



品質造就信賴

索引

ASTK產品種類/性能一覽表	1
馬達容量基本計算	9
馬達、減速機型號之選定	10
單相IK型感應馬達	11
三相IK型感應馬達	13
單相RK型可逆式馬達	15
三相RK型可逆式馬達	17
單相附電磁剎車馬達	19
三相附電磁剎車馬達	21
單相IK型調速馬達	23
單相RK型可逆式調速馬達	25
調速馬達附FF強制風扇	27
附端子盒馬達	28
調速附電磁剎車馬達	29
離合剎車馬達	31
轉矩馬達	33
轉矩(張力)馬達專用功率控制器	37
直線式齒輪減速機	39
分離型控制器-配線上的應用	42
分離型速度控制器	43
組合型速度控制器	47

ASTK 產品種類 / 性能一覽表



IK 感應馬達

單方向運轉用

接線方式有導線型和端子箱型兩種。

感應馬達有單相電源及三相電源兩種型式。

最適合於連續運轉之用途。



RK 可逆馬達

正逆轉運轉用

接線方式有導線型和端子箱型兩種。

可以簡單地做瞬間正反轉運轉，最適合於需做頻繁走停及正反轉之用途。



調速馬達

速度控制馬達

可搭配分離式調速器或組合式調速器二類產品。

分離式功能多樣，適用需遠程操作。

組合式使用單獨連接器，接線簡單。

(組合式沒有瞬間停止功能)



電磁剎車

電磁剎車馬達

馬達後部裝有交流無激磁作動電磁煞車。

在電源OFF的同時，馬達會具有保持力。

- 短時間內制動：電動機單機時，超程是2-4旋轉。
- 可能控制較複雜的瞬時正、反轉：每分鐘可以停止6次(停止時間必須維持3秒以上)，如須1分鐘停止7-100次時，應採用C&B馬達。



附離合剎車器(C+B)馬達

附離合・剎車馬達(C+B馬達)

內藏有離合及剎車的精密小型馬達和減速機組合使用。

最適合作高頻度運轉、定位、分度、寸動、間歇傳遞。

轉矩馬達

轉矩（張力）馬達

說明：轉矩馬達具有較大的轉矩及垂下特性，在拘束狀態或近拘束的低速運轉時，亦可保持穩定轉矩的特點。
一般用於頂住工作物等需要靜止轉矩的作業，也適用於卷取作業。



中空鋁合金蝸輪減速機

中空鋁合金蝸輪減速機：

使用蝸輪減速機可使馬達所占空間減少。具有精簡、節省安裝空間特性。

- 特點：
1. 因連續的咬合平滑所以噪音、振動低。
 2. 以一段減速段即可獲得廣範圍的減速比。
 3. 回轉不勻稱現象小。
 4. 出力軸能夠呈直角方向出來。
 5. 可以防止出力軸來的逆轉（自鎖功能）。



直線式減速機

直線減速機

齒條、小齒輪等構成的直線減速機。

可直接連結各種AC小型標準馬達，簡單的進行推、拉、上、下等直線運動。



減速機

馬達專用減速機

減速比範圍寬廣，可自由選用。

搭配馬達後可提昇較大之轉矩。

比數由 3 比至 180 比。

GN/GU 全系列採用滾珠軸承。

※另可搭配 10XK 減速機，增加減速比。



安裝腳座

馬達/減速機安裝專用座

免除外包加工之時效使用更便利。

外型美觀利於整體搭配使用。





變頻專用馬達

搭配變頻器使用時，如常使用於低頻，
請使用變頻專用馬達。
可避免馬達溫昇過高，達到最佳效果。



DC直流減速馬達

出力：20W~200W

DC電壓：12V，24V，90V，180V

- 簡易控制，調整電壓，可做變速使用。
- 可依需要加裝制動器。
- 變速範圍大，扭力強。
- 可搭配各比數減速機。



US-61/US-62

組合型速度控制器：

為分離型控制器及速度控制馬達的組合產品，僅
須接上連接器即可One touch連接方式。
最適用遠程操作之用途。



US-2000

產品料號：US-2000電子調速控制器

簡易顯示型控制器

可快速顯示運轉轉速



SS-31HR/SS-32HR

產品料號：SS-31HR/SS-32HR電子調速控制器

特點：

- 外接可變電阻調速。
- 起動、停止、運轉速度更穩定。
- 插入式電子調速控制器(11 Pin 接腳)，操作方便。
- 具有緩慢起動，緩慢停止功能。
- 馬達瞬間停止功能(制動功能)。
- 可搭配各廠牌AC馬達。

說明：

- 產地：台灣(原裝正品)
- SS分離式電子調速控制器
- 馬力：6W~120W
- 具備電子調速、可瞬時停止、有保護裝置的最新電子調速控制器。
- 因為沒有機械電磁制動器的磨擦剎車片，所以沒有磨損，沒有剎車聲音，壽命長。
- 電動機在0.1秒左右瞬時停止，適合於要求有一定定位精度的使用場合。

SS-61/SS-62

產品料號：SS-61/SS-62電子調速控制器

特點：

- 外接可變電阻調速。
- 起動、停止、運轉速度穩定。
- 小型插入式電子調速控制器(8 Pin接腳)操作簡便。
- 可搭配各廠牌AC馬達。

說明：

- 產地：台灣(原裝正品)
- SS分離式電子調速控制器
- 馬力：6W~120W



SD-61/SD-62

產品料號：SD-61/SD-62電子調速控制器

特點：

- 控制器正面配置可變電阻調速。
- 起動、停止、運轉速度穩定。
- 小型插入式電子調速控制器(8 Pin接腳)操作簡便。



SB-61IN/SB-62IN

電子式剎車

磨損少，壽命長。

耐衝擊，電流強，能於0.1秒內使馬達瞬間停止。

剎車時時約0.4秒，之後不具保持力。



直線式減速機

直線減速機

齒條、小齒輪等構成的直線減速機。

可直接連結各種AC小型標準馬達，簡單的進行推、拉、上、下等直線運動。



AC馬達功率控制器－轉矩(張力)馬達專用

產品料號：ST-61/ST-62馬達功率控制器

特點：

- 分離型AC馬達功率控制器。
- 外接可變電阻調速。
- 起動、停止、運轉速度穩定。
- (8 Pin接腳)，操作方便。
- 適用馬達種類：轉矩(力矩，張力)馬達。
- 驅動馬達能力：60W以下
- 產地：臺灣(原裝正品)。





調速控制器 SS-31/SS-32

產品料號：SS-31/SS-32 電子調速控制器

特點：

- 外接可變電阻調速。
- 起動、停止、運轉速度更穩定。
- 插入式電子調速控制器(11 Pin 接腳)，操作方便。
- 馬達瞬間停止功能(制車功能)。
- 可搭配各廠牌AC馬達。

說明：

- 產地：台灣(原裝正品)
- 馬力：6W~120W
- 具備電子調速、可隨時停止、有保護裝置的最新電子調速控制器。
- 因為沒有機械電磁制動器的磨擦剎車片，所以沒有磨損，沒有剎車聲音，壽命長。
- 電動機在0.1秒左右瞬間停止，適合於要求有一定定位精度的使用場合。



控制器 SB50

產品料號：SB50 電子式控制器

- 電流可達3A，耐沖擊。
- 適用於6W~120W馬達。
- 剎車時間約0.2秒，可搭配電磁剎車馬達使用。
- 利用可程式控制器進行馬達的正逆運轉，瞬間停止及電磁剎車的解除/動作控制。
- 具過熱保護功能。
- 適用各廠牌AC馬達。



2P高轉速電機

產品料號：2P高轉速電機

- 馬力：40W~150W高轉速馬達。
- 特點：低噪音。
- 運轉速度穩定。
- 產地：臺灣(原裝正品)。



中空鋁合金蝸輪減速機

中空鋁合金蝸輪減速機：

使用蝸輪減速機可使馬達所占空間減少。具有精簡、節省安裝空間特性。

- 特點：
1. 因連續的咬合平滑所以噪音、振動低。
 2. 以一段減速段即可獲得廣範圍的減速比。
 3. 回轉不勻稱現象小。
 4. 出力軸能夠呈直角方向出來。
 5. 可以防止出力軸來的逆轉(自鎖功能)。



調速控制器SS-31A / SS-32A

產品料號：SS-31A / SS-32A 電子調速控制器

特點：

- 外接可變電阻調速。
- 起動、停止、運轉速度更穩定。
- 插入式電子調速控制器(11 Pin 接腳)，操作方便。
- 馬達瞬間停止功能(制車功能)。
- 可搭配各廠牌AC馬達。

說明：

- 產地：台灣(原裝正品)
- 馬力：6W~120W
- 具備電子調速、可隨時停止、有保護裝置的最新電子調速控制器。
- 因為沒有機械電磁制動器的磨擦剎車片，所以沒有磨損，沒有剎車聲音，壽命長。
- 電動機在0.1秒左右瞬間停止，適合於要求有一定定位精度的使用場合。

調速控制器 SS-21/SS-22

產品料號：SS-21/SS-22 電子調速控制器

特點：

- 外接可變電阻調速。
- 起動、停止、運轉速度穩定。
- 小型插入式電子調速控制器(8 Pin接腳)操作簡便。
- 可搭配各廠牌AC馬達。

說明：

- 產地：台灣(原裝正品)。
- SS分離式電子調速控制器。
- 馬力：6W~120W。



調速控制器 USD-61/USD-62

產品料號：USD-61/USD-62 電子調速控制器

- 顯示型控制器。
- 可快速顯示運轉轉速。

說明：

- 產地：台灣(原裝正品)。
- US組合型電子調速控制器。
- 馬力：6W~120W。



功率控制器 STD-61/STD-62

產品料號：STD-61/STD-62 馬達功率控制器

特點：

- 分離型AC馬達功率控制器。
- 控制器正面配置可變電阻調速。
- 起動、停止、運轉速度穩定。
- (8pin接腳)，操作方便。
- 適用馬達種類：轉矩(力矩，張力)馬達。
- 驅動馬達能力：60W以下。
- 產地：臺灣(原裝正品)。



功率控制器 UT-61/UT-62

產品料號：UT-61/UT-62 馬達功率控制器

特點：

- 組合型AC馬達功率控制器。
- 控制器正面配置可變電阻調速。
- 起動、停止、運轉速度穩定。
- 適用馬達種類：轉矩(力矩，張力)馬達。
- 驅動馬達能力：60W以下。
- 產地：臺灣(原裝正品)。



轉矩馬達附功率調整型/接線盒式

產品料號：轉矩(張力)馬達/功率調整接線盒式

說明：轉矩馬達具有較大的轉矩及垂下特性，
在拘束狀態或近拘束的低速運轉時，
亦可保持穩定轉矩的特點。
一般用於頂住工作物等需要靜止轉矩的作業，
也適用於卷取作業。

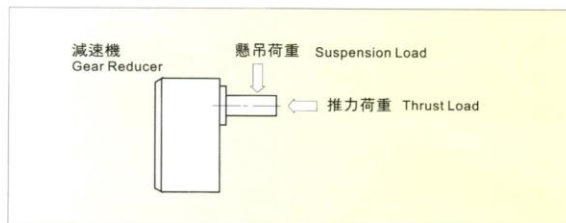


壽命系數 Life Index

負荷的種類 Type of Load	壽命系數 Life Index			壽命定額 - 通常減速機的壽命幾乎是依滾珠軸承壽命而定 - 滾珠軸承型壽命約5000個小時 - 燒結含油軸承型壽命約2000個小時 - 轉矩：定額轉矩 負荷：同樣連續運轉 - 時間：一天8小時 外殼：80°C(滾珠軸承)，50°C(燒結含油軸承) - 通常在負荷變動頻繁時，考慮壽命，依經驗累積之系數為壽命系數
	1天5小時 間隔運轉 5 hrs./day Intermittent Running	1天8小時 運轉 8 hrs./day Running	1天24小時 運轉 24 hrs./day Running	
同樣負荷 The Same Load	0.8	1.0	1.5	▲ Life Rating: - Usually, the life of reduction gear depends on the life of roller bearing. - Life of roller bearing type is approximately 5,000 hours. - Life of Sintered oil bearing type is approximately 2,000 hours. - Torque: Rated torque - Load: The same continuous running - Duration: 8 hours/day - Outer case: 80°C(roller bearing), 50°C(sintered oil bearing) - Usually when load variation is frequent, consider its life. - Base life factor on the cumulated factor from experience.
輕衝擊 Light Impact	1.2	1.5	2.0	
中衝擊 Medium Impact	1.5	2.0	2.5	

負荷的舉例 Load Example

負荷的種類 Type of Load	例 Examples
同樣的負荷 The Same Load	輸送帶，單方向連續運轉，膠片繞卷 Conveyor belt, one way continuous running, film coiling
輕衝擊 Light Impact	頻繁起動停止，凸輪驅動 Frequent driving stop, cam driving
中衝擊 Medium Impact	可逆式馬達的頻繁瞬時正逆轉，以利車器作頻繁瞬時停止。(速度控制器) Reversible motor's frequent instant regular & reverse running, using the brake as frequent instant stop.(speed controller)



