LUYANG

產品型錄

減速馬達



AC馬達
無刷馬達
DC永磁馬達



變頻器
控制器



如陽科技股份有限公司

Made in Taiwan



LUYANG

如陽科技成立於1981年，主要產品為齒輪減速機、馬達及控制器等，是台灣精密減速機及馬達的專業製造商。蘊含40年以上的研發及生產技術，從設計、裝配到檢測我們持續優化，透過系統管理及精密的設計、嚴謹的加工把關及品質檢驗，從自動化、食品、倉儲、醫療、農業到生活，帶給客戶最合適的產品。

歷史沿革

1981 公司創立(原名為如陽工業有限公司)，主要生產縫紉機用馬達。

1986 開始生產減速馬達，主要銷售於美國及日本，受到客戶肯定。

1992 持續各產品的開發，轉型生產自動化領域的中型減速機及馬達。

1997 擴大廠房規模及產線。同年亦推出小型馬達及齒輪箱，獲得市場回響。

2003 再次取得CE及UL國際認證。

2010 成立中國昆山分公司，拓展大陸地區銷售服務。
與美國技術合作，開發都會小型風力發電用高效率無刷馬達。

2011 正式更名為如陽科技股份有限公司。

2020 資本額增至新台幣1億2500萬元整，同年再度取得ISO9001:2015認證。

2023 中部科學園區(二林)的新廠房及營運中心完工，遷移至中科並正式啟用。

環境友善的綠色工廠 ESG

本公司座落於中部科學園區（二林園區），廠內設有會議室、教育訓練室、研發中心、實驗室、產品展示區、品保室、靜音室、生產線及動力測試室等完整設施，全面支援產品研發、測試與製造的一站式需求。

廠區建築採深屋簷設計，並結合外部陽台植栽與太陽能板配置，有效降低日照直射與空調能耗。屋頂另設置太陽能發電系統，不僅提供再生能源，亦具備隔熱降溫效果，進一步提升能源使用效率與工作環境品質，落實節能減碳理念，朝向永續經營目標穩健邁進。





產品認證

取得國際認證CE和UL(美國,加拿大)認證，提供高品質、性能穩定的產品，獲得國內外客戶的長期信賴。

※標準為CE規格品。UL認證產品型號不同，若欲訂購UL規格產品請先告知服務人員。







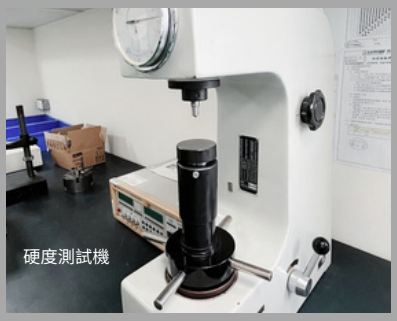


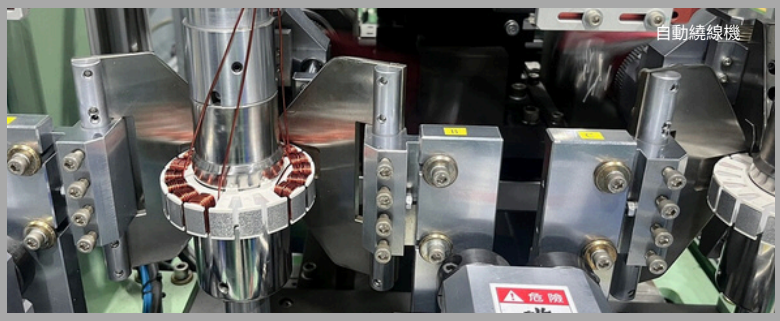
品質管理

本公司通過ISO9001:2015品質管理系統認證，並針對各項產品建立了品質標準。 從原材料進料、製程加工到成品出貨，皆依循國際檢驗規範，透過完善的檢驗設備與嚴謹的品質管理流程，執行各項檢驗，確保產品品質穩定可靠。


2.5D影像量測儀


動力測試系統


硬度測試機


自動繞線機

5S活動

本公司積極推動5S管理 (整理、整頓、清掃、清潔、教養)，並落實於生產管理、倉儲管理及工作環境維護等各環節。透過持續改善與標準化管理，提升作業效率、品質意識及團隊執行力，為客戶提供穩定可靠的產品與服務。







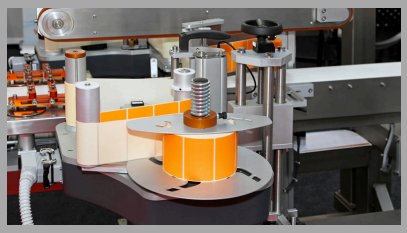




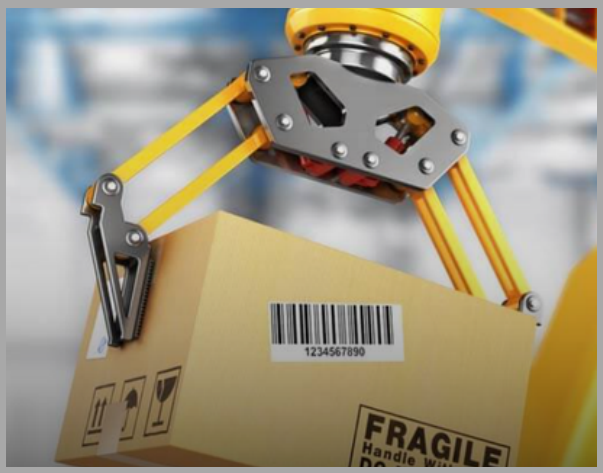
產業應用

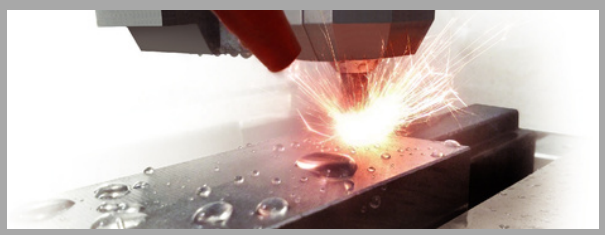
馬達及減速機作為傳動系統的核心動力來源，早已融入人們的日常生活與產業發展之中。我們的產品廣泛應用於自動化設備、食品飲料、包裝機械、娛樂設備、農業機械到物流系統等領域，提供穩定可靠的傳動支持。我們也持續投入技術研發與產品升級，不斷提升產品品質與可靠性，並以創新動力推動產業進步，共同邁向更智慧、更美好的未來。







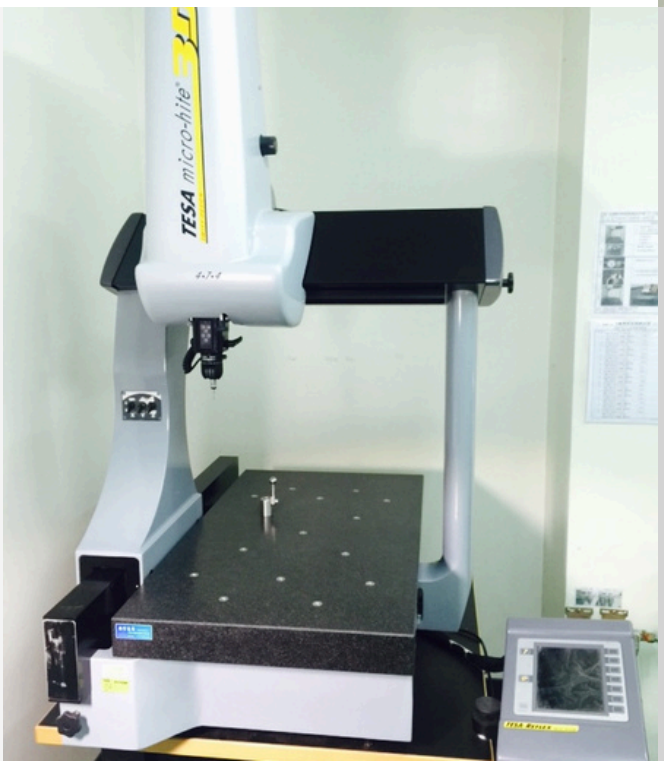
客製化對應



以技術、成本、速度、服務為核心理念，我們提供產品OEM及ODM的客製化設計與製造服務，依據客戶需求提供完整解決方案，協助提升產品優勢。
自1981年成立以來，累積豐富的實績，產品應用於家電、電動自行車、電動輪椅及自動化工業產品等領域。從設計開發到量產製造，我們與客戶緊密合作，共同打造更貼近使用者需求的產品，創造更佳使用體驗。

我們研發團隊具有電機、電子、齒輪及機構的專業性，透過先端研發軟體及設備能依據客戶需求開發設計，樣品製作後可直接進入產品特性測試與驗證，有效縮短開發時程。





三次元座標量測儀

產品索引

無刷系列

BU 無刷馬達(AC入電) 08-20
BH 無刷馬達(DC入電) 21-32

K系列

AC馬達標準規格 33
型號解說 34-35
IK型馬達 36
減速機 37
馬達減速機及L腳架 38-40
中間減速機 41
RK型可逆馬達 42
斷電煞車馬達 43
離合器煞車馬達 44
馬達附端子盒 45
調速馬達 46

技術資料

K系列馬達接線圖 47
減速機馬達容許轉矩 48
K系列馬達特性表 49-50

控制器

組合型調速控制器 51-52
分離型調速控制器 53
分離型電子式瞬時煞車控制器 54
分離型調速煞車控制器 55
控制器接線圖 56

交流馬達變頻器

交流馬達變頻器 57
型號解說 58
操作功能及接線 59-62

L系列

型號解說 63-64

減速機馬達

LH 臥式減速機馬達 65
LV 立式減速機馬達 66
LH 臥式高比速減速機馬達 67
LV 立式高比速減速機馬達 68

減速機

LHM 臥式入力法蘭減速機 69
LVM 立式入力法蘭減速機 70
LHD 臥式雙軸減速機 71
LVD 立式雙軸減速機 72

技術資料

L系列馬達接線圖 73-74
L系列馬達特性表 75-76
公稱及實際比速一覽表 77-78

DC馬達

DC永磁直流碳刷馬達 79-80

鼓風機

高壓環型鼓風機 81
鼓風機尺寸圖 82-83

真空泵浦

油式真空泵浦 84
真空泵浦尺寸圖 85-86

本公司有權未經通知更改產品設計之內容
如欲知產品最新規格，請洽本公司服務人員

無刷馬達

(AC入電)

BU系列

支援通訊RS-485

交流電壓

單相或三相交流
電壓入電

速度範圍更廣 轉矩保持穩定

- 速度的範圍更大
- 轉矩不受低速影響





功能豐富 具保護機能

- 調整轉速
- 切換運轉方向
- 加減速時間設定
- 多段速度的設定
- 操作模式的選擇
- 保護機能、警報顯示

大幅提升效率 更節能

馬達與驅動器組合效率達70~80%

*效率依產品不同而有所差異

BU系列 無刷馬達







馬達 型號解說

6	BU	030	GB	-	A	30	□
框型尺寸	機種	輸出功率	馬達軸型式		電源電壓	額定轉速	保護等級
6: 60mm 8: 80mm 9: 90mm	BU: BU無刷馬達	030: 30W 060: 60W 120: 120W	A: 圓軸 GB: 斜齒軸		A: AC100~240V	30: 3000RPM	□: IP40標準款 (型號不顯示) P: IP67防護款

IP67防護款需告知指定

驅動器 型號解說

BUD	030	-	C	R
機種	輸出功率		電源電壓	功能碼
BUD: BU驅動器	030: 30W 060: 60W 120: 120W		A: 單相 AC100~120V C: 單相/三相 AC200~240V	R: 通訊款(Modbus)

減速機 型號解說

6	GB	5
框型尺寸	機種	減速比
6: 60mm 8: 80mm 9: 90mm	GB: 斜齒軸減速機	5: 1/5 (減速比請參照減速機規格表)

電纜線 型號解說

CL	010	□	BU	□
連接用電纜線	線長	連接器型式	產品系列	功能
CL: 電纜線	010: 1m 020: 2m	□: 標準款 (型號不顯示)	BU: BU系列	□: 標準款 (型號不顯示)

規格

30(W)	馬達型號		圓軸型 6BU030A-A30 齒軸型 6BU030GB-A30		
	驅動器型號		BUD030-AR	BUD030-CR	
	電源輸入	額定電壓 (V)	單相 AC110V	單相 AC220V	三相 AC 220V
		電壓容許誤差	±15%		
		頻率(Hz)	50/60		
		頻率容許誤差	±5%		
		額定輸入電流(A)	0.86	0.51	0.32
		最大輸入電流(A)	2.0	1.2	0.75
	額定輸出(W)		30		
	馬達額定轉速(r/min)		3000		
	速度控制範圍 (r/min)		80~4500		
	速度變動率		±0.2%		
	馬達額定轉矩(N-m)		0.10		
	馬達瞬間最大轉矩(N-m)		0.14		
	轉子慣量(J= X 10 kg・m^2)		0.087		
	容許負載慣性慣量(J= X 10 kg・m^2)		1.8		
	馬達絕緣等級		B		
	防水防塵等級		標準款馬達: IP40 防護款馬達: IP67 (僅限馬達本體。連接器除外) 驅動器: IP20		
	通訊方式		RS-485		

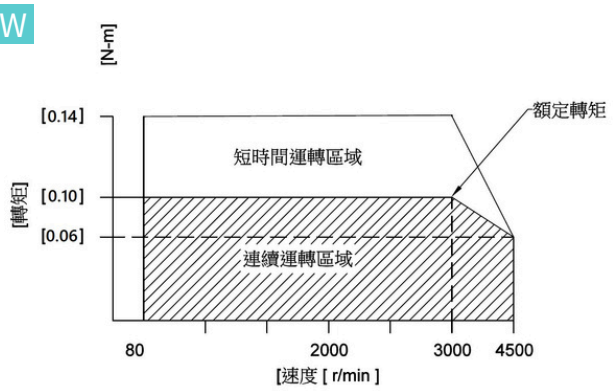
60(W)	馬達型號		圓軸型 8BU060A-A30 齒軸型8BU060GB-A30		
	驅動器型號		BUD060-AR	BUD060-CR	
	電源輸入	額定電壓 (V)	單相 AC110V	單相 AC220V	三相 AC220V
		電壓容許誤差	±15%		
		頻率(Hz)	50/60		
		頻率容許誤差	±5%		
		額定輸入電流(A)	1.48	0.82	0.50
		最大輸入電流(A)	3.3	1.9	1.1
	額定輸出(W)		60		
	馬達額定轉速(r/min)		3000		
	速度控制範圍 (r/min)		80~4500		
	速度變動率		±0.2%		
	馬達額定轉矩(N-m)		0.19		
	馬達瞬間最大轉矩(N-m)		0.29		
	轉子慣量(J= X 10 kg・m^2)		0.23		
	容許負載慣性慣量(J= X 10 kg・m^2)		3.3		
	馬達絕緣等級		B		
	防水防塵等級		標準款馬達: IP40 防護款馬達: IP67 (僅限馬達本體。連接器除外) 驅動器: IP20		
	通訊方式		RS-485		

120(W)	馬達型號		圓軸型9BU120A-A30 齒軸型9BU120GB-A30		
	驅動器型號		BUD120-AR	BUD120-CR	
	電源輸入	額定電壓 (V)	單相 AC110V	單相 AC220V	三相 AC220V
		電壓容許誤差	±15%		
		頻率(Hz)	50/60		
		頻率容許誤差	±5%		
		額定輸入電流(A)	2.33	1.41	0.81
		最大輸入電流(A)	6.8	4.1	2.0
	額定輸出(W)		120		
	馬達額定轉速(r/min)		3000		
	速度控制範圍 (r/min)		80~4500		
	速度變動率		±0.2%		
	馬達額定轉矩(N-m)		0.38		
	馬達瞬間最大轉矩(N-m)		0.57		
	轉子慣量(J= X 10 kg・m^2)		0.61		
	容許負載慣性慣量(J= X 10 kg・m^2)		5.6		
	馬達絕緣等級		B		
	防水防塵等級		標準款馬達: IP40 防護款馬達: IP67 (僅限馬達本體。連接器除外) 驅動器: IP20		
	通訊方式		RS-485		

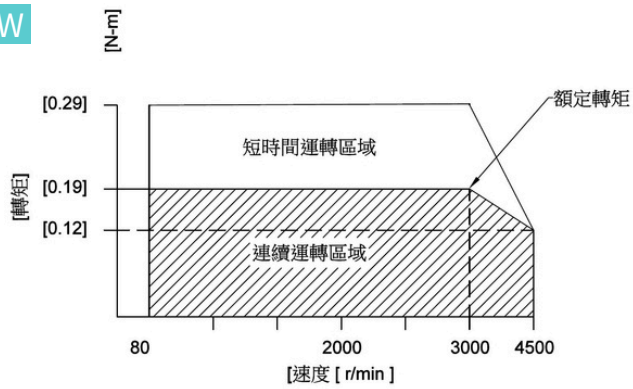
馬達轉矩特性

短時間運轉區域: 主要為短時間的加速使用。若超出設定時間，過負載保護機能會啟動。
連續運轉區域 : 可連續運轉的使用。

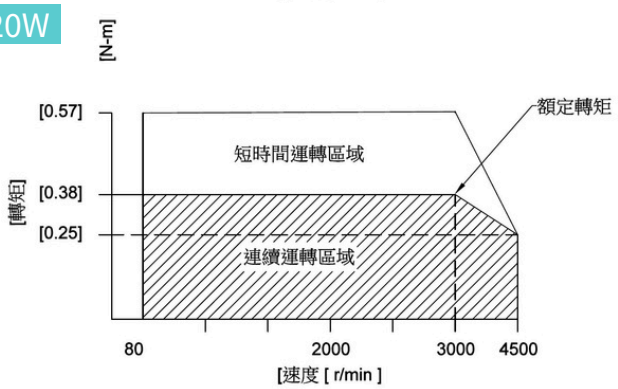
30W



60W



120W



基本規格

項目	馬達	驅動器
驅動器檢知器	霍爾元件	
額定時間	連續	
絕緣等級	B	
保護等級	標準款: IP40 防護款: IP67 (僅限馬達本體。連接器除外)	IP20
絕緣電阻	線圈對外殼DC500V 100MΩ以上	電源端子對驅動器散熱板DC500V 100MΩ以上
絕緣耐壓	線圈對外殼 AC1500V/ 1分鐘	電源端子對驅動器外殼 AC500V/ 1分鐘
使用環境	溫度：0 ~ +40°C(無凍結)	
	濕度：85%以下(無結露)	
	標高：海拔1000m以下	
	環境：須電磁雜訊少，且無腐蝕性氣體、液體或粉塵之場所，避免陽光直射。 不可於爆炸性、放射性場所、磁場、真空等特殊環境。	
保存環境	溫度：-10 ~ +60°C(無凍結)	
	濕度：85%以下(無結露)	
	標高：海拔3000m以下	
	環境：避免太陽直曬，鹽分較少且通風良好場所。	
軸材質	馬達軸、減速機出力軸: 鋼	

減速機規格

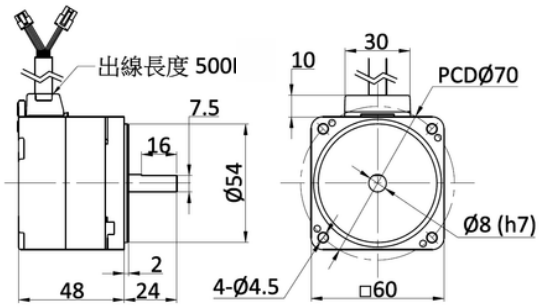
減速機	馬達軸轉速 \ 實際減速比		5	10	15	20	30	50	100
出力軸轉速 (r/min)	3000r/min		600	300	200	150	100	60	30
容許轉矩 (N.m)	30W	80~3000r/min	0.42	0.83	1.26	1.65	2.43	3.98	6.00
		4500r/min	0.29	0.59	0.87	1.17	1.71	2.79	4.86
	60W	80~3000r/min	0.83	1.65	2.52	3.30	4.75	7.95	16.00
		4500r/min	0.59	1.17	1.71	2.34	3.33	5.58	11.16
	120W	80~3000r/min	1.65	3.30	5.04	6.69	9.60	15.91	30.00
		4500r/min	1.17	2.34	3.51	4.68	6.66	11.07	22.23
容許懸吊載重 (N)	30W	距離出力軸前端10mm	100	150			200		
	60W		200	300			450		
	120W		300	400			500		
	30W	距離出力軸前端20mm	150	200			300		
	60W		250	350			550		
	120W		400	500			650		
容許推力載重 (N)	30W		40						
	60W		100						
	120W		150						
運轉方向	-		與馬達同方向				與馬達反方向		

外形尺寸圖

單位:mm

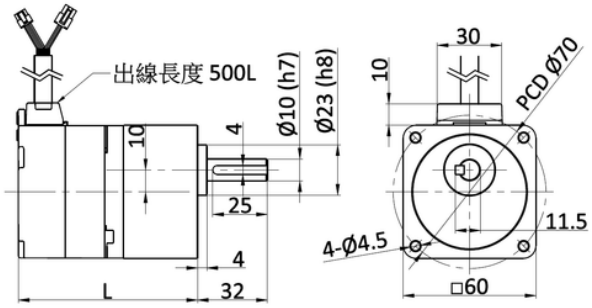
30W

馬達



*如IP67款則馬達長度將增加1mm

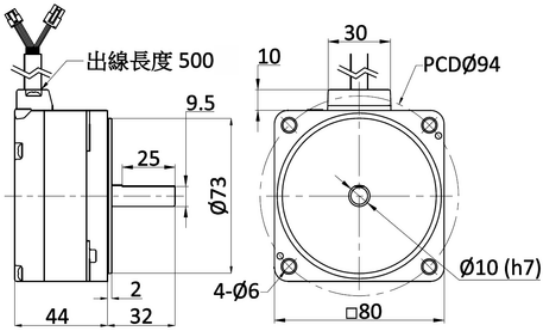
馬達減速機組



減速比	5~20	30~100
L(標準款)	82	86
L(IP67款)	83	87

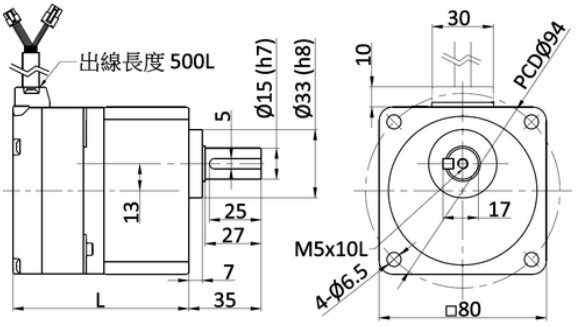
60W

馬達



*如IP67款則馬達長度將增加1mm

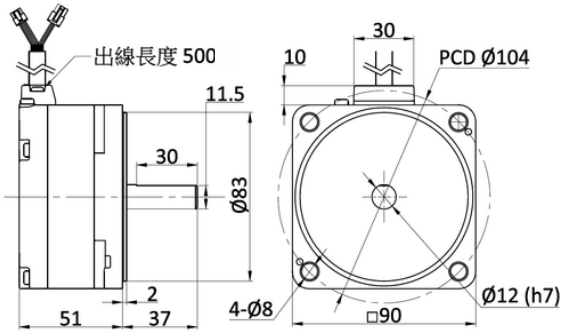
馬達減速機組



減速比	5~20	30~100
L(標準款)	85	90
L(IP67款)	86	91

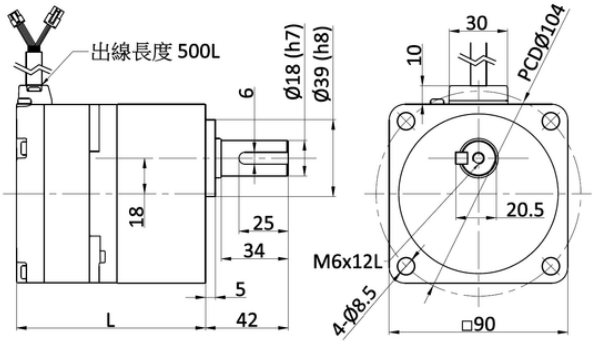
120W

馬達



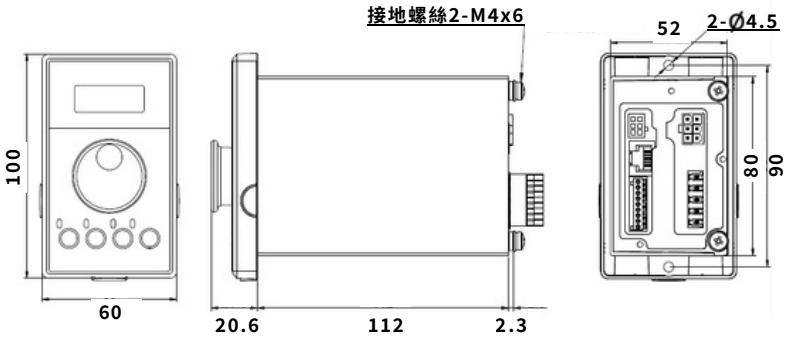
*如IP67款則馬達長度將增加1mm

馬達減速機組



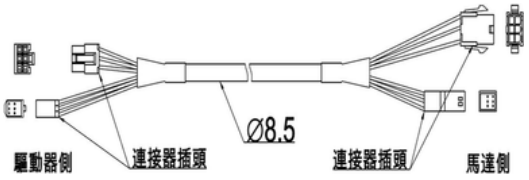
減速比	5~20	30~100
L(標準款)	96	109
L(IP67款)	97	110

驅動器



配件

電纜線(另購)

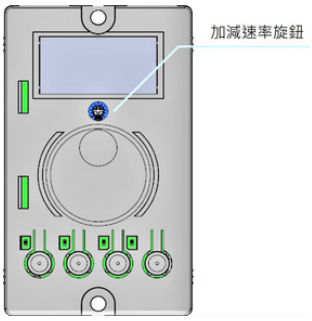


驅動器功能及運轉操作

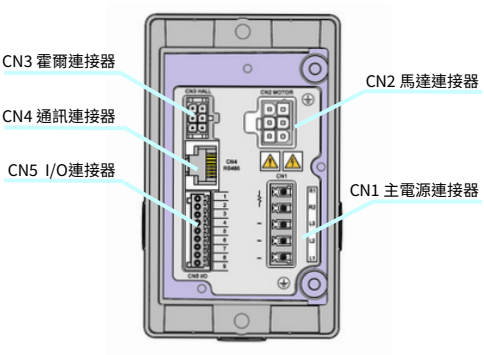
■各部位的名稱



驅動器前側(有前蓋板)



驅動器前側(拆下前蓋板)



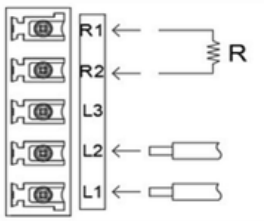
驅動器後側

■主電源連接方式

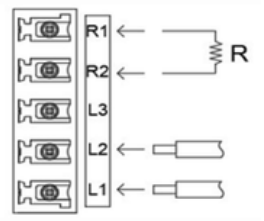
請配合驅動器的電源電壓連接電源使用。電源線線徑須大於18AWG。

- 單相輸入: 電源請連接L1、L2
- 三相輸入: 電源R、S、T請分別連接L1、L2、L3
- 回生電阻: 請連接R1、R2

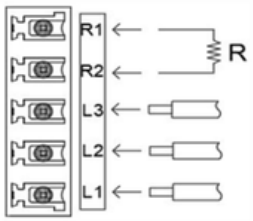
・單相 110V



・單相 220V



・三相 220V



注意
▼ 危險性電壓: 在保養或維修前，請務必拆除所有電源線，當面板顯示燈熄滅後，並至少等待一分鐘直至電容器完全放電完畢。
▼ 馬達及驅動器請務必接地。
▼ 如未遵循上述指示有可能因發生觸電而導致人員嚴重傷害或設備損壞。

■通訊規格

PC、PLC等控制器可使用此機能控制馬達運轉、變更驅動器參數以及監視系統狀態，各項參數均可利用通訊機能讀取或寫入資料。

通訊方式	RS-485
通訊規格	MODBUS (ASCII或RTU模式)
通訊傳輸速率	可達115200bps
最大傳送距離	依傳送速率而異
最大連接台數	32台驅動器
通訊端口連接器	RJ45

驅動器功能及運轉操作

■功能

功能	內容
運行功能	馬達啟動/停止 切換運轉方向 調整轉速 三種操作模式的選擇 四段運行資料的設定: 轉速、轉矩限制、加速度/減速度時間 馬達轉速的上限及下限設定 設定顯示減速比、增速比時的轉速 啟動時加速時間及啟動速度(平緩啟動)、停止時減速時間及停止速度(平緩停止) 簡易停止保持模式(但不能用於停電時防止落下)
轉速設定方式	使用旋鈕，調整速度 使用I/O設定四段運行資料的速度 使用Modbus通訊，調整速度
加速度時間、減速度時間*1	類比設定: 通過加減速率旋鈕設定。 數位設定: 針對運行資料的各段數進行設定(設定範圍0.1~15秒)。 *1實際的加速時間、減速時間受客戶的使用條件、負載慣性及負載轉矩等的影響。
輸入訊號	利用內部電源動作: DC5V 可連接外部直流電源: DC5~30V ，電源須小於10mA SINK輸入/SOURCE輸入 可對訊號分配4組輸入(X0~X3)。出廠設定: [順時針旋轉]、[逆時針旋轉]、[多段設定M0]、[多段設定M1]
輸出訊號	光耦合器、電晶體開集極電路輸出 外部直流電源: DC5~30V SINK輸出/SOURCE輸出 可對訊號分配2組輸出(Y0~Y1)。出廠設定: [馬達回轉速]、[警報]
保護機能	異常警報顯示、過負載、過電流、過電壓、電壓不足、超速、馬達堵轉、檢知器異常、安全起動、驅動器過溫度、驅動器電力模組異常。

■連接與運轉

● 通過驅動器本體運轉時

1. 馬達啟動/停止: 按壓運轉鍵(RUN)馬達即啟動運轉。
   按壓停止鍵(STOP)則馬達停止。
2. 切換運轉方向: 按壓旋轉方向鍵切換馬達旋轉方向。
3. 調整轉速: 按下旋鈕後轉動旋鈕以調整轉速，再次按下旋鈕即確認速度設定。



往右側緩緩轉動旋鈕，轉速以1 rpm/min漸加速。
往左側緩緩轉動旋鈕，轉速以1 rpm/min漸減速。
快速轉動旋鈕時，可使轉速變化明顯。

● 通過外部訊號設定運轉時

1. I/O連接器信號接點說明

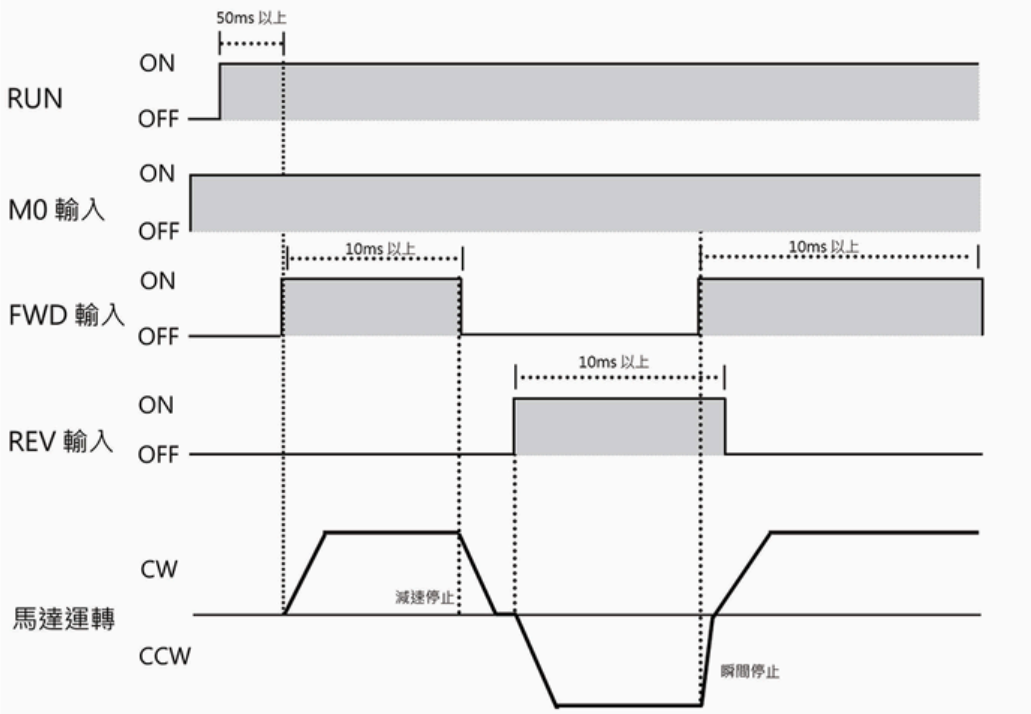
Pin No.	端子名稱	出廠預設	預設功能	說明	電壓範圍
1	Y-			OUT輸出功能負端	
2	Y1+	[102]	[警報]	OUT-1輸出功能正端	
3	Y0-	[101]	[馬達回轉速]	OUT-0輸出功能正端	
4	SGND			內部電源地端	
5	X3	[8]	[多段速度M1]	IN-3輸入功能	
6	X2	[7]	[多段速度M0]	IN-2輸入功能	
7	X1	[3]	[順時針旋轉]	IN-1輸入功能	
8	X0	[2]	[逆時針旋轉]	IN-0輸入功能	
9	COM			輸入信號共接點(外部電源用)	DC 10 ~ 30V 電流 10mA 以下

