

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



索引

公司介紹	03
認證	04
品質管理	05
產業應用	06
客製化對應	07
AC馬達標準規格	08

K 系列

型號解說	09-10
IK型馬達	11
減速機	12
馬達減速機及L腳架	13-15
中間減速機	16
RK型可逆馬達	17
斷電煞車馬達	18
離合器煞車馬達	19
馬達附端子盒	20
渦輪馬達	21
調速馬達	22

技術資料

K系列馬達接線圖	23
減速機馬達容許轉矩	24
K系列馬達特性表	25-26

控制器

組合型調速控制器	27-28
分離型調速控制器	29
分離型電子式瞬時煞車控制器	30
分離型調速煞車控制器	31
控制器接線圖	32

交流馬達變頻器

交流馬達變頻器	33
型號解說	34
操作功能及接線	35-36

L 系列 37-38

型號解說

減速機馬達

LH 臥式減速機馬達	39
LV 立式減速機馬達	40
LH 臥式高比速減速機馬達	41
LV 立式高比速減速機馬達	42

減速機

LHM 臥式入力法蘭減速機	43
LVM 立式入力法蘭減速機	44
LHD 臥式雙軸減速機	45
LVD 立式雙軸減速機	46

技術資料

L系列馬達接線圖	47-48
L系列馬達特性表	49-50
公稱及實際比速一覽表	51-52

DC 馬達

DC永磁直流碳刷馬達	53-54
------------	-------

無刷系列

BU 無刷馬達(AC入電)	55-64
BH 無刷馬達(DC入電)	65-75

鼓風機

高壓環型鼓風機	76
鼓風機尺寸圖	77-78

真空泵浦

油式真空泵浦	79
真空泵浦尺寸圖	80-81

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



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)，佔地一萬坪(約33,000平方公尺)，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。建築本體採用深屋簷設計，並透過外部陽台植栽及太陽能板，減少太陽直曬，降低空間溫度及空調能耗，達到對環境友善、降低碳排的目的。

樓頂建置了廣域太陽能板，產生的電能用來灌溉植栽並供應辦公室、工廠的用電所需，部分電力則銷售給台電公司，使綠能使用最大化。



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。

※具UL認證的產品系列及型號不同，若欲訂購UL規格產品須先告知服務人員。



品質管理

我們通過ISO9001-2015認證，對每項產品都訂立了品質標準，從原料、加工到成品的輸出，採用國際檢驗條件，透過先進的檢驗設備，進行細緻的進料檢驗、製程檢驗及最終品質控制。



2.5D影像量測儀



動力測試系統



硬度測試機



自動繞線機

我們致力落實5S (整理、整頓、清掃、清潔、教養) 政策，導入於倉存管理、生產管理、個人管理等多層面，透過5S活動提升品質文化、人員管理能力，使得企業組織更有效率。

5S活動



產業應用

馬達作為傳動元件的心臟，早已成為你我生活不可或缺的重要一環。我們的產品從自動化設備、食品飲料、包裝、娛樂、醫療、農業到物流等都可看到它們的蹤跡，同時我們不間斷地技術升級與開發，提供更加穩定和可靠性產品，期望帶給人們更便利的生活，引領朝向更美好的未來！

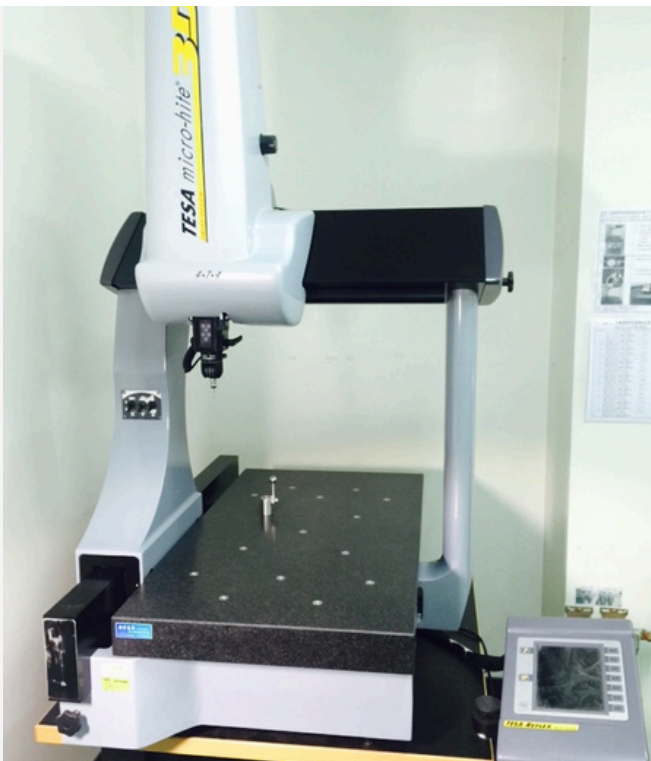


客製化對應



以技術、成本、速度、服務為理念，我們提供產品OEM及ODM的客製化服務，能夠對應客戶的要求，幫助客戶提升產品優勢。1981年成立以來已累積豐富的客製化實績，產品被應用於家電、電動自行車、電動輪椅、代步車、自動化工業產品及健康器材等，依據不同產業及需求從設計到生產，偕同客戶設計出更貼近使用者的產品，創造更美好的體驗。