容許懸吊荷重及容許推力荷重 Permissible Suspension Load and Permissible Thrust Load

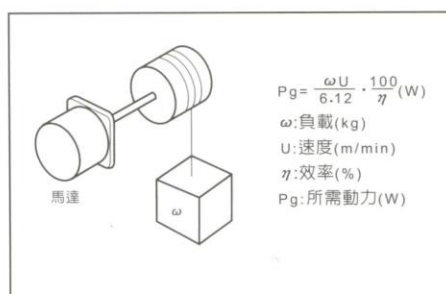
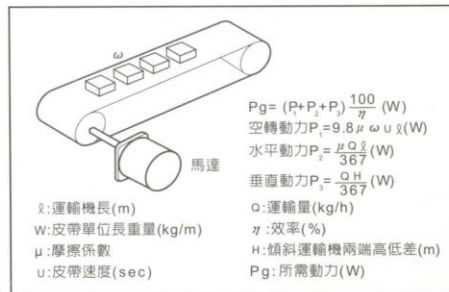
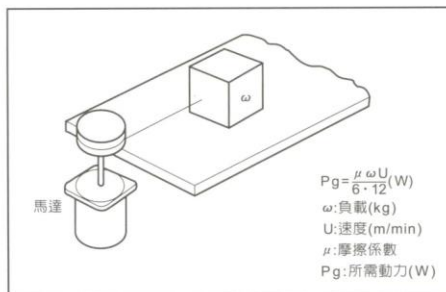
品名 Gear Model Number	減速比 Ratio	最大容許 轉矩 (kg/cm)	容許懸吊荷重(kg)		容許推力 荷重 (kg)
			在軸前端 10mm處	在軸前端 20mm處	
2GN□	3-18	30	5	8	3
2GN□K	20-180		12	18	
3GN□	3-18	50	8	12	4
3GN□K	20-180		15	25	
4GN□	3-18	80	10	15	5
4GN□K	20-180		20	30	
5GN□	3-18	100	25	35	10
5GN□K	20-180		30	45	
5GU□KB	3-10	200	40	50	15
5GU□K	12.5-18		45	60	
	20-180		50	70	



傳動效率 Driving Efficiency

品名	減數比	3°	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
		81%										73%			66%						59%			
2GN□K 3GN□K 4GN□K 5GN□K																					連結中間減速機			
5GU□K 5GU□KB		81%						73%			66%					59%								

馬達容量基本計算



■ 扭矩表 (kg/cm)

輸出回轉數rpm	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	10	6	5	3	2	1.5	1
50Hz 減速比 60Hz	3	5 6	7.5 9	12.5 15	15 18	25 30	30 36	50 60	75 90	100 120	150 180	250 300	300 360	500 600	750 900	1000 1200	1500 1800
6W	1.0	1.6	2.5	4.1	5	8.1	9.7	16	23	25	25	25	25	25	25	25	25
15W	2.4	4.0	6.0	10	12	19	23	39	50	50	50	50	50	50	50	50	50
25W	4	6.7	10	16	20	32	39	65	80	80	80	80	80	80	80	80	80
40W	6.7	11	16	28	33	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
60W	10	16	24	40	48	77	93	155	200	200	200	200	200	200	200	200	200
90W	14	23	35	58	69	110	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

一般規格 (馬達部份)

項目	規格
絕緣阻抗	馬達在常溫常濕下連續運轉後，於線圈及外殼間以DC500V高阻表測定其值在100MΩ以上。
絕緣耐壓	馬達在常溫常濕下連續運轉後，於線圈及外殼間以60Hz/1.5kV施加一分鐘無異常現象。
溫昇	馬達安裝上減速機或同等級的散熱板，在額定運轉後於線圈以電阻法測定溫度在80℃以下。
絕緣等級	B種 (130℃)
過熱保護	6W 為阻抗型，其他為雙金屬片型。(啓動: 130℃±5℃ 回復: 82℃±15℃)。
環境溫度	-10℃~+50℃
環境濕度	85%以下 (不結露)

▲ 若有過熱保護裝置之需求時，請於訂購時聲明。

馬達、減速機型號之選定

■馬達

5	RK	40	R	GN	-C	M
型號尺寸	機種名稱	出力		馬達軸形狀	電壓極數	其他附件
2: 60mm 3: 70mm 4: 80mm 5: 90mm	IK: 感應馬達 RK: 可逆式馬達 TK: 轉矩馬達	3: 3W 4: 4W 6: 6W 10: 10W 15: 15W 20: 20W 25: 25W 40: 40W 60: 60W 90: 90W 120: 120W 150: 150W	↓ 註: 出力W後 加R表示變速馬達 加C為調整功率型馬達	A: 圓軸 GK: 直齒 GN: 螺旋齒軸 配GN型減速機 GS: 直齒 GU: 螺旋齒軸 配GU型減速機	A: 1φ 110V 4P B: 1φ 110V 2P C: 1φ 220V 4P D: 1φ 220V 2P S: 3φ 220V 4P S3: 3φ 380V 4P S4: 3φ 440V 4P 3φ 415V 4P T: 3φ 220V 2P T3: 3φ 380V 2P U: 3φ 220/380V 4P (雙電壓共用型)	F: 附同軸風扇 FF: 附強制風扇 M: 附電磁剎車 P: 附熱保護裝置 T: 馬達附端子箱

■減速機

5	GN	50	K
型號尺寸	齒輪機種	減速比	軸承種類
2: 60mm 3: 70mm 4: 80mm 5: 90mm	GK: 直齒 GN: 螺旋齒軸 配GN型馬達 GS: 直齒 GU: 螺旋齒軸 配GU型馬達	50: 減速比為1:50 10X: 中間減速機 (只有10比)	K: 滾珠軸承

■GU型減速機安裝方式

本公司的減速機按照馬達的出力有GN及GU兩種機型。

GN 機型 ——— 一般負荷用。
GU 機型 ——— 重負荷用，耐衝擊。

GU機型依外型尺寸又分為

5GU-□K ——— 凸緣耳架安裝型
5GU-□KB ——— 方型直結安裝型
出力軸心，均為 15φ

5GU-□K



凸緣耳架安裝型

5GU-□KB



方型直結安裝型

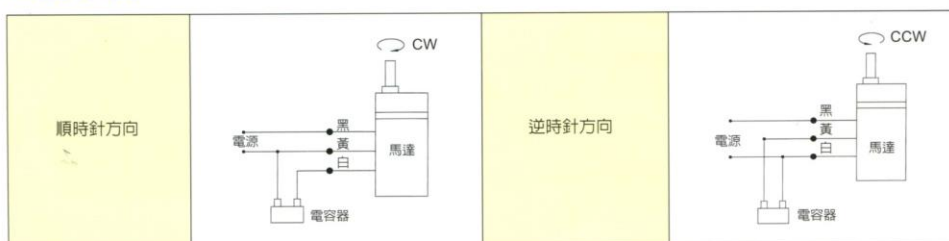


單相IK型感應馬達

■IK型連續運轉馬達特性表

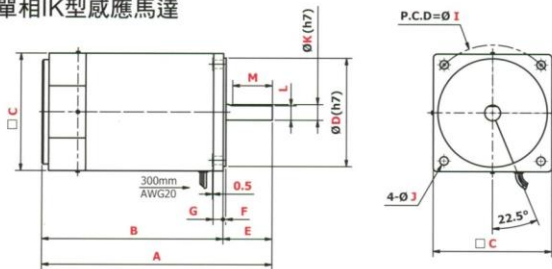
馬達型號		出力 W	電壓 V	周波數 Hz	電流 A	起動轉矩 Kg/cm	定格		起動電容		齒輪型號	
圓軸	齒軸						轉矩 kg/cm	回轉數 rpm	容量 μF	耐電壓 VAC	滾珠軸承	中間齒輪
2IK6A-A	2IK6GN-A	6	110	50 60	0.25	0.42	0.48	1350 1650	2.5	250	2GN-□K	2GN-10X
2IK6A-C	2IK6GN-C	6	220	50 60	0.13	0.42	0.48	1350 1650	0.7	450		
3IK15A-A	3IK15GN-A	15	110	50 60	0.35	0.8	1.1	1350 1650	4	250	3GN-□K	3GN-10X
3IK15A-C	3IK15GN-C	15	220	50 60	0.18	0.8	1.1	1350 1650	1	450		
4IK25A-A	4IK25GN-A	25	110	50 60	0.6	1.3	1.8	1350 1650	6	250	4GN-□K	4GN-10X
4IK25A-C	4IK25GN-C	25	220	50 60	0.3	1.3	1.8	1350 1650	1.5	450		
5IK40A-A	5IK40GN-A	40	110	50 60	0.8	2.3	3.2	1350 1650	10	250	5GN-□K	5GN-10X
5IK40A-C	5IK40GN-C	40	220	50 60	0.4	2.3	3.2	1350 1650	2 2.5	450		
5IK60A-AF	5IK60GN-AF 5IK60GU-AF	60	110	50 60	1.2	3.3	4.5	1350 1650	14	250	5GN-□K 5GU-□K 5GU-□KB	5GN-10X 5GU-10X
5IK60A-CF	5IK60GN-CF 5IK60GU-CF	60	220	50 60	0.6	3.3	4.5	1350 1650	3 3.5	450		
5IK90A-AF	5IK90GU-AF	90	110	50 60	1.7	5.2	6.5	1350 1650	20	250	5GU-□K 5GU-□KB	5GU-10X
5IK90A-CF	5IK90GU-CF	90	220	50 60	0.85	5.2	6.5	1350 1650	5 5.5	450		
5IK120A-AF	5IK120GU-AF	120	110	50 60	2.1	6.2	7.5	1350 1650	25	250	5GU-□K 5GU-□KB	5GU-10X
5IK120A-CF	5IK120GU-CF	120	220	50 60	1.1	6.2	7.5	1350 1650	6	450		

■接線圖



注意：要轉換馬達的回轉方向時，請在馬達停止後，在馬達回轉中作回轉方向的轉換時，因缺乏時間轉換而無法轉換回轉方向。

■ 單相IK型感應馬達



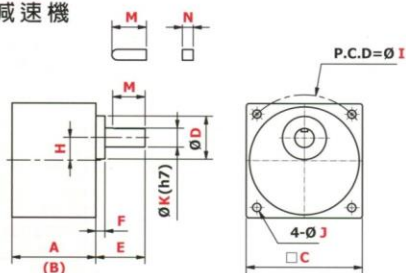
感應式馬達

單相 100/110V
200/220V
220-240V

導線型
端子盒型

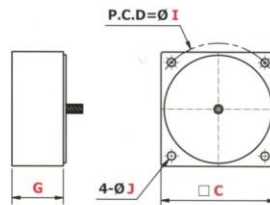
規格	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	KG
6W	99	75	60	54	24	2	7	70	4.5	6	5.5	20	0.7
15W	112	80	70	64	32	2	7	82	5.5	6	5.5	25	1.1
25W	117	85	80	73	32	2	7	94	5.5	8	7	25	1.6
40W	142	105	90	83	37	2	7.5	104	6.5	10	9	30	2.3
60W	159	122	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	2.6
90W	174	137	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	3
120W	174	137	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	3.1

■ 減速機



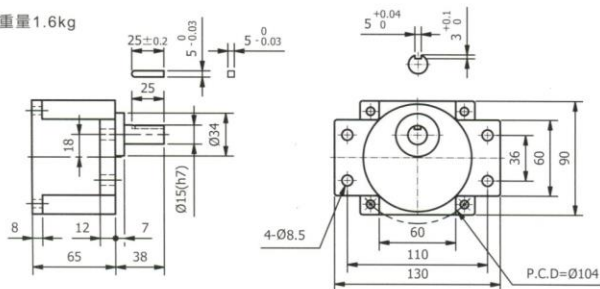
(A)是3K-18K尺寸 (B)是25K-180K尺寸

■ 中間減速機



規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	KG
2GN	30	40	60	24	32	3	26	10	70	4.5	8	20	-	0.4
3GN	32	42	70	30	32	3	30	15	82	5.5	10	25	4	0.5
4GN	42.5	42.5	80	33.5	32	3	32	15	94	5.5	10	25	4	0.7
5GN	42	60	90	36	32	3	37	18	104	6.5	12	25	4	1.4
5GUKB	65	65	90	34	38	7	40	18	104	6.5	15	25	5	1.6

■ 減速機 5GU□K 重量1.6kg





三相IK型感應馬達

■IK型連續運轉馬達特性表

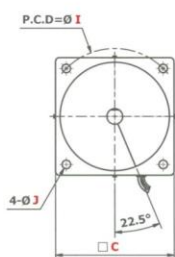
馬達型號		出力 W	電壓 V	周波數 Hz	電流 A	起動轉矩 Kg/cm	定格		齒輪型號	
圓軸	齒軸						轉矩 kg/cm	回轉數 rpm	滾珠軸承	中間齒輪
4IK25A-S	4IK25GN-S	25	220	50 60	0.23	2.4 1.6	1.9 1.6	1350 1650	4GN-□K	4GN-10X
4IK25A-S3	4IK25GN-S3	25	380	50 60	0.13	2.4 1.6	1.9 1.6	1350 1650		
5IK40A-S	5IK40GN-S	40	220	50 60	0.32	4.0 2.6	3.0 2.6	1350 1650	5GN-□K	5GN-10X
5IK40A-S3	5IK40GN-S3	40	380	50 60	0.22	4.0 2.6	3.0 2.6	1350 1650		
5IK60A-SF	5IK60GN-SF 5IK60GU-SF	60	220	50 60	0.5	6.5 5.0	4.5 3.8	1350 1650	5GN-□K 5GU-□K 5GU-□KB	5GN-10X 5GU-10X
5IK60A-S3F	5IK60GN-S3F 5IK60GU-S3F	60	380	50 60	0.3	6.5 5.0	4.5 3.8	1350 1650		
5IK90A-SF	5IK90GU-SF	90	220	50 60	0.7	8.5 7.0	6.8 5.7	1350 1650	5GU-□K 5GU-□KB	5GU-10X
5IK90A-S3F	5IK90GU-S3F	90	380	50 60	0.5	8.5 7.0	6.8 5.7	1350 1650		
5IK120A-SF	5IK120GU-SF	120	220	50 60	0.85	9.5 8.5	7.5 7.0	1350 1650	5GU-□K 5GU-□KB	5GU-10X
5IK120A-S3F	5IK120GU-S3F	120	380	50 60	0.6	9.5 8.5	7.5 7.0	1350 1650	5GU-□K 5GU-□KB	5GU-10X

■接線圖



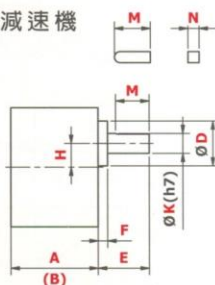
注意：要轉換馬達的回轉方向時，請在馬達停止後，在馬達回轉中作回轉方向的轉換時，因缺乏時間轉換而無法轉換回轉方向。

Technical drawing of a 300mm AWG20 cable. The drawing shows a cross-section of the cable with dimensions A through M. The outer diameter is labeled as ØD(h7) and the inner diameter as ØK(h7). The cable is labeled as 300mm AWG20. The dimensions are: A (total length), B (length of the outer jacket), C (width of the outer jacket), D (width of the inner jacket), E (width of the inner jacket), F (width of the inner jacket), G (width of the inner jacket), H (width of the inner jacket), I (width of the inner jacket), J (width of the inner jacket), K (width of the inner jacket), L (width of the inner jacket), M (width of the inner jacket).