說明:
[ ] 表示出廠時預設訊號。可從以下訊號變更分配4 組輸入訊號(X0~X3)的功能，可變更2 組輸出訊號(Y0~Y1)的功能。

- 相對輸入訊號 11 組:不使用、減速停止模式、順時針旋轉、逆時針旋轉、啟動/停止、運轉/剎車、旋轉方向、多段設定M0、多段設定M1、警報解除、緊急開關。
- 相對輸出訊號 6 組:馬達回轉速、警報、運轉中、回轉速到達、馬達旋轉方向、運轉量目標記數到達。

※輸出入訊號線的線徑須大於26AWG，且長度3M以下。

2. 時序圖

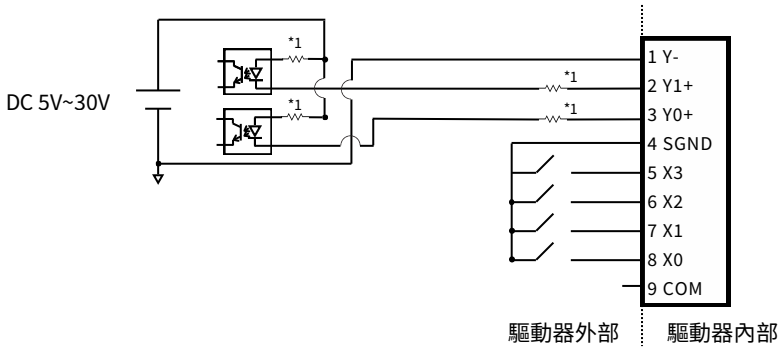


FWD輸入為ON且REV為OFF時，馬達朝CW方向運轉。
FWD輸入為OFF且REV為ON時，馬達朝CCW方向運轉。
FWD、REV輸入同時設為ON時，馬達瞬間停止。
※ 此處回轉方向為馬達單體的運轉方向，依減速機的減速比不同，運轉方向會改變。

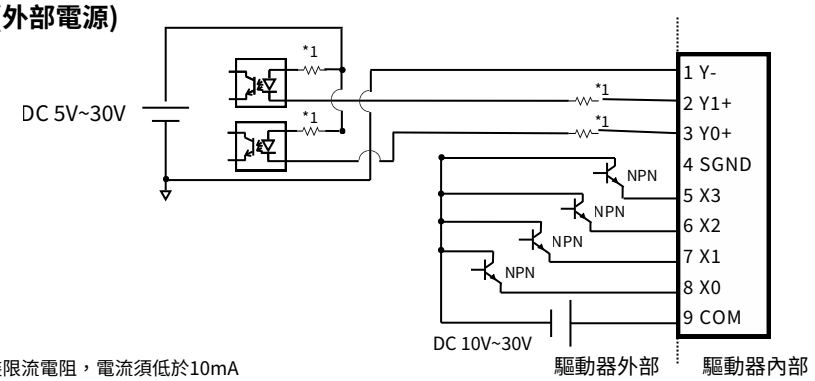
注意
▼ 馬達的運轉、停止請勿使用電源ON/OFF操作，請務必使用面板控制、輸入端子X0~X3或通訊進行，避免造成人員傷害、設備損壞或火災。
▼ 輸入訊號請各自間隔 10ms 以上進行投入，否則有可能使馬達出現錯誤動作。
▼ 摩擦負載及負載慣性越大，或是起動-瞬間停止-逆轉越頻繁，則馬達的溫度上升越快。請使馬達外表溫度保持在 90°C以下。

3. I/O連接器接線方式

Sink電路(內部電源) ※ 內部電源是指使用驅動器內藏電源

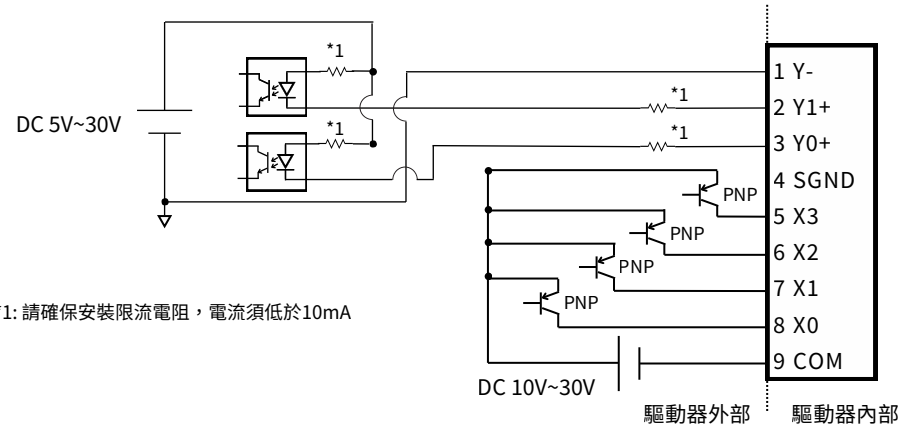


Sink電路(外部電源)



*1: 請確保安裝限流電阻，電流須低於10mA

Source電路(外部電源)



■連接與運轉

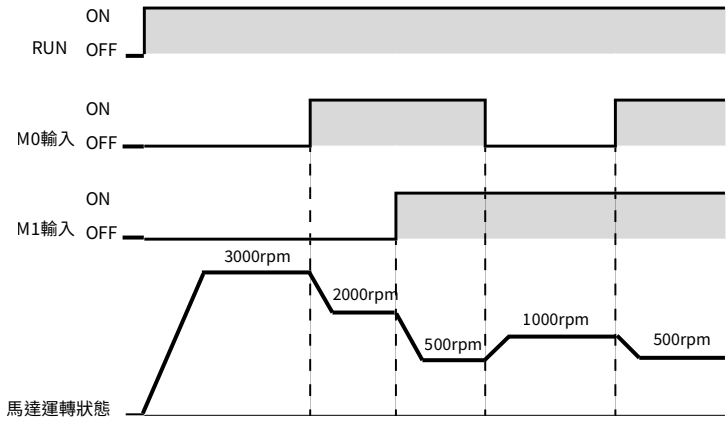
模式選單	內容
監視模式	運轉狀態、主電源電壓、馬達電流、負載率、運行段數、I/O訊號監控、驅動器溫度顯示、警報、警報重置、警報履歷等資訊。
多段模式	可設定四段的運行資料。運行資料包含轉速、轉矩限制(80~300%)、加速及減速時間(設定範圍0.1~15秒)。
參數模式	參數A: 速度輸入模式的選擇(內部速度、M0~M1多段速度)、操作模式(面板操作、I/O操作)、加速時間設定方式的選擇(軟體、硬體-加減速率旋鈕)、加速/減速時間(0.1~15秒)、啟動時加速時間及啟動速度(平緩啟動)、停止時減速時間及停止速度(平緩停止)、停止保持模式、馬達速度上限/下限、轉矩限制、減速比、減速比的顯示位數、增速比、面板初期顯示等。 參數B: I/O 設定。 參數C: 過速度警報回轉數、過電壓檢出值、低電壓檢出值、過負荷檢出值、運轉量計數及設定、回復原廠設定等。 參數M: 馬達既定資訊、馬達反電勢電壓、驅動器最大電流限制等。 參數U: 驅動器局碼、通訊傳輸速率、通訊協定、通訊回復延遲時間、警報碼通訊發送及發送週期。

● 使用多段速度運行時

運行資料設定完成後，可藉由M0與M1輸入ON/OFF的切換，進行多段運行。

範例

運行資料的段數編號	M0	M1	轉速
SP. 1	OFF	OFF	3000
SP. 2	ON	OFF	2000
SP. 3	OFF	ON	1000
SP. 4	ON	ON	500



注意: 詳情請參閱BU系列操作手冊。

無刷馬達

(DC入電)

BH系列

更薄更穩定

- 體積小 省空間
- 不受低速影響



驅動器小巧 直流電壓

- DC24V入電



多種功能

- 調整轉速
- 加/減速時間調整
- 轉矩範圍調整
- 保護機能

BH系列 無刷馬達





馬達 型號解說

6	BH	030	GB	-	K	25	□
框型尺寸	機種	輸出功率	馬達軸型式		電源電壓	額定轉速	保護等級
6: 60mm 8: 80mm 9: 90mm	BH: BH無刷馬達	030: 30W 050: 50W 100: 100W	A: 圓軸 GB: 斜齒軸		K: 直流DC24V	25: 2500RPM	□ : IP40標準款 (型號不顯示) P : IP67防護款

IP67防護款需告知指定

驅動器 型號解說

BHD	030	-	K	□
機種	輸出功率		電源電壓	功能碼
BHD: BH驅動器	030: 30W 050: 50W 100: 100W		K: 直流DC24V	□ : 標準款 (型號不顯示) G: 回生控制

減速機 型號解說

6	GB	5
框型尺寸	機種	減速比
6: 60mm 8: 80mm 9: 90mm	GB: 斜齒軸減速機	5: 1/5 (減速比請參照減速機規格表)

驅動器電源線/驅動器輸入訊號線 型號解說

*訂購驅動器時，將附驅動器電源線及驅動器輸入訊號線各1個。

LBH	003	Y1
連接用電纜線	線長	代號
LBH: BH系列	003: 0.3m(標準款)	Y1: 驅動器電源線 Y2: 驅動器輸入訊號線

電纜線 型號解說

CL	010	□	BH	□
連接用電纜線	線長	連接器型式	產品系列	功能
CL: 電纜線	010: 1m 020: 2m	□ : 標準款 (型號不顯示)	BH: BH系列	□ : 標準款 (型號不顯示)

規格

30W	馬達型號		圓軸型6BH030A-K25	齒軸型6BH030GB-K25
	驅動器型號		BHD030-K	
	電源輸入	額定電壓 (V)	DC24	
		電壓容許誤差	±15%	
		額定輸入電流(A)	1.9	
		最大輸入電流(A)	4.1	
	額定輸出(W)		30	
	馬達額定轉速(r/min)		2500	
	速度控制範圍 (r/min)		100~3000	
	速度變動率		±0.5%	
	馬達額定轉矩(N-m)		0.12	
	馬達瞬間最大轉矩(N-m)		0.17	
	轉子慣量(J= X 10 kg・m^2)		0.087	
	容許負載慣性慣量(J= X 10 kg・m^2)		1.8	
	馬達絕緣等級		B	
	防水防塵等級		標準款馬達: IP40 防護款馬達: IP67 (僅限馬達本體。連接器除外) 驅動器: IP00	

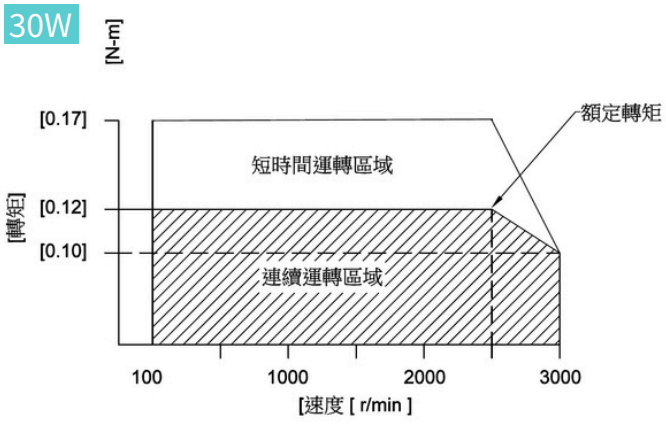
50W	馬達型號		圓軸型8BH050A-K25	齒軸型8BH050GB-K25
	驅動器型號		BHD050-K	
	電源輸入	額定電壓 (V)	DC24	
		電壓容許誤差	±15%	
		額定輸入電流(A)	2.9	
		最大輸入電流(A)	5.4	
	額定輸出(W)		50	
	馬達額定轉速(r/min)		2500	
	速度控制範圍 (r/min)		100~3000	
	速度變動率		±0.5%	
	馬達額定轉矩(N-m)		0.19	
	馬達瞬間最大轉矩(N-m)		0.29	
	轉子慣量(J= X 10 kg・m^2)		0.23	
	容許負載慣性慣量(J= X 10 kg・m^2)		3.3	
	馬達絕緣等級		B	
	防水防塵等級		標準款馬達: IP40 防護款馬達: IP67 (僅限馬達本體。連接器除外) 驅動器: IP00	

100W	馬達型號		圓軸型9BH100A-K25	齒軸型9BH100GB-K25
	驅動器型號		BHD100-K	
	電源輸入	額定電壓 (V)	DC24	
		電壓容許誤差	±15%	
		額定輸入電流(A)	6.0	
		最大輸入電流(A)	9.8	
	額定輸出(W)		100	
	馬達額定轉速(r/min)		2500	
	速度控制範圍 (r/min)		100~3000	
	速度變動率		±0.5%	
	馬達額定轉矩(N-m)		0.38	
	馬達瞬間最大轉矩(N-m)		0.58	
	轉子慣量(J= X 10 kg・m^2)		0.61	
	容許負載慣性慣量(J= X 10 kg・m^2)		5.6	
	馬達絕緣等級		B	
	防水防塵等級		標準款馬達: IP40 防護款馬達: IP67 (僅限馬達本體。連接器除外) 驅動器: IP00	

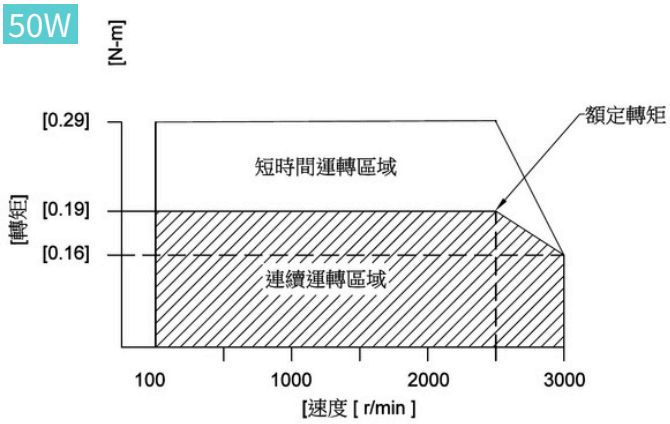
馬達轉矩特性

短時間運轉區域: 主要為短時間運轉使用。若超出設定時間，過負載保護機能會啟動。
連續運轉區域: 可連續運轉的區域。

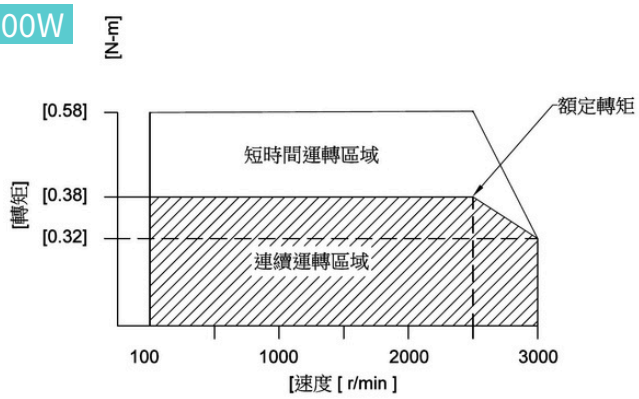
30W



50W



100W



基本規格

項目	馬達	驅動器
額定時間	連續	
絕緣等級	B	
保護等級	標準款: IP40 防護款: IP67 (僅限馬達本體。連接器除外)	IP00
絕緣電阻	線圈對外殼DC500V 100MΩ以上	電源端子對驅動器散熱板DC500V 100MΩ以上
絕緣耐壓	線圈對外殼 AC500V/ 1分鐘	電源端子對驅動器外殼 AC500V/ 1分鐘
使用環境	溫度：0 ~ +40°C(無凍結)	
	濕度：85%以下(無結露)	
	標高：海拔1000m以下	
	環境：須電磁雜訊少，無腐蝕性氣體、液體或粉塵之場所，且避免陽光直射。 不可於爆炸性、放射性場所、磁場、真空等特殊環境。	
保存環境	溫度：-10 ~ +60°C(無凍結)	
	濕度：85%以下(無結露)	
	標高：海拔3000m以下	
	環境：避免太陽直曬，鹽分較少且通風良好場所。	
軸材質	馬達軸、減速機出力軸: 鋼	

減速機規格

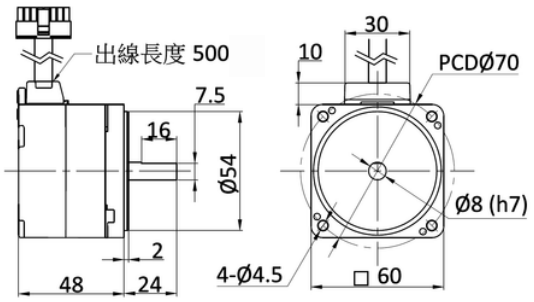


減速機	馬達軸轉速 \ 實際減速比		5	10	15	20	30	50	100
出力軸轉速 (r/min)		2500r/min	500	250	167	125	83	50	25
容許轉矩 (N.m)	30W	100~2500r/min	0.50	0.97	1.55	2.04	2.91	4.75	6.00
		3000r/min	0.42	0.83	1.26	1.65	2.43	3.98	5.82
	50W	100~2500r/min	0.83	1.65	2.54	3.30	4.75	7.95	16.00
		3000r/min	0.70	1.36	2.04	2.81	3.98	6.60	13.29
	100W	100~2500r/min	1.75	3.49	5.24	6.98	9.99	16.68	30.00
		3000r/min	0.87	1.75	2.62	3.49	5.04	8.34	16.68
容許懸吊載重 (N)	30W	距離出力軸前端10mm	100	150			200		
	50W		200	300			450		
	100W		300	400			500		
	30W	距離出力軸前端20mm	150	200			300		
	50W		250	350			550		
	100W		400	500			650		
容許推力載重 (N)	30W		40						
	50W		100						
	100W		150						
運轉方向			與馬達同方向				與馬達反方向		

外形尺寸圖

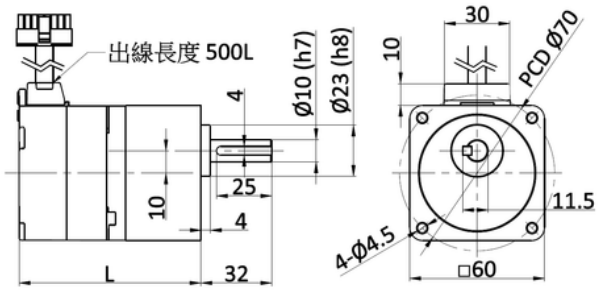
單位:mm

30W 馬達



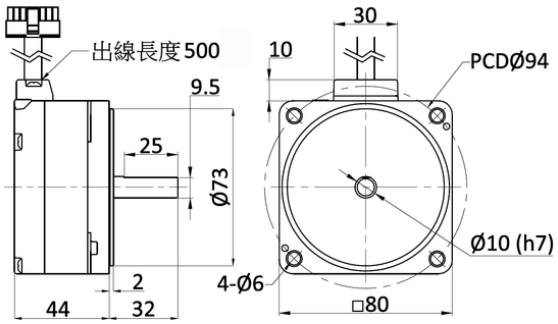
*如IP67款則馬達長度將增加1mm

馬達減速機組



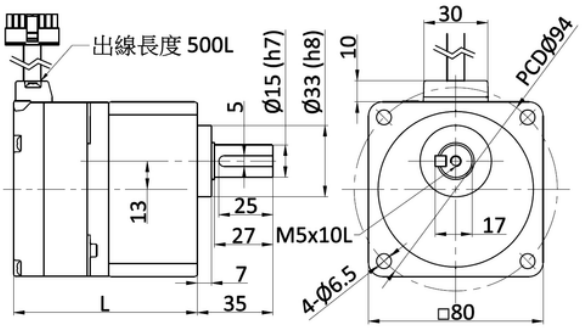
減速比	5~20	30~100
L(標準款)	82	86
L(IP67款)	83	87

50W 馬達



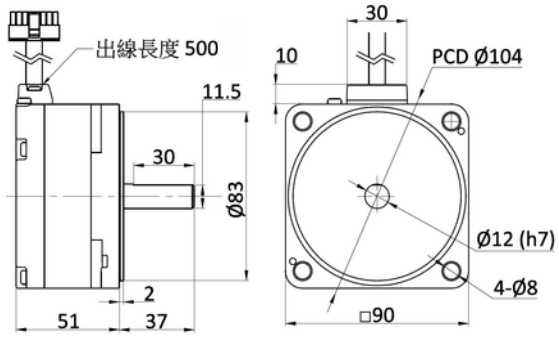
*如IP67款則馬達長度將增加1mm

馬達減速機組



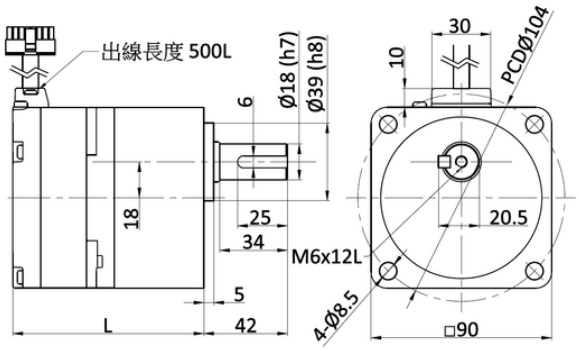
減速比	5~20	30~100
L(標準款)	85	90
L(IP67款)	86	91

100W 馬達



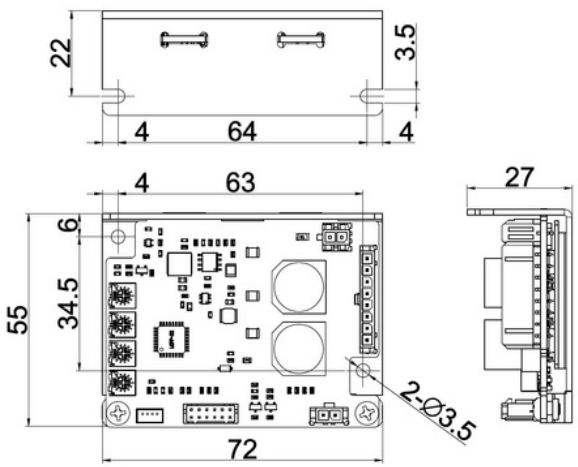
*如IP67款則馬達長度將增加1mm

馬達減速機組

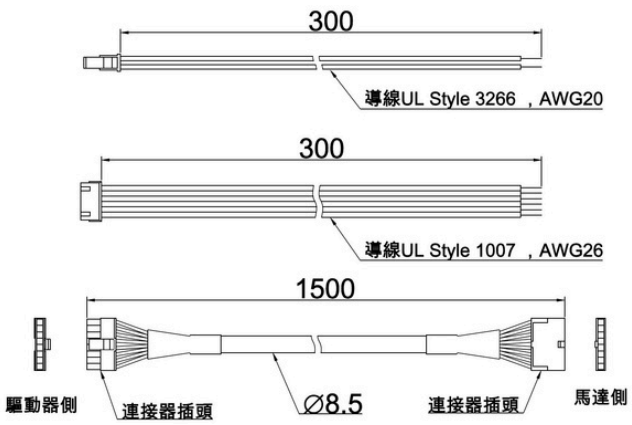


減速比	5~20	30~100
L(標準款)	96	109
L(IP67款)	97	110

驅動器

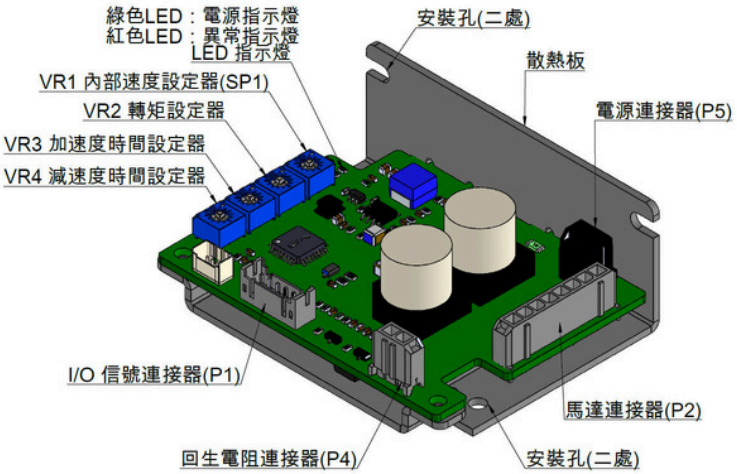


配件 驅動器電源線

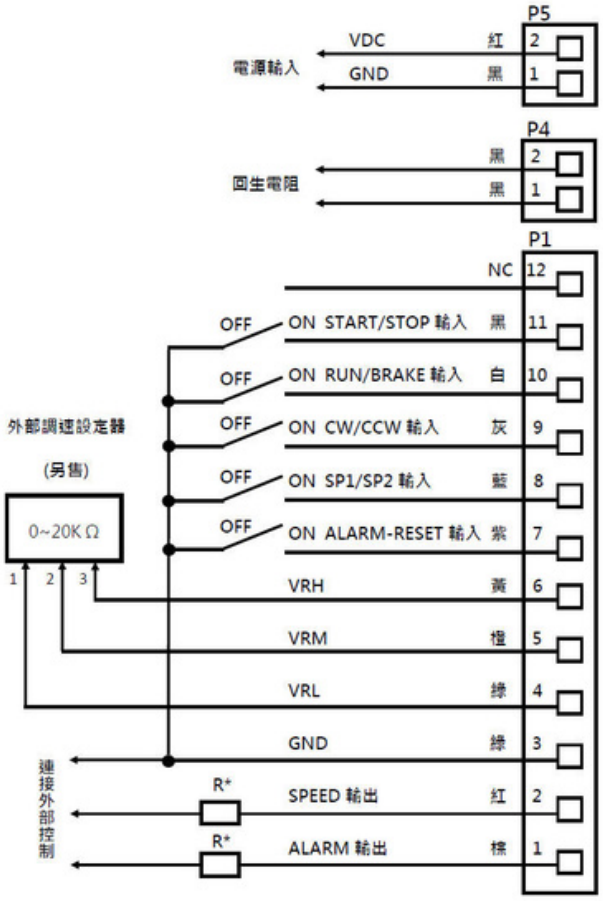


驅動器功能及運轉操作

■各部的名稱



■接線圖

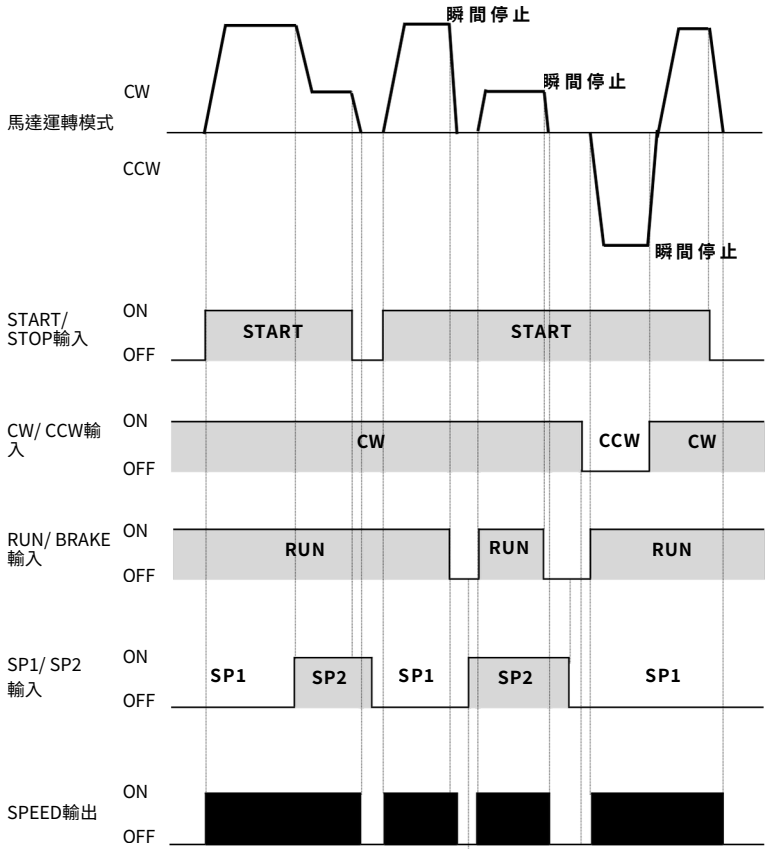


■功能

功能	內容
轉速設定方法	通過SP1內部速度設定器(VR1) 通過SP2外部速度設定器 通過SP2外部直流電壓: DC 0~5V 1mA以上
轉矩範圍	通過轉矩設定器(VR2)調整並設定轉矩範圍。
加速度時間、減速度時間※	0.1~12秒的範圍內設定 。 通過加速度時間設定器(VR3)、減速度時間設定器(VR4)可進行設定。 ※ 實際的加速時間、減速時間受客戶的使用條件、負載慣性及負載轉矩等的影響。
輸入訊號	START/STOP輸入、RUN/BRAKE輸入、運轉方向的切換、內部或外部速度設定的選擇、ALARM-RESET的輸入。
回升電阻	可連接回生電阻連接器(P4)
輸出訊號	SPEED輸出、ALARM輸出
保護機能	過負載、馬達檢知器異常、過電壓、電壓不足、超速、馬達堵轉、驅動器異常、初始啟動異常。

運轉操作

■時序圖



*此處回轉方向為馬達單體的運轉方向。減速機的減速比不同，運轉方向會改變。

注意
▼ 馬達的運轉、停止操作切勿使用電源的ON/OFF 來進行，請務必使用START/STOP 輸入及RUN/ BRAKE 輸入進行。
▼ 輸入訊號請各自間隔 10ms 以上進行投入。否則有可能使馬達出現錯誤動作。
▼ 摩擦負載及負載慣性越大，或是起動-瞬間停止-逆轉越頻繁，則馬達的溫度上升越快。請使馬達外表溫度保持在 90°C以下，驅動器的散熱板溫度亦須保持在 90°C以下。

● START/STOP 輸入與RUN/BRAKE 輸入

進行馬達的運轉與瞬間停止(或停止)切換時，使用START/STOP輸入、RUN/BRAKE 輸入。

	START/STOP 輸入	RUN/BRAKE輸入	馬達動作狀態
信號準位	ON	ON	運轉*1
	ON	OFF	瞬間停止
	OFF	ON	停止*2

※ 1: 馬達運轉，速度是依內部速度設定器(SP1)或外部速度設定器(SP2)的設定。
※ 2: 馬達停止，依照減速度時間的設定停止。

注意
▼ 驅動器電源輸入前，請務必將START/STOP 輸入與RUN/ BRAKE 輸入設定為OFF。
▼ START/STOP 輸入與RUN/BRAKE 輸入同時處於OFF 時， 則BRAKE 優先。
▼ 實際的加速時間、減速時間受客戶的使用條件、負載慣性及負載轉矩等的影響。