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

AC馬達標準規格

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，否則有可能會引起觸電、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. 在切斷電源後，短時間內(30秒鐘之內)請勿觸摸電容器的連接端子，避免殘留之電壓造成觸電。
6. 使用馬達時，請勿過載，否則有可能會引起觸電、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



5GN30K
Gear Reducer
LUYANG
011181213 Made in Taiwan

5IK40GN-C
Induction Motor
LUYANG
40W
220 V 1 ϕ 2.5 μ F
50Hz 0.33A 1350RPM
60Hz 0.30A 1650RPM
Made in Taiwan

5GU20KB
Gear Reducer
LUYANG
001151030 Made in Taiwan

5IK60GU-SF
Induction Motor
LUYANG
60 W
220 V
50Hz 0.45A
60Hz 0.40A

5IK60A-S3F
Induction Motor
LUYANG
60 W
220 V
50Hz 0.45A
60Hz 0.40A
1500 RPM
Made in Taiwan

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	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 GA:渦輪(40-90W) GS:離合器煞車(40-150W)		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
	RK馬達: 額定30分鐘適用於正、反轉應用					
			備註: 馬達後面加R表示分離型調速馬達。		2P:高轉速 B:1ø110V2P D:1ø220V2P	

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 GA:渦輪(40-90W)	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 7:GA型	0:連續運轉 1:RK簡易型煞車	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)		
				*30分鐘額定 適用於正、反轉應用					

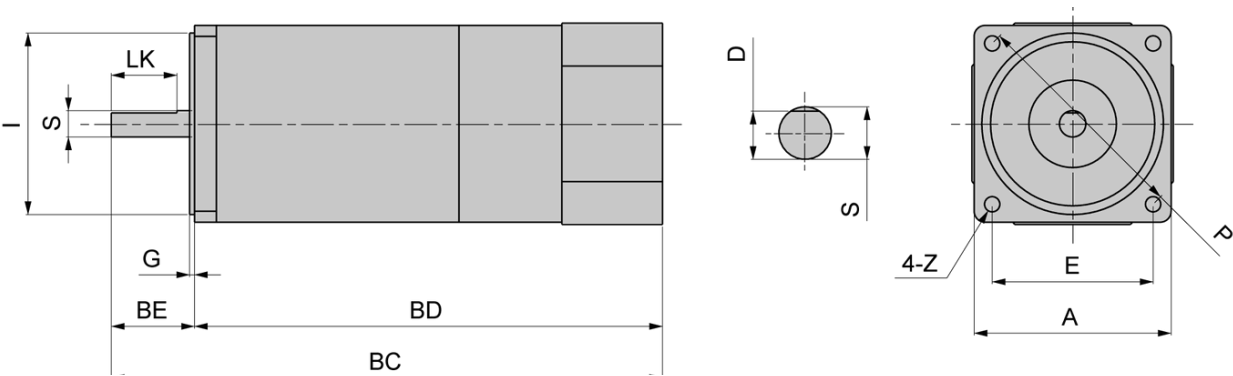
※RK:30分鐘額定運轉時間。

※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



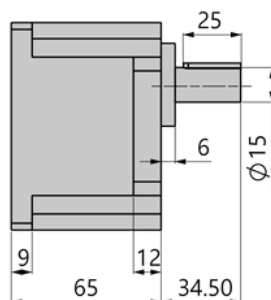
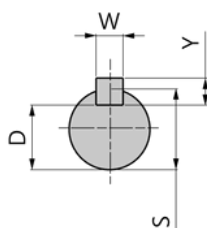
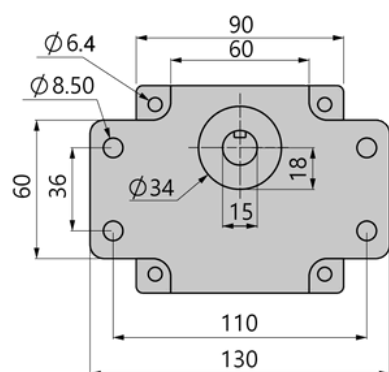
IK馬達最適合用於單方向連續運轉用途