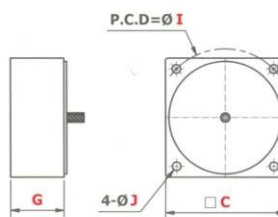
三相 200/220V
380/400V
415-440V

■減速機

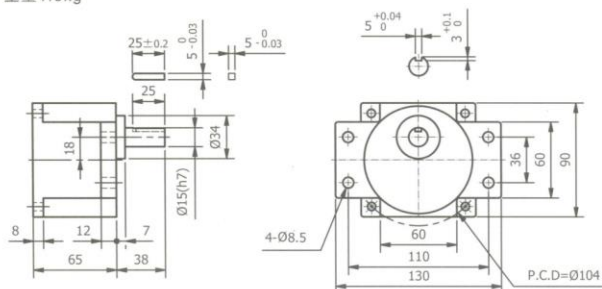


(A)是3K-18K尺寸 (B)是25K-180K尺寸

Technical drawing of a circular part with a square base. The part has a central hole and four smaller holes around the perimeter. Dimensions are given as P.C.D = Ø 100, 4-Ø 10, and a square base with side length 50.



■減速機 5GU□K 重量1.6kg





單相RK型可逆式馬達

■RK型 30分定格馬達特性表

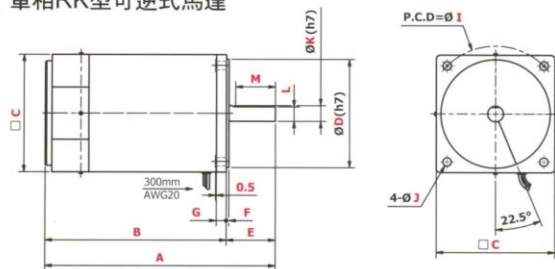
馬達型號		出力 W	電壓 V	周波數 Hz	電流 A	起動轉矩 Kg/cm	定格		起動電容		齒輪型號	
圓軸	齒軸						轉矩 kg/cm	回轉數 rpm	容量 μF	耐電壓 VAC	滾珠軸承	中間齒輪
2RK6A-A	2RK6GN-A	6	110	50 60	0.3	0.5 0.45	0.6 0.5	1350 1650	3.5	250	2GN-□K	2GN-10X
2RK6A-C	2RK6GN-C	6	220	50 60	0.15	0.5 0.45	0.6 0.5	1350 1650	0.8	450		
3RK15A-A	3RK15GN-A	15	110	50 60	0.45	0.9 0.8	1.2 1.0	1350 1650	6	250	3GN-□K	3GN-10X
3RK15A-C	3RK15GN-C	15	220	50 60	0.22	0.9 0.8	1.2 1.0	1350 1650	1.5	450		
4RK25A-A	4RK25GN-A	25	110	50 60	0.70	1.6 1.4	2.0 1.6	1350 1650	8	250	4GN-□K	4GN-10X
4RK25A-C	4RK25GN-C	25	220	50 60	0.35	1.6 1.4	2.0 1.6	1350 1650	2 2.5	450		
5RK40A-A	5RK40GN-A	40	110	50 60	1.0	3.0 2.6	3.0 2.6	1350 1650	12 14	250	5GN-□K	5GN-10X
5RK40A-C	5RK40GN-C	40	220	50 60	0.5	3.0 2.6	3.0 2.6	1350 1650	3.5	450		
5RK60A-AF	5RK60GN-AF 5RK60GU-AF	60	110	50 60	1.4	4.7 3.8	4.7 3.8	1350 1650	15	250	5GN-□K 5GU-□K	5GN-10X 5GU-10X
5RK60A-CF	5RK60GN-CF 5RK60GU-CF	60	220	50 60	0.7	4.7 3.8	4.7 3.8	1350 1650	4	450		
5RK90A-AF	5RK90GU-AF	90	110	50 60	2	6.3 5.9	7.3 5.9	1350 1650	25	250	5GU-□K 5GU-□KB	5GU-10X
5RK90A-CF	5RK90GU-CF	90	220	50 60	1.0	6.0 5.9	7.3 5.9	1350 1650	5.5 6	450		
5RK120A-AF	5RK120GU-AF	120	110	50 60	2.2	6.2	7.5	1350 1650	30	250	5GU-□K 5GU-□KB	5GU-10X
5RK120A-CF	5RK120GU-CF	120	220	50 60	1.2	6.2	7.5	1350 1650	6 7	450	5GU-□K 5GU-□KB	5GU-10X

■接線圖



注意：要轉換馬達的回轉方向時，請在馬達停止後，在馬達回轉中作回轉方向的轉換時，因缺乏時間轉換而無法轉換回轉方向。

■ 單相RK型可逆式馬達



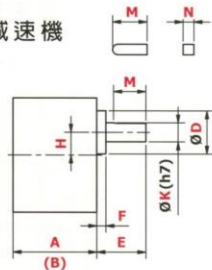
可逆式馬達

單相 100/110V
200/220V
220-240V

導線型
端子盒型

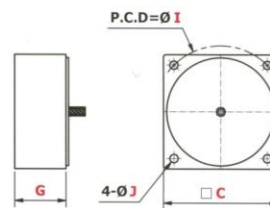
規格	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	KG
6W	99	75	60	54	24	2	7	70	4.5	6	5.5	20	0.7
15W	112	80	70	64	32	2	7	82	5.5	6	5.5	25	1.1
25W	117	85	80	73	32	2	7	94	5.5	8	7	25	1.6
40W	142	105	90	83	37	2	7.5	104	6.5	10	9	30	2.3
60W	159	122	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	2.6
90W	174	137	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	3
120W	174	137	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	3.1

■ 減速機



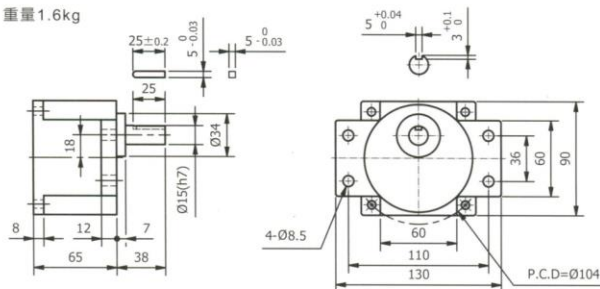
(A)是3K-18K尺寸 (B)是25K-180K尺寸

■ 中間減速機



規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	KG
2GN	30	40	60	24	32	3	26	10	70	4.5	8	20	-	0.4
3GN	32	42	70	30	32	3	30	15	82	5.5	10	25	4	0.5
4GN	42.5	42.5	80	33.5	32	3	32	15	94	5.5	10	25	4	0.7
5GN	42	60	90	36	32	3	37	18	104	6.5	12	25	4	1.4
5GUKB	65	65	90	34	38	7	40	18	104	6.5	15	25	5	1.6

■ 減速機 5GU□K 重量1.6kg





三相RK型可逆式馬達

■ RK型30分定格馬達特性表

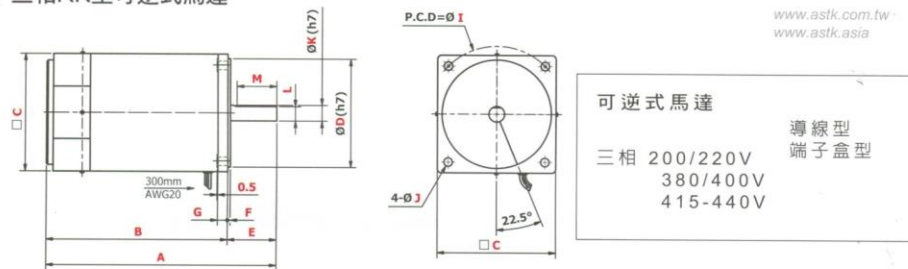
馬達型號		出力 W	電壓 V	周波數 Hz	電流 A	起動轉矩 Kg/cm	定格		齒輪型號	
圓軸	齒軸						轉矩 kg/cm	回轉數 rpm	滾珠軸承	中間齒輪
4RK25A-S	4RK25GN-S	25	220	50 60	0.25	2.4 1.6	1.9 1.6	1350 1650	4GN-□K	4GN-10X
4RK25A-S ₃	4RK25GN-S ₃	25	380	50 60	0.14	2.4 1.6	1.9 1.6	1350 1650		
5RK40A-S	5RK40GN-S	40	220	50 60	0.35	4.0 2.6	3.0 2.6	1350 1650	5GN-□K	5GN-10X
5RK40A-S ₃	5RK40GN-S ₃	40	380	50 60	0.25	4.0 2.6	3.0 2.6	1350 1650		
5RK60A-SF	5RK60GN-SF 5RK60GU-SF	60	220	50 60	0.56	6.5 5.0	4.5 3.8	1350 1650	5GN-□K 5GU-□K 5GU-□KB	5GN-10X 5GU-10X
5RK60A-S ₃ F	5RK60GN-S ₃ F 5RK60GU-S ₃ F	60	380	50 60	0.35	6.5 5.0	4.5 3.8	1350 1650		
5RK90A-SF	5RK90GU-SF	90	220	50 60	0.8	8.5 7.0	6.8 5.7	1350 1650	5GU-□K 5GU-□KB	5GU-10X
5RK90A-S ₃ F	5RK90GU-S ₃ F	90	380	50 60	0.6	8.5 7.0	6.8 5.7	1350 1650		
5RK120A-SF	5RK120GU-SF	120	220	50 60	0.9	9.5 8.5	7.5 7.0	1350 1650	5GU-□K 5GU-□KB	5GU-10X
5RK120A-S ₃ F	5RK120GU-S ₃ F	120	380	50 60	0.63	9.5 8.5	7.5 7.0	1350 1650		

■ 接線圖



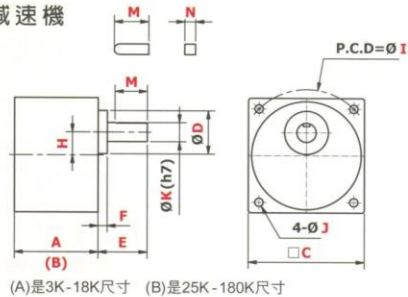
注意：要轉換馬達的回轉方向時，請在馬達停止後，在馬達回轉中作回轉方向的轉換時，因缺乏時間轉換而無法轉換回轉方向。

■ 三相RK型可逆式馬達

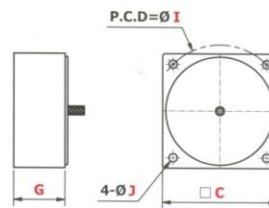


規格	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	KG
25W	117	85	80	73	32	2	7	94	5.5	8	7	25	1.6
40W	142	105	90	83	37	2	7.5	104	6.5	10	9	30	2.3
60W	159	122	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	2.6
90W	174	137	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	3
120W	174	137	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	3.1

■ 減速機

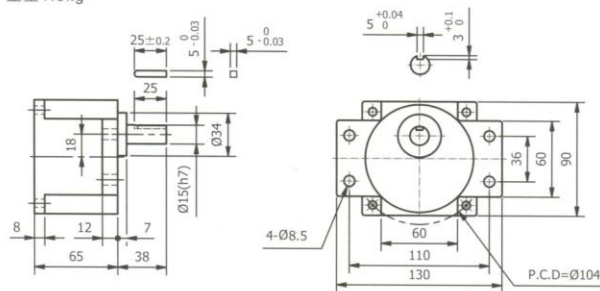


■ 中間減速機



規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	KG
4GN	42.5	42.5	80	33.5	32	3	32	15	94	5.5	10	25	4	0.7
5GN	42	60	90	36	32	3	37	18	104	6.5	12	25	4	1.4
5GUKB	65	65	90	34	38	7	40	18	104	6.5	15	25	5	1.6

■ 減速機 5GU□K 重量1.6kg





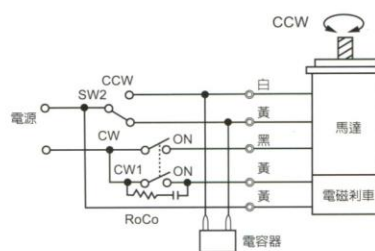
單相附電磁剎車馬達

■RKM型電磁剎車馬達特性表

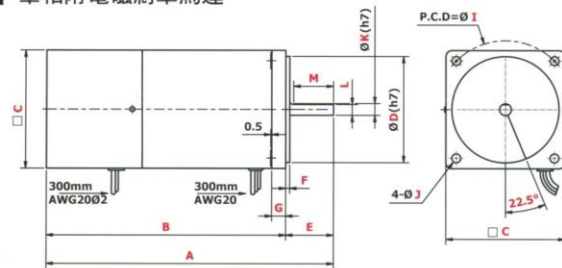
馬達型號		出力 W	電壓 V	周波數 Hz	電流 A	起動轉矩 Kg/cm	定格		起動電容		齒輪型號	
圓軸	齒軸						轉矩 kg/cm	回轉數 rpm	容量 μF	耐電壓 VAC	滾珠軸承	中間齒輪
2RK6A-AM	2RK6GN-AM	6	110	50 60	0.3	0.5 0.4	0.5 0.4	1350 1650	3.5	250	2GN-□K	2GN-10X
2RK6A-CM	2RK6GN-CM	6	220	50 60	0.15	0.5 0.4	0.5 0.4	1350 1650	0.8	450		
3RK15A-AM	3RK15GN-AM	15	110	50 60	0.45	0.9 0.85	1.2 1.0	1350 1650	6	250	3GN-□K	3GN-10X
3RK15A-CM	3RK15GN-CM	15	220	50 60	0.22	0.9 0.85	1.2 1.0	1350 1650	1.5	450		
4RK25A-AM	4RK25GN-AM	25	110	50 60	0.7	1.6 1.4	2.0 1.6	1350 1650	8	250	4GN-□K	4GN-10X
4RK25A-CM	4RK25GN-CM	25	220	50 60	0.35	1.6 1.4	2.0 1.6	1350 1650	2 2.5	450		
5RK40A-AM	5RK40GN-AM	40	110	50 60	1.0	3.0 2.6	3.0 2.6	1350 1650	12 14	250	5GN-□K	5GN-10X
5RK40A-CM	5RK40GN-CM	40	220	50 60	0.5	3.0 2.6	3.0 2.6	1350 1650	3.5	450		
5RK60A-AMF	5RK60GN-AMF 5RK60GU-AMF	60	110	50 60	1.4	4.7 3.8	4.7 3.8	1350 1650	15	250	5GN-□K 5GU-□K	5GN-10X 5GU-10X
5RK60A-CMF	5RK60GN-CMF 5RK60GU-CMF	60	220	50 60	0.7	4.7 3.8	4.7 3.8	1350 1650	4	450		
5RK90A-AMF	5RK90GU-AMF	90	110	50 60	2.0	4.5	5.7	1350 1650	25	250	5GU-□K 5GU-□KB	5GU-10X
5RK90A-CMF	5RK90GU-CMF	90	220	50 60	1.0	4.5	5.7	1350 1650	5.5 6	450		
5RK120A-AMF	5RK120GU-AMF	120	110	50 60	2.2	6.5	6	1350 1650	30	250	5GU-□K 5GU-□KB	5GU-10X
5RK120A-CMF	5RK120GU-CMF	120	220	50 60	1.2	6.5	6	1350 1650	6 7	450		

