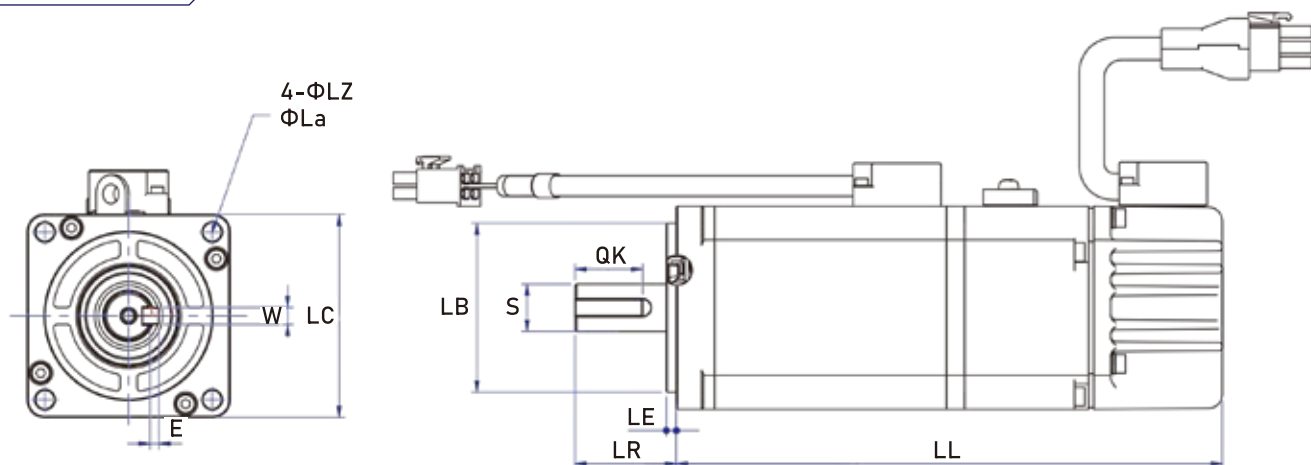
180框以下系列

— 間歇工作區 | — 連續工作區



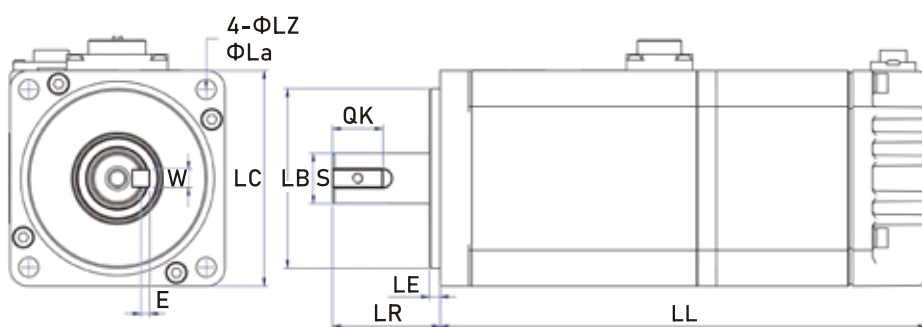
馬達尺寸表

框號100以下系列

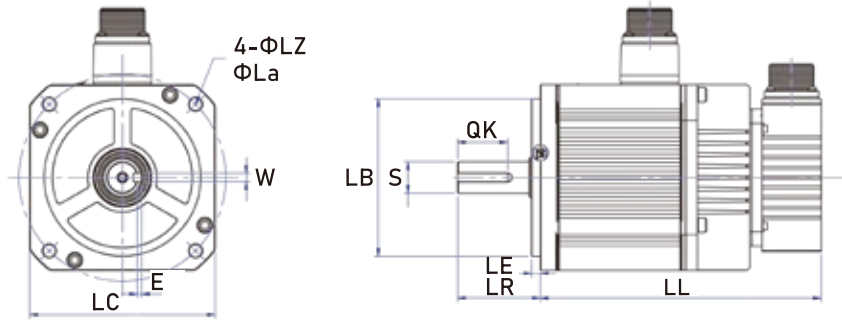


86框以下系列 JSMA-P□□□□	LC系列		UC系列				BC系列			
	LC08	UC01	UC02	UC04	UC08	BC01	BC02	BC04	BC08	
LZΦ	Φ6.5	Φ4.5	Φ5.5	Φ5.5	Φ6.5	Φ4.5	Φ5.5	Φ5.5	Φ6.5	
LaΦ	Φ100	Φ46	Φ70	Φ70	Φ90	Φ46	Φ70	Φ70	Φ90	
LC	86	40	60	60	80	40	60	60	80	
E	2	1.2	2	2	2.5	1.2	2	2	2.5	
W	5	3	5	5	6	3	5	5	6	
SΦ	Φ16	Φ8	Φ14	Φ14	Φ19	Φ8	Φ14	Φ14	Φ19	
LBΦ	Φ80	Φ30	Φ50	Φ50	Φ70	Φ30	Φ50	Φ50	Φ70	
QK	20	12.5	20	20	28	12.5	20	20	28	
LE	3	2.5	3	3	3	2.5	3	3	3	
LR	35	25	30	30	35	25	30	30	35	
LL(不帶煞車)	147.5	88	101	123	122.2	86	106.5	128.5	137	
LL(帶煞車)	182.7	131.3	139.5	161.5	160.5	129.3	145	167	175.3	

80框以下系列 JSMA-P□□□□	EC系列	
	EC04	EC08
LZΦ	Φ5.5	Φ6.5
LaΦ	Φ70	Φ90
LC	60	80
E	2	2.5
W	5	6
SΦ	Φ14	Φ19
LBΦ	Φ50	Φ70
QK	14	22
LE	3	3
LR	30	35
LL(不帶煞車)	96.1	107.7
LL(帶煞車)	135.6	146.5