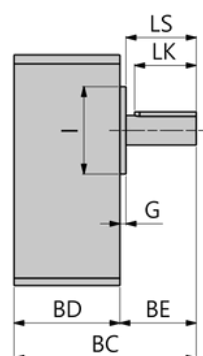
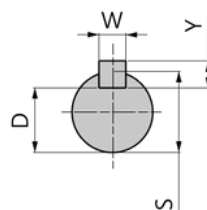
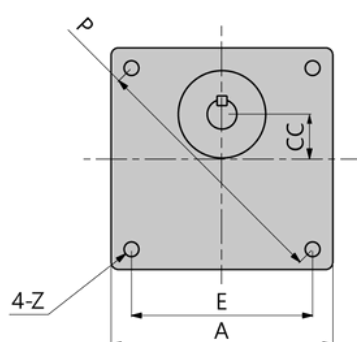
尺寸表(mm)

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

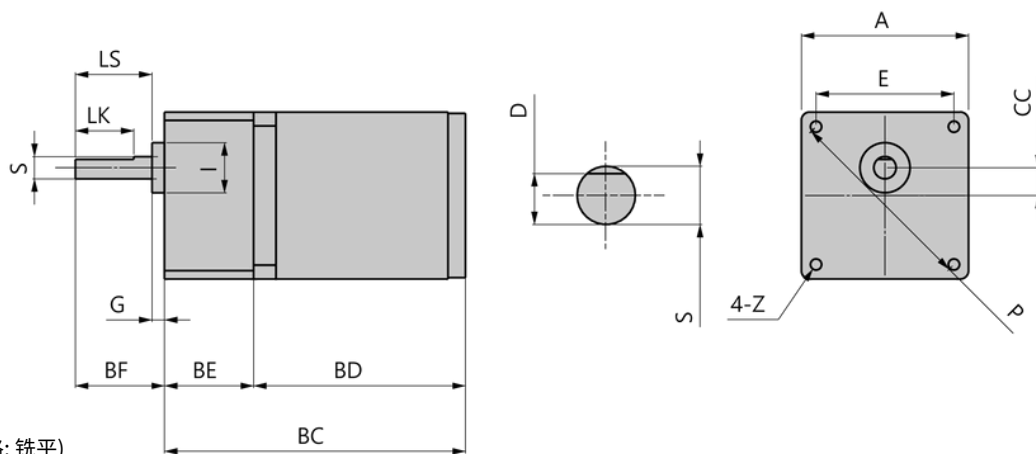
馬達減速機



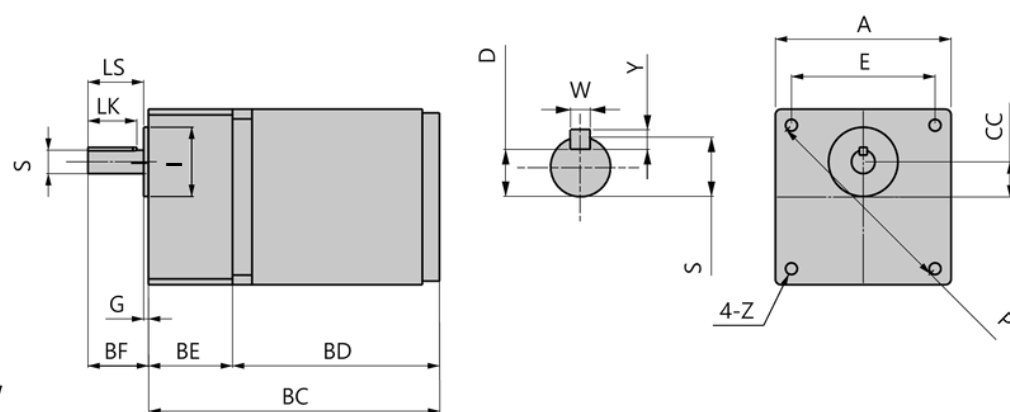
尺寸表(mm)