■接線圖

- 利用SW1做馬達之運轉/停止與電磁剎車操作(連動)：
將SW1, ON時電磁剎車被解除馬達運轉。
將SW1, OFF時馬達立刻停止，電磁剎車動作。
(馬達在停止狀態，欲耐電磁剎車解除時，SW1不要連動，僅將黃色導線ON即可。
- 回轉方向：
SW2切到CW側時立即以順時針方向回轉。
將SW2切到CCW側時立即以反時針方向回轉。



■ 單相附電磁剎車馬達

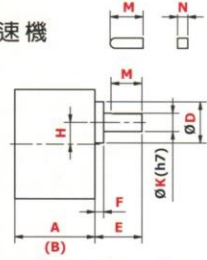


電磁剎車馬達

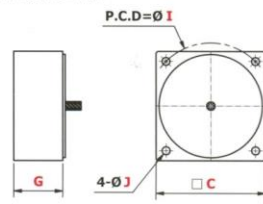
感應式
可逆式
端子盒型
單相 100/110V
200/220V
220-240V

規格	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	KG
6W	144	120	60	54	24	2	7	70	4.5	6	5.5	20	1.1
15W	157	125	70	64	32	2	7	82	5.5	6	5.5	25	1.5
25W	162	130	80	73	32	2	7	94	5.5	8	7	25	2.1
40W	185	148	90	83	37	2	7.5	104	6.5	10	9	30	2.9
60W	201	164	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	3.1
90W	217	180	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	3.6
120W	217	180	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	3.7

■ 減速機



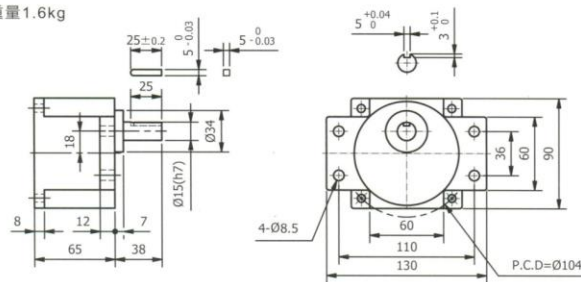
■ 中間減速機



(A)是3K-18K尺寸 (B)是25K-180K尺寸

規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	KG
2GN	30	40	60	24	32	3	26	10	70	4.5	8	20	-	0.4
3GN	32	42	70	30	32	3	30	15	82	5.5	10	25	4	0.5
4GN	42.5	42.5	80	33.5	32	3	32	15	94	5.5	10	25	4	0.7
5GN	42	60	90	36	32	3	37	18	104	6.5	12	25	4	1.4
5GUKB	65	65	90	34	38	7	40	18	104	6.5	15	25	5	1.6

■ 減速機 5GU□K 重量1.6kg



三相附電磁剎車馬達

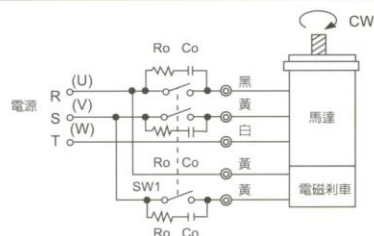


■三相RKM型電磁剎車馬達特性表

馬達型號		出力 W	電壓 V	周波數 Hz	電流 A	起動轉矩 Kg/cm	定格		齒輪型號	
圓軸	齒軸						轉矩 kg/cm	回轉數 rpm	滾珠軸承	中間齒輪
4RK25A-SM	4RK25GN-SM	25	220	50 60	0.25	2.4 1.6	1.9 1.6	1350 1650	4GN-□K	4GN-10X
4RK25A-S3M	4RK25GN-S3M	25	380	50 60	0.14	2.4 1.6	1.9 1.6	1350 1650		
5RK40A-SM	5RK40GN-SM	40	220	50 60	0.35	4.0 2.6	3.0 2.6	1350 1650	5GN-□K	5GN-10X
5RK40A-S3M	5RK40GN-S3M	40	380	50 60	0.25	4.0 2.6	3.0 2.6	1350 1650		
5RK60A-SMF	5RK60GN-SMF 5RK60GU-SMF	60	220	50 60	0.56	6.5 5.0	4.5 3.8	1350 1650	5GN-□K 5GU-□K 5GU-□KB	5GN-10X 5GU-10X
5RK60A-S3MF	5RK60GN-S3MF 5RK60GU-S3MF	60	380	50 60	0.35	6.5 5.0	4.5 3.8	1350 1650		
5RK90A-SMF	5RK90GU-SMF	90	220	50 60	0.8	8.5 7.0	6.8 5.7	1350 1650	5GU-□K 5GU-□KB	5GU-10X
5RK90A-S3MF	5RK90GU-S3MF	90	380	50 60	0.6	8.5 7.0	6.8 5.7	1350 1650		
5RK120A-SMF	5RK120GU-SMF	120	220	50 60	0.9	9.5 8.5	7.5 7.0	1350 1650	5GU-□K 5GU-□KB	5GU-10X
5RK120A-S3MF	5RK120GU-S3MF	120	380	50 60	0.63	9.5 8.5	7.5 7.0	1350 1650		

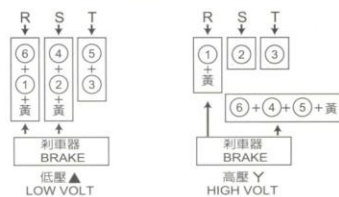
■接線圖

- 利用SW1做馬達之運轉/停止與電磁剎車操作(運動)：
將SW1, ON時電磁剎車被解除馬達運轉。
將SW1, OFF時馬達立刻停止，電磁剎車動作。
(馬達在停止狀態，欲將電磁剎車解除時，SW1不要連動，僅將黃色導線ON即可。
- 回轉方向：
將U, V, W的任何2線對換即可以反時針方向回轉。

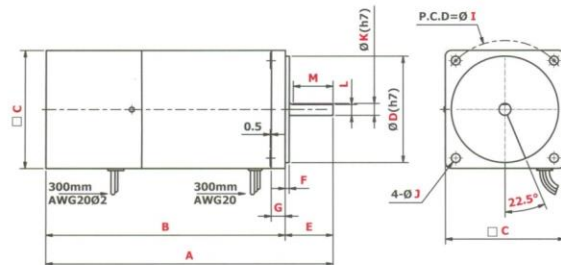


■接線圖

六條馬達電源線
附電磁剎車器



■ 三相附電磁剎車馬達



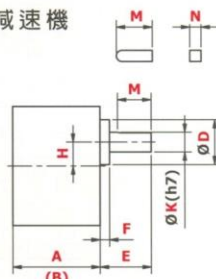
電磁剎車馬達

三相 200/220V
380-400V
415/440V

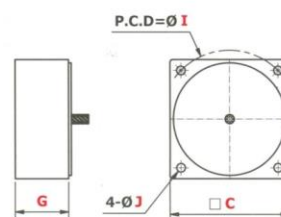
感應式
可逆式
端子盒型

規格	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	KG
25W	162	130	80	73	32	2	7	94	5.5	8	7	25	2.1
40W	185	148	90	83	37	2	7.5	104	6.5	10	9	25	2.9
60W	201	164	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	25	3.1
90W	217	180	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	25	3.6
120W	217	180	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	25	3.7

■ 減速機



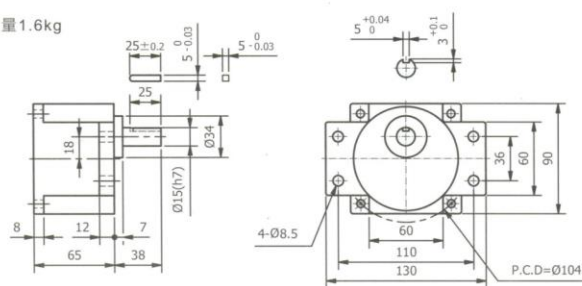
■ 中間減速機



(A)是3K-18K尺寸 (B)是25K-180K尺寸

規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	KG
4GN	42.5	42.5	80	33.5	32	3	32	15	94	5.5	10	25	4	0.7
5GN	42	60	90	36	32	3	37	18	104	6.5	12	25	4	1.4
5GUKB	65	65	90	34	38	7	40	18	104	6.5	15	25	5	1.6

■ 減速機 5GU□K 重量1.6kg



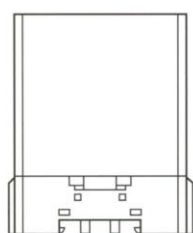
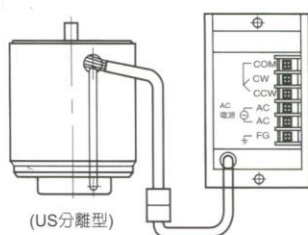


單相IK型調速馬達

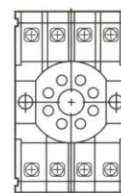
■馬達特性表

馬達型號		出力 W	電壓 V	周波數 Hz	極數 P	可變速度範圍		許容轉矩 kg/cm		起動 轉矩 kg/cm	電流 A	消費 電力 W	起動電容	
圓軸	齒軸					回轉數 rpm	數比	設定回轉數					容量 μF	耐電壓 VAC
								1200rpm	900rpm					
2IK6RA-A	2IK6RGN-A	6	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	0.46	0.25	0.33	0.27	23	2.5	250
2IK6RA-C	2IK6RGN-C	6	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	0.46	0.25	0.33	0.14	23	0.7	450
3IK15RA-A	3IK15RGN-A	15	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	0.88 0.66	0.3	0.55	0.5	40	4	250
3IK15RA-C	3IK15RGN-C	15	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	0.88 0.66	0.3	0.55	0.25	40	1	450
4IK25RA-A	4IK25RGN-A	25	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	1.76 1.40	0.45	1.2	0.7	60	6	250
4IK25RA-C	4IK25RGN-C	25	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	1.76 1.40	0.45	1.2	0.35	60	1.5	450
5IK40RA-A	5IK40RGN-A	40	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	2.8 1.8	0.55	1.9	1.0	90	10	250
5IK40RA-C	5IK40RGN-C	40	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	2.8 1.8	0.55	1.9	0.55	90	2.5	450
5IK60RA-AF	5IK60RGN-AF 5IK60RGU-AF	60	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	5.0 3.5	0.7	3.0	1.8	150	14	250
5IK60RA-CF	5IK60RGN-CF 5IK60RGU-CF	60	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	5.0 3.5	0.7	3.0	0.95	150	3.5	450
5IK90RA-AF	5IK90RGU-AF	90	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	6.6 5.3	1.1	4.5	2.7	200	20	250
5IK90RA-CF	5IK90RGU-CF	90	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	6.6 5.3	1.1	4.5	1.3	200	5.5	450
5IK120RA-AF	5IK120RGU-AF	120	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	7.5 6.5	1.5	5.5	2.9	230	25	250
5IK120RA-CF	5IK120RGU-CF	120	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1.15	7.5 6.5	1.5	5.5	1.4	230	6	450

■調速器

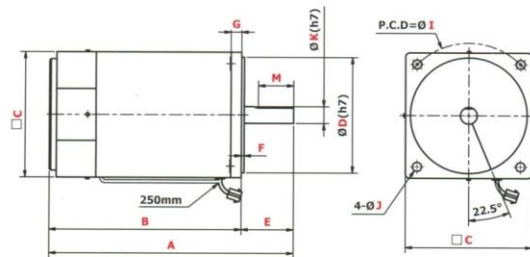


(SS分離型)



※速度控制器詳細資料請參閱第43,47頁

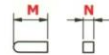
■ 調速馬達



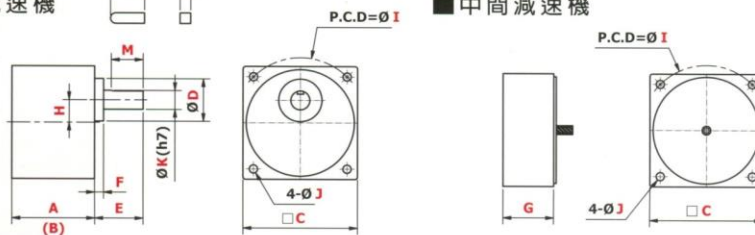
調速馬達
組合型/分離型 感應式
單相 100/110V 端子盒型
200/220V
220-240V

規格	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	KG
6W	99	85	60	54	24	2	7	70	4.5	6	5.5	20	0.8
15W	112	90	70	64	32	2	7	82	5.5	6	5.5	25	1.2
25W	117	95	80	73	32	2	7	94	5.5	8	7	25	1.6
40W	152	115	90	83	37	2	7.5	104	6.5	10	9	25	2.4
60W	173	136	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	25	2.6
90W	187	150	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	25	3.1
120W	187	150	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	25	3.2