● CW/CCW輸入

ON 時，CW 被選擇。OFF 時，CCW 被選擇。
運轉方向為由面向馬達的出力軸觀測到的馬達出力軸運轉方向。

● 速度設定

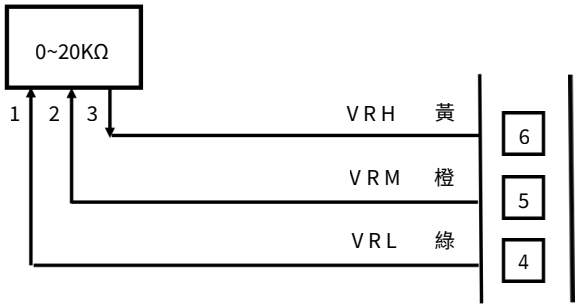
使用SP1內部速度設定的方式

SP1/SP2輸入在OFF 時，內部速度(SP1)被選擇，此時可通過內部速度設定器(VR1)依順時鐘方向調整增加。
出廠速度: 0 rpm

使用SP2外部速度設定的方式

SP1/SP2輸入在ON 時，外部速度(SP2)被選擇，並且須連接P1的PIN NO.4~NO.6，此時可通過外部速度設定器(另售)設定速度。

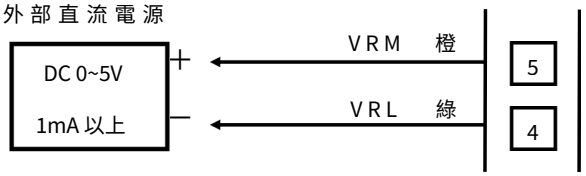
連接P1的PIN NO.4~NO.6
外部速度設定器(另購)



使用SP2外部直流電壓的方式

SP1/SP2輸入在ON 時，外部速度(SP2)被選擇，並且須連接P1的PIN NO.4~NO.5，此時可通過外部直流電源設定速度。

外部直流電源

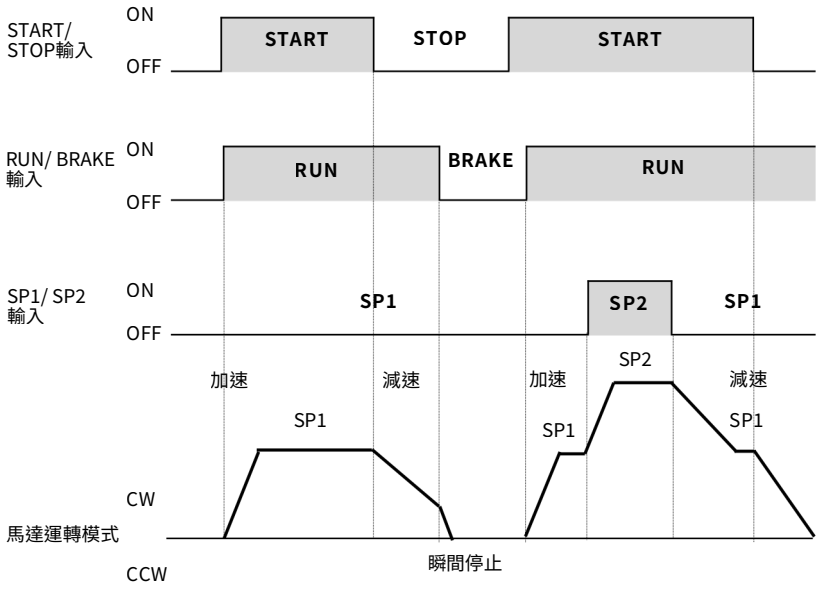


● 轉矩範圍設定

通過轉矩設定器(VR2)可設定轉矩。按順時鐘方向調整，轉矩範圍增加。

● 加速度時間、減速度時間的設定

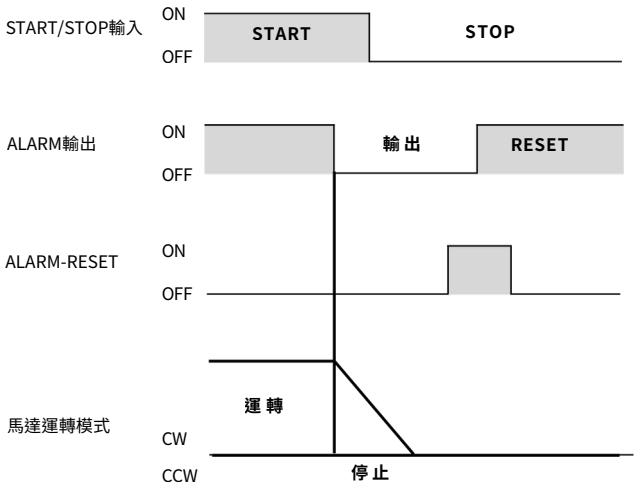
通過加速度時間設定器(VR3)可設定從停止到額定速度的時間。
通過減速度時間設定器(VR4)可設定從額定速度到停止的時間。
可在0.1~12 秒範圍內設定。按順時鐘方向調整，時間增加。



注意
▼實際的加、減速時間受到馬達的使用條件、負載慣性與負載轉矩等影響。

● ALARM-RESET輸入

ALARM-RESET 輸入前，需先將START/STOP 輸入設定為OFF，且馬達於停止狀態，接著將ALARM-RESET 設定為ON後， ALARM 信號即被重置。



注意

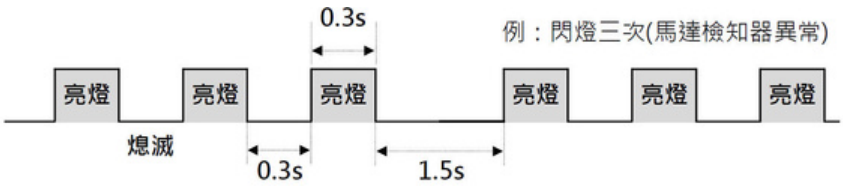
▼ 驅動器的保護機能動作時，請查明ALARM 發生的原因並進行排除後再重新起動馬達。關於ALARM 輸出狀態，請查閱故障說明。

▼ ALARM 重設作業完成為止，START/STOP 信號無法輸入。

▼ 請在馬達(減速機)出力軸完全停止後，再進行ALARM-RESET輸入。

● ALARM顯示

驅動器的保護機能動作時，ALARM 輸出自動切換至OFF，使馬達停止。此時可通過LED 燈閃爍的次數來確認保護機能動作的原因。 LED燈以0.3秒亮燈、0.3秒熄滅的規則完成規定次數閃樂後，按1.5秒的間隔時間反覆閃燈。



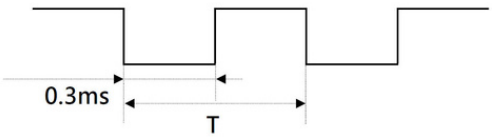
● 輸出回路

SPEED輸出

與馬達運轉同步，馬達出力軸每一圈會輸出 30 個脈波信號(脈波幅度 0.3ms)。通過測定SPEED 輸出的頻率可計算出馬達的運轉速度。

$$\text{馬達運轉速度*[r/min]} = \frac{\text{SPEED輸出頻率[Hz]}}{30} \times 60$$

$$\text{SPEED輸出頻率} = \frac{1}{T}$$



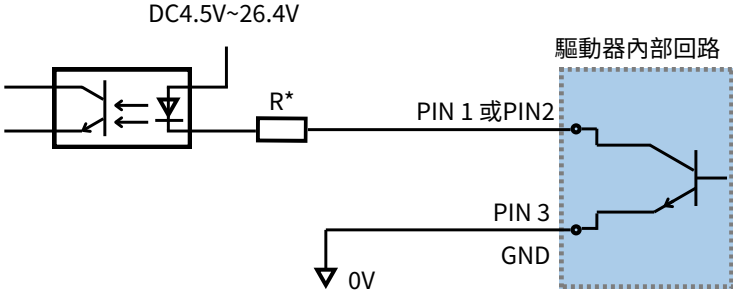
ALARM輸出

未發生異常時內部電晶體為ON: [通電]，發生異常時內部電晶體為OFF: [非通電]

輸出回路接線方式

驅動器的信號輸出為電晶體開集極輸出。

信號狀態並非代表信號的電壓準位，而是內部電晶體的ON: [通電]　OFF: [非通電]



運轉操作

注意
▼ 驅動器的保護功能起作用時，請先排除原因，然後才可再解除保護功能，避免損傷。
▼ 未排除原因而繼續運轉，會使馬達出現錯誤動作，有可能導致人員傷害或造成設備損壞。

保護機能	ALARM LED 閃爍次數	故障原因	故障處置
過電流	2	• 在馬達上施加超過馬達額定轉矩的三倍負載。	• 重置後仍異常時，請提高馬達容量或降低負載。
過負載	3	• 在馬達上施加超過馬達額定轉矩的負載 5 秒以上時。 • 頻繁的在短時間進行馬達運轉、瞬間停止或運轉方向切換時。	• 重置後仍異常時，請提高馬達容量或降低負載。
過電壓	4	• 做捲下負載運轉或驅動超過容許負載慣性值的負載時。 • 外加在驅動器上的電壓超過DC24V 約 15%以上時。	• 輸入電壓在額定容許範圍時內仍發生異常，請送回銷售商或原廠檢修。
電壓不足	5	• 外加在驅動器上的電壓降到DC24V約15%以下時。	• 輸入電壓在額定容許範圍時內仍發生異常，請送回銷售商或原廠檢修。
回升過電壓	6	• 回升電壓超過25%。	• 降低負載慣量。
馬達堵轉	7	• 馬達軸堵住超過 2 秒時。	• 確認負載端是否卡死。
超速	8	• 馬達運轉速度超過3500r/min時。	• 馬達脫離負載後仍發生異常時，請送回銷售商或原廠檢修。
初始啟動異常	11	• 在電源投入時，START/STOP及RUN/BRAKE同時為ON時。	• 重新確認接線。
馬達檢知器異常	12	• 馬達電纜線內的檢知器線脫離或斷線。	• 重置後仍異常時，請送回銷售商或原廠檢修。

注意: 詳情請參閱BH系列操作手冊。

AC交流感應馬達

標準規格(K系列、L系列)

項目	三相交流馬達	單相交流馬達
保護等級	IP-23	
外殼材質	鋁合金	
啟動方式	直接啟動	電容啟動 電容啟動+離心開關
額定時間	連續運轉、額定30分鐘	
絕緣等級	E級	
使用環境	環境溫度0~40C(無凍結) 濕度85%以下(不結霧狀態)	
馬達極數	2P, 4P	
海拔	不可超過海平面1000公尺	
安裝環境限制	必須安裝在室內的機器裡 避免放置或使用於易爆、易燃、具腐蝕性或可燃性氣體的環境 避免陽光直射或沾染水、油等其他液體 避免連續性震動或撞擊 鹽分較少的環境 電磁干擾較少的環境 無放射性物質、磁場，且非真空環境	

使用注意事項

1. 安裝馬達時，須由具有適當專業資格的人員操作，並請採取措施避免手觸及馬達或加以接地，否則有可能會引起觸電。
2. 請勿在通電狀態下進行移動、安裝、連接和檢查作業，務必切斷電源後再進行作業，否則可能引起火災、觸電或人身傷害。
3. 出現異常時，請立即切斷電源，否則可能會引起觸電、火災或致傷。
4. 停電時，請切斷電源。避免恢復供電後，馬達突然啟動，而可能致傷或造成裝置損害。
5. 切斷電源後，短時間內(1分鐘內)請勿觸摸電容器與連接端子，否則可能因殘留電壓造成觸電。
6. 使用馬達時，請勿過載，否則可能會引起觸電、致傷或造成裝置毀損。
7. 馬達運轉中，請勿碰觸旋轉部(輸出軸、散熱風扇等)，避免傷害。

AC MOTOR
交流感應馬達

K系列

交流電壓

- 單相或三相
  交流電壓入電

規格選擇多樣

- 連續運轉馬達
- 可逆馬達
- 單相調速馬達
- 煞車馬達
- 可搭配齒輪箱

體積小　安裝簡單



型號解說



馬達型號解說

4	IK	25	GN	-	A	M
外型尺寸	機種	輸出功率	馬達軸型式		電壓&極數	配件
2:60mm 3:70mm 4:80mm 5:90mm	IK:連續運轉 RK:簡易型煞車 備註: RK機種: 額定30分鐘, 適用於正、反轉應用	6:6W 15:15W 25: 25W 40: 40W 60: 60W 90:90W 120 : 120W 150 :150W	A:圓軸 A(K):圓軸+鍵槽(40W以上) AK:中空渦輪用 GN:斜齒輪40W以下 GU:強力型斜齒輪60W以上 GS:離合器煞車(40-150W) 馬達軸型號前面加 "R",表示搭配分離型控制器用調速馬達		4P:標準轉速 A0:1ø100V4P A:1ø110V4P C0:1ø200V4P C:1ø220V4P CE:1ø220~240V4P(50Hz) S:3ø220V4P U:3ø380V4P S3:3ø220/380V4P	F:風扇(馬達60W以上為標準配件) M:斷電煞車 T:接線盒(55*55) FF:強制風扇

減速機型號解說

4	GN	100	K
外型尺寸	減速機機種	減速比	軸承種類
2:60mm 3:70mm 4:80mm 5:90mm	GN:斜齒輪40W以下 GU:強力型斜齒輪60W以上	100:1/100 10XK:中間減速機	GN型 K:四角形+滾珠軸承 B:四角形+含油軸承 (型號不顯示) GU型 K:有耳+滾珠軸承 KB:四角形+滾珠軸承

組合型調速馬達型號解說

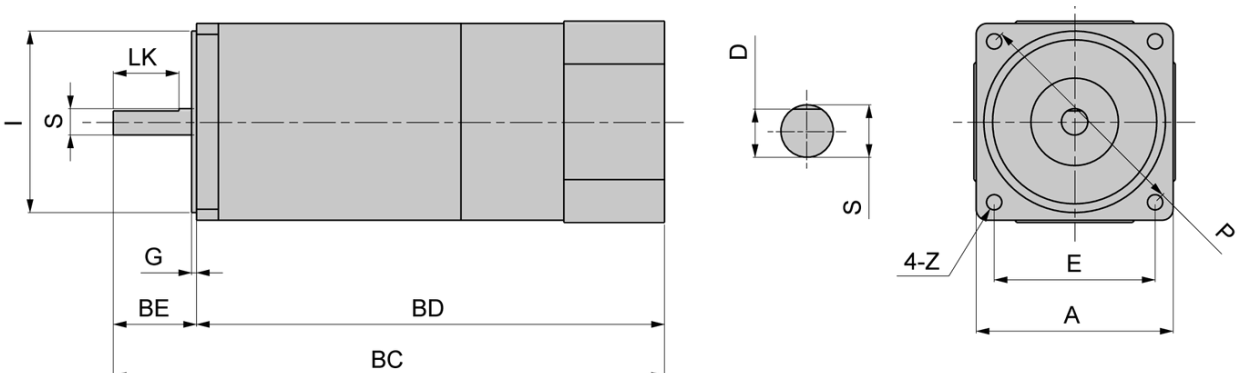
M	5	40	-	4	0	1	FF	-	A(K)
型號	外型尺寸	輸出功率		馬達軸	機種	電壓	配件		其他
M:調速馬達 (不含控制器)	2:60mm 3:70mm 4:80mm 5:90mm	6:6W 15:15W 25:25W 40:40W 60:60W 90:90W 120:120W 150:150W		0:圓軸 4:GN型 5:GU型 6:GS型	0:連續運轉 1:RK簡易型煞車 *RK機種:30分鐘額定 適用於正、反轉應用	1:1ø110V 2:1ø220V 2E:1ø220~ 240V/50Hz	F:風扇(馬達60W以上為標準配件) M:斷電煞車 FF:強制風扇		A(K):鍵槽(40W以上) AK:中空渦輪用 (25W以上)

※RK:30分鐘額定運轉時間。
※如需在低溫環境下使用馬達,需另外告知本公司的服務人員

IK連續運轉型馬達



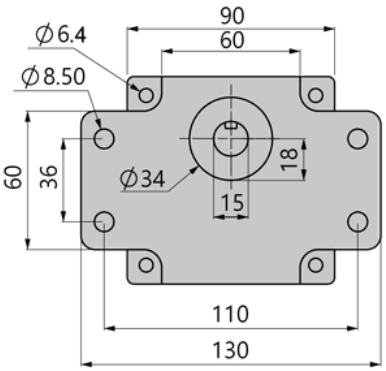
IK馬達最適合用於單方向連續運轉用途

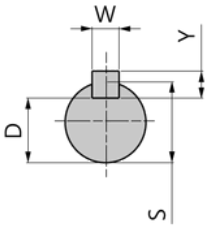


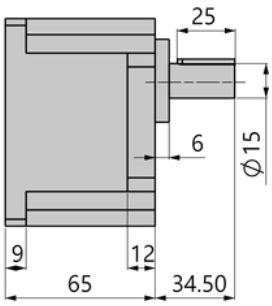
尺寸表(mm)

型號	功率(W)	A	BC	BD	BE	I	G	P	Z	E	馬達軸端			重量(KG)
											LK	S	D	
2	6W	60	100	76	24	54	2.2	70	5	49.5	18	6	5.2	0.8
3	15W	70	112	80	32	64	2.2	82	6	58	25	6	5.2	1.1
4	25W	80	118	86	32	73	2.2	94	7	66.5	25	8	7	1.5
	40W	90	142	106	36	83	2.2	104	7	73.6	30	10	9	2.4
	60W	90	161	125	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	2.5
5	90W	90	184	148	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	3.3
	120W	90	184	148	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	3.3
	150W	90	184	148	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	3.3

減速機

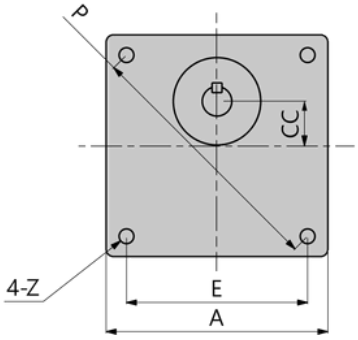


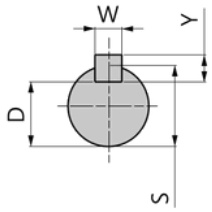


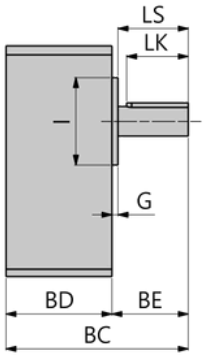




有耳(GU專用)









四角型(GN,GU選用)

尺寸表(mm)

型號	功率 (W)	減速比	A	BC	BD	BE	CC	I	G	P	Z	E	輸出軸端				重量 (KG)
													LS	S	D	WxYxLK	
2	6W (GN)	3~18 20~180	60	64 74	32 42	32	10	18	4.5	70	4.4	49.5	27.5	8	7	--	0.34 0.39
3	15W (GN)	3~18 20~180	70	64 74	32 42	32	15	30	3	82	5.5	58	29	10	7.5	4x4x25	0.52 0.58
4	25W (GN)	3~18 20~180	80	68 82	36 50	32	15	34	2.5	94	5.5	66.5	29.5	10	7.5	4x4x25	0.66 0.81
5	40W (GN)	3~18 20~180	90	75 91	43 59	32	18	34	3	104	6.4	73.6	29	12	9.5	4x4x25	1.2 1.4
	60W (GN)	3~18 20~180	90	75 91	43 59	32	18	34	3	104	6.4	73.6	29	12	9.5	4x4x25	1.2 1.4
	60W (GU)	3~18 20~180	90	101	65	36	18	34	6	104	6.4	73.6	30	15	12	5x5x25	1.2 1.4
	90W (GU)	3~18 20~180	90	101	65	36	18	34	6	104	6.4	73.6	30	15	12	5x5x25	1.2 1.4
	120W (GU)	3~18 20~180	90	101	65	36	18	34	6	104	6.4	73.6	30	15	12	5x5x25	1.2 1.4
	150W (GU)	3~18 20~180	90	101	65	36	18	34	6	104	6.4	73.6	30	15	12	5x5x25	1.2 1.4

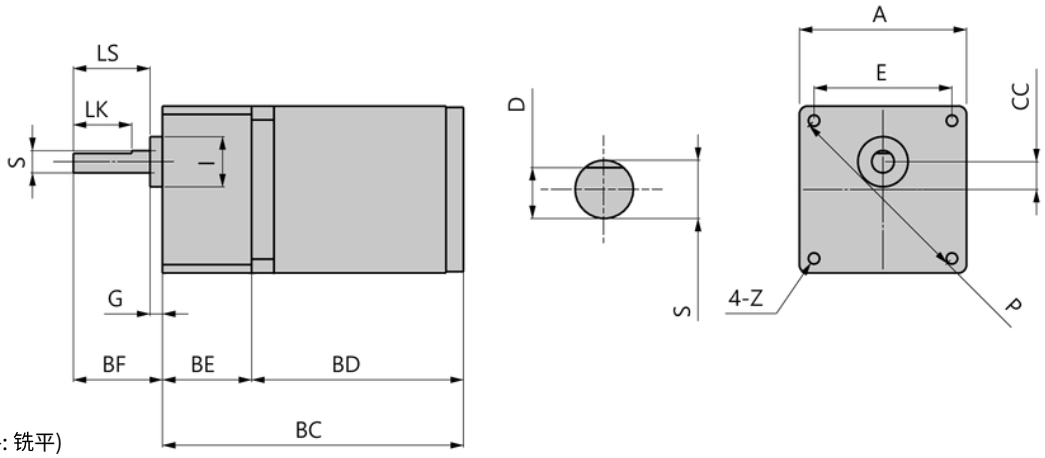
馬達減速機



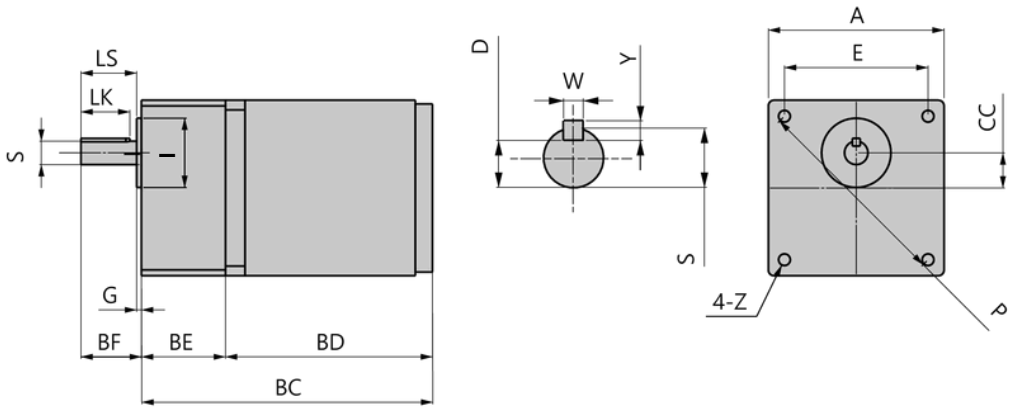
尺寸表(mm)

型號	功率 (W)	減速比	A	BC	BE	BD	BF	CC	I	G	P	Z	E	輸出軸端			
														LS	S	D	WxYxLK
2	6W (GN)	3~18 20~180	60	108 118	32 42	76	32	10	18	4.5	70	4.4	49.5	27.5	8	7	--
3	15W (GN)	3~18 20~180	70	112 122	32 42	80	32	15	30	3	82	5.5	58	29	10	7.5	4x4x25
4	25W (GN)	3~18 20~180	80	122 136	36 50	86	32	15	34	2.5	94	5.5	66.5	29.5	10	7.5	4x4x25
5	40W (GN)	3~18 20~180	90	149 165	43 59	106	32	18	34	2.5	104	6.4	73.6	29.5	12	9.5	4x4x25
	60W (GN)	3~18 20~180	90	168 184	43 59	125	32	18	34	2.5	104	6.4	73.6	29.5	12	9.5	4x4x25
5	60W (GU)	3~180	90	190	65	125	36	18	34	6	104	6.4	73.6	30	15	12	5x5x25
	90W (GU)	3~180	90	213	65	148	36	18	34	6	104	6.4	73.6	30	15	12	5x5x25
	120W (GU)	3~180	90	213	65	148	36	18	34	6	104	6.4	73.6	30	15	12	5x5x25
	150W (GU)	3~180	90	213	65	148	36	18	34	6	104	6.4	73.6	30	15	12	5x5x25

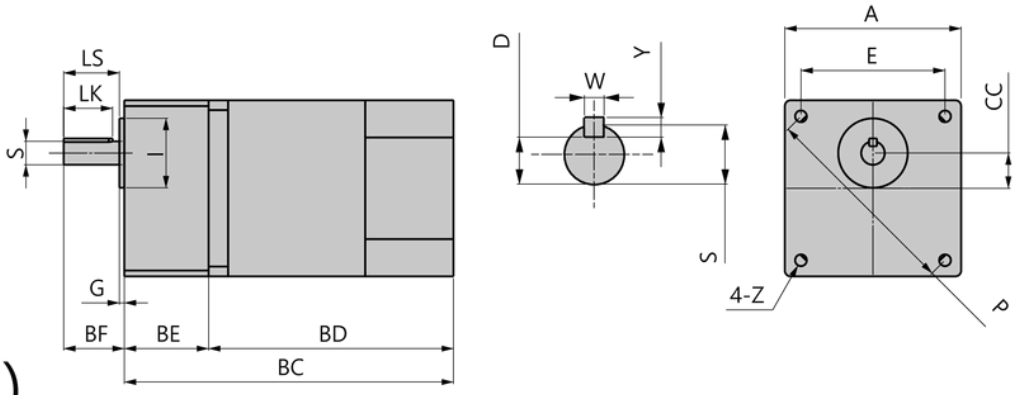
※RK:30分鐘額定運轉時間。



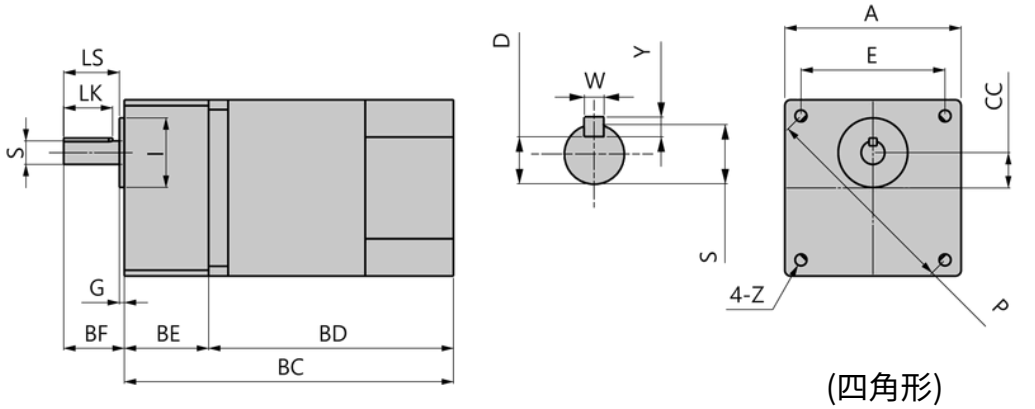
6W (出力軸標準規格: 铣平)



15W-40W (出力軸標準規格: 鍵槽)



60W (GN) (出力軸標準規格: 鍵槽)

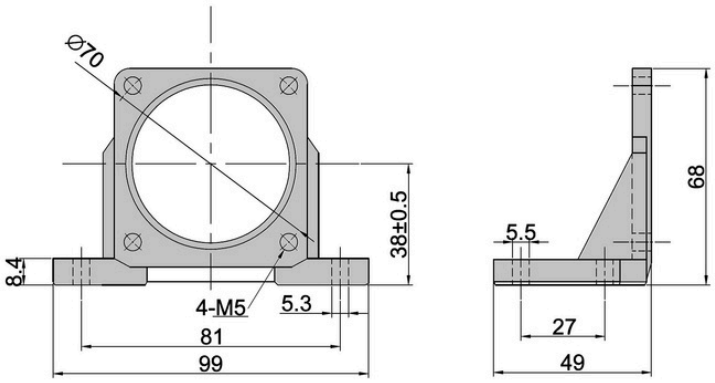


(四角形)

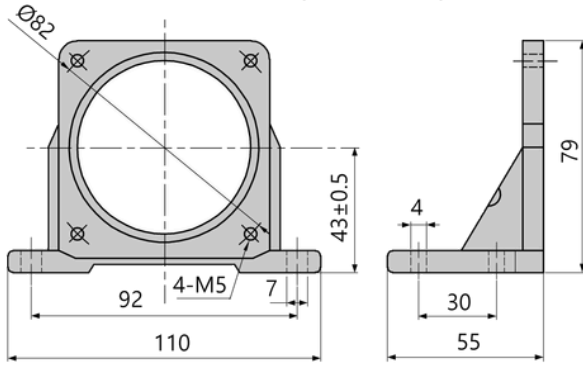
60W(GU)-150W (出力軸標準規格: 鍵槽)

L型腳架

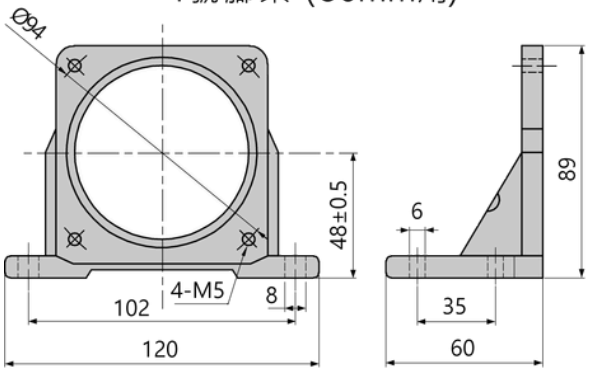
2號腳架 (60mm用)



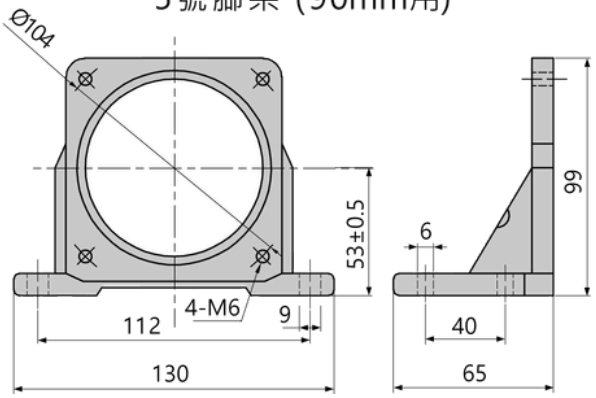
3號腳架 (70mm用)



4號腳架 (80mm用)



5號腳架 (90mm用)