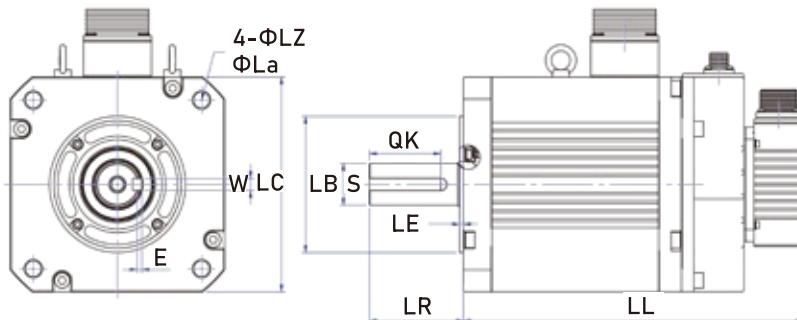


框號130以下系列



130框以下系列 JSMA-P□□□□	LC系列			MB系列				BH系列		
	LC10	LC15	LC20	MB10	MB15	MB20	MB30	BH09	BH13	BH18
LZΦ	Φ9	Φ9	Φ9	Φ9	Φ9	Φ9	Φ9	Φ9	Φ9	Φ9
LaΦ	Φ115	Φ115	Φ115	Φ145	Φ145	Φ145	Φ145	Φ145	Φ145	Φ145
LC	100	100	100	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	2.5	2.5	2.5
W	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
SΦ	Φ19	Φ19	Φ19	Φ22	Φ22	Φ22	Φ22	Φ22	Φ22	Φ22
LBΦ	Φ95	Φ95	Φ95	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110	Φ110
QK	42	42	42	35	35	35	35	35	35	35
LE	9	9	9	6	6	6	6	6	6	6
LR	55	55	55	58	58	58	58	58	58	58
LL(不帶煞車)	139	159	179	164.8	184.8	214.8	264.8	153.3	178.3	203.3
LL(帶煞車)	179.5	199.5	219.5	219.3	239.3	268.3	318.3	195.9	220.9	245.9