■ 減速機



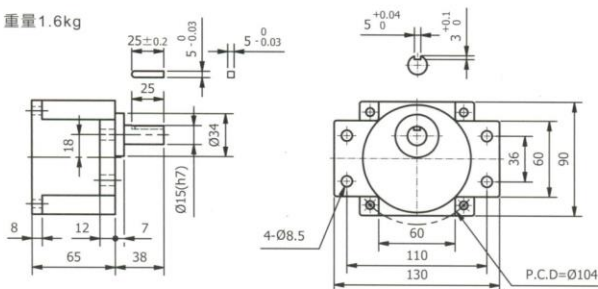
■ 中間減速機



(A)是3K-18K尺寸 (B)是25K-180K尺寸

規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	KG
2GN	30	40	60	24	32	3	26	10	70	4.5	8	20	-	0.4
3GN	32	42	70	30	32	3	30	15	82	5.5	10	25	4	0.5
4GN	42.5	42.5	80	33.5	32	3	32	15	94	5.5	10	25	4	0.7
5GN	42	60	90	36	32	3	37	18	104	6.5	12	25	4	1.4
5GUKB	65	65	90	34	38	7	40	18	104	6.5	15	25	5	1.6

■ 減速機 5GU□K 重量1.6kg



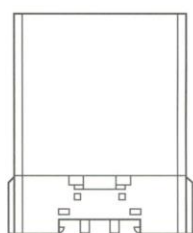
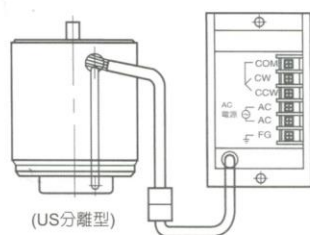


單相RK型可逆式調速馬達

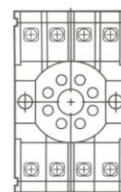
馬達特性表

馬達型號		出力 W	電壓 V	周波數 Hz	極數 P	可變速度範圍		許容轉矩 kg/cm		起動 轉矩 kg/cm	電流 A	消費 電力 W	起動電容	
圓軸	齒軸					回轉數 rpm	數比	設定回轉數					容量 μF	耐電壓 VAC
								1200rpm	900rpm					
2RK6RA-A	2RK6RGN-A	6	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	0.46	0.25	0.33	0.31	23	3.5	250
2RK6RA-C	2RK6RGN-C	6	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	0.46	0.25	0.33	0.16	23	0.8	450
3RK15RA-A	3RK15RGN-A	15	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	0.88 0.66	0.3	0.55	0.58	40	6	250
3RK15RA-C	3RK15RGN-C	15	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	0.88 0.66	0.3	0.55	0.29	40	1.5	450
4RK25RA-A	4RK25RGN-A	25	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	1.76 1.40	0.45	1.2	0.9	60	8	250
4RK25RA-C	4RK25RGN-C	25	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	1.76 1.40	0.45	1.2	0.43	60	2 2.5	450
5RK40RA-A	5RK40RGN-A	40	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	2.8 1.8	0.55	1.9	1.4	90	12 14	250
5RK40RA-C	5RK40RGN-C	40	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	2.8 1.8	0.55	1.9	0.71	90	3.5	450
5RK60RA-AF	5RK60RGN-AF 5RK60RGU-AF	60	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	5.0 3.5	0.7	3.0	2.2	150	15	250
5RK60RA-CF	5RK60RGN-CF 5RK60RGU-CF	60	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	5.0 3.5	0.7	3.0	1	150	4	450
5RK90RA-AF	5RK90RGU-AF	90	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	6.6 5.3	1.1	4.5	2.9	200	25	250
5RK90RA-CF	5RK90RGU-CF	90	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	6.6 5.3	1.1	4.5	1.4	200	6	450
5RK120RA-AF	5RK120RGU-AF	120	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	7.5 6.5	1.5	5.5	3.1	230	30	250
5RK120RA-CF	5RK120RGU-CF	120	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	7.5 6.5	1.5	5.5	1.5	230	7	450

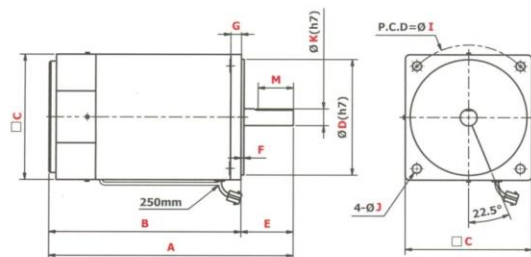
調速器



(SS分離型)



※速度控制器詳細資料請參閱第43,47頁

■ 單相RK型可逆式調速馬達

RK型調速馬達

組合型/分離型

可逆式

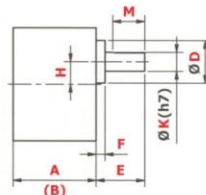
單相 100/110V

端子盒型

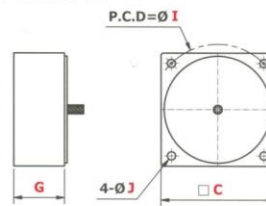
200/220V

220-240V

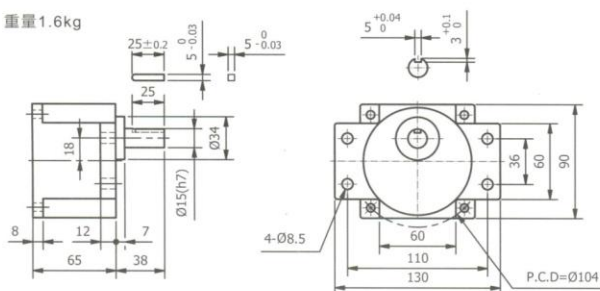
規格	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	KG
6W	99	85	60	54	24	2	7	70	4.5	6	5.5	20	0.8
15W	112	90	70	64	32	2	7	82	5.5	6	5.5	25	1.2
25W	117	95	80	73	32	2	7	94	5.5	8	7	25	1.6
40W	152	115	90	83	37	2	7.5	104	6.5	10	9	25	2.4
60W	173	136	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	25	2.6
90W	187	150	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	25	3.1
120W	187	150	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	25	3.2

■ 減速機


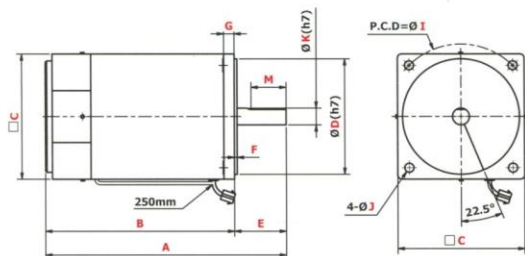
(A)是3K-18K尺寸 (B)是25K-180K尺寸

■ 中間減速機


規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	KG
2GN	30	40	60	24	32	3	26	10	70	4.5	8	20	-	0.4
3GN	32	42	70	30	32	3	30	15	82	5.5	10	25	4	0.5
4GN	42.5	42.5	80	33.5	32	3	32	15	94	5.5	10	25	4	0.7
5GN	42	60	90	36	32	3	37	18	104	6.5	12	25	4	1.4
5GUKB	65	65	90	34	38	7	40	18	104	6.5	15	25	5	1.6

■ 減速機 5GU□K 重量1.6kg


■ 調速馬達附FF強制風扇

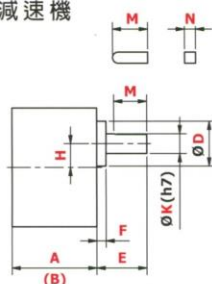


調速馬達附強制風扇

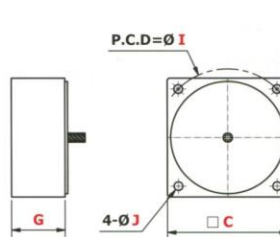
單相 100/110V 感應式
200/220V 可逆式
220-240V 端子盒型

規格	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	KG
60W	196	159	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	3.1
90W	209	172	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	3.6
120W	209	172	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	3.7

■ 減速機



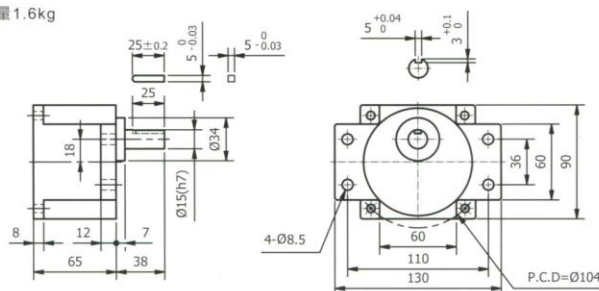
■ 中間減速機



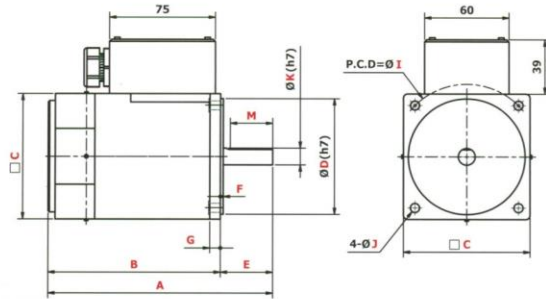
(A)是3K-18K尺寸 (B)是25K-180K尺寸

規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	KG
5GN	42	60	90	36	32	3	37	18	104	6.5	12	25	4	1.4
5GUKB	65	65	90	34	38	7	40	18	104	6.5	15	25	5	1.6

■ 減速機 5GU□K 重量1.6kg



■ 附端子盒馬達



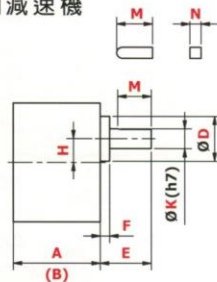
附端子盒馬達

單相 100/110V
200/220V
220~240V
三相 200/220V
380/415V

端子盒型

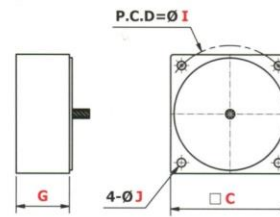
規格	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	X	Y	Z
25W	117	85	80	73	32	2	7	94	5.5	8	7	25	75	60	39
40W	142	105	90	83	37	2	7.5	104	6.5	10	9	30	75	60	39
60W	159	122	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	75	60	39
90W	174	137	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	75	60	39
120W	174	137	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	75	60	39

■ 減速機



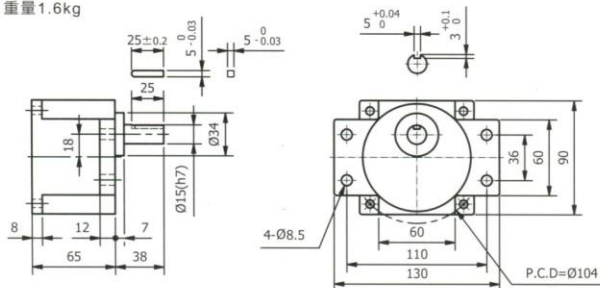
(A)是3K-18K尺寸 (B)是25K-180K尺寸

■ 中間減速機



規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	KG
4GN	42.5	42.5	80	33.5	32	3	32	15	94	5.5	10	25	4	0.7
5GN	42	60	90	36	32	3	37	18	104	6.5	12	25	4	1.4
5GUKB	65	65	90	34	38	7	40	18	104	6.5	15	25	5	1.6

■ 減速機 5GU□K 重量1.6kg



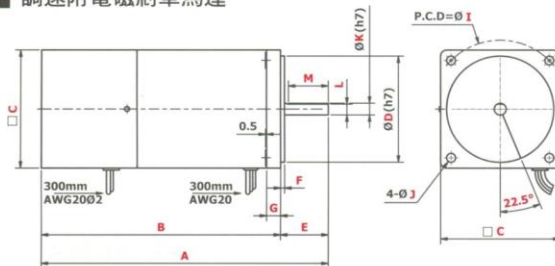
■馬達特性表

馬達型號		出力 W	電壓 V	周波數 Hz	極數 P	可變速度範圍		許容轉矩 kg/cm		起動 轉矩 kg/cm	電流 A	消費 電力 W	起動電容	
圓軸	齒軸					回轉數 rpm	數比	設定回轉數					容量 μF	耐電壓 VAC
								1200rpm	900rpm					
2RK6RA-AM	2RK6RGN-AM	6	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	0.46	0.25	0.33	0.3	23	3.5	250
2RK6RA-CM	2RK6RGN-CM	6	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	0.46	0.25	0.33	0.15	23	0.8	400
3RK15RA-AM	3RK15RGN-AM	15	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	0.88 0.66	0.3	0.55	0.5	40	6	250
3RK15RA-CM	3RK15RGN-CM	15	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	0.88 0.66	0.3	0.55	0.25	40	1.5	400
4RK25RA-AM	4RK25RGN-AM	25	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	1.76 1.40	0.45	1.2	0.7	60	8	250
4RK25RA-CM	4RK25RGN-CM	25	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	1.76 1.40	0.45	1.2	0.35	60	2 2.5	400
5RK40RA-AM	5RK40RGN-AM	40	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	2.8 1.8	0.55	1.9	1.0	90	12 14	250
5RK40RA-CM	5RK40RGN-CM	40	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	2.8 1.8	0.55	1.9	0.55	90	3 3.5	400
5RK60RA-AM	5RK60RGN-AM 5RK60RGU-AM	60	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	5.0 3.5	0.7	3.0	1.8	150	14 15	250
5RK60RA-CM	5RK60RGN-CM 5RK60RGU-CM	60	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	5.0 3.5	0.7	3.0	0.95	150	4	400
5RK90RA-AM	5RK90RGU-AM	90	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	6.6 5.3	1.1	4.5	2.7	200	20 25	250
5RK90RA-CM	5RK90RGU-CM	90	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	6.6 5.3	1.1	4.5	1.3	200	5.5 6	400
5RK120RA-AM	5RK120RGU-AM	120	110	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	7.5 6.5	1.5	5.5	2.9	230	25 30	250
5RK120RA-CM	5RK120RGU-CM	120	220	50 60	4	90-1350 90-1650	1:15	7.5 6.5	1.5	5.5	1.4	230	6 7	400