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

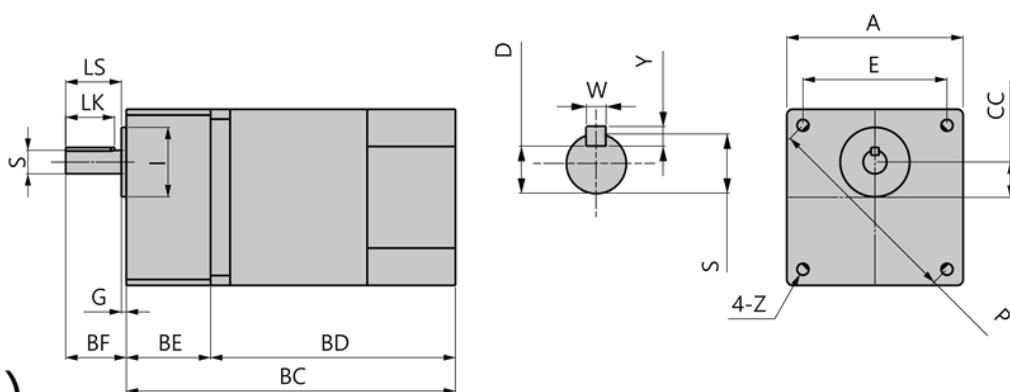
※RK:30分鐘額定運轉時間。



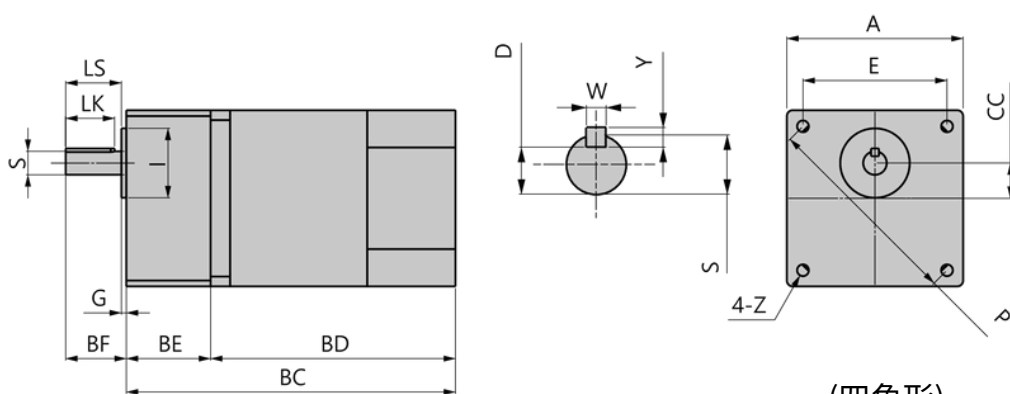
6W (出力軸標準規格: 銑平)



15W-40W (出力軸標準規格: 鍵槽)



60W (GN) (出力軸標準規格: 鍵槽)

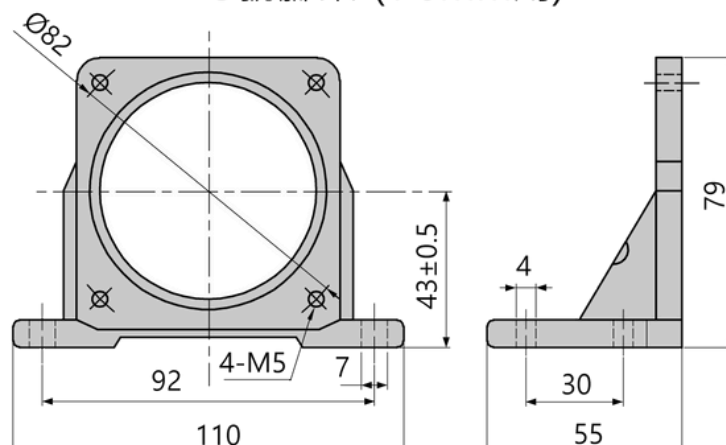


(四角形)

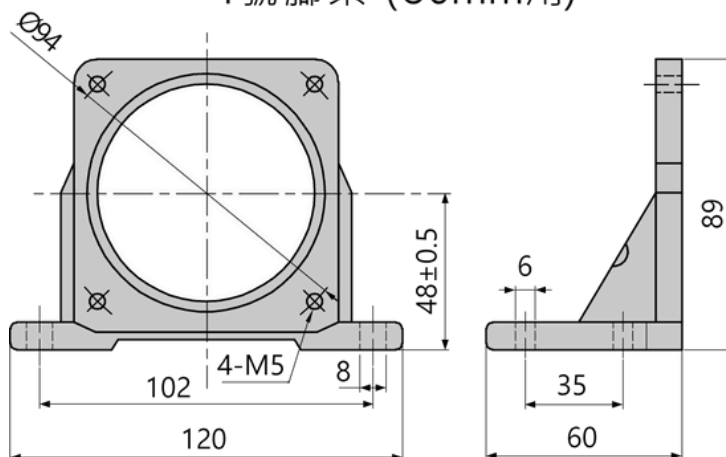
60W(GU)-150W (出力軸標準規格: 鍵槽)

L型腳架

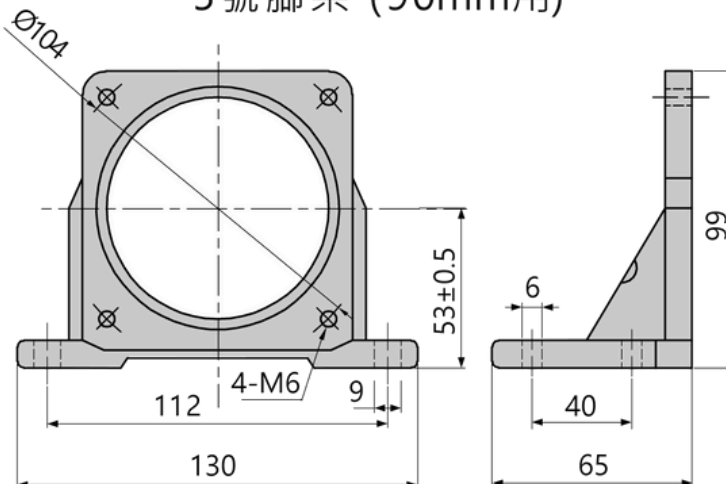
3號腳架 (70mm用)