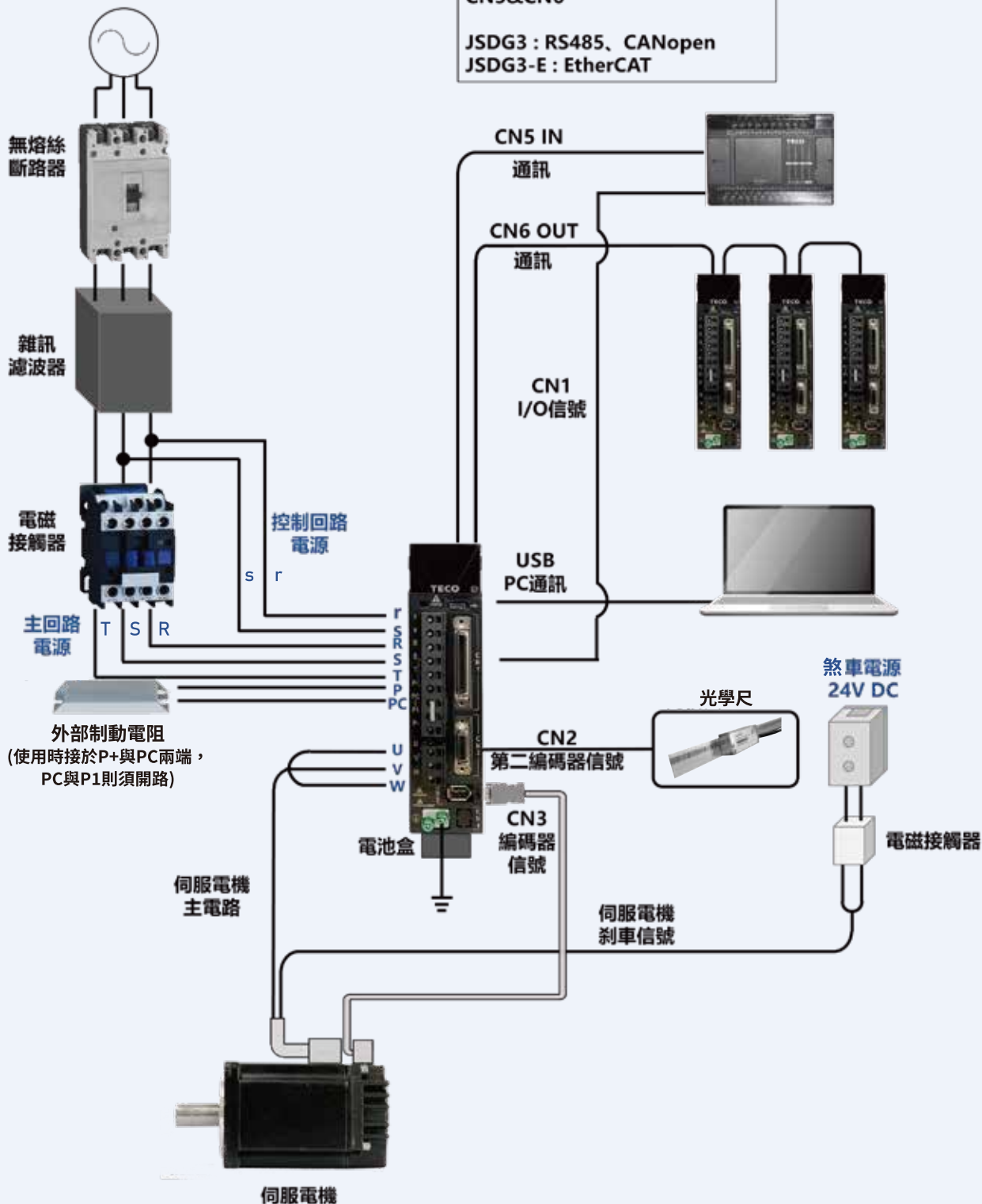
框號180以下系列



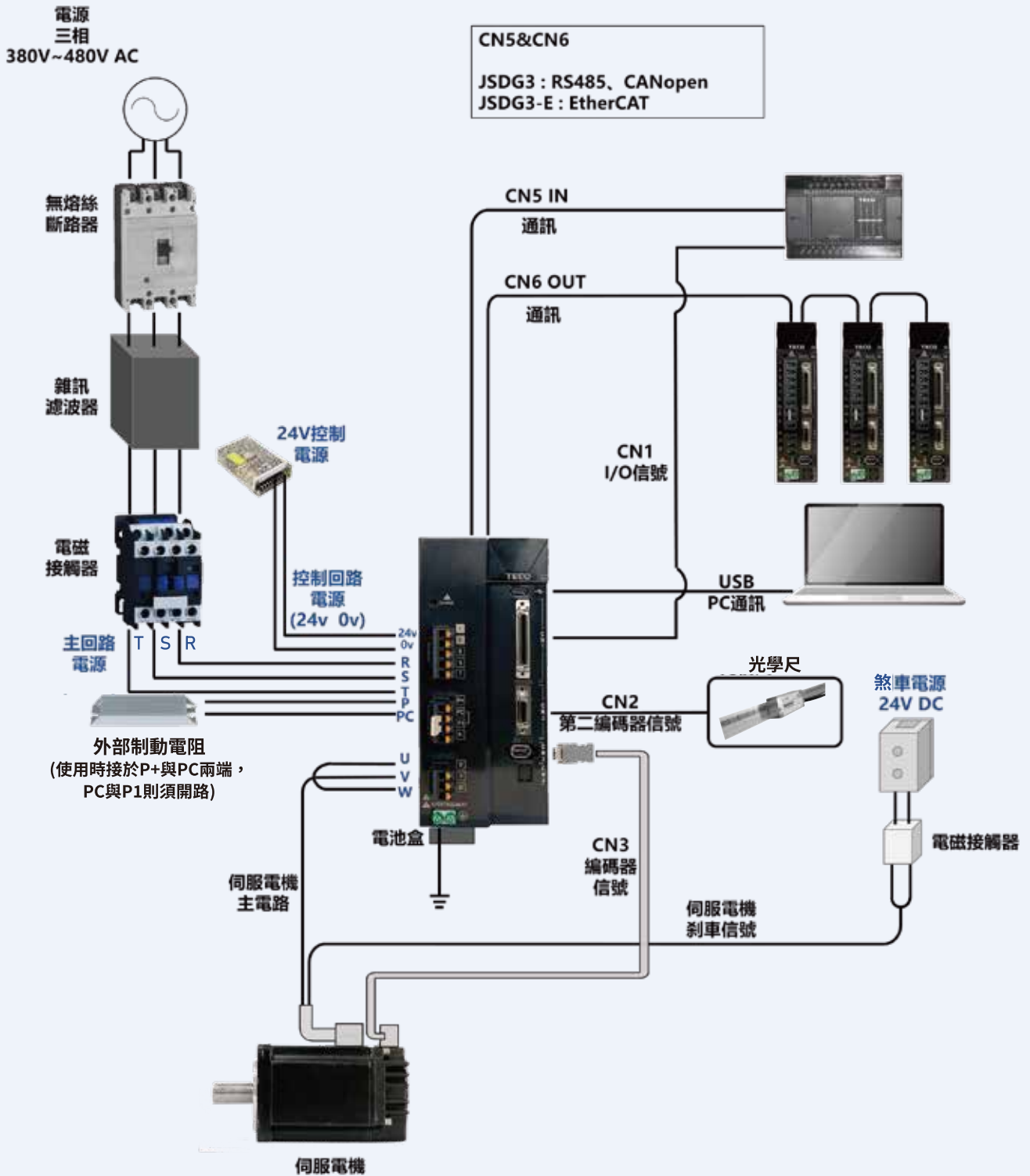
180框以下系列 JSMA-P□□□□	IH系列				BH系列			
	IH30	IH44	IH55	IH75	BH29	BH44	BH55	BH75
LZΦ	Φ13.5	Φ13.5	Φ13.5	Φ13.5	Φ13.5	Φ13.5	Φ13.5	Φ13.5
LaΦ	Φ200	Φ200	Φ200	Φ200	Φ200	Φ200	Φ200	Φ200
LC	180	180	180	180	180	180	180	180
E	3	3	3	3	3	3	3	3
W	10	10	12	12	10	10	12	12
SΦ	Φ35	Φ35	Φ42	Φ42	Φ35	Φ35	Φ42	Φ42
LBΦ	Φ114.3							
QK	60	60	90	90	60	60	90	90
LE	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
LR	79	79	113	113	79	79	113	113
LL(不帶煞車)	192.4	222.4	249.9	307.4	201.4	233.4	269.4	343.4
LL(帶煞車)	244.6	274.6	302.1	359.6	253.6	285.6	321.6	395.6