※無段調速附電磁剎車馬達，60W以上建議加裝強制風扇(FF)，可避免馬達溫昇過高。



■ 調速附電磁剎車馬達



調速附電磁剎車馬達

組合型/分離型

感應式

單相 100/110V

可逆式

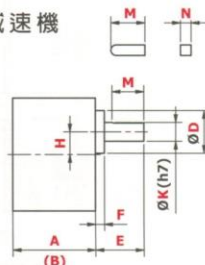
200/220V

端子盒型

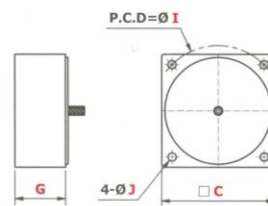
220-240V

規格	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M
6W	156	132	60	54	24	2	7	70	4.5	6	5.5	20
15W	173	141	70	64	32	2	7	82	5.5	6	5.5	25
25W	174	142	80	73	32	2	7	94	5.5	8	7	25
40W	197	160	90	83	37	2	7.5	104	6.5	10	9	25
60W	197	160	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	25
90W	212	175	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	25
120W	212	175	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	25

■ 減速機



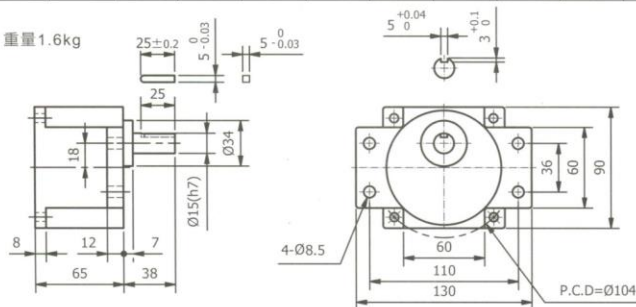
■ 中間減速機



(A)是3K-18K尺寸 (B)是25K-180K尺寸

規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N
2GN	30	40	60	24	32	3	26	10	70	4.5	8	20	-
3GN	32	42	70	30	32	3	30	15	82	5.5	10	25	4
4GN	42.5	42.5	80	33.5	32	3	32	15	94	5.5	10	25	4
5GN	42	60	90	36	32	3	37	18	104	6.5	12	25	4
5GUKB	65	65	90	34	38	7	40	18	104	6.5	15	25	5

■ 減速機 5GU□K 重量1.6kg



離合剎車馬達 CLUTCH BRAKE MOTOR



■ 特徵

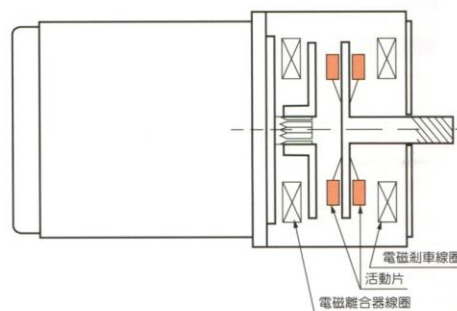
- 適合高頻率的間歇運轉
使用高精密密度、高應答性的離合器及剎車器，最適合頻繁啟動/停止的機構。
- 定位精準
當剎車器作動時，離合器會將馬達的連結跳開；因為馬達過轉問題，可使定位相當精準。
- 設計精簡
採用精巧、不佔空間的設計理念，不但操作容易，且能使機械美觀、簡潔。

■ 離合剎車器的構造

離合剎車器是使用精密離合器與剎車器加以組合，適用於高頻率的啟動/停止。
在與減速機結合後，很容易達成位置決定、寸動及間歇輸送等動作。

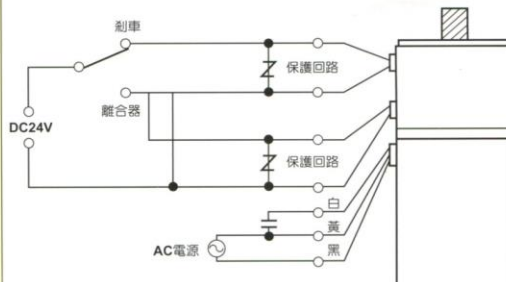
■ 離合剎車器的規格

機 型	GN 機型		GU 機型	
	剎車器	離合器	剎車器	離合器
靜摩擦矩(kg.cm)	10	10	15	15
動摩擦矩(kg.cm)	7	7	10	10
額定電壓(DC-V)	24	24	24	24
容 量(於20°C)(W)	8	8	10	10

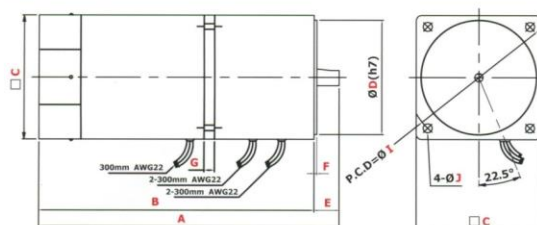


■ 離合剎車器的結線圖

馬達電源(AC)與離合器、剎車用電源(DC24V)必需分開。
馬達在運轉狀態時，開關切向離合器側時，出力軸開始迴轉並將動力傳出。切向剎車側時瞬間停止，且保有很大的保持力。
若將DC電源切斷時，出力軸可以自由轉動。



■ 離合&剎車馬達 (C&B MOTOR)



離合剎車馬達

感應式/端子盒型

單相

100/110V
200/220V
220~240V

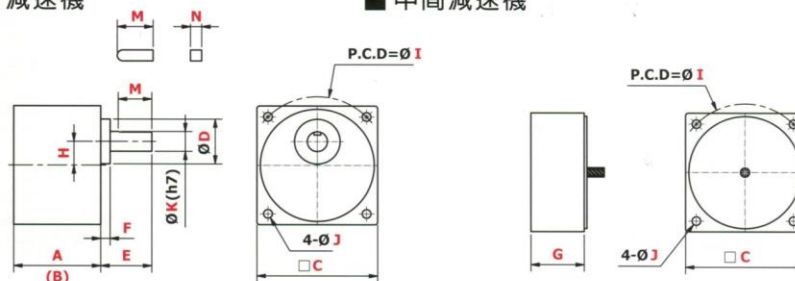
三相

200/220V
380/415V

規格	A	B	C	D	E	F	G	I	J
40W	185	167	90	83	18	2	7.5	104	6.5
60W	200	182	90	83	18	2	7.5	104	6.5
90W	215	197	90	83	18	2	7.5	104	6.5
120W	215	197	90	83	18	2	7.5	104	6.5

■ 減速機

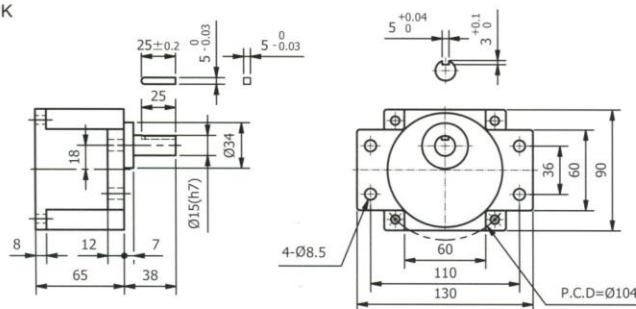
■ 中間減速機



(A)是3K-18K尺寸 (B)是25K-180K尺寸

規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N
5GN	42	60	90	36	32	3	37	18	104	6.5	12	25	4
5GCHKB	65	65	90	34	38	7	40	18	104	6.5	15	25	5

■ 減速機 5GCH □ K



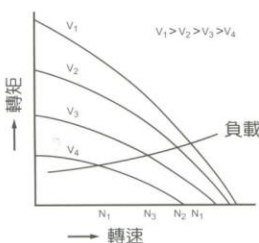
轉矩馬達 TORQUE MOTOR



■ 特徵

- 由於具垂下特性，速度可進行大範圍的變化。

轉矩馬達具有強大的啟動迴轉扭力與垂下特性，在迴轉數—轉矩特性之安全區域內，特別是在低速及拘束時，皆能安定運轉。
馬達轉矩同電壓成平方比，只要改變輸入電壓即可調速。



- 可用於拘束運轉

轉矩馬達的設計不同於一般馬達，其拘束狀態為在低速運轉時，能得到穩定轉矩。適合在需要強制性靜止轉矩之場合或用於平常作高速運轉工程結束時，具保持拘束狀態用。

（例如使用電壓110V轉矩馬達時）電壓60V時可作連續運轉，在60V以上即需作短時間額定，100V時為5分鐘額定。

* 使用於拘束運轉時，其出力扭力會增大，請勿超越齒輪所容許之迴轉扭力，也務必不要碰撞停止，以免其衝擊力會造成減速機齒輪的毀損。

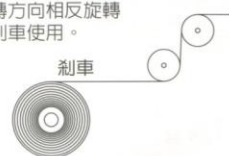
- 適用於捲取作業

以固定張力連續轉捲取定速運轉的物體時，若捲軸直徑增大至2倍，則馬達的輸出轉矩亦需增大至2倍，而馬達轉速則減半。作業時須保持這一比例關係。



- 可作為剎車使用

在迴轉數—轉矩之特性的範圍內，與馬達運轉方向相反旋轉時，亦可當作剎車使用。



■轉矩馬達特性表/標準式/單相110V

馬達型號		周波數	電壓	使用定額 (拘束時) 分	起動轉矩	極數	最大出力	最大 出力時 回轉矩 rpm	最大 出力時 轉矩 kg/cm	最大 出力時 電流 A	電容器	
圓軸	齒軸	HZ	V		kg/cm		W				容量 μF	耐電壓 VAC
2TK3A-A	2TK3GN-A	50	100 60	5 連續	0.7 0.25	4	3 1	750	0.39 0.13	0.5 0.3	6	250
		60	100 60	5 連續	0.7 0.25		3.5 1.2	900	0.38 0.13	0.5 0.3	6	
3TK6A-A	3TK6GN-A	50	100 60	5 連續	1.4 0.55	4	6 2.5	750	0.78 0.32	0.75 0.45	8	250
		60	100 60	5 連續	1.4 0.45		7.5 2.7	900	0.82 0.29	0.7 0.45	8	
4TK10A-A	4TK10GN-A	50	100 60	5 連續	2.2 0.75	4	10 3.5	750	1.3 0.46	0.9 0.5	10	250
		60	100 60	5 連續	2.1 0.7		12 3.5	900	1.3 0.38	0.85 0.5	10	
5TK20A-A	5TK20GN-A	50	100 60	5 連續	3.5 1.1	4	20 6	750	2.6 0.78	1.1 0.7	10 / 15	250
		60	100 60	5 連續	3 1		20 6	900	2.2 0.65	1 0.7	10 / 15	
5TK40A-AF	5TK40GN-AF	50	100 60	5 連續	5.1 1.5	4	40 12	750	4.2 1.4	1.3 1	20	250
	5TK40GU-AF	60	100 60	5 連續	5 1.4		40 12	900	4.2 1.3	1.1 1	20	
5TK60A-AF	5TK60GN-AF	50	100 60	5 連續	6.1 2.5	4	60 18	750	5.2 2.4	1.5 1.3	25	250
	5TK60GU-AF	60	100 60	5 連續	6 2.4		60 18	900	5.2 2.3	1.3 1.2	25	

■轉矩馬達附功率調整型/接線盒式/單相110V

馬達型號		周波數	電壓	使用定額 (拘束時) 分	起動轉矩	極數	最大出力	最大 出力時 回轉矩 rpm	最大 出力時 轉矩 kg/cm	最大 出力時 電流 A	電容器	
圓軸	齒軸	HZ	V		kg/cm		W				容量 μF	耐電壓 VAC
4TK10CA-A	4TK10CGN-A	50	100 60	5 連續	2.2 0.75	4	10 3.5	750	1.3 0.46	0.9 0.5	10	250
		60	100 60	5 連續	2.1 0.7		12 3.5	900	1.3 0.38	0.85 0.5	10	
5TK20CA-A	5TK20CGN-A	50	100 60	5 連續	3.5 1.1	4	20 6	750	2.6 0.78	1.1 0.7	10 / 15	250
		60	100 60	5 連續	3 1		20 6	900	2.2 0.65	1 0.7	10 / 15	
5TK40CA-AF	5TK40CGN-AF	50	100 60	5 連續	5.1 1.5	4	40 12	750	4.2 1.4	1.3 1	20	250
	5TK40CGU-AF	60	100 60	5 連續	5 1.4		40 12	900	4.2 1.3	1.1 1	20	
5TK60CA-AF	5TK60CGN-AF	50	100 60	5 連續	6.1 2.5	4	60 18	750	5.2 2.4	1.5 1.3	25	250
	5TK60CGU-AF	60	100 60	5 連續	6 2.4		60 18	900	5.2 2.3	1.3 1.2	25	

※馬達另可訂購，加裝(F)同軸風扇，或者加裝(FF)強制風扇，可降低馬達溫昇，達到最佳效果。

TORQUE MOTOR 轉矩馬達

■轉矩馬達特性表/標準式/單相220V

馬達型號		周波數	電壓	使用定額 (拘束時)	起動轉矩	極數	最大出力	最大 出力時 回轉矩	最大 出力時 轉矩	最大 出力時 電流	電容器	
圓軸	齒軸	HZ	V	分	kg/cm		W	rpm	kg/cm	A	容量 μF	耐電壓 VAC
2TK3A-C	2TK3GN-C	50	220 120	5 連續	0.7 0.25	4	3 1	750	0.39 0.13	0.23 0.15	1.5	450
		60	220 120	5 連續	0.7 0.25		3.5 1.2	900	0.38 0.13	0.25 0.16	1.5	
3TK6A-C	3TK6GN-C	50	220 120	5 連續	1.4 0.55	4	6 2.5	750	0.78 0.32	0.4 0.22	2	450
		60	220 120	5 連續	1.4 0.55		7.5 2.7	900	0.82 0.29	0.4 0.25	2	
4TK10A-C	4TK10GN-C	50	220 120	5 連續	2.2 0.75	4	10 3.5	750	1.3 0.46	0.45 0.25	2.5	450
		60	220 120	5 連續	2.1 0.7		12 3.5	900	1.3 0.38	0.45 0.25	2.5	
5TK20A-C	5TK20GN-C	50	220 120	5 連續	3.5 1.1	4	20 6	750	2.6 0.78	0.5 0.35	3.5	450
		60	220 120	5 連續	3 1		20 6	900	2.2 0.65	0.5 0.35	3.5	
5TK40A-CF	5TK40GN-CF	50	220 120	5 連續	5.1 1.5	4	40 12	750	4.2 1.4	0.65 0.5	5	450
	5TK40GU-CF	60	220 120	5 連續	5 1.4		40 12	900	4.2 1.3	0.65 0.5	5	
5TK60A-CF	5TK60GN-CF	50	220 120	5 連續	6.1 2.5	4	60 18	750	5.2 2.4	0.75 0.6	6	450
	5TK60GU-CF	60	220 120	5 連續	6 2.4		60 18	900	5.2 2.3	0.75 0.6	6	