4號腳架 (80mm用)



5號腳架 (90mm用)

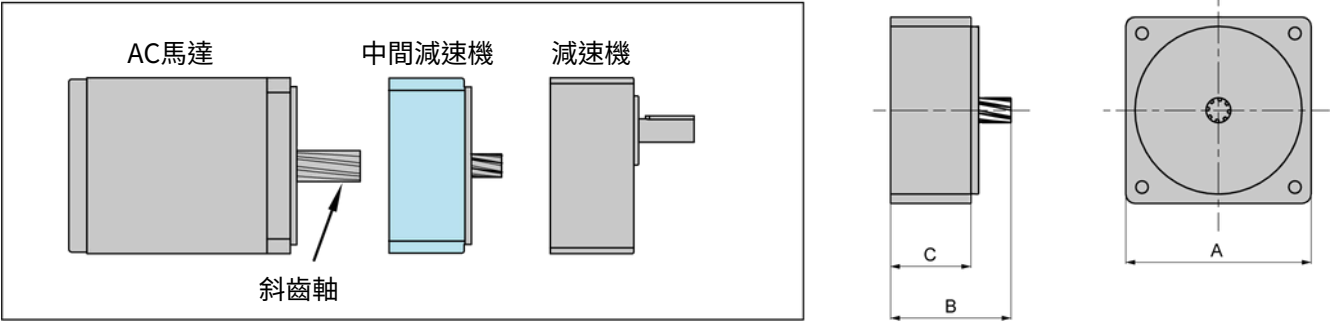


中間減速機



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。



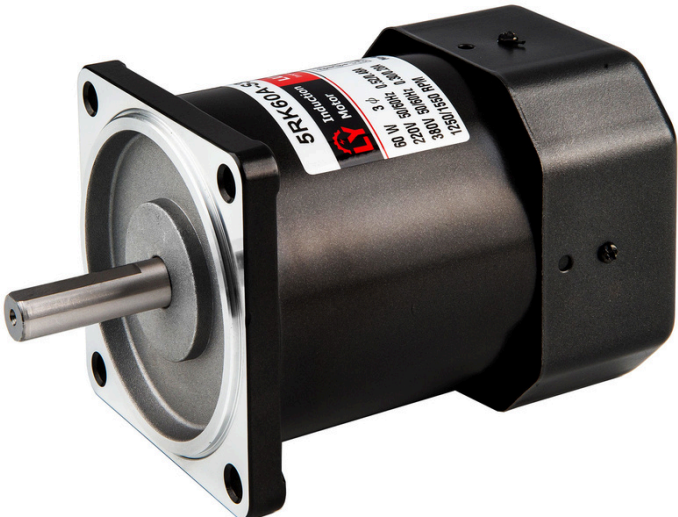
規格表

項目	規格
減速比	1 : 10
安裝尺寸	型號 2、3、4、5

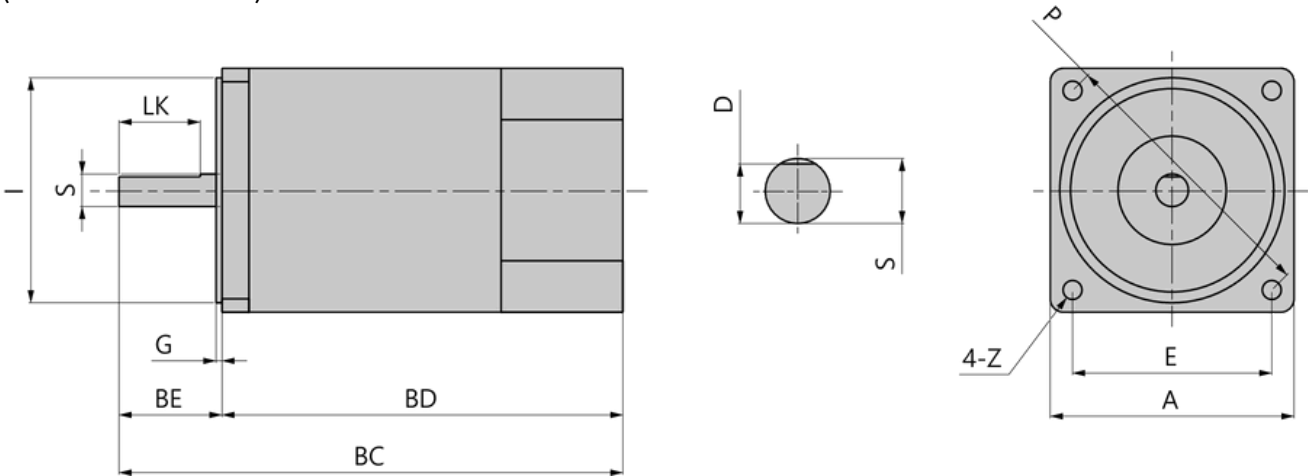
尺寸表(mm)