驅動器接線圖220V

電源
單/三相
200~230V AC



驅動器接線圖380V

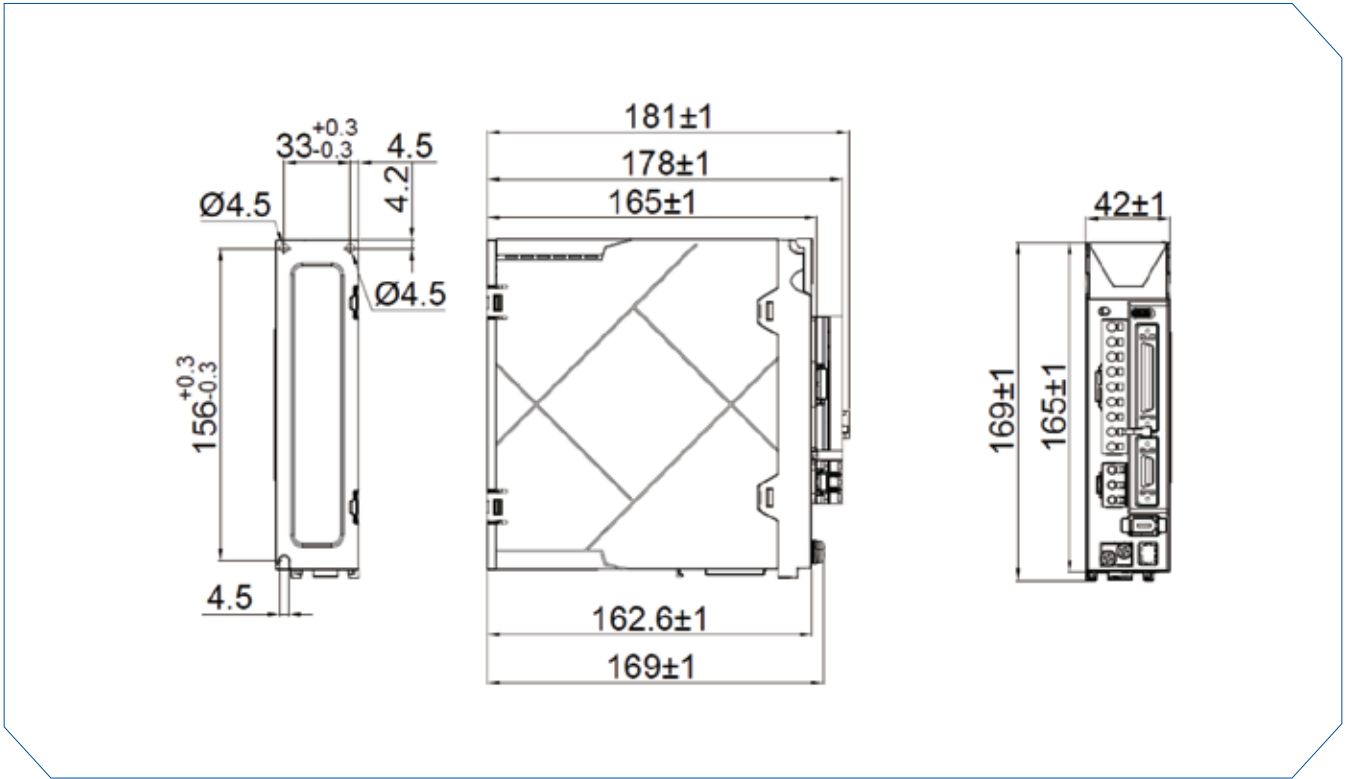


驅動器規格說明

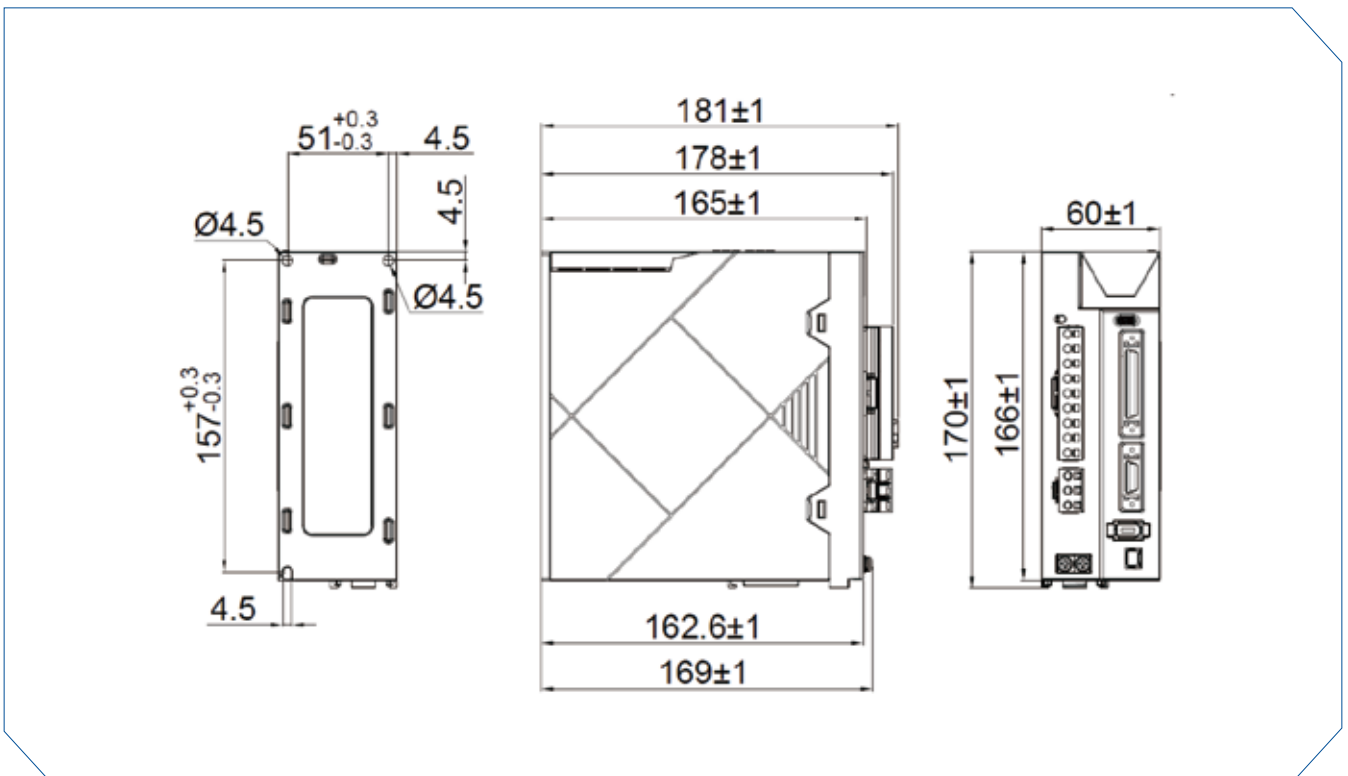
伺服驅動器機型 JSDG3-□□□□		200V級						400V級							
		10A	15A	20A	30A	40A	50A3	75A3	10B	15B	25B	35B	50B	75B	100B
基本規格	所適用伺服馬達 最大容量[kW]	0.1	0.4	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	0.4	1.0	2.0	3.0	4.4	5.5	7.5
	連續輸出電流[A _{rms}]	2.1	3.5	4.4	5.6	7.5	9.2	14	2.0	2.6	6.0	8.0	11.5	16.0	T.B.D
	最大輸出電流[A _{rms}]	5.7	8.5	11.3	17	22.6	28.3	42.4	5.7	6.8	15.6	20.8	29.9	41.6	T.B.D
	輸入電源	單相或三相 AC170~253V						三相 AC170~253V		三相AC380~480V,±10%					
	主迴路 R.S.T														
	冷卻方式	自然冷卻		風扇冷卻				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)														
內部功能	回饋[編碼器解析度]	17bit / 23bit(增量型 / 絕對型)													
	顯示及操作	主 / 控迴路電源指示燈;五位七段顯示器;四個功能操作鍵													
	控制模式	位置(外部脈衝指令)、位置(內部位置指令)、速度、轉矩、雙模式切換(位置/速度、速度/轉矩、位置/轉矩)													
	迴生煞車	內置剎車晶體及剎車電阻 / 可外接剎車電阻													
	保護機能	多種異常警報警示													
	通訊介面	CANopen(標準) / EtherCAT(選配)													
位置控制模式	指令控制方式	外部指令脈衝指令 / 三十二組內部暫存指令													
	外部指令	差分輸入:方向+脈衝、CCW+CW脈衝、相位差脈衝(A相+B相)													
	脈衝輸入	線驅動器(Line Driver+5V準位)、開集極(+5~+24V)													
	最大頻率	4Mpps(線路驅動器) / 200Kpps(開集極)													
	電子齒輪比	1 / 1000 ≤ 電子齒輪比 ≤ 32000													
	指令平滑方式	平滑時間常數:0~10 sec													
速度控制模式	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													
	指令控式方式	外部模擬指令 / 三段內部速度指令													
	外部指令	0~±10Vdc / 0~6000rpm(內部參數設定)													
	脈衝輸入	10KΩ													
轉矩控制模式	速度控制範圍	1:5000(內部速度命令) / 1:2000(外部模擬指令)													
	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	外部模擬指令 / 內部參數設定														
零速判定/速度到達判定	0~6000rpm(內部參數設定)														
輸入/輸出訊號	指令控制方式	外部模擬指令													
	外部	0~±10Vdc / 0~300%													
	模擬指令	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	外部模擬指令 / 內部參數設定													
轉矩到達判定	0~300%(內部參數設定)														
使用環境	位置輸出	A、B、Z相線驅動輸出 / Z相開集極輸出													
	輸出型態	脈衝輸出1~編碼器-脈衝波數+4(內部參數可設定任意位置)													
	分周比														
	數位輸入 [NPN/PNP]	十二點 可任意規劃													
數位輸出 [Photocoupler]	八點 可任意規劃														
模擬監視輸出	二點 可任意規劃														
安裝	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:-20oC~+85°C													
	濕度	95%RH以下(不結露)													
	振動	0~57Hz:20m / s2;57Hz~150Hz:2G													
安規	CE宣告	符合EN61800-3及EN61800-5-1													
	UL認證	N. A.													