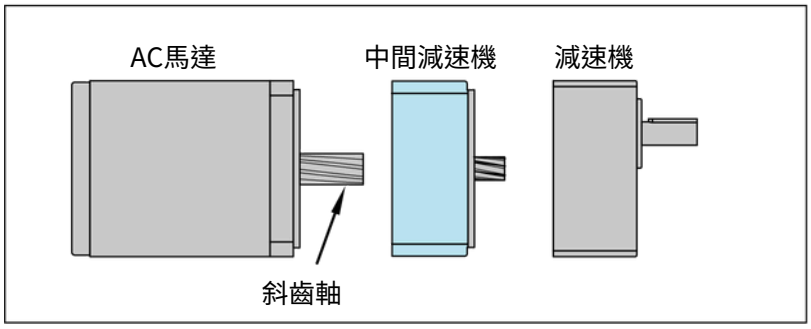


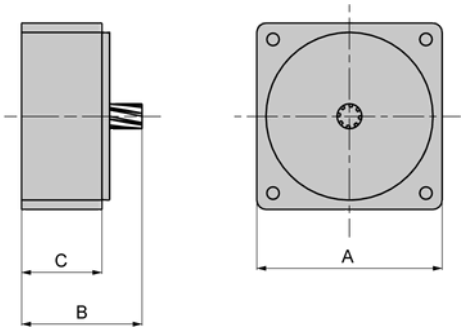
中間減速機



減速比 1:10

若單一減速機無法得到所需的減速比，可加裝一個或多個中間減速機來獲得更大的減速比。





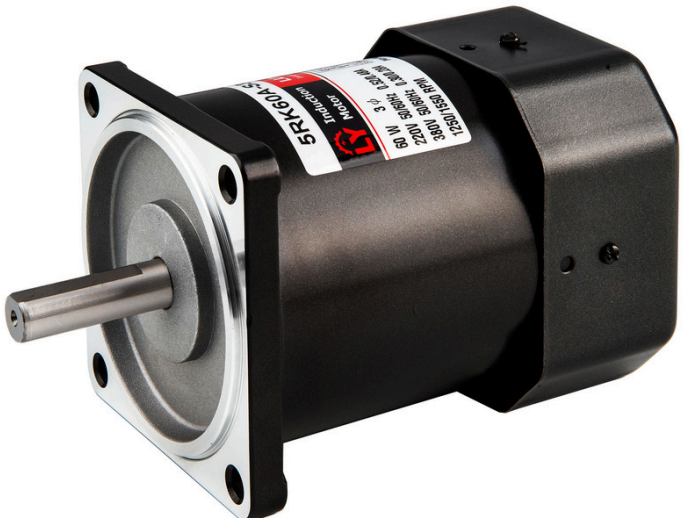
規格表

項目	規格
減速比	1 : 10
安裝尺寸	型號 2、3、4、5

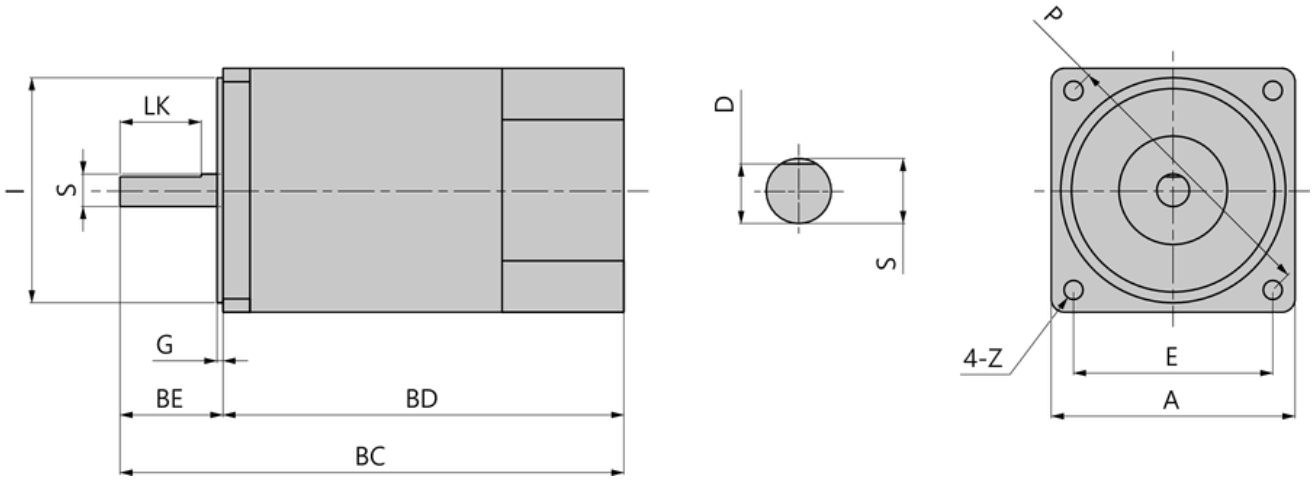
尺寸表(mm)

型號	功率(W)	A	B	C
2	6W	60	39	26
3	15W	70	39	26
4	25W	80	39	26
5	GN 40W~60W GU 60W~150W	90 90	59 59	40 40

RK型可逆馬達
(簡易型煞車)



RK型可逆馬達因馬達斷電後，完全停止所需時間比較短，故適用於正反轉應用。
(額定時間: 30分鐘)



尺寸表(mm)

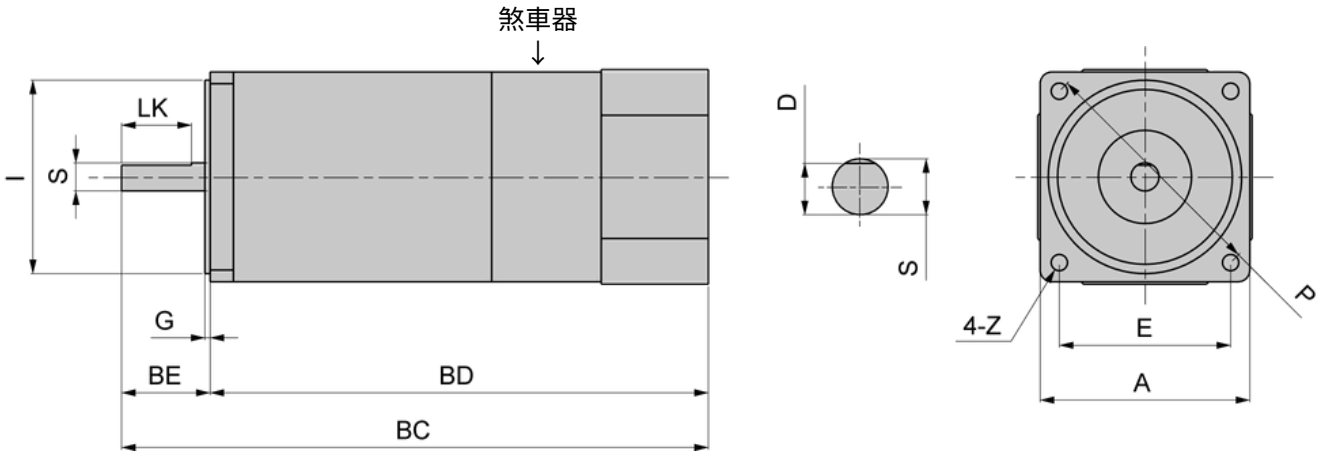
型號	功率 (W)	A	BC	BD	BE	I	G	P	Z	E	馬達軸端			重量 (KG)
											LK	S	D	
2	6W	60	100	76	24	54	2.2	70	5	49.5	18	6	5.2	0.8
3	15W	70	112	80	32	64	2.2	82	6	58	25	6	5.2	1.1
4	25W	80	118	86	32	73	2.2	94	7	66.5	25	8	7	1.5
	40W	90	142	106	36	83	2.2	104	7	73.6	30	10	9	2.4
	60W	90	161	125	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	2.5
5	90W	90	184	148	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	3.3
	120W	90	184	148	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	3.3
	150W	90	184	148	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	3.3

※RK:30分鐘額定運轉時間。

斷電煞車馬達



具定位保持功能，馬達在斷電時會瞬間停止，並具有負載保持力。
適用於垂直升降或立即停止之機構。



尺寸表(mm)

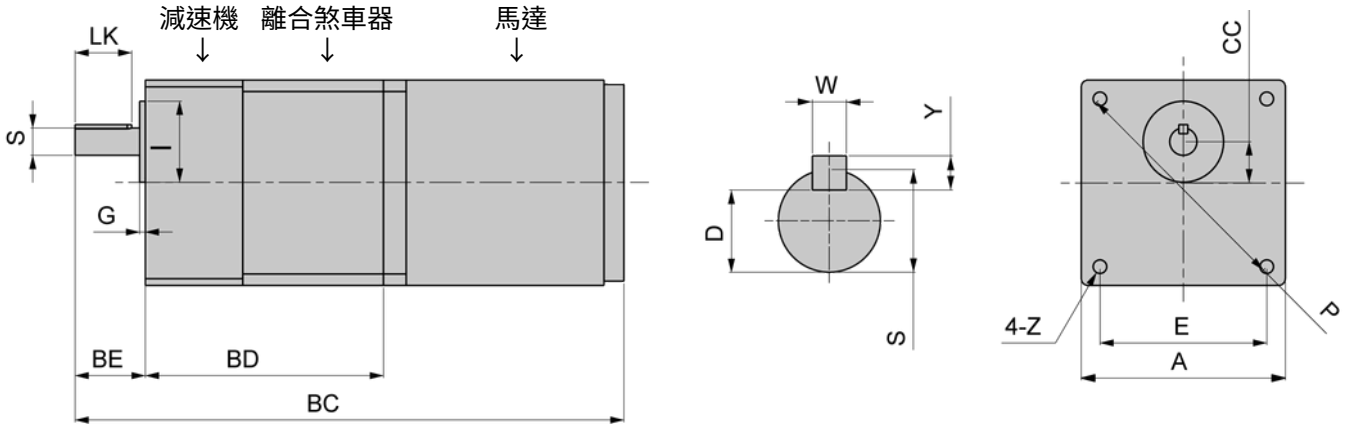
型號	功率 (W)	A	BC	BD	BE	I	G	P	Z	E	馬達軸端			重量 (KG)
											LK	S	D	
2	6W	60	152.5	128.5	24	54	2.2	70	5	49.5	18	6	5.2	1
3	15W	70	164.2	132.2	32	64	2.2	82	6	58	25	6	5.2	1.5
4	25W	80	169.2	137.2	32	73	2.2	94	7	66.5	25	8	7	2
	40W	90	198.5	162.5	36	83	2.2	104	7	73.6	30	10	9	3
	60W	90	224.5	188.5	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	3.3
5	90W	90	249.9	213.9	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	4
	120W	90	249.9	213.9	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	4
	150W	90	249.9	213.9	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	4

※RK:30分鐘額定運轉時間。

離合器煞車馬達



定位較精準，適合高頻率啟動/停止的機構。

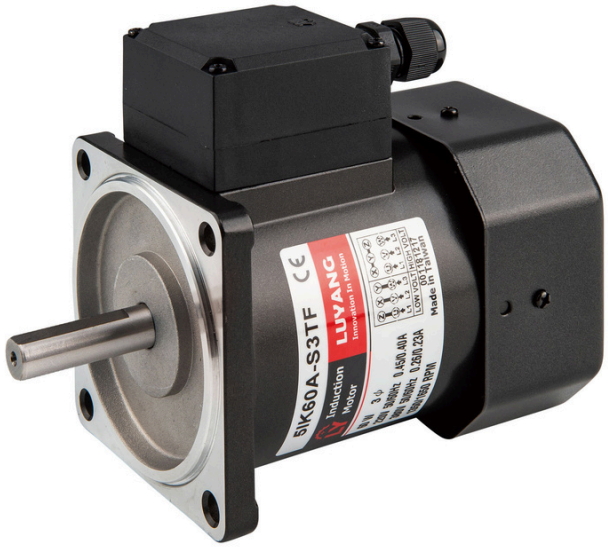


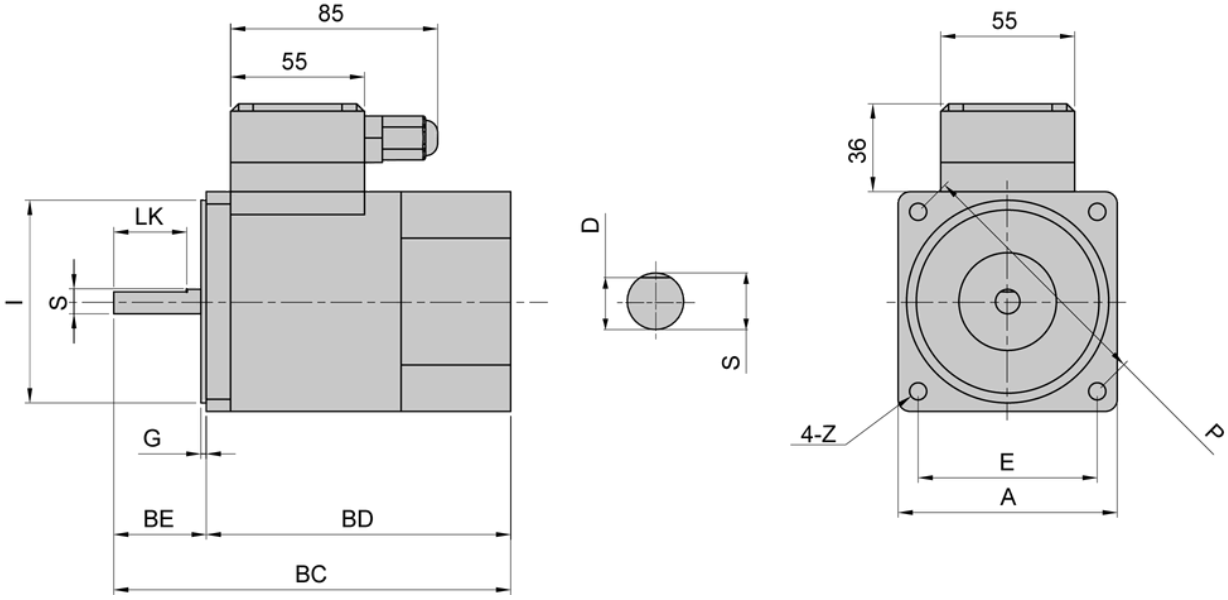
尺寸表(mm)

型號	功率(W)		A	BC	BD	BE	I	G	P	Z	E	CC	輸出軸端			重量(KG)
													S	D	WxYxLK	
5	40W(GN)	3~18R	90	243	105	32	34	2.2	104	6.4	73.6	18	12	9.5	4x4x25	5.52
		20~180R	90	259	121	32	34	2.2	104	6.4	73.6	18	12	9.5	4x4x25	5.54
	60W(GN)	3~18R	90	262	105	32	34	2.2	104	6.4	73.6	18	12	9.5	4x4x25	5.52
		20~180R	90	278	121	32	34	2.2	104	6.4	73.6	18	12	9.5	4x4x25	5.54
	60W(GU)		90	284	127	36	34	6	104	6.4	73.6	18	15	12	5x5x25	5.54
	90W(GU)		90	312	127	36	34	6	104	6.4	73.6	18	15	12	5x5x25	6.39
	120W(GU)		90	312	127	36	34	6	104	6.4	73.6	18	15	12	5x5x25	6.39
	150W(GU)		90	312	127	36	34	6	104	6.4	73.6	18	15	12	5x5x25	6.39

※RK:30分鐘額定運轉時間。

馬達附端子盒





尺寸表(mm)

型號	功率 (W)	A	BC	BD	BE	I	G	P	Z	E	馬達軸端			重量 (KG)
											LK	S	D	
2	6W	60	100	76	24	54	2.2	70	5	49.5	18	6	5.2	1.02
3	15W	70	112	80	32	64	2.2	82	6	58	25	6	5.2	1.38
4	25W	80	118	86	32	73	2.2	94	7	66.5	25	8	7	1.6
	40W	90	142	106	36	83	2.2	104	7	73.6	30	10	9	2.78
	60W	90	161	125	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	2.78
5	90W	90	184	148	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	3.65
	120W	90	184	148	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	3.65
	150W	90	184	148	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	3.65

※RK:30分鐘額定運轉時間。

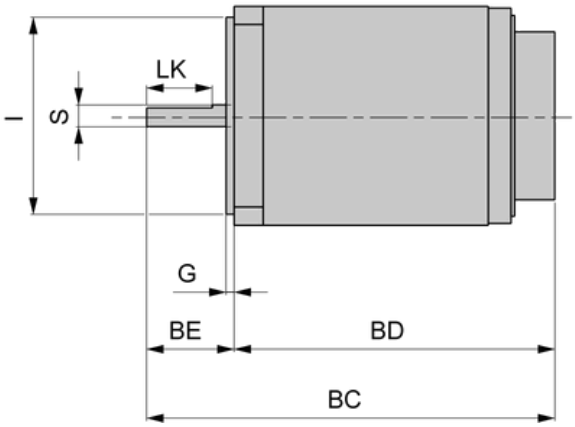
調速馬達

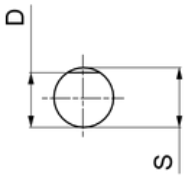


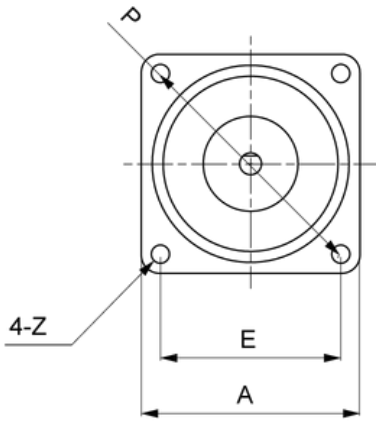
屬於無段變速，適用於單相感應馬達作速度控制(需搭配控制器使用)

速度控制範圍:
150-1350 rpm/min (50Hz)
150-1600 rpm/min (60Hz)

註1: 速度控制範圍為無負載狀態時數值。
註2: 如三相感應馬達欲作速度控制時，須選擇搭配變頻器。







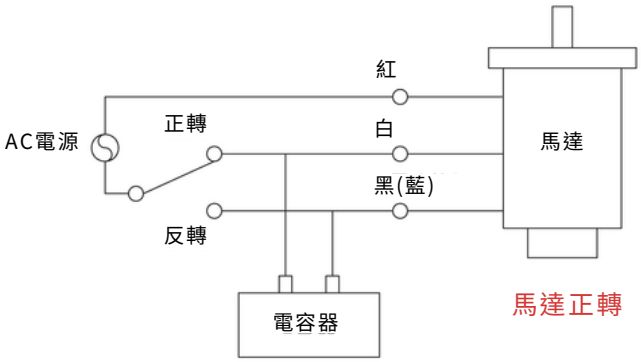
尺寸表(mm)

型號	功率 (W)	A	BC	BD	BE	I	G	P	Z	E	馬達軸端			重量 (KG)
											LK	S	D	
2	6W	60	112	88	24	54	2.2	70	5	49.5	18	6	5.2	0.9
3	15W	70	124	92	32	64	2.2	82	6	58	25	6	5.2	1.6
4	25W	80	130	98	32	73	2.2	94	7	66.5	25	8	7	2.5
	40W	90	154	118	36	83	2.2	104	7	73.6	30	10	9	2.6
	60W	90	173	137	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	3.4
5	90W	90	198	162	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	3.4
	120W	90	198	162	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	3.4
	150W	90	198	162	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	3.4

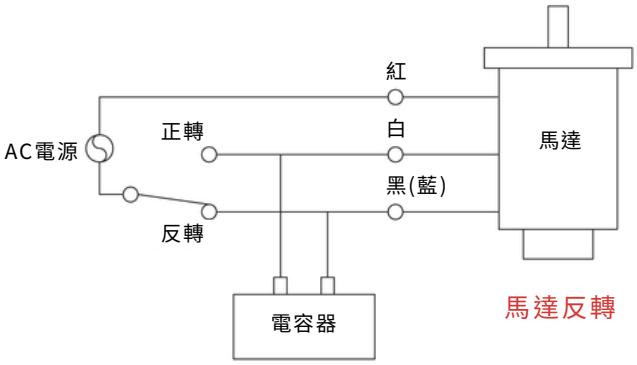
※RK:30分鐘額定運轉時間。

K系列馬達接線圖

單相馬達接線圈

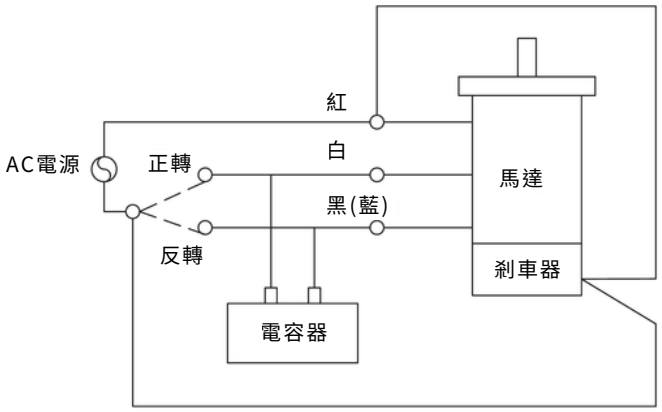


馬達正轉



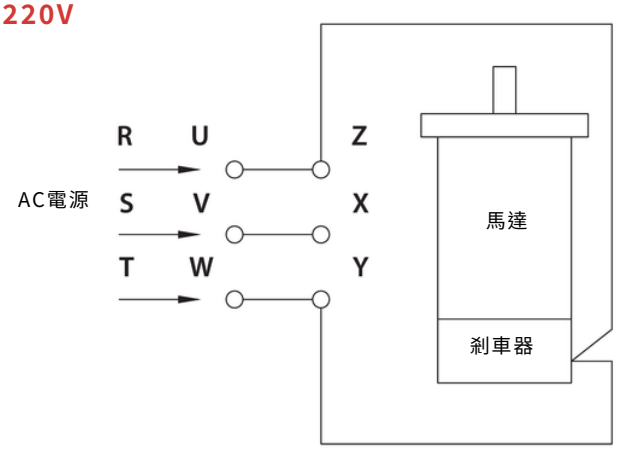
馬達反轉

單相煞車馬達接線圖

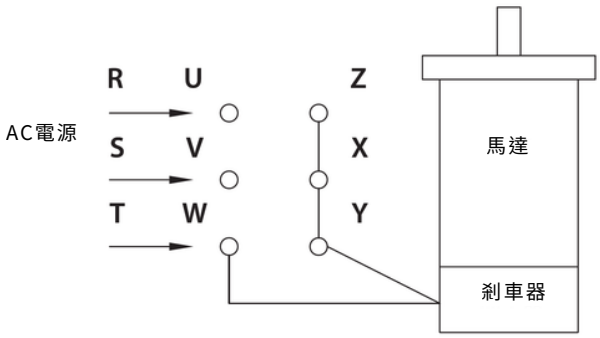


三相煞車馬達接線圖(6條線)

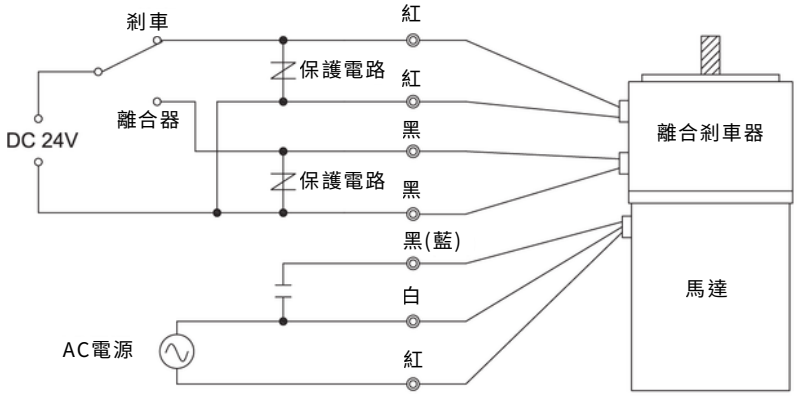
220V



380V



離合器煞車馬達接線圖



減速機馬達容許轉矩

50Hz 最大容許轉矩 (Kg・cm)

輸出功率(W)	減速比(R)	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
	轉速(rpm)	500	300	250	200	166	120	100	83	75	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
6W	轉距(T)	1.2	1.9	2.3	2.9	3.4	4.7	5.7	6.8	7.6	9.3	11	13	16	20	24	30	30	30	30	30
15W		3.0	4.7	5.7	7.1	8.5	11.8	14.2	18	20	23	28	33	46	50	50	50	50	50	50	50
25W		5.0	7.8	9.4	11.8	14.1	19.6	23	28	31	38	46	55	76	80	80	80	80	80	80	80
40W		7.3	12	14.7	18	22	30	36	43	48	54	65	77	100	100	100	100	100	100	100	100
60W		12	19	22	28	34	48	55	62	69	82	98	118	164	196	200	200	200	200	200	200
90W		17	28	34	43	51	67	80	96	107	125	150	178	200	200	200	200	200	200	200	200
120W		24	40	48	60	71	89	107	129	143	162	194	200	200	200	200	200	200	200	200	200
150W		34	57	67	83	98	118	143	173	192	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

*RK : 30分鐘額定運轉時間。

60Hz 最大容許轉矩 (Kg・cm)

輸出功率(W)	減速比(R)	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
	轉速(rpm)	600	360	300	240	200	144	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
6W	轉距(T)	1.0	1.5	1.8	2.3	2.8	3.9	4.7	5.6	6.2	7.0	8.3	10	13.8	16	20	24	30	30	30	30
15W		2.6	3.9	4.7	5.8	7.0	9.8	11.8	15	17	19	23	27.6	38.4	46	50	50	50	50	50	50
25W		4.1	6.3	7.6	9.5	11.4	16	19	23	26	31	37	45	62	75	80	80	80	80	80	80
40W		6.3	10	12	15	19	26	30	37	41	45	54	65	90	100	100	100	100	100	100	100
60W		10	16	19	24	28	40	47	55	61	69	83	100	138	160	175	200	200	200	200	200
90W		14	24	28	35	42	60	70	80	89	103	124	149	200	200	200	200	200	200	200	200
120W		19	30	37	46	55	70	83	100	129	125	150	180	200	200	200	200	200	200	200	200
150W		26	39	48	60	72	82	98	125	138	150	180	200	200	200	200	200	200	200	200	200

※RK:30分鐘額定運轉時間。

K系列感應馬達特性表(IK)

*以下數值若有變動,恕不另行通知。

型號 圓軸	型號 齒軸	輸出功率 (W)	電壓 (V)	極數 (P)	頻率 (Hz)	啟動轉矩 (Kg cm)	額定轉矩 (Kg.cm)	額定電流 (A)	額定轉速 (r/min)	電容量 (μF)
2IK6A-A	2IK6GN-A	6	1ø110	4	60	0.54	0.36	0.24	1600	3(250V)
2IK6A-C	2IK6GN-C		1ø220	4	50 60	0.51 0.53	0.46 0.36	0.12 0.12	1250 1600	0.8(450V)
3IK15A-A	3IK15GN-A	15	1ø 110	4	60	0.92	0.91	0.31	1600	4.5(250V)
3IK15A-C	3IK15GN-C		1ø 220	4	50 60	1.19 1.01	1.17 0.91	0.19 0.16	1250 1600	1.2(450V)
3IK15A-S	3IK15A-S	15	3ø 220	4	50 60	2.20 1.80	1.19 0.99	0.14 0.12	1250 1450	--
3IK15A-U	3IK15A-U		3ø 380	4	50 60	2.20 1.80	1.19 0.99	0.08 0.07	1250 1450	--
4IK25A-A	4IK25GN-A	25	1ø 110	4	60	1.28	1.47	0.47	1650	6(250V)
4IK25A-C	4IK25GN-C		1ø 220	4	50 60	1.23 1.28	1.80 1.47	0.28 0.22	1350 1650	1.5(450V)
4IK25A-S	4IK25GN-S	25	3ø 220	4	50 60	6.13 4.93	1.80 1.47	0.28 0.23	1350 1650	--
4IK25A-U	4IK25GN-U		3ø 380	4	50 60	6.23 4.94	1.80 1.47	0.16 0.13	1350 1650	--
5IK40A-A	5IK40GN-A	40	1ø 110	4	60	1.78	2.36	0.63	1650	10(250V)
5IK40A-C	5IK40GN-C		1ø 220	4	50 60	1.99 2.05	2.89 2.36	0.33 0.30	1350 1650	2.5(450V)
5IK40A-S	5IK40GN-S	40	3ø 220	4	50 60	12.13 9.43	2.89 2.36	0.33 0.28	1350 1650	--
5IK40A-U	5IK40GN-U		3ø 380	4	50 60	12.33 9.28	2.89 2.36	0.19 0.16	1350 1650	--
5IK60A-A	5IK60(GN-GU)-A	60	1ø 110	4	60	2.88	3.54	0.95	1650	14(250V)
5IK60A-C	5IK60(GN-GU)-C		1ø 220	4	50 60	2.79 2.89	4.33 3.54	0.55 0.45	1350 1650	3.5(450V)
5IK60A-S	5IK60(GN-GU)-S	60	3ø 220	4	50 60	15.63 12.09	4.33 3.54	0.45 0.40	1350 1650	--
5IK60A-U	5IK60(GN-GU)-U		3ø 380	4	50 60	15.77 12.40	4.33 3.54	0.26 0.23	1350 1650	--
5IK90A-A	5IK90GU-A	90	1ø 110	4	60	4.56	5.32	1.35	1650	22(250V)
5IK90A-C	5IK90GU-C		1ø 220	4	50 60	4.01 4.04	6.50 5.32	0.67 0.65	1350 1650	5(450V)
5IK90A-S	5IK90GU-S	90	3ø 220	4	50 60	19.73 15.13	6.50 5.32	0.66 0.55	1350 1650	--
5IK90A-U	5IK90GU-U		3ø 380	4	50 60	19.95 15.73	6.50 5.32	0.38 0.32	1350 1650	--
5IK120A-A	5IK120GU-A	120	1ø 110	4	60	4.91	7.09	1.78	1650	25(250V)
5IK120A-C	5IK120GU-C		1ø 220	4	50 60	5.28 5.11	8.67 7.09	0.86 0.87	1350 1650	6(450V)
5IK120A-S	5IK120GU-S	120	3ø 220	4	50 60	26.56 20.16	8.67 7.09	0.76 0.68	1350 1650	--
5IK120A-U	5IK120GU-U		3ø 380	4	50 60	26.45 20.53	8.67 7.09	0.44 0.39	1350 1650	--
5IK150A-A	5IK150GU-A	150	1ø 110	4	60	7.06	8.86	2.13	1650	30(250V)
5IK150A-C	5IK150GU-C		1ø 220	4	50 60	6.13 6.60	10.84 8.86	1.06 1.10	1350 1650	7(450V)
5IK150A-S	5IK150GU-S	150	3ø 220	4	50 60	34.31 22.94	10.84 8.86	0.94 0.81	1350 1650	--
5IK150A-U	5IK150GU-U		3ø 380	4	50 60	31.21 24.24	11.84 8.86	0.54 0.47	1350 1650	--

K系列可逆馬達特性表(RK)

*以下數值若有變動,恕不另行通知。

型號 圓軸	型號 齒軸	輸出功率 (W)	電壓 (V)	極數 (P)	頻率 (Hz)	啟動轉矩 (Kg cm)	額定轉矩 (Kg.cm)	額定電流 (A)	額定轉速 (r/min)	電容量 (μF)
2RK6A-A	2RK6GN-A	6	1ø110	4	60	0.62	0.38	0.26	1550	3.5(250V)
2RK6A-C	2RK6GN-C		1ø220	4	50 60	0.66 0.68	0.49 0.38	0.13 0.15	1200 1550	1(450V)
3RK15A-A	3RK15GN-A	15	1ø 110	4	60	1.34	0.94	0.38	1550	6(250V)
3RK15A-C	3RK15GN-C		1ø 220	4	50 60	1.23 1.26	1.22 0.94	0.20 0.19	1200 1550	1.5(450V)
4RK25A-A	4RK25GN-A	25	1ø 110	4	60	1.36	1.52	0.53	1600	8(250V)
4RK25A-C	4RK25GN-C		1ø 220	4	50 60	1.65 1.61	1.88 1.52	0.30 0.27	1300 1600	2(450V)
4RK25A-S	4RK25GN-S	25	3ø 220	4	50 60	5.98 4.65	1.95 1.57	0.28 0.24	1250 1550	--
4RK25A-U	4RK25GN-U		3ø 380	4	50 60	5.89 4.66	1.95 1.57	0.16 0.14	1250 1550	--
5RK40A-A	5RK40GN-A	40	1ø 110	4	60	1.88	2.44	0.93	1600	12(250V)
5RK40A-C	5RK40GN-C		1ø 220	4	50 60	2.15 2.51	3.00 2.44	0.43 0.43	1300 1600	3(450V)
5RK40A-S	5RK40GN-S	40	3ø 220	4	50 60	11.78 8.78	3.12 2.52	0.38 0.36	1250 1550	--
5RK40A-U	5RK40GN-U		3ø 380	4	50 60	11.16 8.91	3.12 2.52	0.22 0.21	1250 1550	--
5RK60A-A	5RK60(GN-GU)-A	60	1ø 110	4	60	3.00	3.66	1.24	1600	16(250V)
5RK60A-C	5RK6O(GN-GU)-C		1ø 220	4	50 60	3.55 3.53	4.50 3.66	0.62 0.58	1300 1600	4(450V)
5RK60A-S	5RK60(GN-GU)-S	60	3ø 220	4	50 60	15.39 12.45	4.68 3.78	0.52 0.48	1250 1550	--
5RK60A-U	5RK60(GN-GU)-U		3ø 380	4	50 60	15.92 12.87	4.68 3.78	0.30 0.28	1250 1550	--
5RK90A-A	5RK90GU-A	90	1ø 110	4	60	5.21	5.49	1.81	1600	25(250V)
5RK90A-C	5RK90GU-C		1ø 220	4	50 60	5.36 5.35	6.75 5.49	0.77 0.88	1300 1600	6(450V)
5RK90A-S	5RK90GU-S	90	3ø 220	4	50 60	20.29 15.81	7.02 5.66	0.71 0.66	1250 1550	--
5RK90A-U	5RK90GU-U		3ø 380	4	50 60	19.51 15.06	7.02 5.66	0.41 0.38	1250 1550	--
5RK120A-A	5RK120GU-A	120	1ø 110	4	60	5.50	7.32	2.17	1600	27(250V)
5RK120A-C	5RK120GU-C		1ø 220	4	50 60	5.85 5.86	9.01 7.32	1.07 0.88	1300 1600	7(450V)
5RK120A-S	5RK120GU-S	120	3ø 220	4	50 60	26.03 19.77	9.37 7.55	0.81 0.78	1250 1550	--
5RK120A-U	5RK120GU-U		3ø 380	4	50 60	27.07 20.29	9.37 7.55	0.47 0.45	1250 1550	--
5RK150A-A	5RK150GU-A	150	1ø 110	4	60	6.98	9.15	2.58	1600	30(250V)
5RK150A-C	5RK150GU-C		1ø 220	4	50 60	6.32 6.60	11.26 9.15	1.47 1.34	1300 1600	8(450V)
5RK150A-S	5RK150GU-S	150	3ø 220	4	50 60	26.03 19.77	11.71 9.44	1.00 0.92	1250 1550	--
5RK150A-U	5RK150GU-U		3ø 380	4	50 60	27.07 20.29	11.71 9.44	0.58 0.53	1250 1550	--