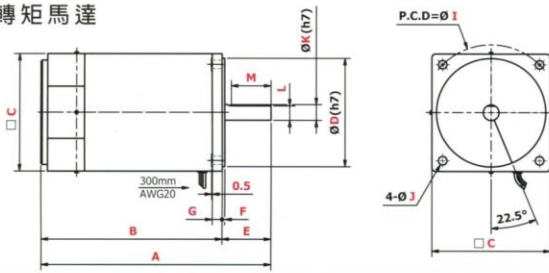
■轉矩馬達附功率調速型/接線盒式/單相220V

馬達型號		周波數	電壓	使用定額 (拘束時)	起動轉矩	極數	最大出力	最大 出力時 回轉矩	最大 出力時 轉矩	最大 出力時 電流	電容器	
圓軸	齒軸	HZ	V	分	kg/cm		W	rpm	kg/cm	A	容量 μF	耐電壓 VAC
4TK10CA-C	4TK10CGN-C	50	220 120	5 連續	2.2 0.75	4	10 3.5	750	1.3 0.46	0.45 0.25	2.5	450
		60	220 120	5 連續	2.1 0.7		12 3.5	900	1.3 0.38	0.45 0.25	2.5	
5TK20CA-C	5TK20CGN-C	50	220 120	5 連續	3.5 1.1	4	20 6	750	2.6 0.78	0.5 0.35	3.5	450
		60	220 120	5 連續	3 1		20 6	900	2.2 0.65	0.5 0.35	3.5	
5TK40CA-CF	5TK40CGN-CF	50	220 120	5 連續	5.1 1.5	4	40 12	750	4.2 1.4	0.65 0.5	5	450
	5TK40CGU-CF	60	220 120	5 連續	5 1.4		40 12	900	4.2 1.3	0.65 0.5	5	
5TK60CA-CF	5TK60CGN-CF	50	220 120	5 連續	6.1 2.5	4	60 18	750	5.2 2.4	0.75 0.6	6	450
	5TK60CGU-CF	60	220 120	5 連續	6 2.4		60 18	900	5.2 2.3	0.75 0.6	6	

■接線圖



■ 轉矩馬達

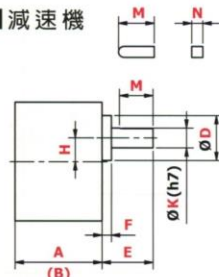


轉矩馬達
TK系列

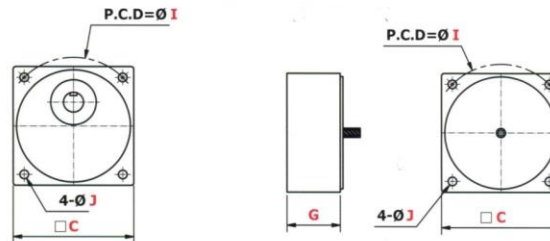
單相 100V 110V 220V

規格	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	KG
3W	99	75	60	54	24	2	7	70	4.5	6	5.5	20	0.7
6W	112	80	70	64	32	2	7	82	5.5	6	5.5	25	1.1
10W	117	85	80	73	32	2	7	94	5.5	8	7	25	1.6
20W	142	105	90	83	37	2	7.5	104	6.5	10	9	30	2.5
40W	159	122	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	3.2
60W	159	122	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	3.3

■ 減速機



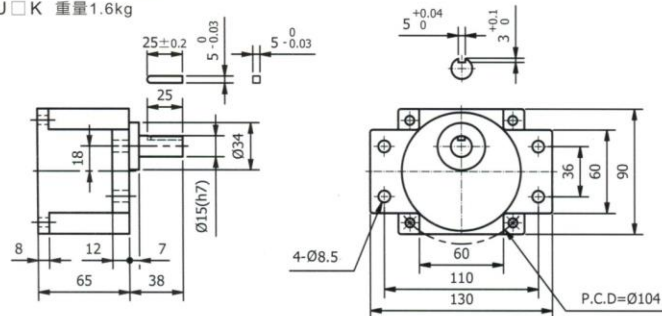
■ 中間減速機



(A)是3K-18K尺寸 (B)是25K-180K尺寸

規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N
2GN	30	40	60	24	32	3	26	10	70	4.5	8	20	-
3GN	32	42	70	30	32	3	30	15	82	5.5	10	25	4
4GN	42.5	42.5	80	33.5	32	3	32	15	94	5.5	10	25	4
5GN	42	60	90	36	32	3	37	18	104	6.5	12	25	4
5GUKB	65	65	90	34	38	7	40	18	104	6.5	15	25	5

■ 減速機 5GU□K 重量1.6kg



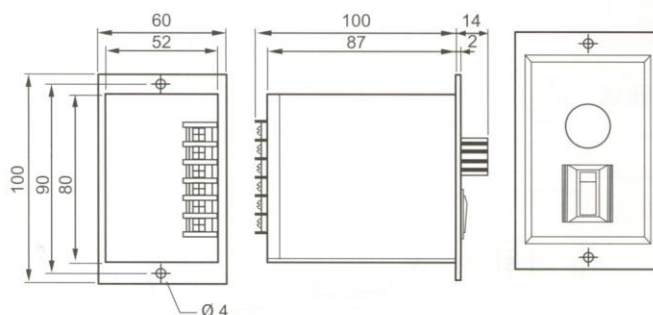
■機種

功率控制器 UT-61/UT-62

產品料號：UT-61/UT-62 馬達功率控制器

特點：

- 組合型AC馬達功率控制器。
- 控制器正面配置可變電阻調速。
- 起動、停止、運轉速度穩定。
- 適用馬達種類：轉矩（力矩，張力）馬達。
- 驅動馬達能力：60W以下
- 產地：臺灣（原裝正品）。



轉矩馬達附功率調整型/接線盒式

產品料號：轉矩（張力）馬達/功率調整接線盒式

說明：轉矩馬達具有較大的轉矩及垂下特性，

在拘束狀態或近拘束的低速運轉時，

亦可保持穩定轉矩的特點。

一般用於頂住工件等需要靜止轉矩的作業，

也適用於卷取作業。



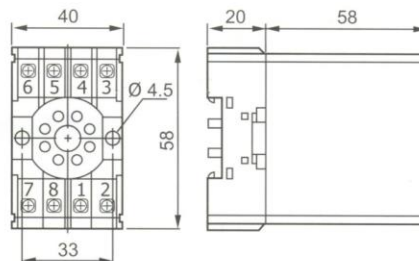
■機種

AC馬達功率控制器－轉矩(張力)馬達專用

產品料號：ST-61/ST-62馬達功率控制器

特點：

- 分離型AC馬達功率控制器。
- 外接可變電阻調速。
- 起動、停止、運轉速度穩定。
- (8 Pin接腳)，操作方便。
- 適用馬達種類：轉矩(力矩，張力)馬達。
- 驅動馬達能力：60W以下
- 產地：臺灣(原裝正品)。

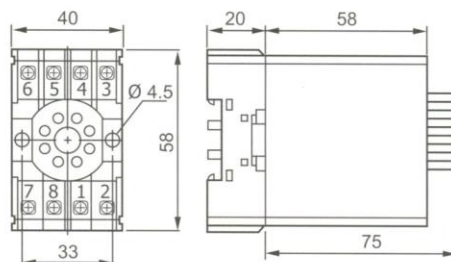


功率控制器 STD-61/STD-62

產品料號：STD-61/STD-62 馬達功率控制器

特點：

- 分離型AC馬達功率控制器。
- 控制器正面配置可變電阻調速。
- 起動、停止、運轉速度穩定。
- (8pin接腳)，操作方便。
- 適用馬達種類：轉矩(力矩，張力)馬達。
- 驅動馬達能力：60W以下。
- 產地：臺灣(原裝正品)。



4

2: 可與60mm之馬達直結
4: 可與80mm之馬達直結
5: 可與90mm之馬達直結

L

L: 直線減速機之表示

B

齒條移動方向
B: 齒條之移動方向為
對安裝面呈平行之機型
F: 齒條之移動方向為
對安裝面呈垂直之機型

45

齒條速度
齒條基本速度之表示

N -

齒輪軸
N:GN 齒輪軸馬達
U:GU 齒輪軸馬達
(60W/120W)

3

齒條有效行程
3:300mm

■ 2L機型直線減速機 最大推力-20kg

■ 規格

基本速度	品名	齒條行程
10mm/sec	2LB10N-□	100mm
	2LF10N-□	200mm
25mm/sec	2LB25N-□	300mm
	2LF25N-□	400mm
50mm/sec	2LB50N-□	500mm
	2LF50N-□	600mm
		700mm

■ 容許懸吊荷重

行程	容許懸吊荷重	齒條全長L2
100mm	5.5Kg	185mm
200mm	4Kg	285mm
300mm	3Kg	385mm
400mm	2.5Kg	485mm
500mm	2Kg	585mm

■ 可搭配馬達之種類

馬達種類	單相110V	單相220V	單相50/220V	L1
可逆式馬達	2RK6GN-A	2RK6GN-C	2RK6GN-CE	155MM
速度控制馬達	2RK6RGN-A	2RK6RGN-C	2RK6RGN-CE	165MM
電磁制馬達	2RK6GN-AM	2RK6GN-CM	2RK6GN-CEM	195MM
轉矩馬達	2TK3GN-A	-	-	155MM
速度控制制馬達	2RK6RGN-AM	2RK6RGN-CM	2RK6RGN-CEM	205MM

■ 4L機型直線減速機 最大推力-70kg

■ 規格

基本速度	品名	齒條行程
10mm/sec	4LB10N-□	100mm
	4LF10N-□	200mm
20mm/sec	4LB20N-□	300mm
	4LF20N-□	400mm
45mm/sec	4LB45N-□	500mm
	4LF45N-□	600mm
		700mm
		800mm
		900mm

■ 容許懸吊荷重

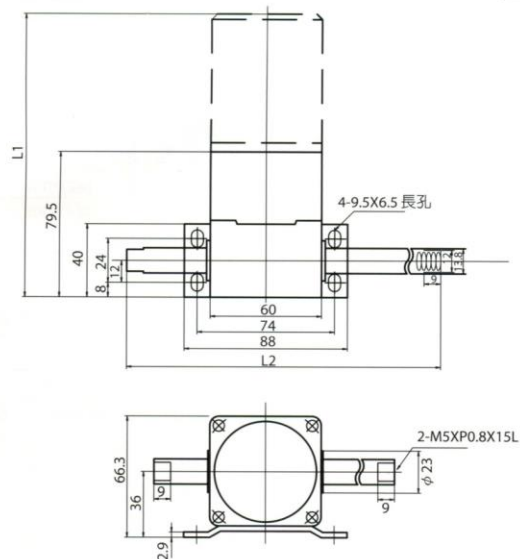
行程	容許懸吊荷重	齒條全長L2
100mm	12Kg	200mm
200mm	9Kg	300mm
300mm	7Kg	400mm
400mm	6Kg	500mm
500mm	5Kg	600mm
600mm	4Kg	700mm
700mm	4Kg	800mm

■ 可搭配馬達之種類

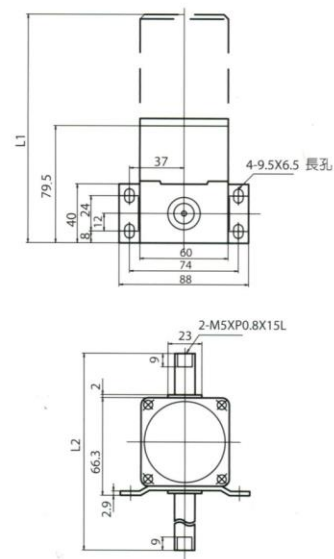
馬達種類	單相110V	單相220V	單相50/220V	L1
可逆式馬達	4RK25GN-A	4RK25GN-C	4RK25GN-CE	181MM
速度控制馬達	4RK25RGN-A	4RK25RGN-C	4RK25RGN-CE	191MM
電磁制馬達	4RK25GN-AM	4RK25GN-CM	4RK25GN-CEM	226MM
轉矩馬達	4TK10GN-A	4TK10GN-C	-	181MM
速度控制制馬達	4RK25RGN-AM	4RK25RGN-CM	4RK25RGN-CEM	236MM

■直線減速機

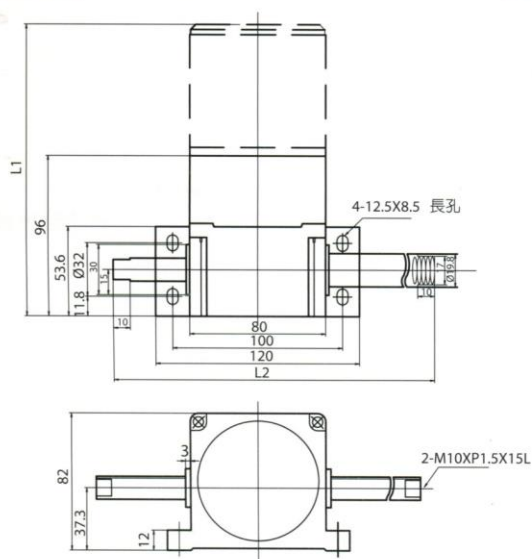
2LB



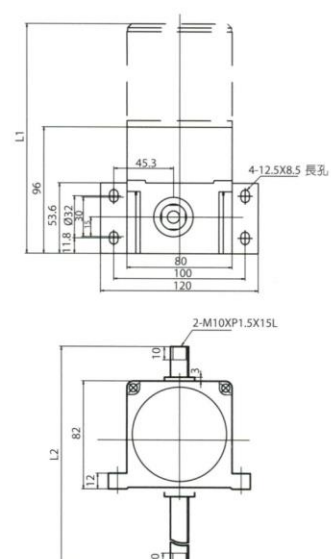
2LF



4LB



4LF



■ 5L機型直線減速機 最大推力-140kg



■ 規格

基本速度	品名	齒條行程
10mm/sec	5LB10U-□	100mm
	5LF10U-□	200mm
		300mm
20mm/sec	5LB20U-□	400mm
	5LF20U-□	500mm
		600mm
45mm/sec	5LB45U-□	700mm
	5LF45U-□	800mm