驅動器尺寸

JSDG3-10A / 15A -(E) (200V級)

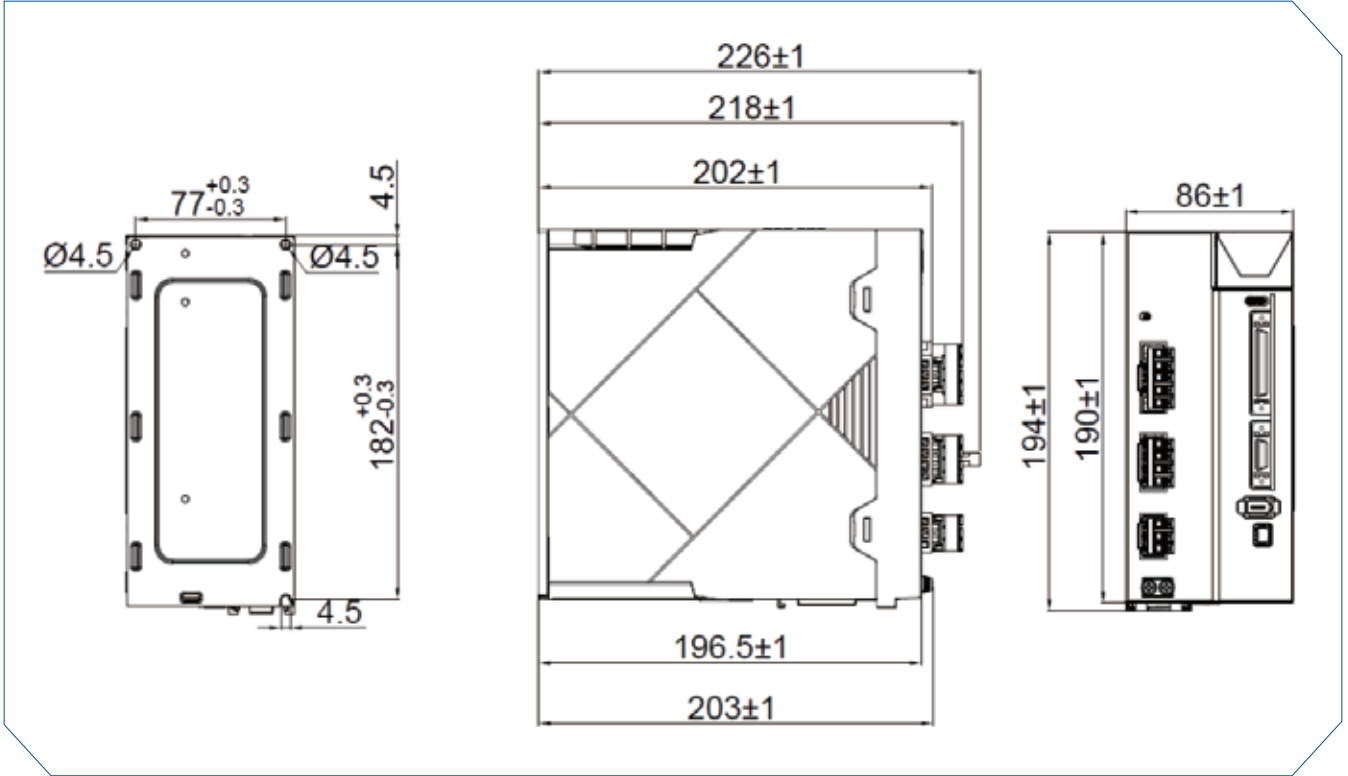


JSDG3- 20A / 30A / 40A -(E) (200V級)