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

小型AC馬達

控制器

中型減速馬達

DC 直流碳刷馬達

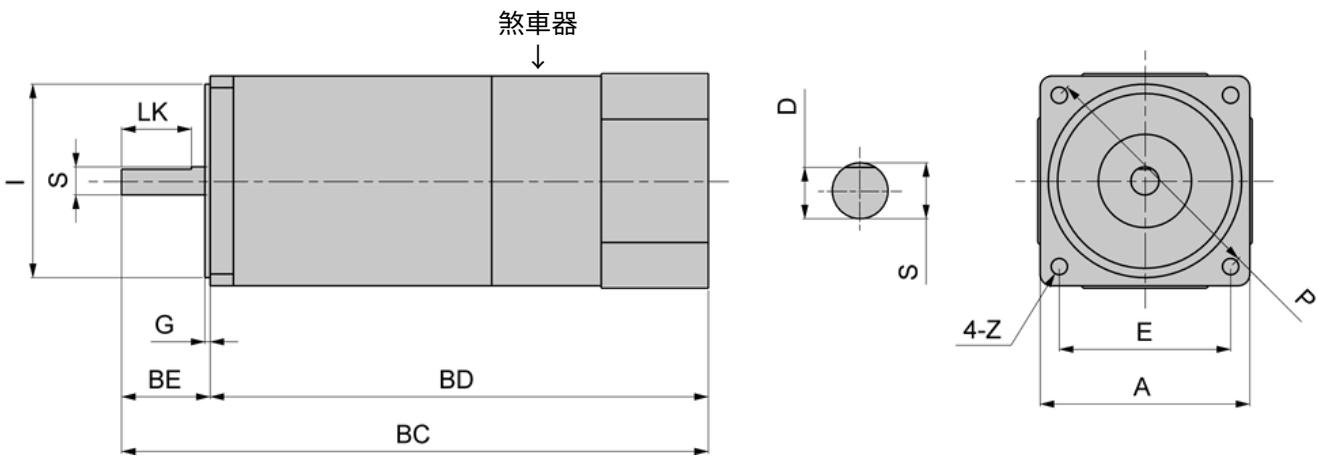
無刷馬達

高壓環型鼓風機

真空泵浦



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。

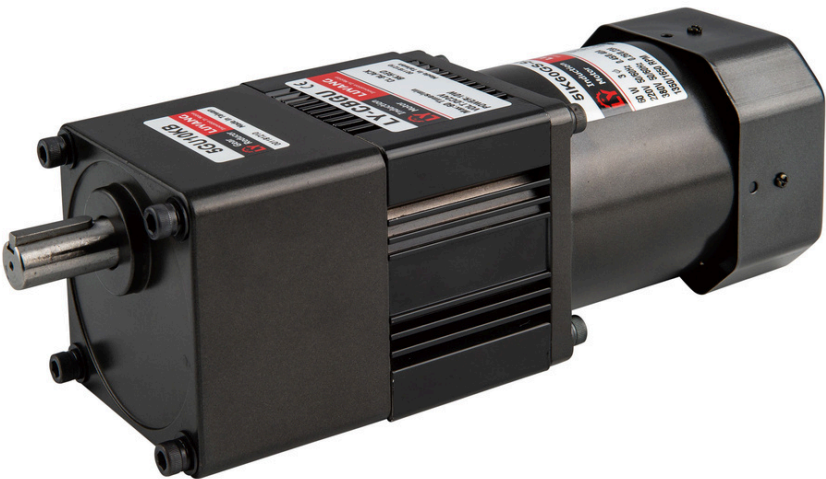


尺寸表(mm)