CONTROLLER
控制器

控制器系列

組合型調速控制器



分離型調速控制器

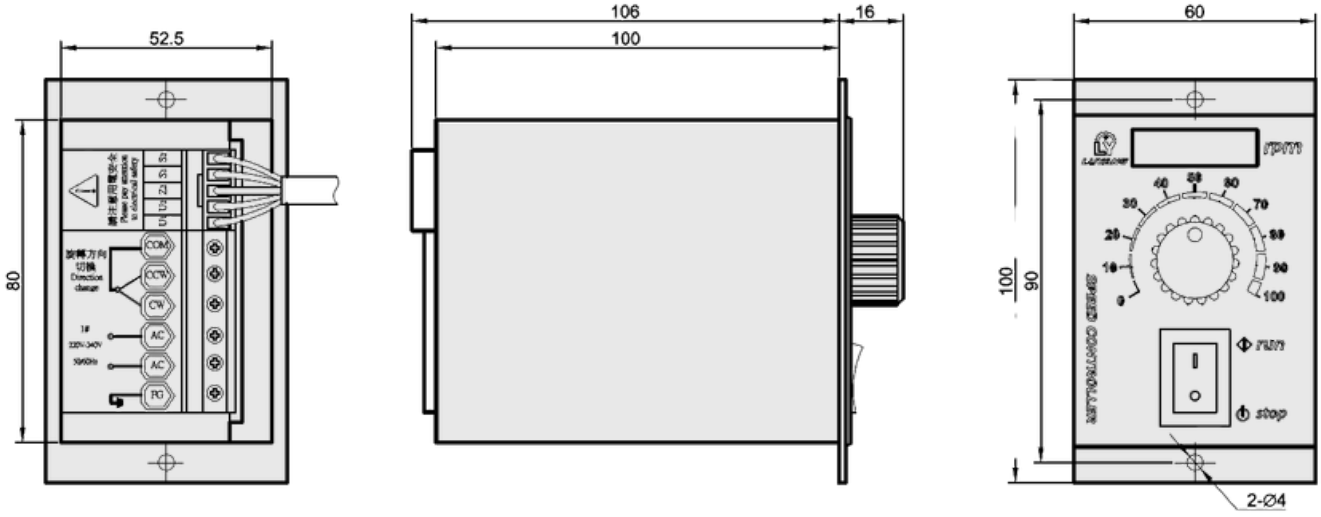


UX組合型調速控制器



型號解說

UX	315	-	0	2
型號	輸出功率		機種	電壓
UX : 組合型數字顯示控制器	206 : 6W 315 : 15W 425 : 25W 540 : 40W 560 : 60W 590 : 90W 5120 : 120W 5150 : 150W		0 : 連續運轉 1 : 可逆馬達	1 : 1ø110V (60Hz) 2 : 1ø220V (60Hz) 2E : 1ø220~240V (50Hz) 10 : 1ø100V (60Hz) 10E : 1ø100V (50Hz) 20 : 1ø200V (60Hz) 20E : 1ø200V (50Hz)



規格表

類型	電壓 (V)	頻率 (Hz)	額定電流 (A)	輸出功率 (W)	調速範圍 (rpm)	速度變動率 (%)	速度應答性	電子式煞車	速度安定性	環境溫度
UX01系列 UX02系列	100~110V 200~220V	60	5	6-150	150~1600	5%	0.5 (Sec)	--	◎	-10°C~+50°C
UX02E系列	200~240V	50	5	6-150	150~1350	5%	0.5 (Sec)	--	◎	-10°C~+50°C

注意: 請勿將調速器旋鈕調整至刻度 30 以下，以免因輸入電壓過低導致馬達轉矩不足，造成啟動困難、轉速不穩、異常發熱或停轉等情況。

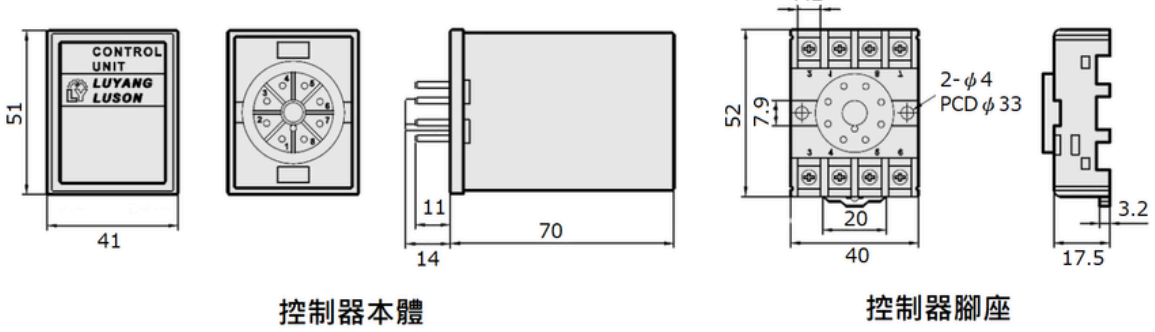
分離型調速控制器

型號解說

S	S	11
型號	功能	電壓
S : 分離	S : 速度控制	11 : 1ø100~110V (60Hz) 11E : 1ø100V (50Hz) 22 : 1ø200~220V (60Hz) 22E : 1ø200~240V (50Hz)

SS11 分離型調速控制器

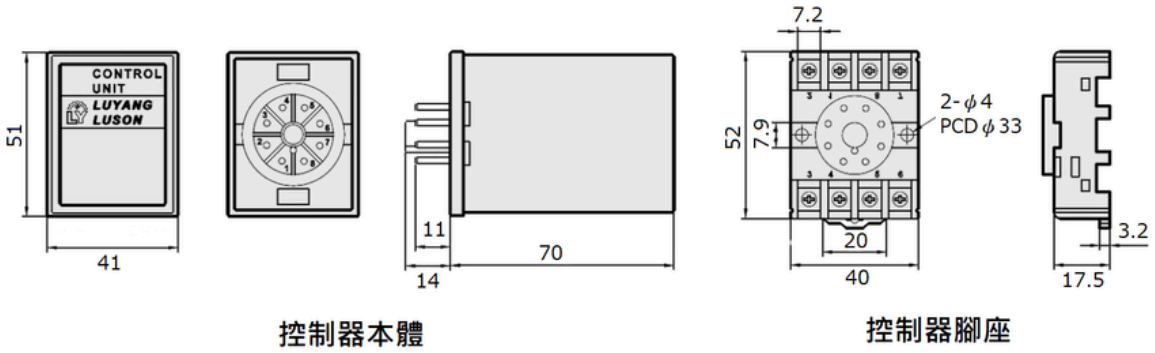




控制器本體　　控制器腳座

SS22 分離型調速控制器





控制器本體　　控制器腳座

規格表

類型	電壓 (V)	頻率 (Hz)	額定電流 (A)	輸出功率 (W)	調速範圍 (rpm)	速度變動率 (%)	速度應答性	電子式煞車	速度安定性	環境溫度
SS11 SS22	100~110V 200~220V	60	5	6-150	150~1600	5%	0.5 (Sec)	--	◎	-10°C~+50°C
SS11E SS22E	100V 200~240V	50	5	6-150	150~1350	5%	0.5 (Sec)	--	◎	-10°C~+50°C

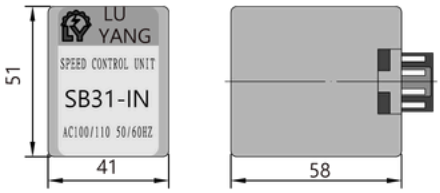
電子式瞬時煞車控制器

型號解說

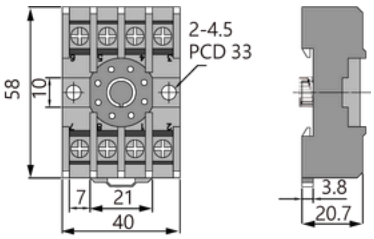
SB	32	–	IN
型號	電壓		功能
SB : 電子式瞬時煞車器	31 : 1ø100~110V (50/60Hz) 32 : 1ø200~240V (50/60Hz)		IN : 可用於寸動

SB31 – IN 電子式瞬時煞車控制器





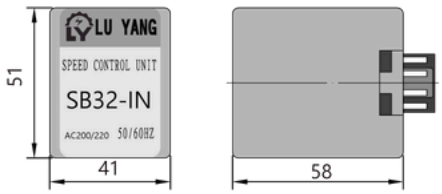
控制器本體



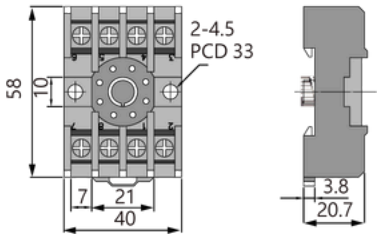
控制器腳座

SB32 – IN 電子式瞬時煞車控制器





控制器本體



控制器腳座

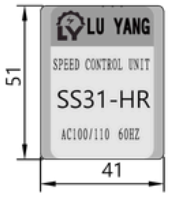
分離型調速煞車控制器

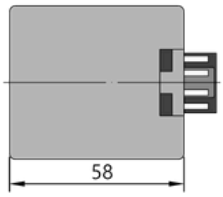
型號解說

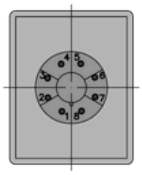
S	S	31	-	HR
型號	功能	電壓		其他
S：分離	S：速度控制	31：1ø100~110V (60Hz) 31E：1ø100V (50Hz) 32：1ø200~220V (60Hz) 32E：1ø200~240V (50Hz)		HR：調速煞車

SS31-HR 電子式煞車器+調速

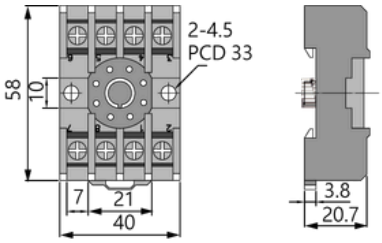








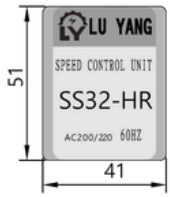
控制器本體

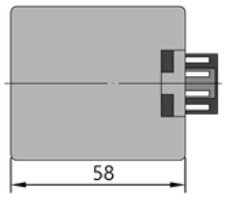


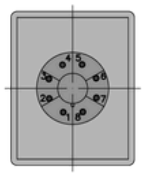
控制器腳座

SS32-HR 電子式煞車器+調速

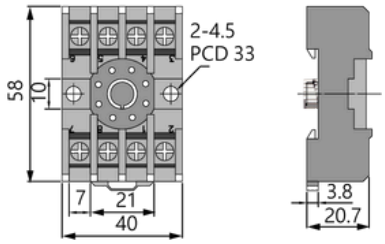








控制器本體



控制器腳座

規格表

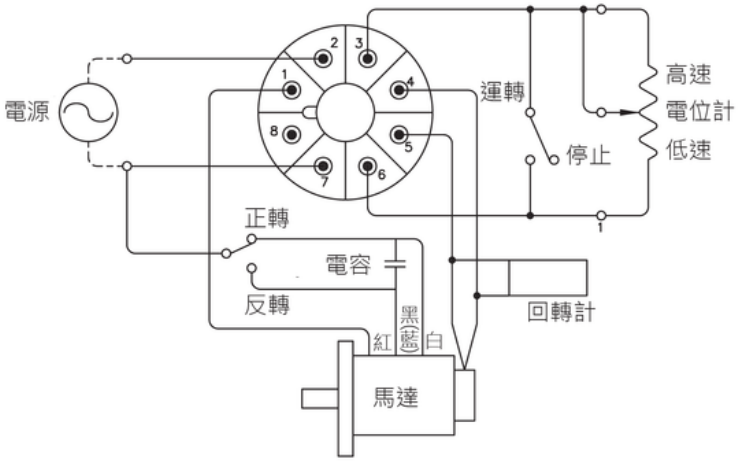
類型	電壓 (V)	頻率 (Hz)	額定電流 (A)	輸出功率 (W)	調速範圍 (rpm)	速度變動率 (%)	速度應答性	電子式煞車	速度安定性	環境溫度
SS31-HR SS32-HR	100~110V 200~220V	60	3	6-150	150~1600	5%	0.5 (Sec)	○	◎	-10°C~+50°C
SS31E-HR SS32E-HR	100V 200~220V	50	3	6-150	150~1350	5%	0.5 (Sec)	○	◎	-10°C~+50°C

控制器接線圖

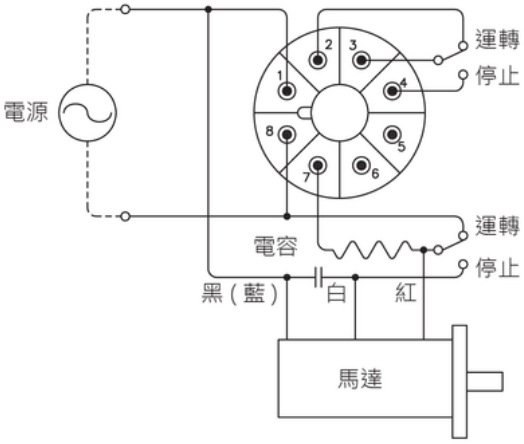
注意事項:

- 配線施工應由合格電氣技術人員執行，並於切斷電源後進行作業。安裝前請確認控制器與馬達之電源規格、電壓及容量符合使用要求。
- 馬達搭配過熱保護開關使用時，過熱保護開關之接點應串接於馬達控制迴路中，以確保保護功能正常運作。
- 調速馬達加裝強制冷卻風扇時，強制風扇電源應直接連接至主電源輸入端，以維持風扇持續運轉並確保散熱效果。
- 調速馬達搭配無勵磁煞車時，無勵磁煞車電源供應器之輸入端必須與馬達電源輸入端並聯接線，以確保馬達啟動時煞車能同步釋放。若接線不當，可能造成煞車無法正常釋放(脫開)，導致馬達無法啟動或運轉異常。
- 調速附電子煞車功能馬達，當馬達停止時，電子煞車會作動0.5秒，此時不可使用正逆轉操作。
- 開關接點容量需為AC 125V 5A 以上或AC 250V 5A以上。
- 電子煞車功能用於頻繁啟停運轉場合，運轉 0.5 秒、停止 0.5 秒之連續循環條件下使用時，馬達溫度可能升高，請確認實際運轉狀態下馬達外殼溫度不超過 90°C。
- 使用調速控制器時，當轉速降低時，馬達輸出轉矩將下降，若負載轉矩超過馬達可輸出轉矩，可能發生啟動困難、轉速不穩、失速或停轉現象。

SS11　SS22

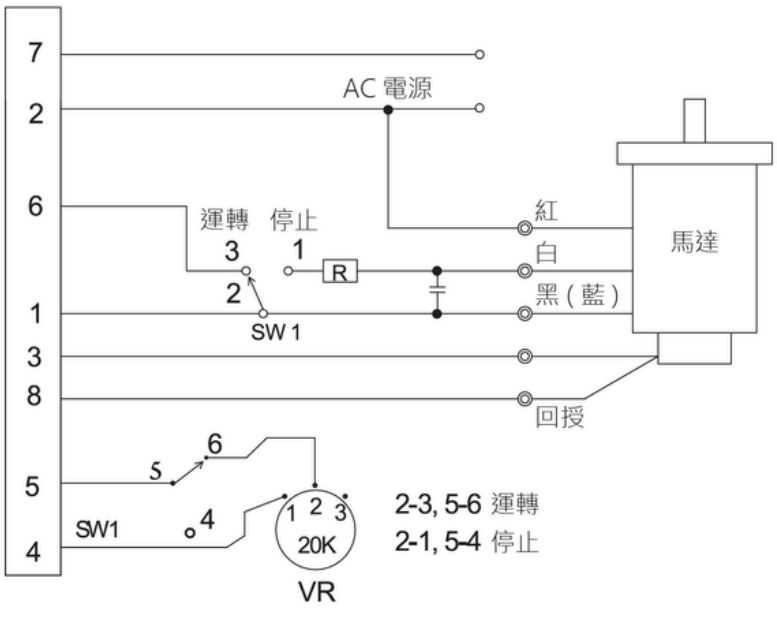


SB31-IN　SB32-IN

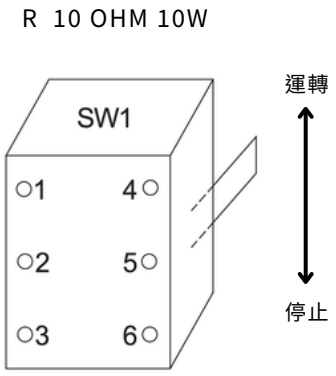


SS31-HR　SS32-HR　(8支腳)

***PIN3、8、5、4訊號輸人



通電前需檢查電路配線圖



SW1: DPDT or MY2 RELAY LY2

INVERTER
交流馬達變頻器
控制器系列

專為小功率馬達設計

適用於250W以下交流馬達，實用性高

支援通訊RS-485

MODBUS 標準通訊
多機串聯｜遠端監控｜智慧管理

調整頻率 加減速時間

調整頻率(1.0~400Hz)
加減速度時間
可做分段設定



轉矩補償

強化低頻時的啟動轉矩

載波頻率

改善設備共振及電機運轉噪音

保護機能

具備保護機能，對設備與系統更安全

LFD交流馬達變頻器



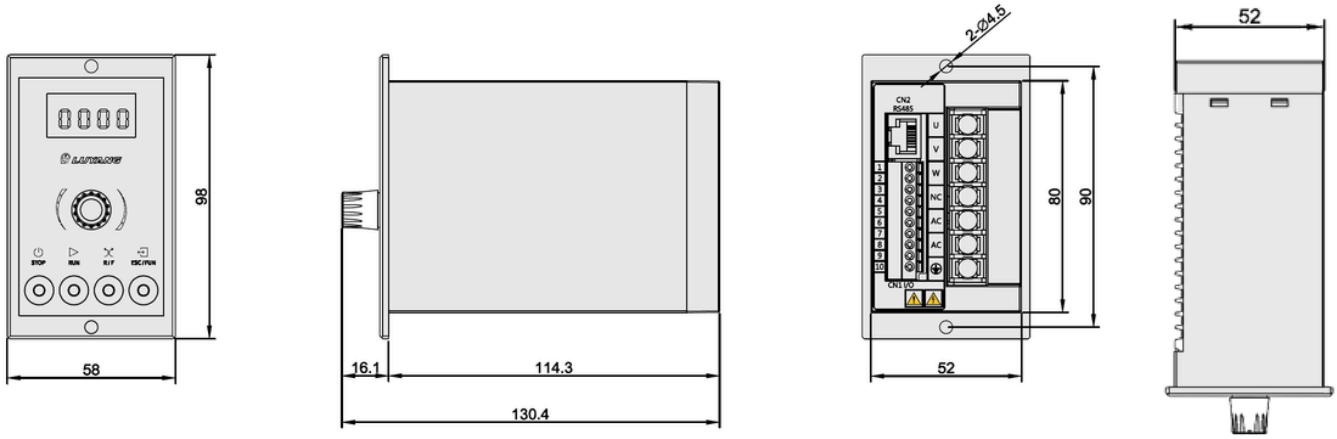
型號解說

LFD	025	U	-	C	R
型號	輸出功率	系列別		電壓	類型
LFD : 變頻器	025 : 250W	U : U系列		A : 單相AC100~120V C : 單相AC200~240V	R : 標準通訊款(Modbus)

基本規格

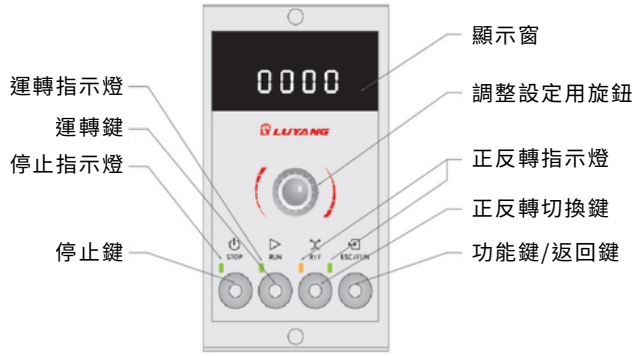
變頻器	型號		LFD025U-AR	LFD025U-CR
	電源輸入	輸入電壓 (V)	單相 AC110V	單相 AC220V
		電壓容許誤差	±15%	
		頻率容許誤差	±5%	
		額定輸入電流(A)	2.4	1.2
		最大輸入電流(A)	4.0	2.0
	額定功率(W)		250	
	輸出頻率範圍 (Hz)		1~400	
	輸出頻率解析度 (Hz)		0.1	
	控制方式		V/F控制、SPWM驅動	
	載波頻率範圍 (Hz)		2K~15K	
	加減速特性		0.1~15sec(可分段設定)、緩起動、緩停止	
	控制特性		轉矩補償、滑差補償、失速防止	
	保護機制		過電壓、低電壓、過電流/負載、IGBT 過熱、馬達開路	
	頻率設定方式		面板操作、電位器、多段速檔位設定(8 段速)	
	運轉設定方式		面板操作、I/O、Modbus通訊	
	通訊方式		RS-485	
	其他功能		載波頻率調整、異警記錄、增/減速比例設定、停止模式選擇	
	保護等級		IP20	
	冷卻方式		自然冷卻	

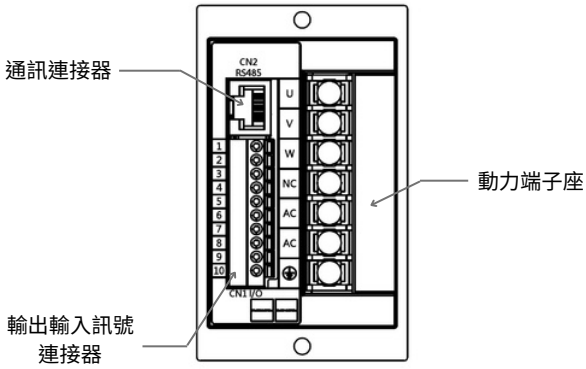
外形尺寸圖



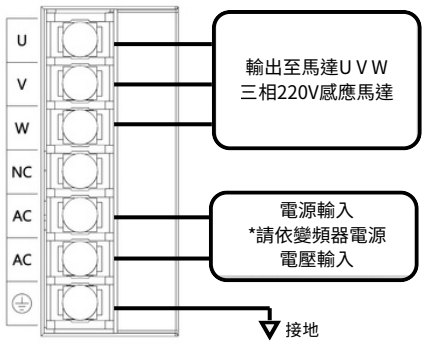
操作功能及接線

■操作說明



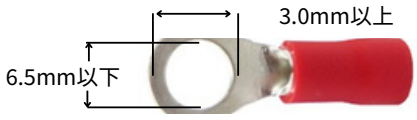


■電源引出線接線



◆ 連接至端子台

電線與端子台之間的連接:請使用以下端子進行連接，防止電線脫落。
適用壓著端子:絕緣披覆的圖形壓著端子



◆ 注意事項

電源引出線線徑需大於16AWG，並且請務必將馬達及變頻器接地。

■通訊規格

PC、PLC等控制器可使用此機能控制馬達運轉、變更驅動器參數以及監視系統狀態，各項參數均可利用通訊機能讀取或寫入資料。

通訊方式	RS-485
通訊規格	MODBUS (ASCII或RTU模式)
通訊傳輸速率	可達115200bps
最大傳送距離	依傳送速率而異
最大連接台數	32台
通訊端口連接器	RJ45

■功能說明

模式選單	詳細內容
監視模式	出力軸轉速、主電源電壓、馬達電流、負載率、運轉段數、警報、警報重置、顯示輸出入腳位、外部調速電壓值、驅動器溫度等
多段模式	運轉資料(頻率、加速時間、減速時間)，最多可達8段
參數模式	參數1: 設定頻率輸入模式、選擇操作模式、加速時間、減速時間、啟動的頻率、平緩啟動加速率、平緩啟動頻率、平緩停止減速率、平緩停止頻率、停止模式、減速比、減速比位數、增速比。 參數2: 設定IN-0、IN-1、IN-2、IN-3輸入的功能、OUT-0輸出的功能、 外部類比電壓高準位、 外部類比電壓低準位。 參數3: 設定頻率上限、頻率下限、過電壓條件、低電壓條件、過負荷條件、過負荷警報延遲時間、頻率到達減知寬度、回復原廠預設參數。 參數4: 設定PWM載波頻率、馬達極數、馬達額定功率、馬達額定頻率、馬達額定電流、最大電流比率限制、失速電流比率限制、最大滑差頻率。 參數5: 設定驅動器局碼、通訊傳輸速率、通訊協定、通訊回覆延遲時間、驅動器警報碼發送、警報碼發送週期。

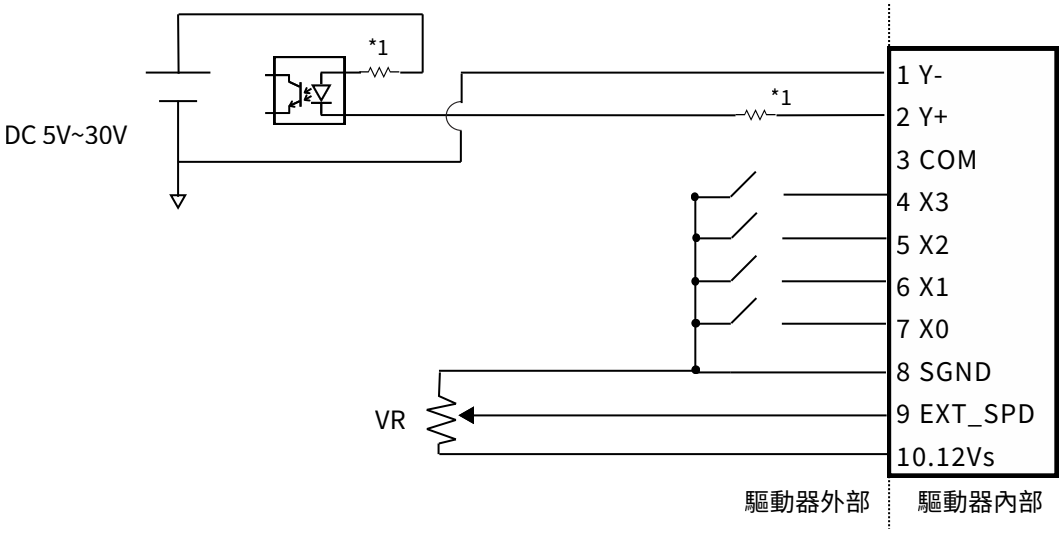
■輸入輸出訊號說明

Pin No.	端子名稱	出廠預設	預設功能	說明	電壓範圍
1	Y-			OUT輸出功能負端	
2	Y+	[100]		OUT輸出功能正端	
3	COM			輸入信號共接點(外部電源用)	DC 10 ~ 30V 電流 10mA 以下
4	X3	[8]	[警報解除]	IN-3輸入功能	
5	X2	[5]	[多段速度M0]	IN-2輸入功能	
6	X1	[4]	[逆時針旋轉]	IN-1輸入功能	
7	X0	[3]	[順時針旋轉]	IN-0輸入功能	
8	SGND			內部電源地端	
9	EXT_SPD			調速類比電壓端	
10	12Vs			調速內部電源正端	

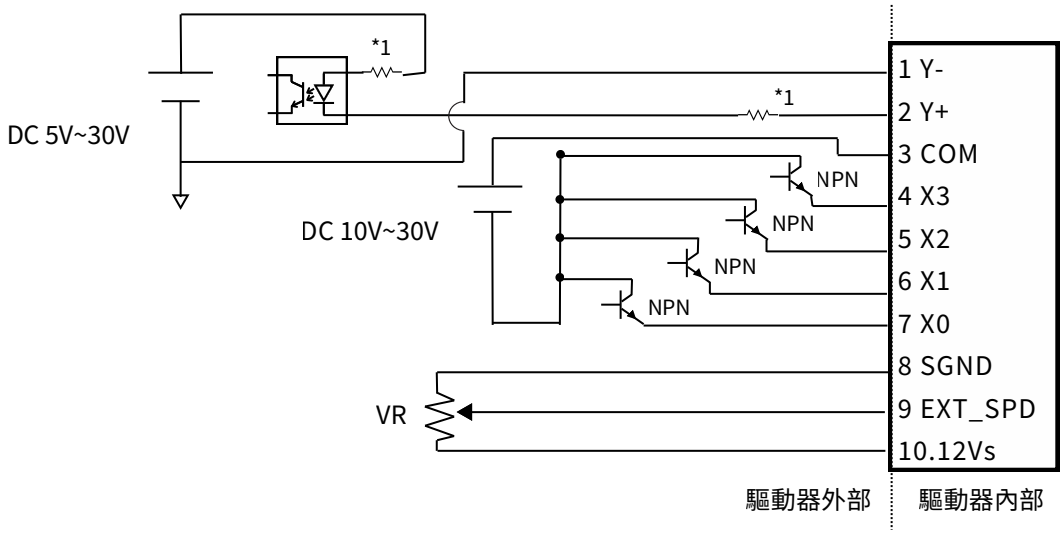
※輸出輸入訊號線的線徑需大於26AWG。
※可從以下訊號分配4組輸入(X0~X3)、1組輸出(Y)
相對輸入訊號10組: 不使用、運轉/停止、旋轉方向、順時針旋轉、逆時針旋轉、多段設定M0、多段設定M1、多段設定M2、警報解除、緊急停止。
相對輸出訊號4組: 警報輸出、運轉中、馬達旋轉方向、回轉數到達。