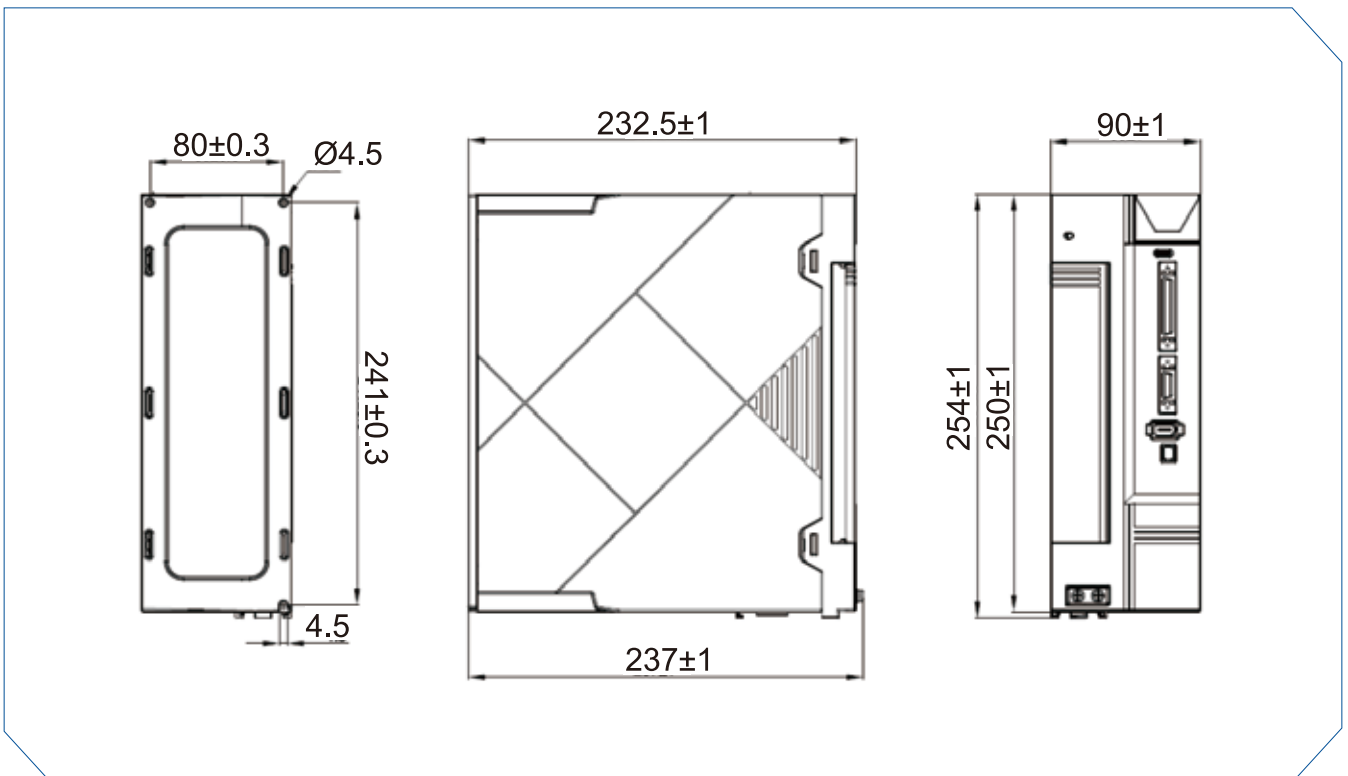


JSDG3-50A3 / 75A3(-E) (200V級)

JSDG3-10B / 15B / 25B / 35B(-E) (400V級)



JSDG3-50B / 75B(-E) (400V級)



驅動器配件

馬達動力中繼線

搭配 UC / BC 系列馬達

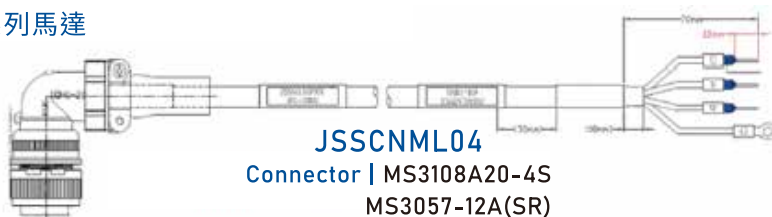
編號	長度(m)
JSSLMP001	1
JSSLMP003	3
JSSLMP005	5
JSSLMP010	10



JSSCNM04
CAP | 172159-1
SCOKET | 170362-1

搭配 LC10~20 / MB / BH09~BH18 系列馬達

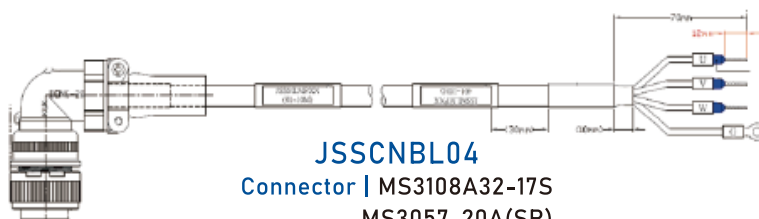
編號	長度(m)
JSSMLMP001	1
JSSMLMP003	3
JSSMLMP005	5
JSSMLMP010	10



JSSCNML04
Connector | MS3108A20-4S
MS3057-12A(SR)