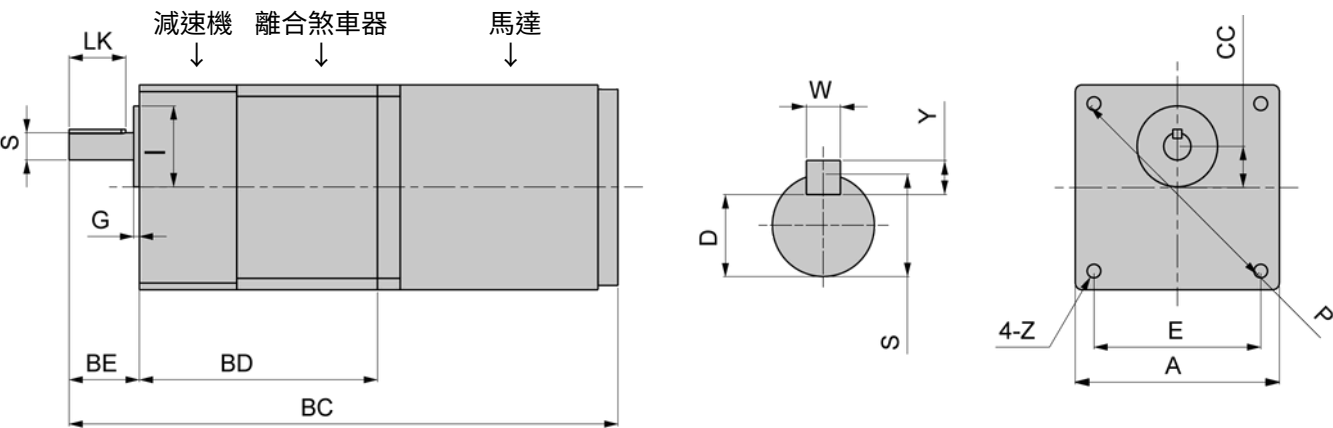
型號	功率 (W)	A	BC	BD	BE	I	G	P	Z	E	馬達軸端			重量 (KG)
											LK	S	D	
2	6W	60	152.5	128.5	24	54	2.2	70	5	49.5	18	6	5.2	1
3	15W	70	164.2	132.2	32	64	2.2	82	6	58	25	6	5.2	1.5
4	25W	80	169.2	137.2	32	73	2.2	94	7	66.5	25	8	7	2
5	40W	90	198.5	162.5	36	83	2.2	104	7	73.6	30	10	9	3
	60W	90	224.5	188.5	36	83	2.2	104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

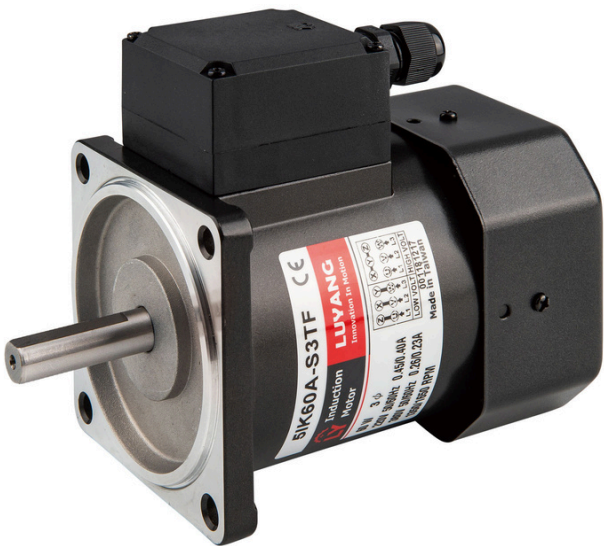


尺寸表(mm)

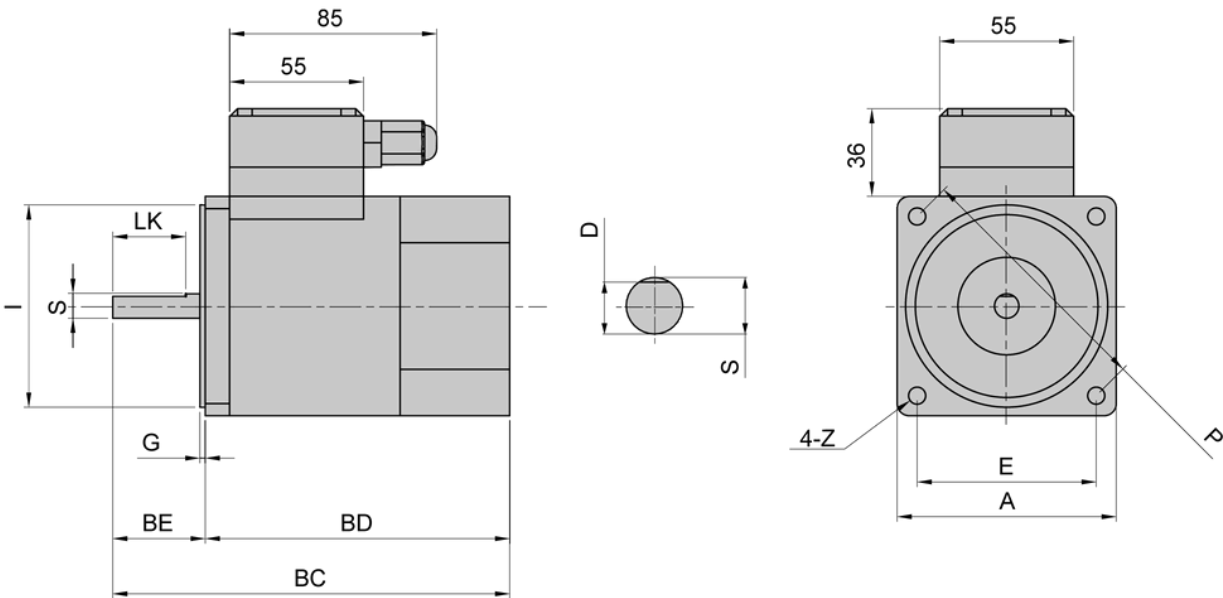
型號	功率 (W)	A	BC	BD	BE	I	G	P	Z	E	CC	輸出軸端			重量 (KG)	
												S	D	WxYxLK		
5	40W (GN)	3~18R	90	243	105	32	34	2.2	104	6.4	73.6	18	12	9.5	4x4x25	5.52
		20~180R	90	259	121	32	34	2.2	104	6.4	73.6	18	12	9.5	4x4x25	5.54
	60W (GN)	3~18R	90	262	105	32	34	2.2	104	6.4	73.6	18	12	9.5	4x4x25	5.52
		20~180R	90	278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