■輸入輸出訊號接線

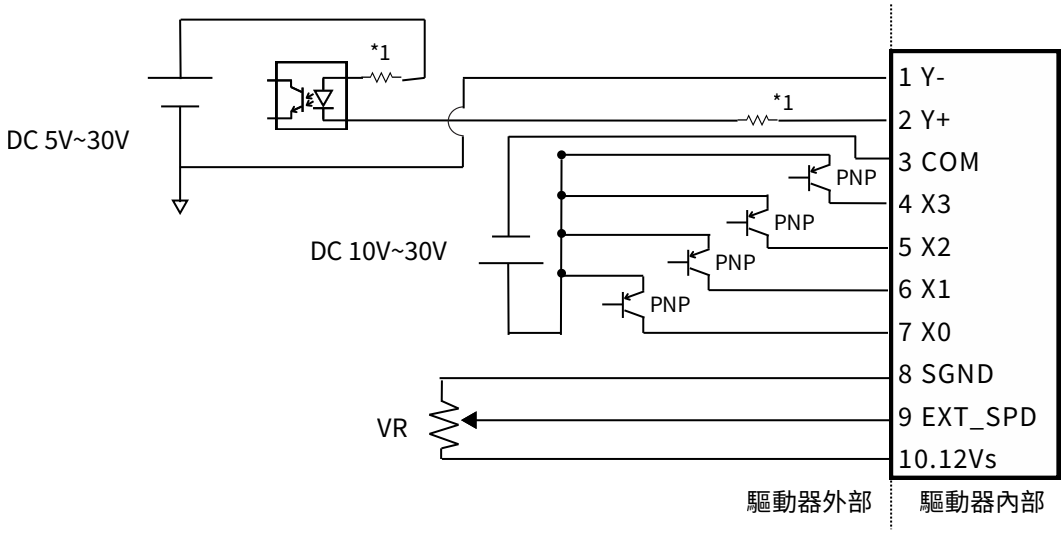
Sink 電路(內部電源)　※ 內部電源是指使用驅動器內藏電源



Sink 電路(外部電源)



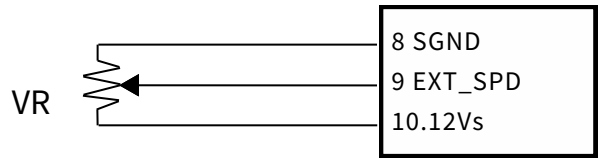
Source 電路(外部電源)



*1: 請確保安裝限流電阻，電流需低於10mA

■外部頻率使用說明

方式1:可變電阻

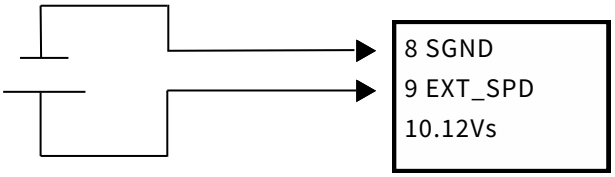


選配

可變電阻規格:
電阻20Kohm 0.25W

方式2:外部電壓

*1
DC 0V~12V



*1: 預設值為0.5~11.5V，若需要變更請參照操作手冊。

GEAR MOTOR

L 系列

出力100~3700W

不需更換齒輪箱油脂

可裝配煞車器



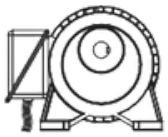
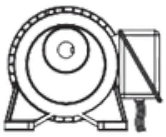
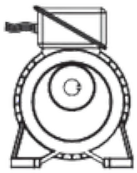
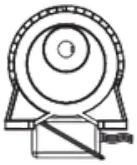
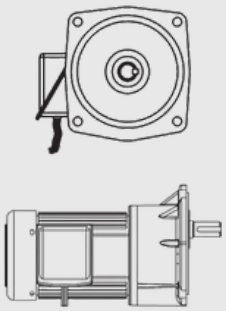
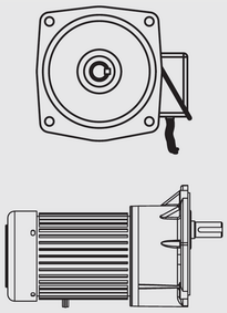
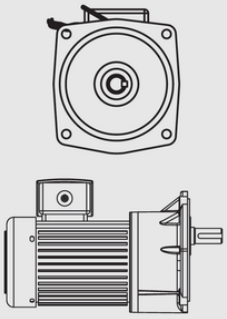
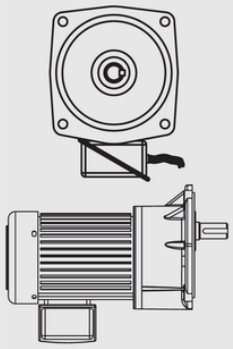
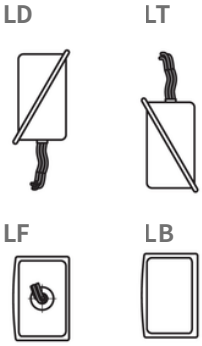
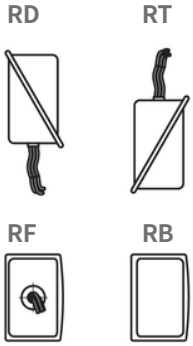
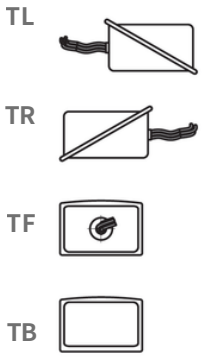
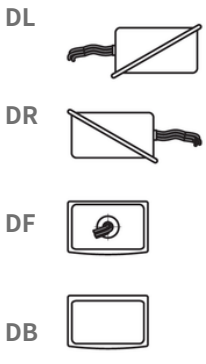
減速機馬達

型號解說

LH	28	-	750	-	30	-	S3	M

型號	框號	輸出功率	減速比	電壓	配件
J220 : 封箱機減速機馬達 LH : 臥式減速機馬達 LV : 立式減速機馬達	18 : 18框 22 : 22框 22B : 22B框 28 : 28框 32 : 32框 40 : 40框 50 : 50框	100 : 100W (1/8HP) 200 : 200W (1/4HP) 400 : 400W (1/2HP) 750 : 750W (1HP) 1500 : 1500W (2HP) 2200 : 2200W (3HP) 3700 : 3700W (5HP)	3~1800	AC : 1ø 110/220V 50/60Hz (適用單相200W以下) AV : 1ø 110/220V 60Hz (適用單相400~1500W) AVE : 1ø 110/220V 50Hz (適用單相400~1500W) S3 : 3ø 220/380V	M : 斷電煞車

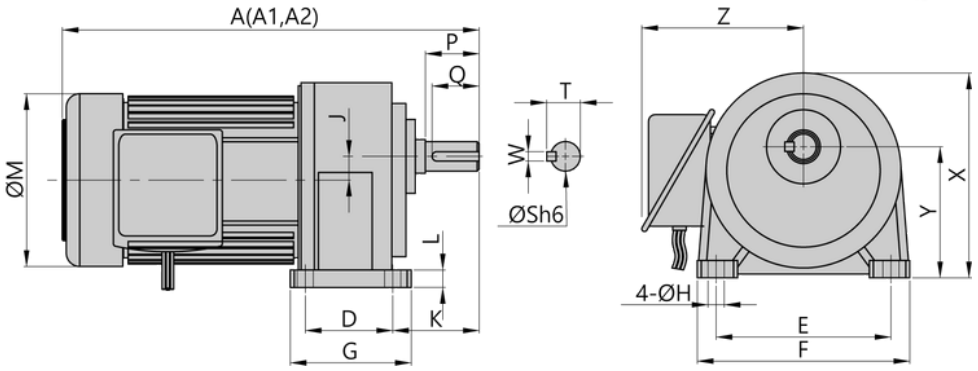
馬達接線盒方向解說

型號	G1-左方向(標準型)	G2-右方向	G3-上方向	G4-下方向
LH				
LV				
入線口方向				

※ 如需在低溫環境下使用馬達，必須另外告知本公司服務人員。

LH臥式減速機馬達





尺寸表(mm)

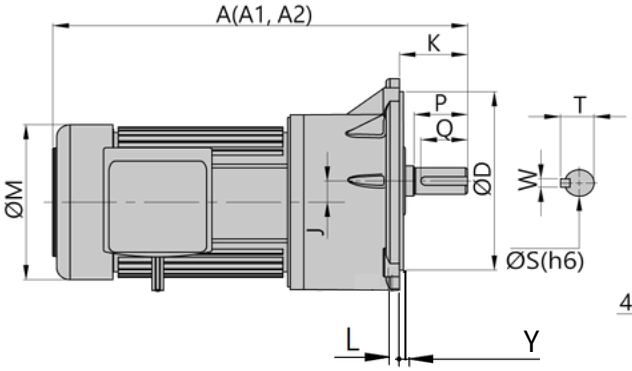
功率 W (HP)	減速比	本體	框號	A ①	A1 ①	A2 ①	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	出力軸端 S	P	W	T	Q
100W (1/8 HP)	3~50 (60~200)	1	18	246	276	246	40	110	135	65	9	16	49	10	135	131	88.5	120	18	30	5	20	25
	60~200	2	22	276	307	276	65	130	158	90	11	17.65	60	13	135	153	97.5	120	22	40	7	25	35
200W (1/4 HP)	3~10 (12.5~90)	1	18	266	276	276	40	110	135	65	9	16	49	10	135	131	88.5	120	18	30	5	20	25
	12.5 ~90 (100~200)	2	22	296	307	306	65	130	158	90	11	17.65	60	13	135	153	97.5	120	22	40	7	25	35
	100~200	3	28	312	322	322	90	140	180	120	11	24.22	66.5	16	135	174	116	120	28	45	7	31	40
400W (1/2 HP) ②	3~10 (12.5~90)	2	22	306	317	-	65	130	158	90	11	17.65	60	13	135	153	97.5	135	22	40	7	25	35
	12.5~90 (100~200)	3	28	322	332	-	90	140	180	120	11	24.22	66.5	16	135	174	116	135	28	45	7	31	40
	100~200	4	32	367	378	-	130	170	210	165	13	30.22	70	20	135	198	130	135	32	55	10	35	50
400W+ (1/2 HP) ③	3~10 (12.5~90)	2	22	329	335	358	65	130	158	90	11	17.65	60	13	165	153	97.5	135	22	40	7	25	35
	12.5~90 (100~200)	3	28	353	359	382	90	140	180	120	11	24.22	66.5	16	165	174	116	135	28	45	7	31	40
	100~200	4	32	396	402	418	130	170	210	165	13	30.22	70	20	165	198	130	135	32	55	10	35	50
750W (1 HP)	(3~25)	2	22	336	342	385	65	130	158	90	11	17.65	60	13	165	153	97.5	135	22	40	7	25	35
	3~25 (30~120)	3	28	360	366	410	90	140	180	120	11	24.22	66.5	16	165	174	116	135	28	45	7	31	40
	30~120 (125~200)	4	32	396	402	445	130	170	210	165	13	30.22	70	20	165	198	130	135	32	55	10	35	50
	125~200	5	40	451	457	500	150	210	265	198	15	28	89	22	165	250	160	135	40	65	10	43	60
1500W (2 HP)	(3~40)	3	28	413	413	457	90	140	180	120	11	24.22	66.5	16	192	174	116	135	28	45	7	31	40
	3~30 (40~100)	4	32	453	453	497	130	170	210	165	13	30.22	70	20	192	198	130	146	32	55	10	35	50
	25~100 (110~170)	5	40	510	510	552	150	210	265	198	15	28	89	22	192	250	160	146	40	65	10	43	60
	110~180	6	50	560	560	560	170	265	319	238	18	51	120	31.5	192	308	200	146	50	80	14	54	75
2200W (3 HP)	3~40(45~80)	5	40	530	530	-	150	210	265	198	15	28	89	22	220	250	160	160	40	65	10	43	60
	45~100	6	50	580	580	-	170	265	319	238	18	51	120	31.5	220	308	200	160	50	80	14	54	75
3700W (5 HP)	3~10 (15~60)	5	40	560	560	-	150	210	265	198	15	28	89	22	220	250	160	160	40	65	10	43	60
	15~60	6	50	620	620	-	170	265	319	238	18	51	120	31.5	220	308	200	160	50	80	14	54	75

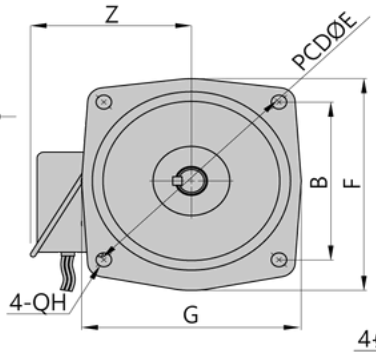
說明: ① A : 三相減速機馬達 / A1 : 三相煞車減速機馬達 / A2 : 單相減速機馬達 ② 400W標準型 ③ 400W單相標準型和三相加強型

注意: 1. 輕荷重/縮框機種只提供馬達保固 2.( ) 表示輕荷重/縮框機種 3.單相煞車馬達尺寸另定。

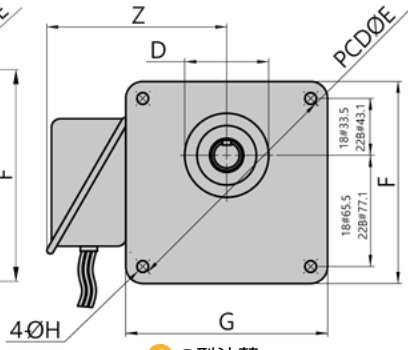
LV立式減速機馬達







A型法蘭
(框號22、28、32、40、50用)
※框號28為長條螺絲孔PCD220~235



4 B型法蘭
(框號18、22B用)

尺寸表(mm)

功率 W (HP)	減速比	本體	框號	A ①	A1 ①	A2 ①	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z	出力軸端 S	P	W	T	Q
100W (1/8 HP)	3~50 (60~200)	1	18	246	276	246	-	49	140	119	119	9	16	40	12	135	-	120	18	30	5	20	25
	60~200	2 2	22 22B	276 276	307 207	276 276	130.8 -	148 57	185 170	176 147	164 147	11 11	17.65 17.65	47 47	12 12	135 135	3 -	120 120	22 22	40 40	7 7	25 25	35 35
200W (1/4 HP)	3~10 (12.5~90)	1	18	266	276	276	-	49	140	119	119	9	16	40	12	135	-	120	18	30	5	20	25
	12.5 ~90 (100~200)	2 2	22 22B	296 296	307 307	306 306	130.8 -	148 57	185 170	176 147	164 147	11 11	17.65 17.65	47 47	12 12	135 135	3 -	120 120	22 22	40 40	7 7	25 25	35 35
	100~200	3	28	312	323	322	155.6	170	220	216	216	11	24.22	58	15	135	6	120	28	45	7	31	40
400W (1/2 HP) ②	3~10 (12.5~90)	2 2	22 22B	306 306	317 317	- -	130.8 -	148 57	185 170	176 147	164 147	11 11	17.65 17.65	47 47	12 12	135 135	3 -	135 135	22 22	40 40	7 7	25 25	35 35
	12.5~90 (100~200)	3	28	322	332	-	155.6	170	220	216	216	11	24.22	58	15	135	6	135	28	45	7	31	40
	100~200	4	32	367	378	-	180.3	185	255	241	225	13	30.22	65	15	135	4	135	32	55	10	35	50
400W+ (1/2 HP) ③	3~10 (12.5~90)	2 2	22 22B	329 339	335 335	358 358	130.8 -	148 57	185 170	176 147	164 147	11 11	17.65 17.65	47 47	12 12	165 165	3 -	135 135	22 22	40 40	7 7	25 25	35 35
	12.5~90 (100~200)	3	28	355	361	384	155.6	170	220	216	216	11	24.22	58	15	165	6	135	28	45	7	31	40
	100~200	4	32	396	402	418	180.3	185	255	241	225	13	30.22	65	15	165	4	135	32	55	10	35	50
750W (1 HP)	(3~25)	2 2	22 22B	336 336	342 342	385 385	130.8 -	148 57	185 170	176 147	164 147	11 11	17.65 17.65	47 47	12 12	165 165	3 -	135 135	22 22	40 40	7 7	25 25	35 35
	3~25 (30~120)	3	28	362	368	411	155.6	170	220	216	216	11	24.22	58	15	165	6	135	28	45	7	31	40
	30~120 (125~200)	4	32	396	402	445	180.3	185	255	241	225	13	30.22	65	15	165	4	135	32	55	10	35	50
	125~200	5	40	451	457	500	219.3	230	310	291	272	15	28	85	21	165	5	135	40	65	10	43	60
1500W (2 HP)	(3~40)	3	28	413	413	457	155.6	170	220	216	216	11	24.22	58	15	192	6	135	28	45	7	31	40
	3~30 (40~100)	4	32	453	453	497	180.3	185	255	241	225	13	30.22	65	15	192	4	146	32	55	10	35	50
	25~100 (110~170)	5	40	508	508	552	219.3	230	310	291	272	15	28	85	21	192	5	146	40	65	10	43	60
	110~180	6	50	560	560	560	275.8	280	390	369	341	18	51	92	25	192	5	146	50	80	14	54	75
2200W (3 HP)	3~40(45~80)	5	40	530	530	-	219.3	230	310	291	272	15	28	85	21	220	5	160	40	65	10	43	60
	45~100	6	50	580	580	-	275.8	280	390	369	341	18	51	92	25	220	5	160	50	80	14	54	75
3700W (5 HP)	3~10 (15~60)	5	40	560	560	-	219.3	230	310	291	272	15	28	85	21	220	5	160	40	65	10	43	60
	15~60	6	50	620	620	-	275.8	280	390	369	341	18	51	92	25	220	5	160	50	80	14	54	75

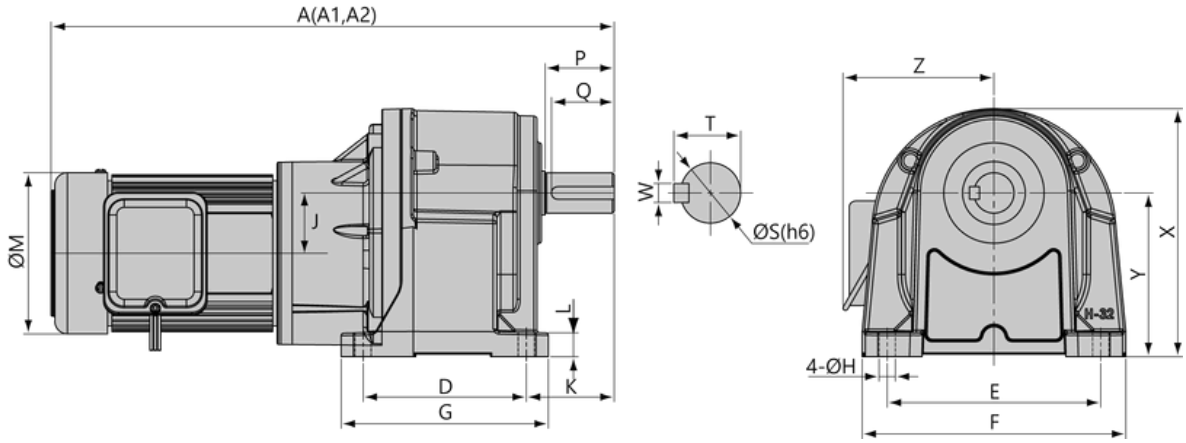
說明: ① A : 三相減速機馬達 / A1 : 三相煞車減速機馬達 / A2 : 單相減速機馬達 ② 400W標準型 ③ 400W單相標準型和三相加強型 ④ B型法蘭 : 18、22B框號用

注意: 1. 輕荷重/縮框機種只提供馬達保固 2.( ) 表示輕荷重/縮框機種 3.單相煞車馬達尺寸另定。

LH臥式高比速減速機馬達







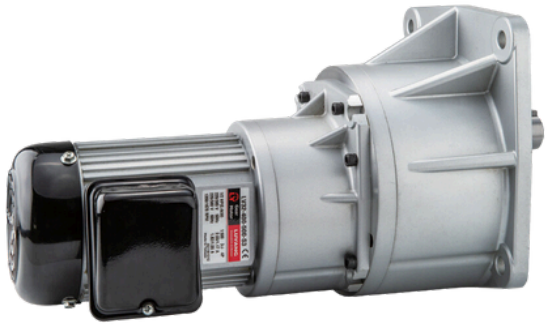
尺寸表(mm)

功率W (HP)	減速比	本體	框號	A ①	A1 ①	A2 ①	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	出力軸端 S	P	W	T	Q
100W (1/8 HP)	(250~1800)	1#+2#	22	346	377	346	65	130	158	90	11	33.65	60	13	135	153	97.5	135	22	40	7	25	35
	250~1800	1#+3#	28	349	379	349	90	140	180	120	11	40.22	66.5	16	135	174	116	135	28	45	7	31	40
200W (1/4 HP)	(250~1800)	1#+3#	28	369	379	379	90	140	180	120	11	40.22	66.5	16	135	174	116	135	28	45	7	31	40
	250~1800	2#+4#	32	433	444	443	130	170	210	165	13	47.87	70	20	135	198	130	135	32	55	10	35	50
400W (1/2 HP) ②	(250~1800)	2#+4#	32	443	454	-	130	170	210	165	13	47.87	70	20	135	198	130	135	32	55	10	35	50
	250~1800	3#+5#	40	500	511	-	150	210	265	198	15	52.3	89	22	135	250	160	146	40	65	10	43	60
400W+ (1/2 HP) ③	(250~1800)	2#+4#	32	466	472	495	130	170	210	165	13	47.87	70	20	165	198	130	135	32	55	10	35	50
	250~1800	3#+5#	40	521	527	550	150	210	265	198	15	52.3	89	22	165	250	160	146	40	65	10	43	60

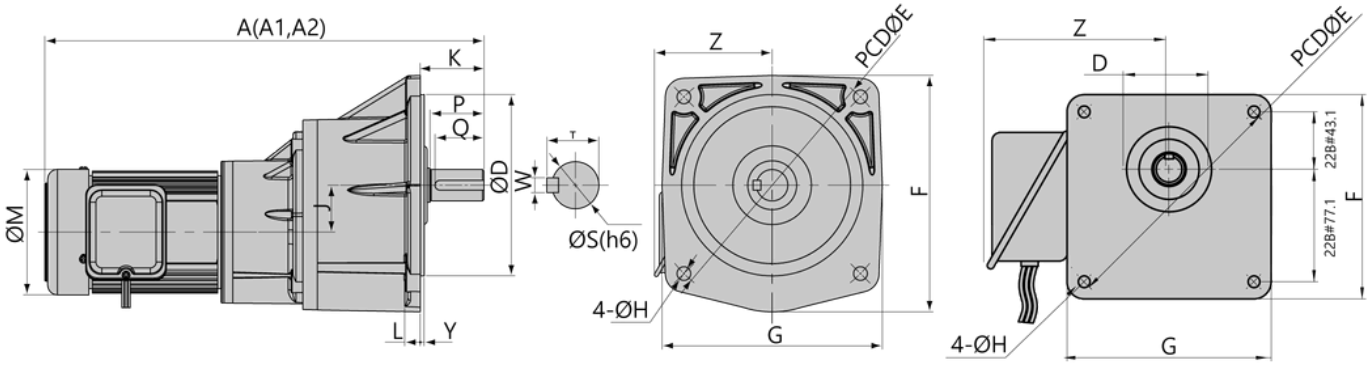
說明: ① A : 三相減速機馬達 / A1 : 三相煞車減速機馬達 / A2 : 單相減速機馬達 ② 400W標準型 ③ 400W單相標準型和三相加強型

注意: 1. 輕荷重/縮框機種只提供馬達保固 2.( ) 表示輕荷重/縮框機種 3.單相煞車馬達尺寸另定。

LV立式高比速減速機馬達







A型法蘭
(框號22、28、32、40、50用))
※框號28為長條螺絲孔PCD220~235

④ B型法蘭
(框號22B用)

尺寸表(mm)

功率W (HP)	減速比	本體	框號	A ①	A1 ①	A2 ①	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z	出力軸端 S	P	W	T	Q
100W (1/8 HP)	(250~1800)	1#+2#	22	346	377	346	148	185	176	164	11	33.65	47	12	135	3	135	22	40	7	25	35
		1#+2#	22B	346	377	346	57	170	147	147	11	33.65	47	12	135	-	135	22	40	7	25	35
	250~1800	1#+3#	28	348	379	348	170	220	216	216	11	40.22	58	15	135	6	135	28	45	7	31	40
200W (1/4 HP)	(250~1800)	1#+3#	28	368	379	379	170	220	216	216	11	40.22	58	15	135	6	135	28	45	7	31	40
	250~1800	2#+4#	32	433	444	443	185	255	241	225	13	47.87	65	15	135	4	135	32	55	10	35	50
400W (1/2 HP) ②	(250~1800)	2#+4#	32	443	454	-	185	255	241	225	13	47.87	65	15	135	4	135	32	55	10	35	50
	250~1800	3#+5#	40	500	511	-	230	310	291	272	15	52.3	85	21	135	5	135	40	65	10	43	60
400W+ (1/2 HP) ③	(250~1800)	2#+4#	32	466	472	495	185	255	241	225	13	47.87	65	15	165	4	135	32	55	10	35	50
	250~1800	3#+5#	40	521	527	550	230	310	291	272	15	52.3	85	21	165	5	135	40	65	10	43	60

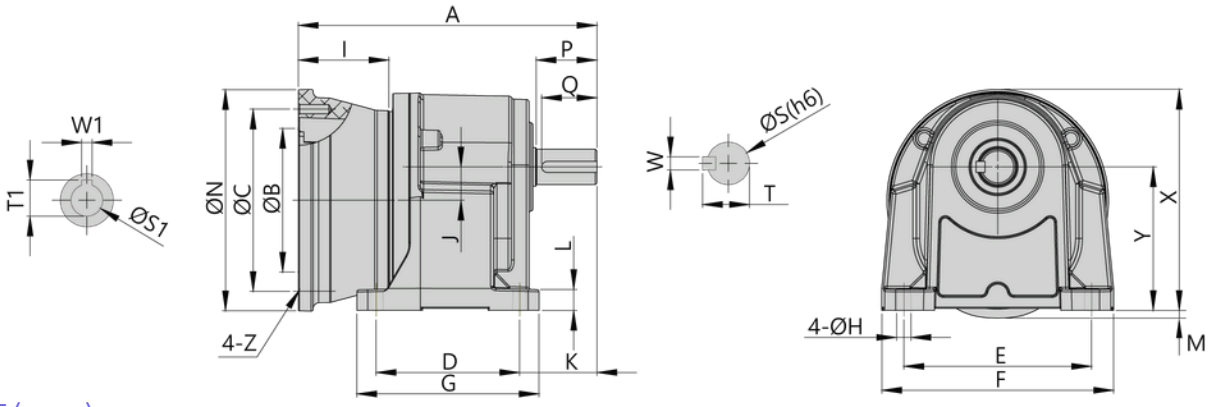
說明: ① A : 三相減速機馬達 / A1 : 三相煞車減速機馬達 / A2 : 單相減速機馬達 ② 400W標準型 ③ 400W單相標準型和三相加強型 ④ B型法蘭 : 22B框號用
注意: 1. 輕荷重/縮框機種只提供馬達保固 2.( ) 表示輕荷重/縮框機種 3.單相煞車馬達尺寸另定。

LHM臥式入力法蘭減速機

型號解說 LHM 18 - 100 - 20

型號	框號	輸出功率	減速比
LHM: 臥式入力法蘭減速機	18:18框 22:22框 28:28框 32: 32框 40:40框	100: 100W 200: 200W 400: 400W 750: 750W 1500: 1500W 2200: 2200W 3700: 3700W	3~200





尺寸表(mm)

功率 W (HP)	減速比	本體	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	X	Y	Z	出力軸尺寸 出力軸端 S	P	W	T	鍵槽 Q	入力孔尺寸 入力孔 S1	鍵槽 W1	T1
100W (1/8 HP)	3~50 (60~200)	18	156	110	130	40	110	135	65	9	55	16	49	10	8	160	131	88.5	M8	ø18	30	5	20	25	ø11	4	12.8
	60~200	22	186	110	130	65	130	158	90	11	55	17.65	60	13	1	160	153	97.5	M8	ø22	40	7	25	35	ø11	4	12.8
200W (1/4 HP)	3~10 (12.5~90)	18	156	110	130	40	110	135	65	9	55	16	49	10	8	160	131	88.5	M8	ø18	30	5	20	25	ø11	4	12.8
	12.5 ~90 (100~200)	22	186	110	130	65	130	158	90	11	55	17.65	60	13	1	160	153	97.5	M8	ø22	40	7	25	35	ø11	4	12.8
	100~200	28	200	110	130	90	140	180	120	11	55	24.22	66.5	16	-	160	178	116	M8	ø28	45	7	31	40	ø11	4	12.8
400W (1/2 HP)	3~10 (12.5~90)	22	186	110	130	65	130	158	90	11	55	17.65	60	13	1	160	153	97.5	M8	ø22	40	7	25	35	ø14	5	16.3
	12.5~90 (100~200)	28	200	110	130	90	140	180	120	11	55	24.22	66.5	16	-	160	178	116	M8	ø28	45	7	31	40	ø14	5	16.3
	100~200	32	247	110	130	130	170	210	165	13	55	30.22	70	20	-	160	198	130	M8	ø32	55	10	35	50	ø14	5	16.3
750W (1 HP)	3~25 (30~120)	28	235	130	165	90	140	180	120	11	82	24.22	66.5	16	9	200	178	116	M10	ø28	45	7	31	40	ø19	6	21.8
	30~120 (125~200)	32	271	130	165	130	170	210	165	13	82	30.22	70	20	1	200	198	130	M10	ø32	55	10	35	50	ø19	6	21.8
	125~200	40	326	130	165	150	210	265	198	15	82	28	89	22	-	200	250	160	M10	ø40	65	10	43	60	ø19	6	21.8
1500W (2 HP)	3~30	32	271	130	165	130	170	210	165	13	82	30.22	70	20	1	200	198	130	M10	ø32	55	10	35	50	ø24	8	27.3
	25~100	40	326	130	165	150	210	265	198	15	82	28	89	22	-	200	250	160	M10	ø40	65	10	43	60	ø24	8	27.3
2200W (3 HP)	3~40	40	336	180	215	150	210	265	198	15	98	28	89	22	-	250	250	160	M14	ø40	65	10	43	60	ø28	8	31.3
3700W (5 HP)	3~10	40	336	180	215	150	210	265	198	15	98	28	89	22	-	250	250	160	M14	ø40	65	10	43	60	ø28	8	31.3

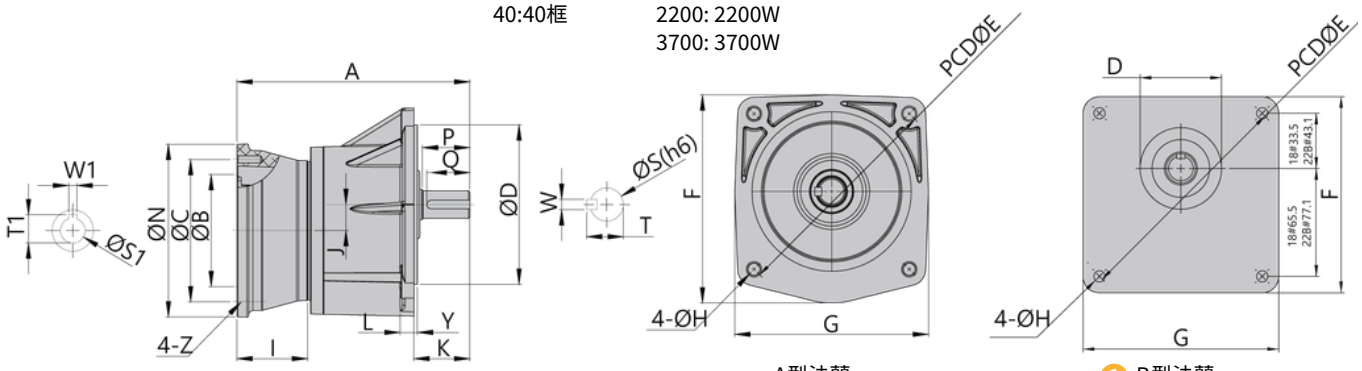
注意: 1. 輕荷重/縮框機種只提供馬達保固　2.( ) 表示輕荷重/縮框機種　3.配合ICE馬達為準。

LVM立式入力法蘭減速機



型號解說 LVM 22 - 200 - 40

型號	框號	輸出功率	減速比
LVM: 立式入力法蘭減速機	18:18框 22:22框 22B:22B框 28:28框 32: 32框 40:40框	100: 100W 200: 200W 400: 400W 750: 750W 1500: 1500W 2200: 2200W 3700: 3700W	3~200