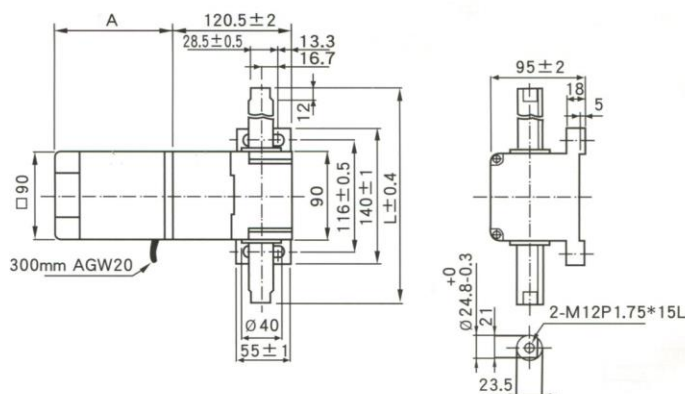
■ 容許懸吊荷重

行程	容許懸吊荷重	齒條全長L2
100mm	13Kg	258 mm
200mm	10Kg	385 mm
300mm	8Kg	485 mm
400mm	6Kg	560 mm
500mm	5Kg	660 mm
600mm	5Kg	760 mm
700mm	4Kg	860 mm

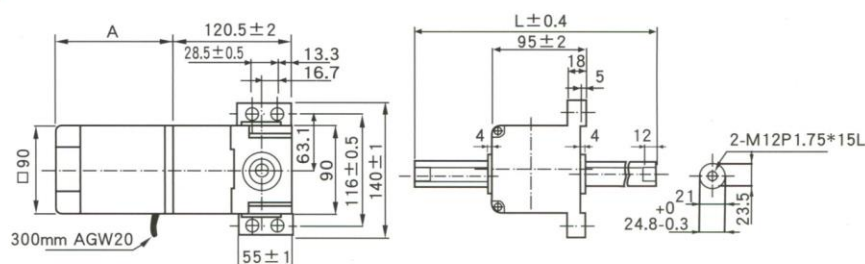
■ 可搭配馬達之種類

馬達種類	單相110V	單相220V	三相220V(380V)	L1
可逆式馬達	5RK60(90)GU-AF	5RK60(90)GU-CF	5RK60(90)GU-S(S ₃)F	120(135)MM
速度控制馬達	5RK60(90)RGU-AF	5RK60(90)RGU-CF	-	125(147)MM
電磁制車馬達	5RK60(90)GU-AMF	5RK60(90)GU-CMF	5RK60(90)GU-S(S ₃)MF	164(180)MM
轉矩馬達	5TK40GU-AFF	5TK40GU-CFF	-	-
速度控制附制車	5RK60(90)RGU-AMFF	5RK60(90)RGU-CMFF	-	-

5LB-u



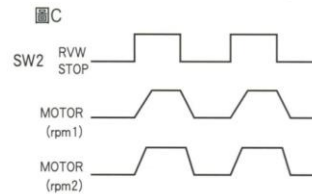
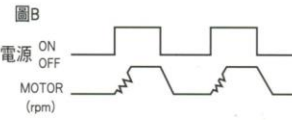
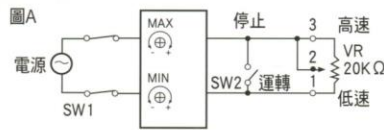
5LF-u



分離型控制器—配線上的應用

■在間歇性使用的場合，如何改善啟動時的特性

控制器的電源開關(SW1)切到ON時，馬達需有較長的時間來啟動，且在電源開關ON/OFF間的電源突波，常會造成馬達啟動轉速不穩的暫態現象。(如右圖B)
在間歇性使用的場合，或馬達僅是短時間不使用時，請讓電源常駐於控制器內。改由SW2來控制RUN/STOP，即可獲得較佳的啟動特性。(如右圖C的MOTOR rpm1)
若再將MIN的SVR向順時微調一點點(但馬達未運轉)，以提升其零點的抵補偏壓值，即可獲得更佳的啟動應答性。(如右圖C的MOTOR rpm2)



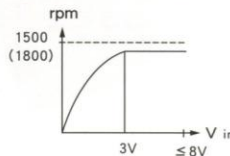
■直流電壓控制速度的使用

- ◎ 速度控制用的可變電阻，可以改用輸入一直流電壓來代替。下圖的配線方法可提供設計應用時的參考。
- ◎ 在應用時需要特別注意 V_{in} 不能超過8V，且MIN的SVR需向左調至0。
- ◎ 需特別注意控制信號側(V_{in})和電源側的隔離狀態(如下表所示)，以免造成控制器燒毀和漏電的情形。
- ◎ 請確實連接220Ω，1/2W的電阻器。

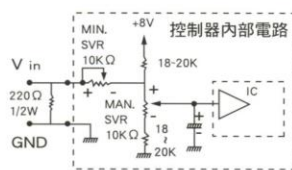
表一 / 連接端子與電源隔離狀態

品名	V_{in} 連接端子	GND 連接端子	封電源側 隔離狀態
SS61 SS62	6	3	無
SS31-HR SS32-HR	8	9	有

圖A. 馬達轉速對 V_{in} 的曲線

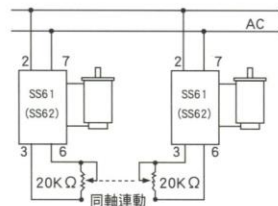
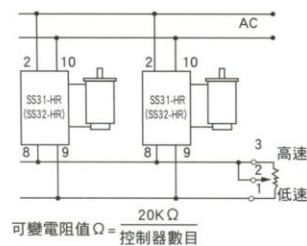


圖B. 控制器 V_{in} -GND端子的電路圖



■並列運轉

使用一個可變電阻(僅限SS31/SS32)或同軸多組可變電阻(用於SS61/SS62)來控制多個馬達時，控制器的配線方法如下圖所示。但因各個馬達間會因負載的不同及製品的誤差值，使得轉速會有微小的差異。



■分離型速度控制器型號之選定



SS 61
SS 62



SD 61
SD 62



SS-31 HR
SS-32 HR



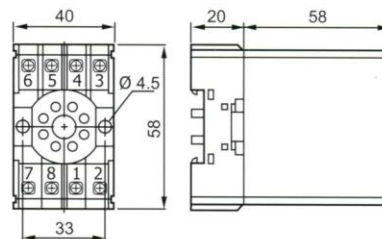
SS-31
SS-32

■調速器特性表

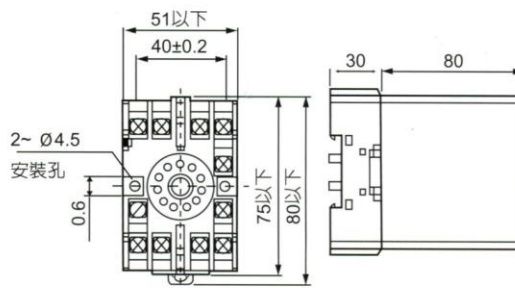
特性 品名	電壓 (V)	頻率 (Hz)	容許電流 (A)	馬達出力 (W)	變速 範圍	速度 變動率	速度 應答性	電子式 制 車	速度 安定性	工作環境 溫度
SS61 SS62	110V±10% 220V±10%	50/60	3	6~120	90/1350 90/1650	3%	0.5 秒	-	優	-10°C~+50°C
SD61 SD62	110V±10% 220V±10%	50/60	3	6~120	90/1350 90/1650	3%	0.5 秒	-	優	-10°C~+50°C
SS-31HR SS-32HR	110V±10% 220V±10%	50/60	3	6~120	90/1350 90/1650	3%	0.5 秒	有	優	-10°C~+50°C
SS-31 SS-32	110V±10% 220V±10%	50/60	3	6~120	90/1350 90/1650	3%	0.5 秒	有	優	-10°C~+50°C

■ 機種

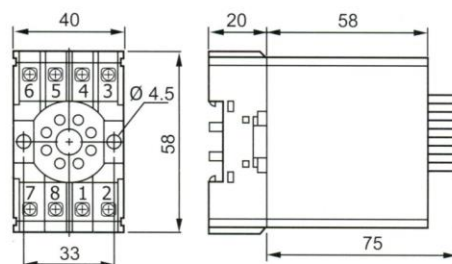
分離型 SS-61 · SS-62 調速 · 正逆轉(8 pin接腳)



分離型 SS 32-HR 調速 · 正逆轉(11 pin接腳)
電子式剎車



分離型 SD 61 · SD 62 調速 · 正逆轉(8 pin接腳)



■分離型速度控制器型號之選定



SB61-IN
SB62-IN



SB31-IN
SB32-IN



SB32S-IN
三相220V

SB50

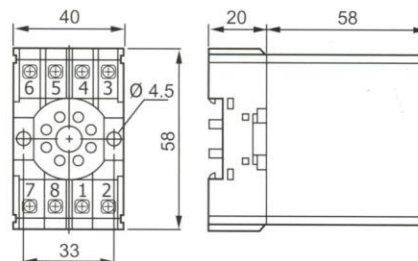
■調速器特性表

特性 品名	電壓 (V)	頻率 (Hz)	容許電流 (A)	馬達出力 (W)	變速 範圍	速度 變動率	速度 應答性	電子式 制車	速度 安定性	工作環境 溫度
SB61-IN SB62-IN	110V±10% 220V±10%	50/60	3	6~120	-	3%	0.5 秒	有	優	-10°C~+50°C
SB31-IN SB32-IN	110V±10% 220V±10%	50/60	3	6~120	-	3%	0.5 秒	有	優	-10°C~+50°C
SB32S-IN	三相 220V±10%	50/60	3	6~120	-	3%	0.5 秒	有	優	-10°C~+50°C
SB50	110V±10% 220V±10%	50/60	3	6~120	-	3%	0.5 秒	有	優	-10°C~+50°C

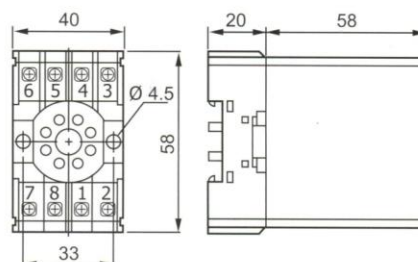
■ 機種

SB62-IN 電子剎車(8 pin接腳)

SB32-IN



**SB32S-IN 三相220V
電子剎車(8 pin接腳)**



**SB50 無接點電子剎車
(11 pin接腳)**

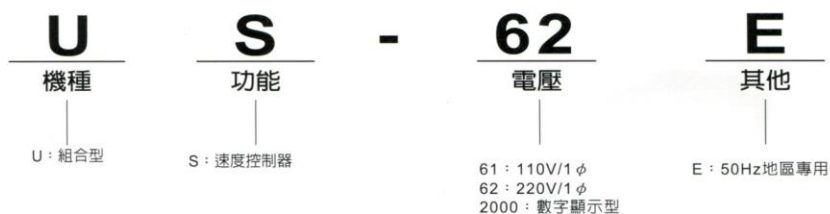


控制器 SB50

產品料號：SB50 電子式控制器

- 電流可達3A，耐沖擊。
- 適用於6W~120W馬達。
- 剎車時間約0.2秒，可搭配電磁剎車馬達使用。
- 利用可程式控制器進行馬達的正逆運轉，瞬間停止及電磁剎車的解除/動作控制。
- 具過熱保護功能。
- 適用各廠牌AC馬達。
- 產地：臺灣（原裝正品）。

■組合型速度控制器型號之選定



US 61
US 62



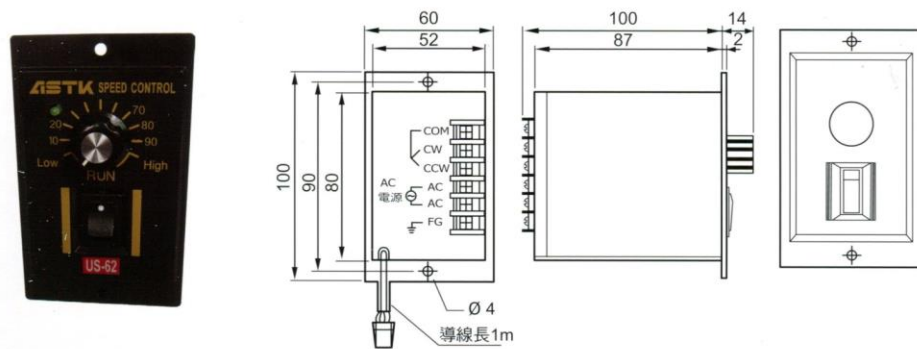
US2000

■組合型調速器特性表

特性 品名	電壓 (V)	頻率 (Hz)	容許電流 (A)	馬達出力 (W)	變速 範圍	速度 變動率	速度 應答性	速度 安定性	工作環境 溫度
US61 US62	110V±10% 220V±10%	50/60	5	6~120	90/1350 90/1650	3%	0.5 秒	優	-10°C~+50°C
數字型 US2000	110V±10% 220V±10%	50/60	5	6~120	90/1350 90/1650	3%	0.5 秒	優	-10°C~+50°C

■機種

組合型 US-61・US-62 調速・正逆轉



組合型 US-2000 調速・正逆轉