搭配 IH30 系列馬達

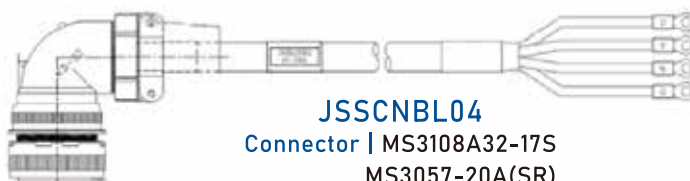
編號	長度(m)
JSSBLMP001	1
JSSBLMP003	3
JSSBLMP005	5
JSSBLMP010	10
JSSBLMP015	15
JSSBLMP020	20



JSSCNBL04
Connector | MS3108A32-17S
MS3057-20A(SR)

搭配 IH44 / IH55 / IH75 / BH44 / BH55 系列馬達

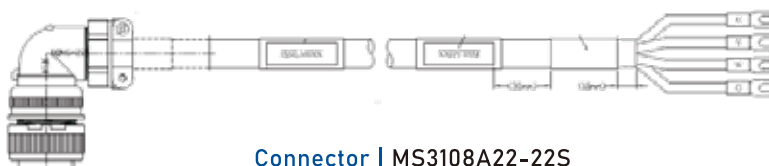
編號	長度(m)
JSSBLM001	1
JSSBLM003	3
JSSBLM005	5
JSSBLM010	10
JSSBLM015	15
JSSBLM020	20



JSSCNBL04
Connector | MS3108A32-17S
MS3057-20A(SR)

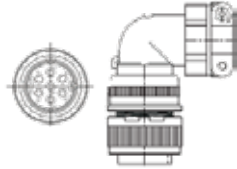
搭配 BH29 系列馬達

編號	長度(m)
JSSILM001	1
JSSILM003	3
JSSILM005	5
JSSILM010	10
JSSILM015	15
JSSILM020	20



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

馬達煞車接頭

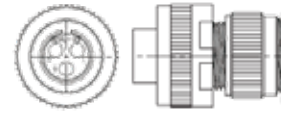


JSSCNPL07 (動力含煞車接點)

Connector

MS310820-15S MS3057-12A(SR)

註：可搭配MB/BH09/BH13/BH18系列馬達



JSSCNBL03 (煞車接頭)

Connector

MS3106A10SL-3S MS3057-4A(SR)

註：可搭配IH/BH44/BH55/BH75系列馬達

編碼器中繼線

搭配 UC / BC 系列馬達

編號	長度(m)
JSSL2XLG001	1
JSSL2XLG003	3
JSSL2XLG005	5
JSSL2XLG010	10
JSSL2XLG015	15
JSSL2XLG020	20



JSSCNP09

Connector | 172161-1
Terminal | 170361-1

JSSCN06P

Connector | Molex 551000670

搭配 MA / MB / MC / BH / IH 系列馬達

編號	長度(m)
JSSL2XMLG001	1
JSSL2XMLG003	3
JSSL2XMLG005	5
JSSL2XMLG010	10
JSSL2XMLG015	15
JSSL2XMLG020	20



JSSCNPL09

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

JSSCN06P

Connector | Molex 551000670

搭配 UC / BC 系列馬達

編號	長度(m)
JSSL2XLB001	1
JSSL2XLB003	3
JSSL2XLB005	5
JSSL2XLB010	10
JSSL2XLB015	15
JSSL2XLB020	20



JSSCNP09

Connector | 172161-1
Terminal | 170361-1

JSSCN06P

Connector | Molex 551000670

搭配 MB / BH / IH 系列馬達

編號	長度(m)
JSSL2XMLB001	1
JSSL2XMLB003	3
JSSL2XMLB005	5
JSSL2XMLB010	10
JSSL2XMLB015	15
JSSL2XMLB020	20



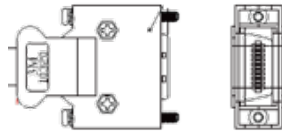
JSSCNPL09

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

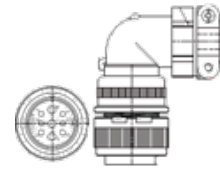
JSSCN06P

Connector | Molex 551000670

編碼器接頭



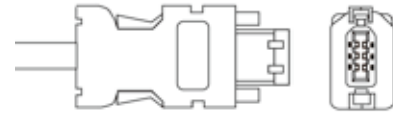
JSSCN20P
Connector
MS3108A20-18S MS3057-12A(SR)



JSSCNPL09
Connector
10320-52A0-008 10120-3000PE



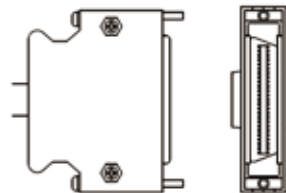
JSSCNP09
Connector Terminal
172161-1 170361-1



JSSCN06P
Connector
Molex 551000670

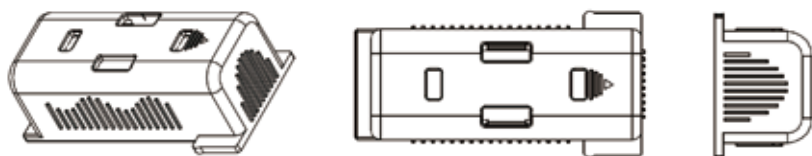
CN1接頭

編號
JSSCN50P



驅動器電池套件

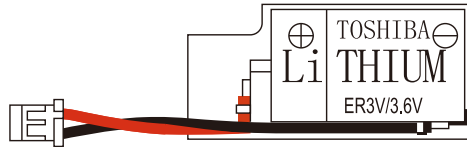
編號
JSSMDBAT01



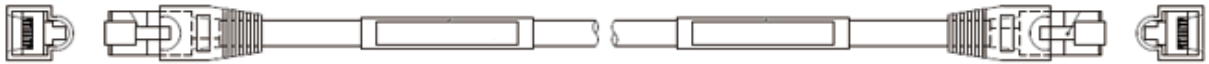
編碼器線電池

編號

JSSBATS



CANopen / EtherCAT 通訊線



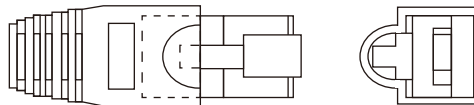
編號	長度(m)	編號	長度(m)
JSSRTR0001	0.1	JSSRTR0020	2
JSSRTR0003	0.3	JSSRTR0030	3
JSSRTR0005	0.5	JSSRTR0040	4
JSSRTR0010	1	JSSRTR0050	5