A型法蘭
(框號22、28、32、40、50用)
※框號28為長條螺絲孔PCD220~235

1 B型法蘭
(框號18、22B用)

尺寸表(mm)

功率 W (HP)	減速比	本體	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	Y	Z	出力軸尺寸 出力軸端 S	P	W	T	鍵槽 Q	入力孔尺寸 入力孔 S1	鍵槽 W1	T1
100W (1/8 HP)	3~50 (60~200)	18	156	110	130	49	140	119	119	9	55	16	40	12	160	-	M8	ø18	30	5	20	25	ø11	4	12.8
	60~200	22	186	110	130	148	185	176	164	11	55	17.65	47	12	160	3	M8	ø22	40	7	25	35	ø11	4	12.8
		22B	186	110	130	57	170	147	147	11	55	17.65	47	12	160	-	M8	ø22	40	7	25	35	ø11	4	12.8
200W (1/4 HP)	3~10 (12.5~90)	18	156	110	130	49	140	119	119	9	55	16	40	12	160	-	M8	ø18	30	5	20	25	ø11	4	12.8
	12.5 ~90 (100~200)	22	186	110	130	148	185	176	164	11	55	17.65	47	12	160	3	M8	ø22	40	7	25	35	ø11	4	12.8
		22B	186	110	130	57	170	147	147	11	55	17.65	47	12	160	-	M8	ø22	40	7	25	35	ø11	4	12.8
	100~200	28	200	110	130	170	220	216	216	11	55	24.22	58	15	160	6	M8	ø28	45	7	31	40	ø11	4	12.8
400W (1/2 HP)	3~10 (12.5~90)	22	186	110	130	148	185	176	164	11	55	17.65	47	12	160	3	M8	ø22	40	7	25	35	ø14	5	16.3
		22B	186	110	130	57	170	147	147	11	55	17.65	47	12	160	-	M8	ø22	40	7	25	35	ø11	4	12.8
	12.5~90 (100~200)	28	200	110	130	170	220	216	216	11	55	24.22	58	15	160	6	M8	ø28	45	7	31	40	ø14	5	16.3
	100~200	32	247	110	130	185	255	241	225	13	55	30.22	65	15	160	4	M8	ø32	55	10	35	50	ø14	5	16.3
750W (1 HP)	3~25 (30~120)	28	235	130	165	170	220	216	216	11	82	24.22	58	15	200	6	M10	ø28	45	7	31	40	ø19	6	21.8
	30~120 (125~200)	32	271	130	165	185	255	241	225	13	82	30.22	65	15	200	4	M10	ø32	55	10	35	50	ø19	6	21.8
	125~200	40	326	130	165	230	310	290	268	15	82	28	85	21	200	5	M10	ø40	65	10	43	60	ø19	6	21.8
1500W (2 HP)	3~30	32	271	130	165	185	255	241	225	13	82	30.22	65	15	200	4	M10	ø32	55	10	35	50	ø24	8	27.3
	25~100	40	326	130	165	230	310	290	268	15	82	28	85	21	200	5	M10	ø40	65	10	43	60	ø24	8	27.3
2200W (3 HP)	3~40	40	336	180	215	230	310	290	268	15	95	28	85	21	250	5	M14	ø40	65	10	43	60	ø28	8	31.3
3700W (5 HP)	3~10	40	336	180	215	230	310	290	268	15	95	28	85	21	250	5	M14	ø40	65	10	43	60	ø28	8	31.3

說明: 1 B型法蘭 : 18、22B框號用

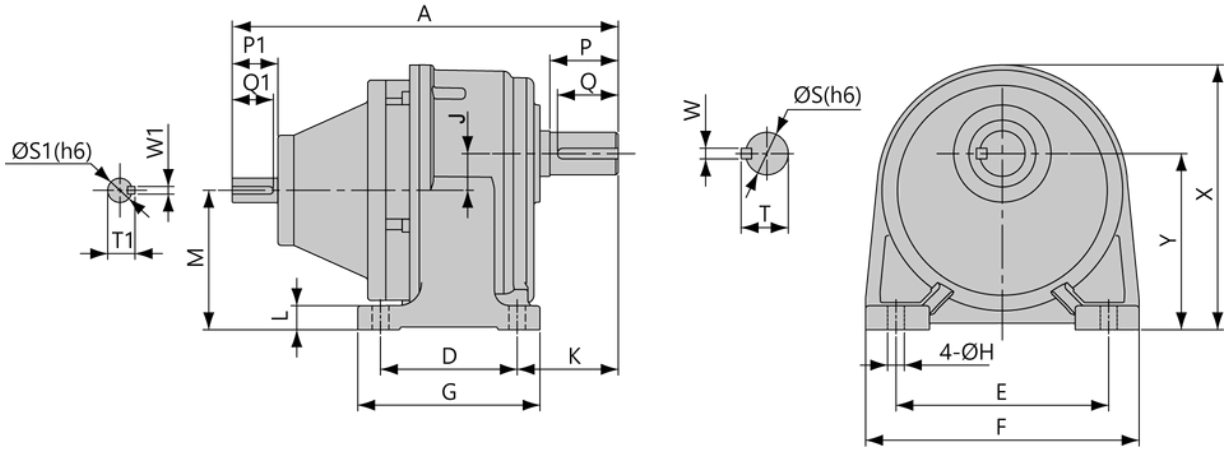
注意: 1. 輕荷重/縮框機種只提供馬達保固 2.( ) 表示輕荷重/縮框機種 3.配合ICE馬達為準。

LHD臥式雙軸減速機

型號解說 LHD 22 - 200 - 90

型號	框號	輸出功率	減速比
LHD臥式雙軸減速機	18:18框 22:22框 28:28框 32: 32框	100: 100W 200: 200W 400: 400W 750: 750W 1500: 1500W	3~200





尺寸表(mm)

功率 W (HP)	減速比	本體	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	出力軸端 S	P	W	T	Q	入力孔軸 S1	P1	W1	T1	Q1
100W (1/8 HP)	3~50 (60~200)	18	168	40	110	135	65	9	16	49	10	72.5	131	88.5	18	30	5	20	25	14	25	5	16	22
	60~200	22	199	65	130	158	90	11	17.65	60	13	79.85	153	97.5	22	40	7	25	35	14	25	5	16	22
200W (1/4 HP)	3~10 (12.5~90)	18	168	40	110	135	65	9	16	49	10	72.5	131	88.5	18	30	5	20	25	14	25	5	16	22
	12.5 ~90 (100~200)	22	199	65	130	158	90	11	17.65	60	13	79.85	153	97.5	22	40	7	25	35	14	25	5	16	22
	100~200	28	213	90	140	180	120	11	24.22	66.5	16	91.78	174	116	28	45	7	31	40	14	25	5	16	22
400W (1/2 HP)	3~10 (12.5~90)	22	233	65	130	158	90	11	17.65	60	13	79.85	153	97.5	22	40	7	25	35	16	30	5	18	27
	12.5~90 (100~200)	28	258	90	140	180	120	11	24.22	66.5	16	91.78	174	116	28	45	7	31	40	16	30	5	18	27
	100~200	32	293	130	170	210	165	13	30.22	70	20	99.78	198	130	32	55	10	35	50	16	30	5	18	27
750W (1 HP)	3~25 (30~120)	28	270	90	140	180	120	11	24.22	66.5	16	91.78	174	116	28	45	7	31	40	19	40	6	21.5	35
	30~120 (125~200)	32	305	130	170	210	165	13	30.22	70	20	99.78	198	130	32	55	10	35	50	19	40	6	21.5	35
1500W (2 HP)	3~30	32	313.5	130	170	210	165	13	30.22	70	20	99.78	198	130	32	55	10	35	50	24	50	8	27	45

注意: 1.輕荷重/縮框機種只限定馬達保固 2.( )表示輕荷重/縮框機種。

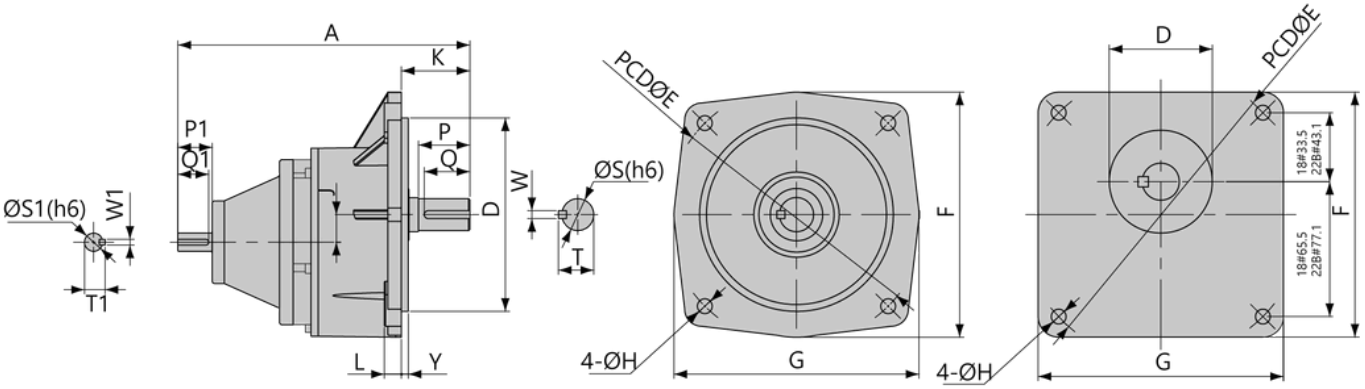
LVD立式雙軸減速機

型號解說

LVD 18 - 100 - 90

型號	框號	輸出功率	減速比
LVD立式雙軸減速機	18:18框 22:22框 22B:22B框 28:28框 32: 32框	100: 100W 200: 200W 400: 400W 750: 750W 1500: 1500W	3~200





A型法蘭
(框號22、28、32、40、50用)
※框號28為長條螺絲孔PCD220~235

1 B型法蘭
(框號18、22B用)

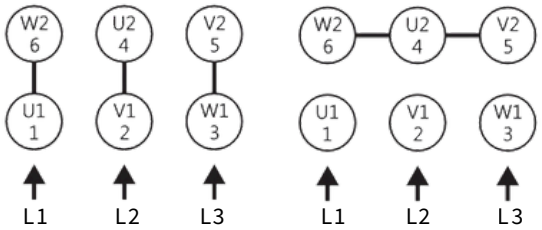
尺寸表(mm)

功率 W (HP)	減速比	本體	A	D	E	F	G	H	J	K	L	Y	出力軸端 S	P	W	T	Q	入力孔軸 S1	P1	W1	T1	Q1
100W (1/8 HP)	3~50 (60~200)	18	168	50	140	119	119	9	16	40	12	-	18	30	5	20	25	14	25	5	16	22
	60~200	22	199	148	185	176	164	11	17.65	47	12	3	22	40	7	25	35	14	25	5	16	22
		22B	199	57	170	147	147	11	17.65	47	12	-	22	40	7	25	35	14	25	5	16	22
200W (1/4 HP)	3~10 (12.5~90)	18	168	50	140	119	119	9	16	40	12	-	18	30	5	20	25	14	25	5	16	22
	12.5 ~90 (100~200)	22	199	148	185	176	164	11	17.65	47	12	3	22	40	7	25	35	14	25	5	16	22
		22B	199	57	170	147	147	11	17.65	47	12	-	22	40	7	25	35	14	25	5	16	22
	100~200	28	213	170	220	216	216	11	24.22	58	15	6	28	45	7	31	40	14	25	5	16	22
400W (1/2 HP)	3~10 (12.5~90)	22	233	148	185	176	164	11	17.65	47	12	3	22	40	7	25	35	16	30	5	18	27
		22B	233	57	170	147	147	11	17.65	47	12	-	22	40	7	25	35	16	30	5	18	27
	12.5~90 (100~200)	28	258	170	220	216	216	11	24.22	58	15	6	28	45	7	31	40	16	30	5	18	27
	100~200	32	293	185	255	241	225	13	30.22	65	15	4	32	55	10	35	50	16	30	5	18	27
750W (1 HP)	3~25 (30~120)	28	270	170	220	216	216	11	24.22	58	15	6	28	45	7	31	40	19	40	6	21.5	35
	30~120 (125~200)	32	305	185	255	241	225	13	30.22	65	15	4	32	55	10	35	50	19	40	6	21.5	35
1500W (2 HP)	3~30	32	313.5	185	255	241	225	13	30.22	65	15	4	32	55	10	35	50	24	50	8	27	45

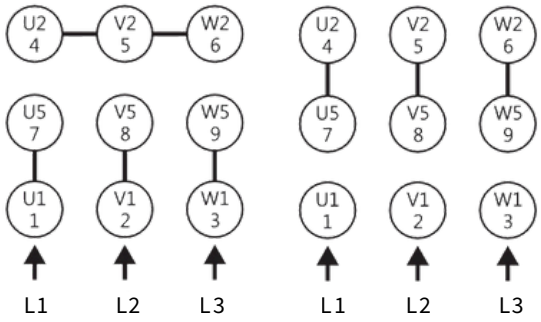
說明: 1 B型法蘭 : 18、22B框號用
注意: 1. 輕荷重/縮框機種只提供馬達保固 2.( ) 表示輕荷重/縮框機種。

L系列馬達接線圖

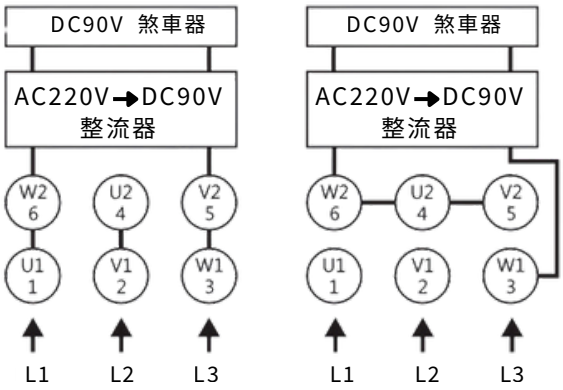
三相6條線馬達接線圖



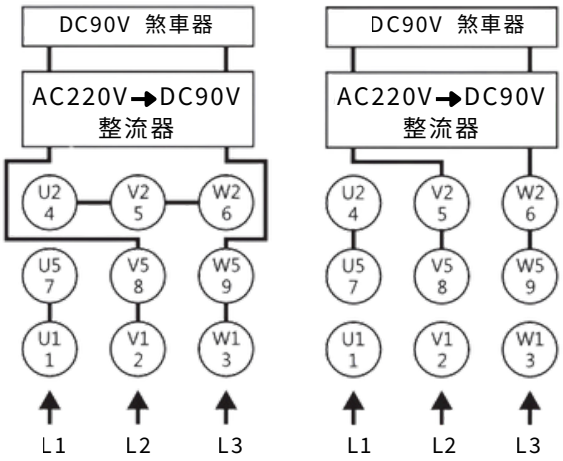
三相9條線馬達接線圖



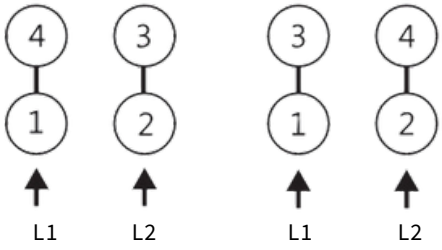
三相6條線煞車馬達接線圖



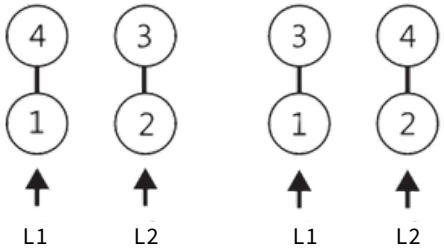
三相9條線煞車馬達接線圖



J系列單相110V馬達接線圖

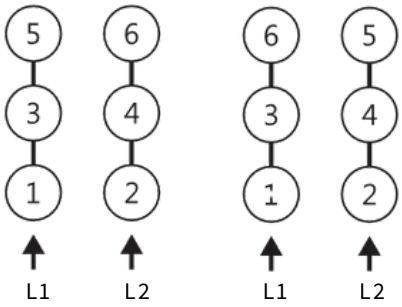


J系列單相220V馬達接線圖

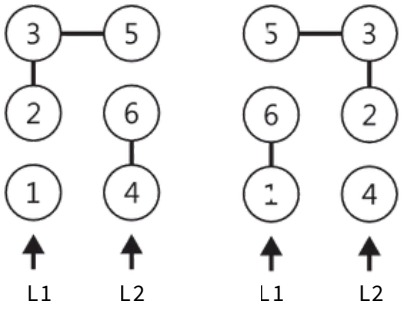


L系列馬達接線圖

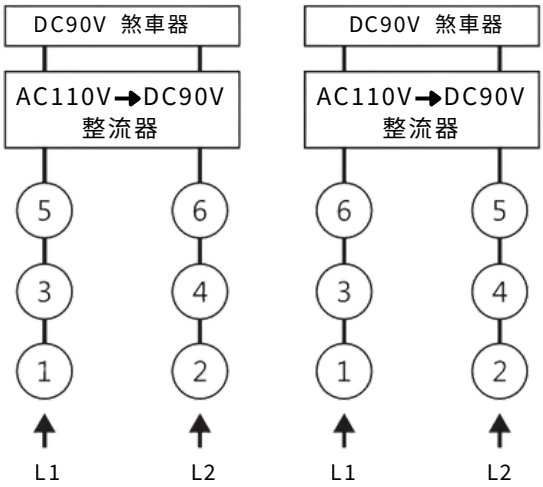
單相6條線110V馬達接線圖



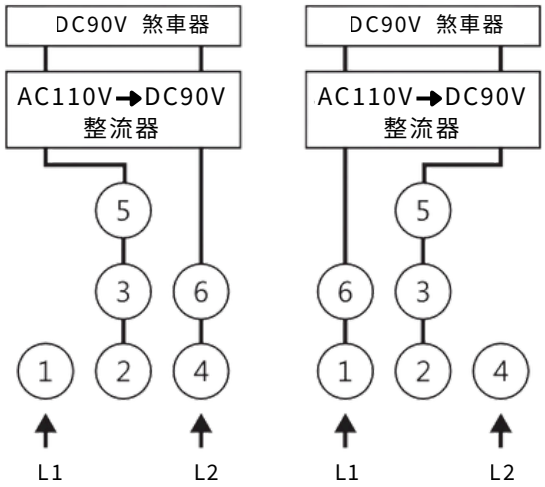
單相6條線220V馬達接線圖



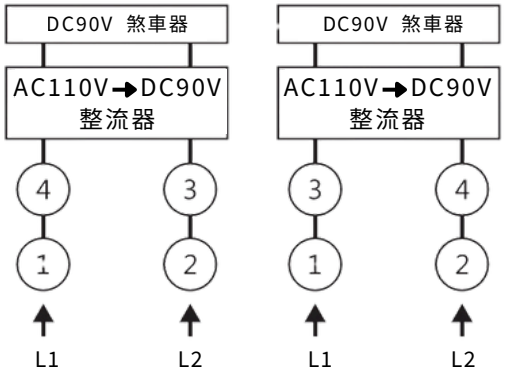
單相6條線110V煞車馬達接線圖



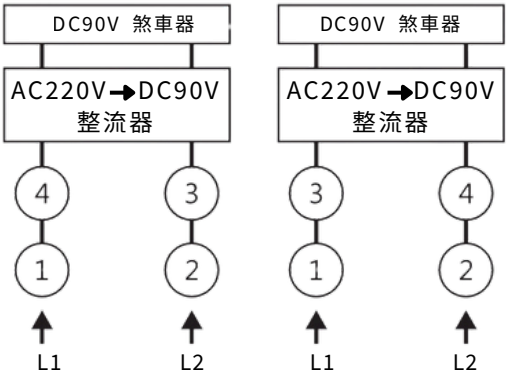
單相6條線220V煞車馬達接線圖



J系列單相110V煞車馬達接線圖



J系列單相220V煞車馬達接線圖



馬達及安全煞車器特性表

相數	輸出功率 (W/HP)	極數 (P)	電壓 (V)	頻率 (Hz)	馬達額定 轉速 (rpm)	馬達額定 電流 (A)	馬達額定 轉矩 (Kg.m)	絕緣	煞車轉矩 (Kg.m)	釋放時間 交流一切	釋放時間 直流別切	調整間隙 規定值	調整間隙 限界值	附安全煞車器 煞車電壓	附安全煞車器 整流電壓	附安全煞車器 使用次數
三相3Ø	100W (1/8 HP)	4P	220/380	50 60	1400 1700	0.71 / 0.41 0.62 / 0.36	0.069 0.058	E	0.1	0.1	0.06	0.3	0.7	DC90V	AC200~240V	10次數/分
	200W (1/4 HP)		220/380	50 60	1400 1700	1.16 / 0.67 0.99 / 0.57	0.115 0.137	E	0.2	0.07	0.03	0.3	0.7			
	400W (1/2HP) 標準型		220/380	50 60	1350 1670	2.03 / 1.17 1.82 / 1.05	0.28 0.24	E	0.4	0.10	0.03	0.3	0.7			
	400W+ (1/2HP) 加強型		220/380	50 60	1400 1700	1.80 / 1.04 1.68 / 0.97	0.27 0.23	E	0.4	0.10	0.03	0.3	0.7			
	750W (1 HP)		220/380	50 60	1400 1700	3.43 / 1.98 3.12 / 1.80	0.52 0.43	E	0.8	0.12	0.05	0.3	1.0			
	1500W (2 HP)		220/380	50 60	1400 1700	6.27 / 3.62 5.78 / 3.34	1.03 0.86	E	1.6	0.14	0.05	0.3	1.0			
	2200W (3 HP)		220/380	50 60	1400 1700	9.50 / 5.48 8.76 / 5.06	1.53 1.26	E	2.5	0.15	0.03	0.3	1.0			
	3700W (5 HP)		220/380	50 60	1400 1700	15 / 8.66 13.8 / 8	2.57 2.12	E	5.0	0.17	0.05	0.3	1.2			
單相1Ø	100W (1/8 HP)	4P	110/220	50 60	1350 1670	- / 1.14 1.84 / 1.01	0.072 0.058	E	0.1	0.1	0.06	0.3	0.7	DC90V	AC100~110V AC200~240V	10次數/分
	200W (1/4 HP)		110/220	50 60	1350 1670	- / 2 3.11 / 1.68	0.144 0.117	E	0.2	0.07	0.03	0.3	0.7			
	400W (1/2 HP)		110/220	50 60	1380 1680	- / 3.33 6.65 / 3.38	0.282 0.232	E	0.4	0.10	0.03	0.3	0.7			
	750W(1 HP)		110/220	50 60	1380 1680	- / 5.48 10.1 / 5.18	0.529 0.435	E	0.8	0.12	0.15	0.3	1.0			

減速機馬達特性表

減速比	框號	100W (1/8HP) 轉矩			框號	200W (1/4HP) 轉矩			框號	400W (1/2HP) 轉矩			框號	750W (1HP) 轉矩			框號	1500W (2HP) 轉矩			框號	2200W (3HP) 轉矩			框號	3700W (5HP) 轉矩		
	Ø	50Hz Kg・m	60Hz Kg・m	O.H.L Kg	Ø	50Hz Kg・m	60Hz Kg・m	O.H.L Kg	Ø	50Hz Kg・m	60Hz Kg・m	O.H.L Kg	Ø	50Hz Kg・m	60Hz Kg・m	O.H.L Kg	Ø	50Hz Kg・m	60Hz Kg・m	O.H.L Kg	Ø	50Hz Kg・m	60Hz Kg・m	O.H.L Kg	Ø	50Hz Kg・m	60Hz Kg・m	O.H.L Kg
3	18	0.2	0.17	30	18	0.38	0.31	30	22	0.71	0.6	54	28	1.29	1.11	62	32	2.60	2.21	135	40	3.8	3.19	155	40	6	5.5	180
5	18	0.32	0.27	60	18	0.61	0.5	60	22	1.15	1	90	28	2.25	1.85	130	32	4.81	3.5	180	40	6.55	5.48	220	40	11	10	225
10	18	0.62	0.51	90	18	1.2	1	90	22	2.5	2.1	120	28	4.6	3.9	180	32	8.8	7.1	250	40	13.2	10.7	320	40	22	20	550
12.5	18	0.77	0.66	100	22	1.54	1.24	100	28	3.1	2.5	130	28	5.7	4.9	190	32	11	8.9	290	40	16.5	13.3	340				
15	18	0.93	0.77	100	22	1.85	1.5	100	28	3.7	2.9	140	28	6.9	5.8	220	32	13.2	10.7	290	40	19.8	16	360	50	32.6	29.8	750
20	18	1.2	1	120	22	2.47	1.99	120	28	4.94	4	150	28	9.3	7.7	240	32	17.6	14.2	330	40	26.5	21.4	410	50	43.6	36	830
25	18	1.5	1.3	130	22	3	2.49	130	28	6.17	4.9	170	28	11.6	9.6	250	32	22.1	17.8	390	40	33.1	26.7	480	50	53.9	49.5	1050
30	18	1.8	1.4	140	22	3.6	2.98	180	28	7.4	5.87	260	32	13.85	11.55	410	32	26.4	21.3	520	40	39.65	32	710	50	64.7	58.8	1000
40	18	2.4	2	150	22	4.94	3.99	190	28	9.88	7.98	290	32	17.9	14.9	430	40	35.3	28.5	600	40	53	42.8	740	50	86.3	78.5	1200
50	18	3	2.5	160	22	6.17	4.98	200	28	12.3	9.97	320	32	22.4	18.7	470	40	44.2	35.7	720	50	66.3	53.3	880	50	107	97	1350
60	22	3.6	3	220	22	7.4	5.98	220	28	14.8	11.9	350	32	26.9	22.4	560	40	53	42.8	720	50	79.5	64.2	1000	50	127	115	1400
70	22	4.3	3.6	220	22	7.9	6.9	220	28	16.5	13.6	350	32	31.7	26.5	560	40	62.6	52.1	720	50	92.6	77.3	1000				
75	22	4.6	3.7	220	22	9.2	7.5	220	28	18.5	14.9	350	32	35.1	28.3	560	40	66.3	53.5	720	50	99.4	80.3	1000				
80	22	4.9	4.1	220	22	9.4	7.9	220	28	18.4	15.5	350	32	35.4	29.8	560	40	70.9	59.5	720	50	105.1	87.7	1000				
90	22	5.4	4.4	250	22	11	8.9	250	28	22.1	17.8	350	32	42	33.95	600	40	79.4	64.1	720	50	113	94.5	1000				
100	22	6	5	250	28	12.3	9.9	250	32	24.7	19.9	350	32	46.8	37.8	600	40	88.4	71.4	720	50	126	105	1000				
120	22	7.2	6	250	28	14.8	11.9	340	32	29.6	23.9	600	32	58.4	47.3	720	50	106	85.6	1000								
150	22	9.1	7.4	250	28	18.4	14.8	350	32	36.9	29.8	600	40	70.1	56.6	720	50	132.5	107	1000								
180	22	11	9	250	28	22.2	17.9	350	32	44.4	35.9	600	40	84.2	68	720	50	132.6	107.1	1000								
200	22	11.9	10	250	28	24.7	19.9	350	32	49.4	39.9	600	40	93.6	75.6	720												

注意: O.H.L是出力軸的容許懸吊荷重。

公稱及實際比速一覽表

標準型

框號18	1/8 HP	公稱	3	5	7.5	10	12.5	15	18	20	21.4	25	30	36	40	50	60	75	80	90	100	120	150	180	200
		實際	3.3	5	7.5	10.8	12.7	15	17.7	20	21.4	25	29.5	36.7	40.5	50.4	60.2	73.3	--	91.7	107.6	122.2	150	165	198
	1/4 HP	公稱	3	5	7.5	10	12.5	15	18	20	21.4	25	30	36	40	50	60	75	80	90	--	--	--	--	--
		實際	3.3	5	7.5	10.8	12.7	15	17.7	20	21.4	25	29.5	36.7	40.5	50.4	60.2	73.3	--	91.7	--	--	--	--	--
框號22	1/8 HP	公稱	60	70	80	90	100	120	140	150	160	180	200	240	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		實際	63.1	68.9	75.6	92.7	103.1	120.7	131.3	143.4	157.3	192.8	215.9	239.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	1/4 HP	公稱	12.5	15	18	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	150	160	180	200	--	--	--	--
		實際	12.6	15.7	18.3	19.9	23.9	29.3	39.9	49.6	63.1	68.9	75.6	92.7	103.8	120.7	131.3	143.4	157.3	192.8	215.9	--	--	--	--
	1/2 HP	公稱	3	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	35	40	50	60	75	90	--	--	--	--	--	--	--
		實際	3	5.1	7.4	10.9	12.9	15.4	--	21	26.9	31.7	--	40.7	48.9	66.6	74.9	85.1	--	--	--	--	--	--	--
	1HP	公稱	3	5	7.5	10	12.5	15	20	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		實際	3.1	5.1	7.4	10.9	12.9	15.4	21	26.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
框號28	1/4 HP	公稱	100	120	140	160	165	180	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		實際	97.8	117.3	143.4	160	163.6	179.9	204.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	1/2 HP	公稱	12.5	15	18	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	165	180	200	--	--	--	--
		實際	12.2	15.6	18.8	22.9	25.6	32.6	38.4	49.3	59.1	72.3	80.6	90.7	97.8	117.3	143.4	160	163.6	179.9	204.3	--	--	--	--
	1 HP	公稱	3	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	40	50	60	75	90	100	120	--	--	--	--	--	--
		實際	3	5	7.7	9.7	12.5	15	18.3	20.5	26.1	30	39.4	47.3	57.8	73.3	85.1	100	127.7	--	--	--	--	--	--
	2 HP	公稱	3	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		實際	3	5	7.7	9.7	12.5	15	18.3	20.5	26.1	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
框號32	1/2 HP	公稱	100	120	140	150	180	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		實際	109.8	129.6	137.4	155.6	171.8	194.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	1 HP	公稱	30	40	50	60	70	80	90	100	120	125	150	180	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		實際	28	41	53	58.1	67.8	80	96	106	120	129.6	155.6	171.8	194.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2 HP	公稱	3	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	--	--	--	--	--	--
		實際	3.2	5	7.9	10.4	12.1	14.3	17.2	19	25.1	28.2	41.6	48.6	57.3	68.9	76	86	107.5	--	--	--	--	--	--
框號40	1 HP	公稱	125	140	150	180	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		實際	117.2	135	150	181	201	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2 HP	公稱	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	150	170	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		實際	25	28.8	39.1	50	57.5	67.1	78.1	87.9	97.7	112.5	125	150.9	167.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3 HP	公稱	3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	--	--	--	--	--	--	--	--
		實際	3.3	5.4	9.6	14.4	19.5	25	28.8	39.1	44.9	50	57.5	67.1	78.1	87.9	97.7	--	--	--	--	--	--	--	--
	5 HP	公稱	3	5	10	15	20	25	30	40	50	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		實際	3.3	5.4	9.6	14.4	19.5	25	28.8	39.1	50	57.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

公稱及實際比速一覽表

高比速型

框號22	1/8 HP	公稱	250	300	350	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800
		實際	289.8	339.7	402.9	475.2	537.1	610.7	720.3	814.3	864.4	977.1	1043.8	1178.7	1325.4	1423.3	1498.3	1600.4	1872.9
框號28	1/8 HP	公稱	250	300	350	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800
		實際	281.7	330.2	391.7	462	522.2	591.4	697.5	788.5	946.2	1023	1100	182.7	1297.4	1344.4	1466.7	1566.7	1833.3
	1/4 HP	公稱	250	300	350	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800
		實際	281.7	330.2	391.7	462	522.2	591.4	697.5	788.5	946.2	1023	1100	182.7	1297.4	1344.4	1466.7	1566.7	1833.3
框號32	1/4 HP	公稱	250	300	350	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800
		實際	239.2	315.9	370.1	460	500	651.8	760.2	830.1	897.4	994.6	1050.8	1142.8	1261	1369.4	1514.3	1643.3	1814.4
	1/2 HP	公稱	250	300	350	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800
		實際	272.3	322.5	387	453.3	527.7	749.3	813.8	876.1	884.6	1021.8	1118.4	1206.2	1304.3	1447.5	1539.8	1598.3	1847.8
框號40	1/2 HP	公稱	250	300	350	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800
		實際	241.5	304.3	349.9	449.22	483	608.6	699.8	781.3	895.2	998.8	1078.1	1220.7	1317.7	1464.8	1536.5	1631.9	1831.1
	1 HP	公稱	250	300	350	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800
		實際	243.4	312.5	359.4	458.3	511.4	588.1	716.1	799	916.7	1005.7	1098.6	1176.1	1305.6	1371.4	1500	1598	1797.8

DC永磁式碳刷馬達

型號解說

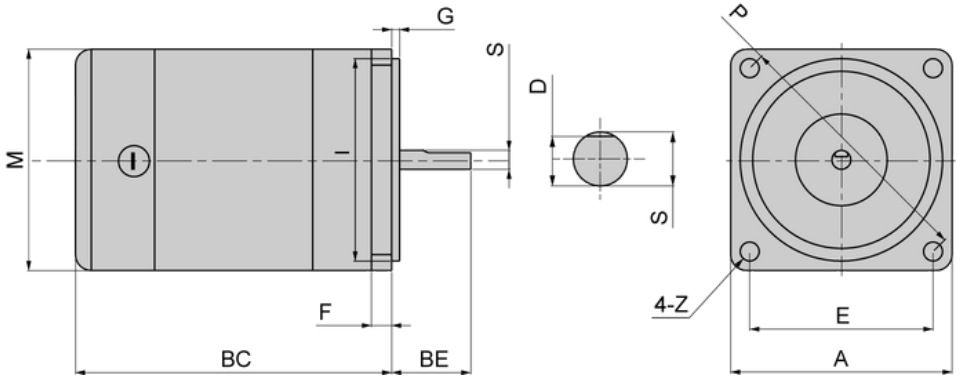
D	05	GN	12	-	1800
型號	輸出功率	馬達軸	電壓		轉速
永磁式直流碳刷馬達	05 : 60mm 06 : 70mm 07 : 80mm 08 : 90mm 10 : 90mm 12 : 90mm 18 : 90mm	A:圓軸 GN:斜齒軸(機種05~08) GU:強力型斜齒軸(機種10~18)	12 : 12V 24 : 24V 90 : 90V 180 : 180V		1800 3000

圓 軸 型



齒 軸 型





尺寸表(mm)

	型號	A	BC	BE	I	M	F	S	G	Z	P	E
DC	05	60	102.5	24	54	63	6.4	8	2.2	4.5	70	49.5
	06	70	102.5	25	64	70	6.4	8	2.2	6	82	58
	07	80	109	25	73	70	6.5	8	2.2	6	94	66.5
	08	90	118	32	83	80	8.4	10	2.2	7	104	73.6
	10	90	138	32	83	80	8.4	10/12	2.2	7	104	73.6
	12	90	161	32	83	90	10.5	12	2.2	8	104	73.6
	18	90	181	32	83	90	10.5	12	2.2	8	104	73.6

※ 額定時間: 指馬達連續運轉到此時間須先停止，待冷卻後才能使用。
※ 1800 rpm: 連續運轉　　3000 rpm: 額定30分鐘



規格表

馬達機種		電壓 (V)	額定電流 (A)	額定轉速 (rpm)	輸出功率		重量 (KG)	搭配的減速機
型號	馬達軸				馬力 (W)	轉矩 (Kg・cm)		
DC 05	A GN	12/24	1.4/0.7	1800	10	0.6	0.7	GN : 2GN
			2.8/1.4	3000	20	0.7		
		90	0.23	1800	10	0.6		
			0.37	3000	20	0.7		
06	A GN	12/24	2.2/1.1	1800	20	1.13	1.0	GN : 3GN
			4.0/2.0	3000	36	1.17		
		90/180	0.3/0.15	1800	20	1.13		
			0.53/0.26	3000	36	1.17		
07	A GN	12/24	3.3/1.65	1800	30	1.70	1.3	GN : 4GN
			6.6/3.3	3000	60	1.95		
		90/180	0.44/0.22	1800	30	1.70	1.7	
			0.88/0.44	3000	60	1.95		
08	A GN	12/24	4.4/2.2	1800	40	2.26	1.7	GN: 5GN
			7.7/3.86	3000	70	2.27		
		90/180	0.59/0.29	1800	40	2.26		
			1.03/0.5	3000	70	2.27		
10	A GU	12/24	7.2/3.5	1800	65	3.68	2.2	GU : 5GU
			13.2/6.6	3000	120	3.89		
		90/180	0.96/0.48	1800	65	3.68	2.3	
			1.77/0.88	3000	120	3.89		
12	A GU	12/24	11/5.5	1800	100	5.66	3.4	GU : 5GU
			22/11	3000	200	6.49		
		90/180	1.47/0.74	1800	100	5.66	3.5	
			2.94/1.47	3000	200	6.49		
18	A GU	12/24	22/11	1800	200	11.3	4	GU: 5GU
		90/180	2.9/1.5	1800	200	11.3	4.1	

※ 如需在低溫環境下使用馬達，必須另外告知本公司服務人員。

高壓環型鼓風機



型號解說

RB	40	-	5		2		0

型號解說	機種大小	輸出規格	電壓	其他
RB : 環型鼓風機	20 30 40 50 60 80	4 5 6 7	1 : 1Ø100-120/200-240V 50/60Hz, 1Ø108-120/216-240V 50/60Hz, UL/CSA 9 : 1Ø108-127/208-254V 50/60Hz 2 : 3Ø200-240/380-440V 50/60Hz 3 : 3Ø208-240/416-480V 50/60Hz, UL/CSA B : 3Ø200-240/345-416V 50Hz, 3Ø208-275/380-480V 60Hz	0 : 標準/ CE U : UL / CSA規格

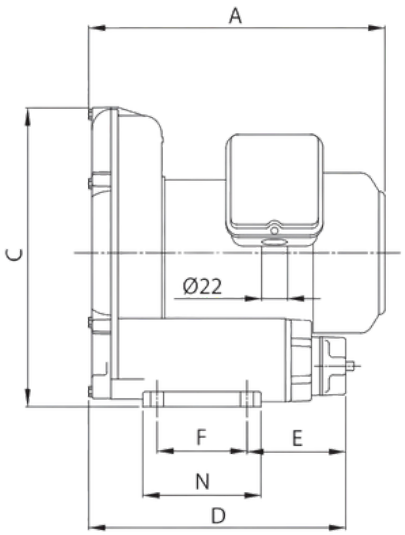
吐出/吸入壓60Hz

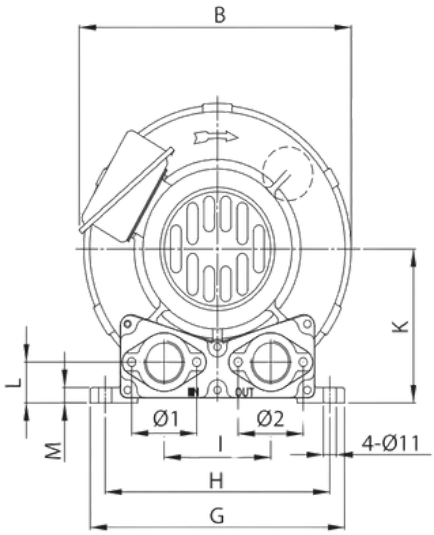
型號	馬力 (Kw)	電壓 (V)	相數	吐出壓 60Hz		吸入壓 60Hz		最大風量 (m3/h)	分貝 dB(A)*
				額定電流 (Amps)	終極壓力 (mbar)	額定電流 (Amps)	終極壓力 (mbar)		
RB20-510	0.28	100-120 / 200-240	1Ø	3.4-3 / 1.73-1.6	+85	3.23-2.97 / 1.68-1.58	-75	66	65
RB20-520	0.28	200-240 / 380-440	3Ø	1-0.93 / 0.55-0.53	+85	1-0.9 / 0.53-0.52	-75	66	65
RB30-510	0.42	100-120 / 200-240	1Ø	5.5-4.7 / 2.8-2.36	+110	5.1-4.34 / 2.58-2.21	-100	96	68
RB30-520	0.42	200-240 / 380-440	3Ø	1.92-1.93 / 1.08-1.18	+130	1.83-1.95 / 1.06-1.17	-105	96	68
RB40-510	0.9	100-120 / 200-240	1Ø	16.4-12.8 / 8.2-6.5	+160	15.81-12.35 / 7.69-6.28	-165	180	72
RB40-610	1.3	100-120 / 200-240	1Ø	17.7-13.9 / 8.7-7	+180	17.41-13.6 / 8.42-6.84	-180	180	72
RB40-420	0.93	200-240 / 380-440	3Ø	4.1-3.64 / 2.1-2.44	+135	3.97-3.53 / 2.08-2.11	-135	180	72
RB40-520	1.15	200-240 / 380-440	3Ø	5-4.45 / 2.63-2.53	+180	4.75-4.31 / 2.61-2.55	-180	180	72
RB40-620	1.5	200-240 / 380-440	3Ø	6.2-5.3 / 3.3-3.1	+230	5.66-5 / 3-2.91	-210	180	72
RB50-510	1.75	100-120 / 200-240	1Ø	22.3-17.3 / 10.7-8.3	+130	22.4-17.4 / 10.3-8.3	-150	252	73
RB50-520	1.75	200-240 / 380-440	3Ø	8.2-7.3 / 4.38-4.27	+200	7.4-6.77 / 4-3.99	-200	252	73
RB50-620	2.55	200-240 / 380-440	3Ø	10-8.8 / 5.3-4.84	+250	8.55-7.7 / 4.6-4.45	-240	252	73
RB60-520	2.55	200-240 / 380-440	3Ø	11.7-10.3 / 6.4-6	+220	11.6-9.9 / 6-5.6	-220	372	78
RB60-620	3.45	200-240 / 380-440	3Ø	15.7-13.4 / 8-7.4	+270	13.7-12 / 7.1-6.7	-270	372	78
RB60-720	4.6	200-240 / 380-440	3Ø	18.7-15.4 / 9.5-8.6	+330	15.9-13.3 / 8.2-7.6	-320	372	78
RB80-4B0	4.6	208-275 / 380-480	3Ø	22.8-17.8 / 12.4-10	+230	22.8-17.6 / 12.5-10.1	-250	600	79
RB80-5B0	6.3	208-275 / 380-480	3Ø	26.1-21.8 / 14.1-12.4	+280	25.5-21.7 / 13.7-12.3	-315	600	79
RB80-6B0	8.6	208-275 / 380-480	3Ø	36.4-32.6 / 20.5-18.8	+450	25.3-26 / 14.6-14.3	-350	600	79

※ 吸入 / 吐出口全開，距離1公尺 4點量測平均值。

鼓風機尺寸圖

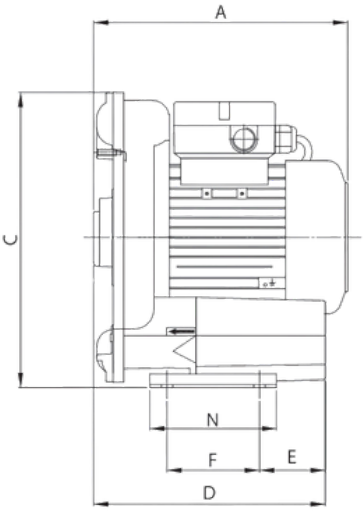
RB20-.../RB30-...

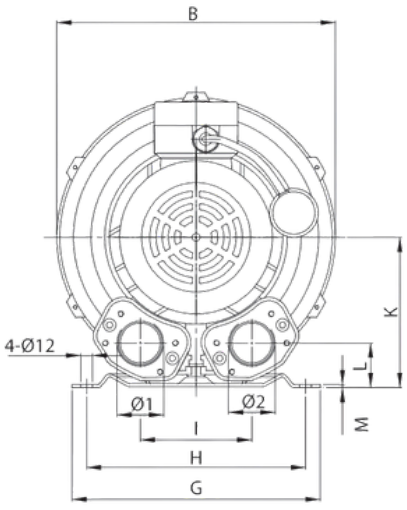






RB40-...





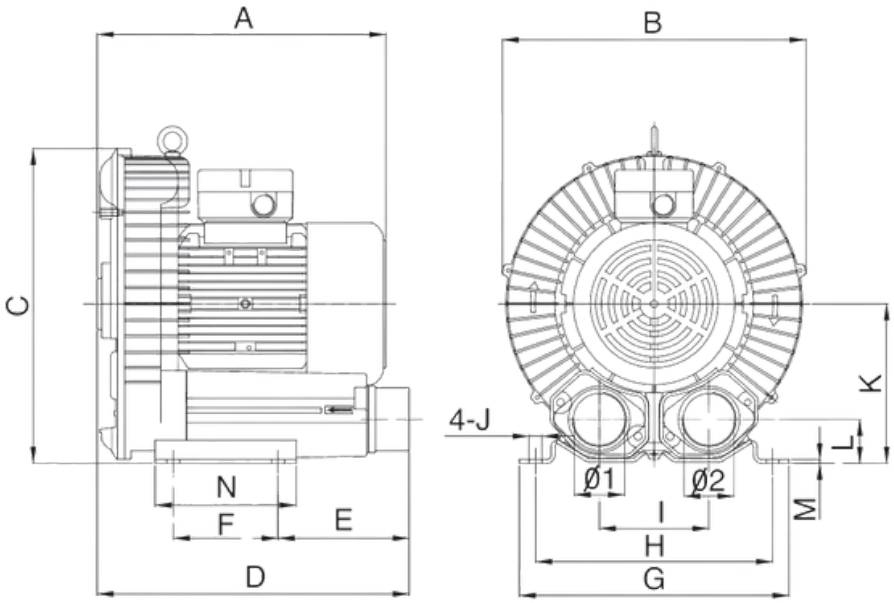


尺寸表(mm)

型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	Ø1	Ø2
RB20-5...	225	236	238	218	87	76	212	190	90	120	34	12	100	G1"	G1"
RB30-5...	256	255	257	262	117	83	230	205	100	130	38	12	110	G1 1/4"	G1 1/4"
RB40-4...	261	286	303	238	68	95	255	225	115	154	46	3	130	G1 1/2"	G1 1/2"
RB40-5...	261	286	303	238	68	95	255	225	115	154	46	3	130	G1 1/2"	G1 1/2"
RB40-6...	281	286	303	238	68	95	255	225	115	154	46	3	130	G1 1/2"	G1 1/2"

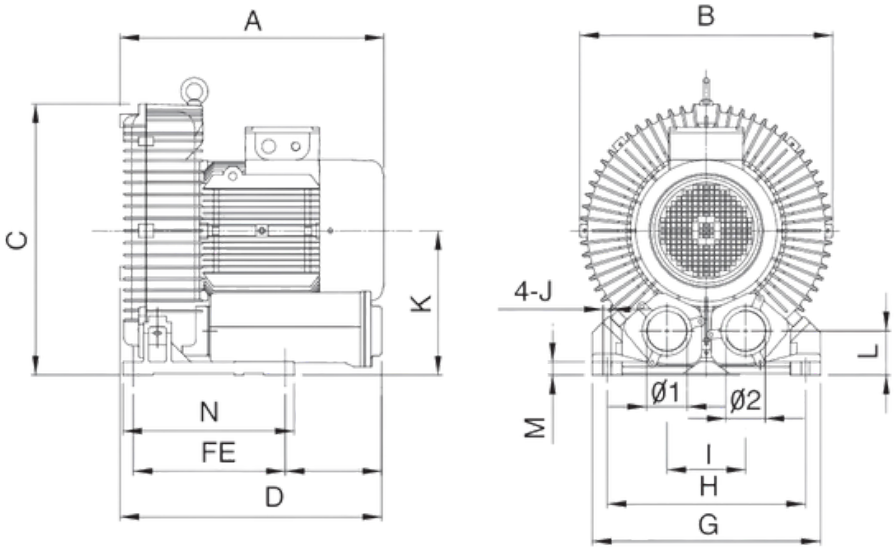
鼓風機尺寸圖

RB50-.../RB60-...





RB80-...

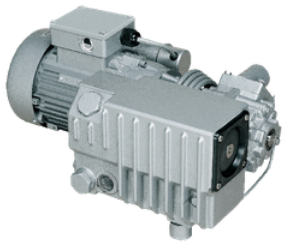




尺寸表(mm)

型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ø1	Ø2
RB50-...	317	333	345	342	142	115	296	260	120	14	175	48	4	155	G2"	G2"
RB60-...	364	382	383	380	130	140	325	290	125	15	197	53	4.5	180	G2"	G2"
RB80-...	487	466	498	482	178	280	420	365	145	15	265	91	24	316	G2 1/2"	G2 1/2"
RB80-...-Z	482	466	474	468	183	170	394	356	152	15	241	66	6	217	G2 1/2"	G2 1/2"

油式真空泵浦



型號解說

CP 10 - 5 1 0

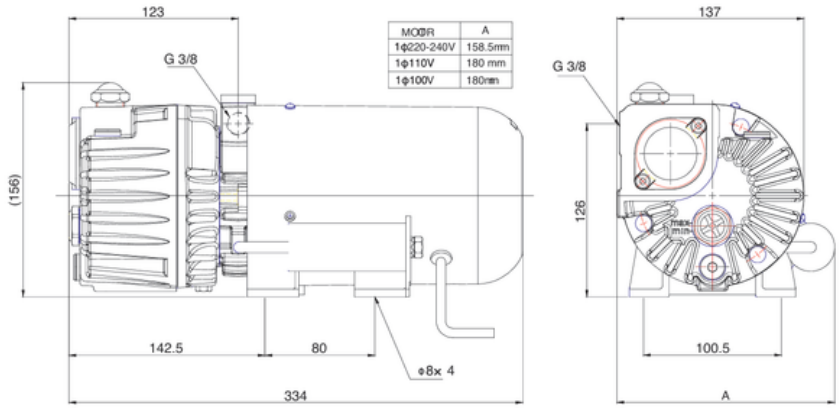
型號	馬力(Kw)	終極壓力	電源電壓	其他
CP: 真空泵浦	08: 1/2HP (0.35 / 0.45Kw) 10: 1HP (0.76 / 0.93Kw) 20: 2HP (1.10 / 1.50Kw) 30: 3HP (1.50 / 2.20Kw) 40: 4HP (3.00 / 3.45Kw)	4: 20 mbar (迴油式*1) 5: 2 mbar (CP10專用) 6: 0.5 mbar (CP20專用)	1: 1Ø 100-120 / 200-240V, 50/60Hz 5: 1Ø 200-240V, 50/60Hz 2: 3Ø 200-240 / 380-440V, 50/60Hz	0: CE/標準規格

	型號	馬力 (Kw)	電壓 (V)	相數	額定電流 (Amps)	終極壓力 *2 (mbar)	最大抽氣速率 (m3/h)	分貝 *3 dB(A)	型式
50Hz	CP08 - 573	0.35	220-240V	1Ø	2.4	2	8	59	一般型
	CP08 - 5M3	0.35	110V	1Ø	5.5	2	8	60	一般型
	CP08 - 5I3	0.35	100V	1Ø	4.4	2	8	60	一般型
	CP10 - 410	0.76	100-120 / 200-240V	1Ø	7.5-12.2/4-6.8	20	20	72	迴油式
	CP10 - 510	0.76	100-120 / 200-240V	1Ø	7.5-12.2/4-6.8	2	20	72	一般型
	CP10 - 450	0.76	200-240V	1Ø	4-6.8	20	20	72	迴油式
	CP10 - 550	0.76	200-240V	1Ø	4-6.8	2	20	72	一般型
	CP10 - 420	0.76	200-240 / 380-440V	3Ø	2.5-2.9/1.5-1.9	20	20	72	迴油式
	CP10 - 520	0.76	200-240 / 380-440V	3Ø	2.5-2.9/1.5-1.9	2	20	72	一般型
	CP20 - 420	1.1	200-240 / 380-440V	3Ø	5.4-6.4/3.4-4.2	20	40	70	迴油式
	CP20 - 620	1.1	200-240 / 380-440V	3Ø	5.4-6.4/3.4-4.2	0.5	40	70	一般型
	CP30 - 420	1.5	200-240 / 380-440V	3Ø	6.1-7.6/3.8-5.5	20	63	74	迴油式
	CP30 - 620	1.5	200-240 / 380-440V	3Ø	6.1-7.6/3.8-5.5	0.5	63	74	一般型
	CP40 - 420	3	200-240 / 380-440V	3Ø	6.5-8/4.5-5.2	20	100	74	迴油式
	CP40 - 620	3	200-240 / 380-440V	3Ø	6.5-8/4.5-5.2	0.5	100	74	一般型
60Hz	CP08 - 573	0.45	220-240V	1Ø	2.5	2	9.6	63	一般型
	CP08 - 5M3	0.45	110V	1Ø	6.2	2	9.6	64	一般型
	CP08 - 5I3	0.45	100V	1Ø	6.8	2	9.6	64	一般型
	CP10 - 410	0.92	100-120 / 200-240V	1Ø	9.8-9.0 / 5.3-4.8	20	24	72	迴油式
	CP10 - 510	0.92	100-120 / 200-240V	1Ø	9.8-9.0 / 5.3-4.8	2	24	72	一般型
	CP10 - 450	0.92	200-240V	1Ø	4.6-4	20	24	72	迴油式
	CP10 - 550	0.92	200-240V	1Ø	4.6-4	2	24	72	一般型
	CP10 - 420	0.92	200-240 / 380-440V	3Ø	2.7-2.5 / 1.6-1.5	20	24	72	迴油式
	CP10 - 520	0.92	200-240 / 380-440V	3Ø	2.7-2.5 / 1.6-1.5	2	24	72	一般型
	CP20 - 420	1.5	200-240 / 380-440V	3Ø	5.2-5.5 / 3.0-3.2	20	48	74	迴油式
	CP20 - 620	1.5	200-240 / 380-440V	3Ø	5.2-5.5 / 3.0-3.2	0.5	48	74	一般型
	CP30 - 420	2.2	200-240 / 380-440V	3Ø	5.4-6.3 / 3.1-3.9	20	76	76	迴油式
	CP30 - 620	2.2	200-240 / 380-440V	3Ø	5.4-6.3 / 3.1-3.9	0.5	76	76	一般型
	CP40 - 420	3.5	200-240 / 380-440V	3Ø	6.6-6.8 / 3.8-4.2	20	120	76	迴油式
	CP40 - 620	3.5	200-240 / 380-440V	3Ø	6.6-6.8 / 3.8-4.2	0.5	120	76	一般型

※ 1: 迴油式為可連續對大氣抽氣使用　2: 泵吸入口的壓力值　3: 噪音值為距離1公尺4點量測平均值　● 適用環境溫度為攝氏5˚C~40˚C　● 不可用於抽取高酸性或具有腐蝕

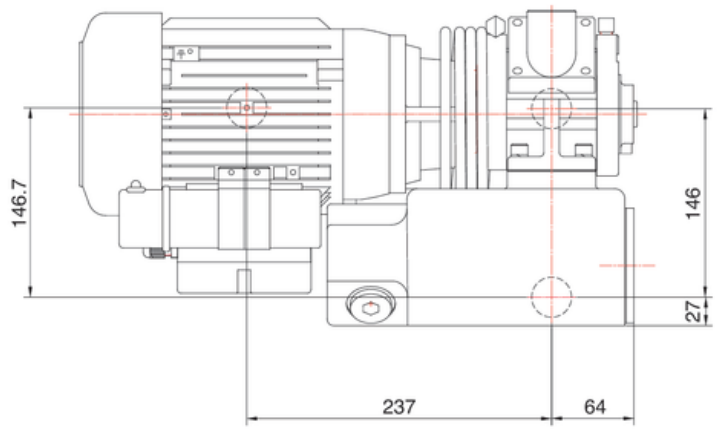
真空泵浦尺寸圖

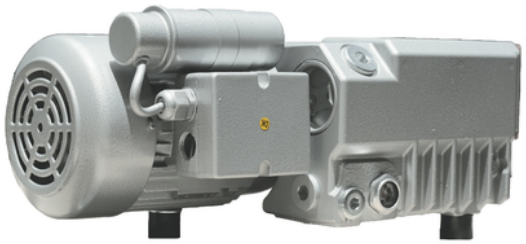
CP08

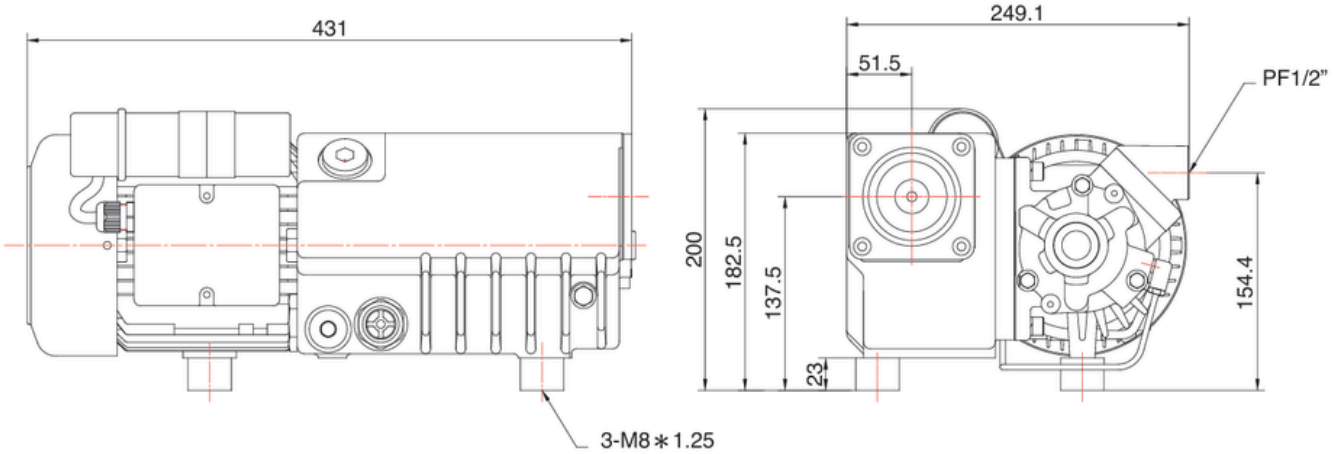




CP10

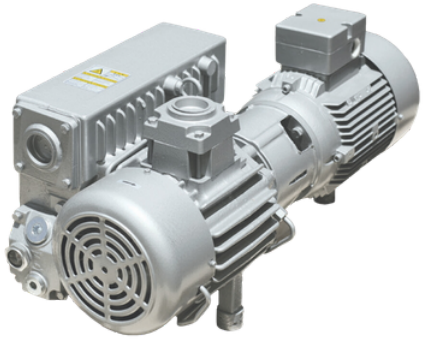


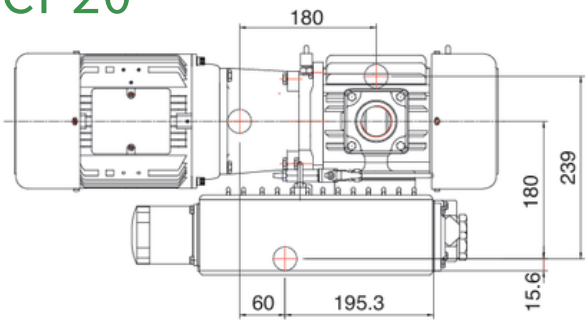


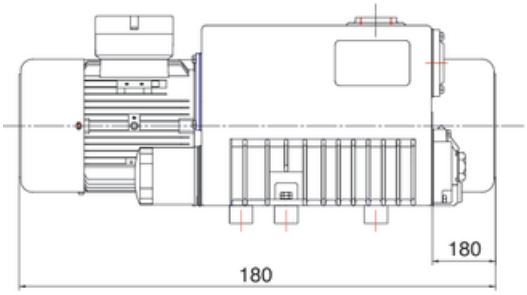


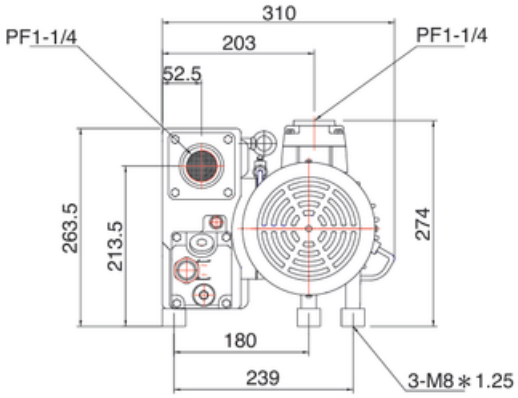
真空泵浦尺寸圖

CP20

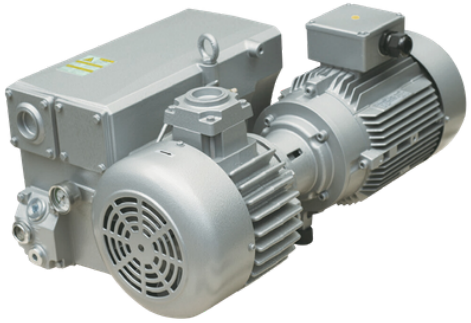


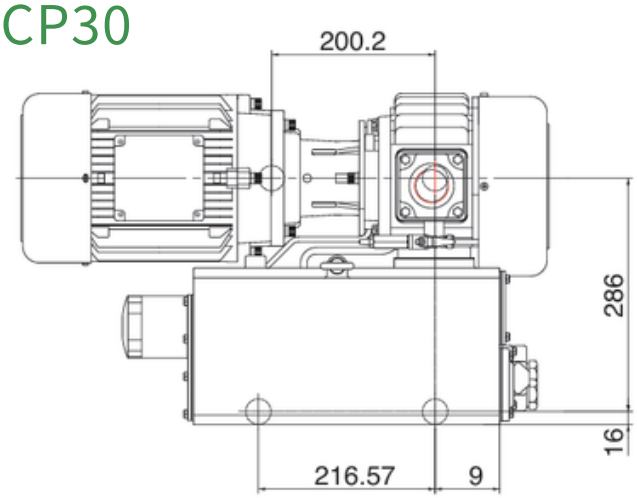


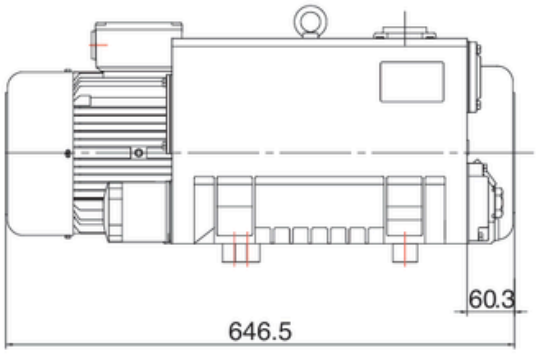


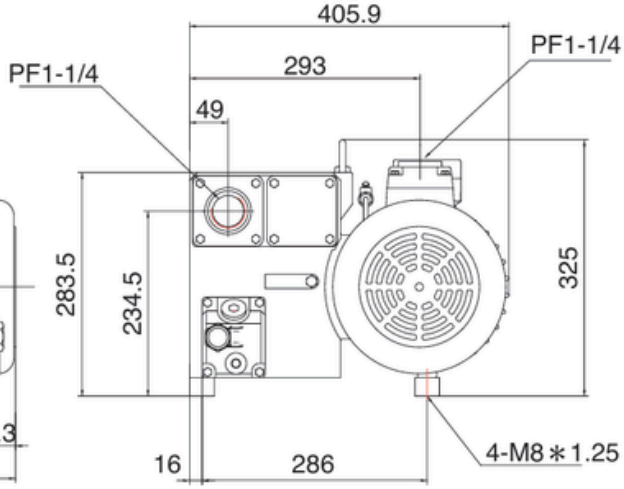


CP30











CONTACT US

如欲知最新產品或規格，請洽銷售商或服務人員!

LUYANG

如陽科技股份有限公司

TEL: +886-4-7536006
FAX: +886-4-7536007
台灣彰化縣二林鎮科技南路68號(中部科學園區/二林園區)
www.luyangmotor.com

版本202606C

由於改良或其他原因，本型錄的規格如有變動，
恕不另行通知，請在設計或訂購前與我們聯繫。