Connector | RJ-45

終端電阻 (RS485 / CANopen)

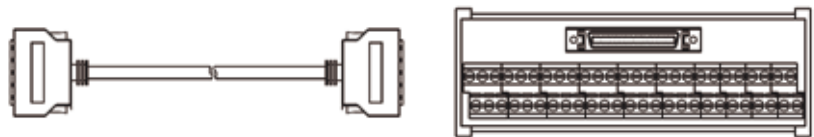
編號

JSSTR01



JSDG3 端子台模組

編號	長度(m)
JSSTB50P	--
JSSTBC0P5	0.5
JSSTBC001	1
JSSTBC002	2



220V 驅動器配件選用表

馬達系列	容量 (W)	馬達型號	搭配驅動器	CN1連接器	3米編碼器線	3m動力線
PUC系列 超低慣量 小容量 3000rpm	100W	PUC01A□K	10A	JSSCN50P	<input type="checkbox"/> =B(增量型) JSSLP003 <input type="checkbox"/> =7或3(增量型) JSSL2XLG003 <input type="checkbox"/> =A或W(絕對型) JSSL2XLB003	JSSLMP003
	200W	PUC02A□K	15A			
	400W	PUC04A□K	15A			
	750W	PUC08A□K	20A			
PBC系列 高慣量 小容量 3000rpm	100W	PBC01A□K	10A			
	200W	PBC02A□K	10A			
	400W	PBC04A□K	15A			
	750W	PBC08A□K	20A			
PLC系列 低慣量 小容量 3000rpm	750W	PLC08A□K	20A			

750W以下附煞車之馬達，以相同之動力線搭配，詳細配線請參考完整手冊內容。

馬達系列	容量 (KW)	馬達型號	搭配驅動器	CN1連接器	3米編碼器線	3m動力線	動力線 (帶煞車)
PLC系列 低慣量 小容量 3000rpm	1KW	PLC10A□K	40A	JSSCN50P	<input type="checkbox"/> =B(增量型) JSSMLP003 <input type="checkbox"/> =7或3(增量型) JSSL2XMLG003 <input type="checkbox"/> =A或W(絕對型) JSSL2XMLB003	JSSMLMP003	JSSMLMBP003 ^{*1}
	1.5KW	PLC15A□K	50A3				
	2KW	PLC20A□K	50A3 / 75A3				
PMB系列 中慣量 中容量 2000rpm	1KW	PMB10A□K	30A				
	1.5KW	PMB15A□K	40A				
	2KW	PMB20A□K	50A3				
	3KW	PMB30A□K	75A3				
PBH系列 高慣量 中容量 1500rpm	0.85KW	PBH09A□K	40A				
	1.3KW	PBH13A□K	50A3 / 75A3				
	1.8KW	PBH18A□K	75A3				
PIH系列 中慣量 中容量 1500rpm	3KW	PIH30A□K	75A3				

*1：PLC / PMB / PBH 系列馬達(130W法欄)，若購買動力線(帶煞車)，可不買動力線。

380V驅動器配件選用表

馬達系列	容量 (W)	馬達型號	搭配驅動器	CN1連接器	3米編碼器線	3m動力線
PUC系列 超低慣量 小容量 3000rpm	400W	PUC04B□K	10B	JSSCN50P	□=B(增量型) JSSLP003 □=7或3(增量型) JSSL2XLG003 □=A或W(絕對型) JSSL2XLB003	JSSLMP003
	750W	PUC08B□K	15B			
PBC系列 高慣量 小容量 3000rpm	400W	PBC04B□K	10B			
	750W	PBC08B□K	15B			

750W以下附煞車之馬達，以相同之動力線搭配，詳細配線請參考完整手冊內容。

馬達系列	容量 (KW)	馬達型號	搭配驅動器	CN1連接器	3米編碼器線	3m動力線	動力線 (帶煞車)
PLC系列 低慣量 小容量 3000rpm	1KW	PLC10B□K	25B	JSSCN50P	□=B(增量型) JSSMLP003 □=7或3(增量型) JSSL2XMLG003 □=A或W(絕對型) JSSL2XMLB003	JSSMLMP003	JSSMLMBP003 ^{*1} 若搭配50B則為 JSSMLMB003
	1.5KW	PLC15B□K	25B				
	2KW	PLC20B□K	35B				
PMB系列 中慣量 中容量 2000rpm	1KW	PMB10B□K	15B				
	1.5KW	PMB15B□K	25B				
	2KW	PMB20B□K	25B				
	3KW	PMB30B□K	35 / 50B				
PBH系列 高慣量 中容量 1500rpm	0.85KW	PBH09B□K	15 / 25B				
	1.3KW	PBH13B□K	25B				
	1.8KW	PBH18B□K	35 / 50B				
	2.9KW	PBH29B□K	50B				
	4.4KW	PBH44B□K	75B				
	5.5KW	PBH55B□K	100B				
PIH系列 中慣量 中容量 1500rpm	7.5KW	PBH75B□K	100B				
	3KW	PIH30B□K	35 / 50B				
	4.4KW	PIH44B□K	50 / 75B				
	5.5KW	PIH55B□K	75B				
	7.5KW	PIH75B□K	100B				

*1：PLC / PMB / PBH 系列馬達(130W法欄)，若購買動力線(帶煞車)，可不買動力線。



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1874
FAX : (02)6615-0933

台中聯絡處

407台中市西屯區四川路66號3樓
TEL : (04)2317-3919 分機24
FAX : (04)2312-3057

高雄聯絡處

802高雄市苓雅區新光路38號9樓之2
TEL : (07)566-5591
FAX : (07)566-5555