接線端子盒符合歐洲安全規範

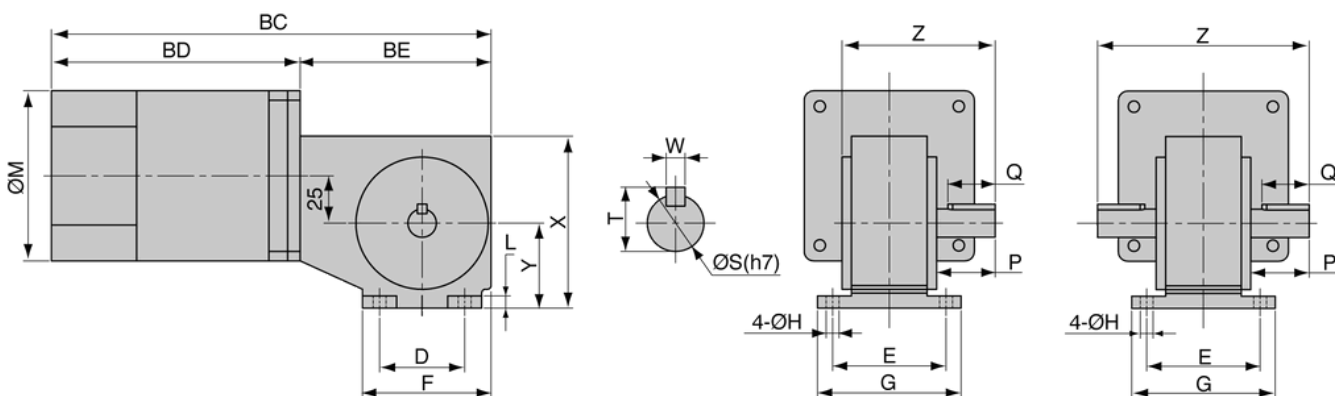
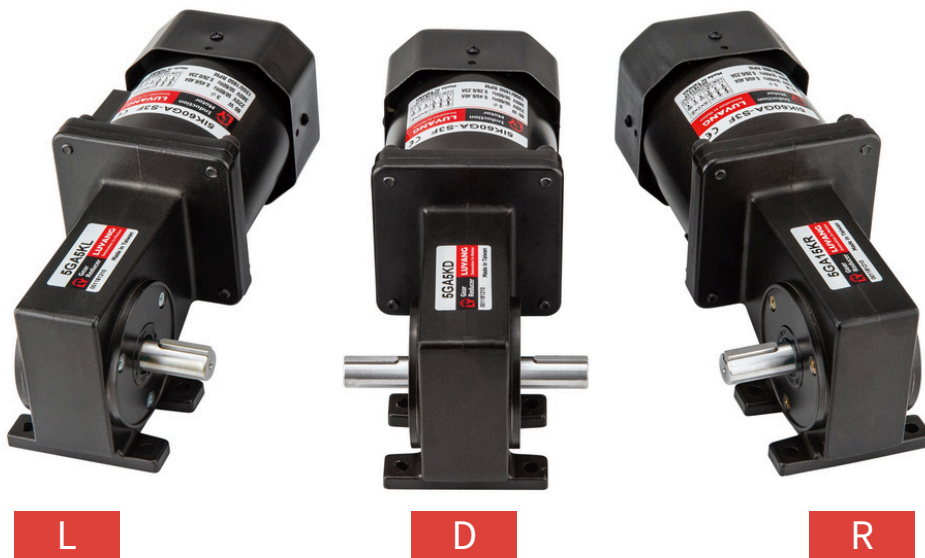


尺寸表(mm)

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
5	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
	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。

渦輪馬達



尺寸表(mm)

功率 (W)	BC	BD	BE	D	E	F	G	H	L	M	X	Y	出力軸方向			輸出軸端				
																P	Q	W	S	T
													Z	L	R					
40W	214	113	101	45	60	68	76	6.8	6.5	90	91	45	81	81	112	31	25	5	15	17
60W	233	132	101	45	60	68	76	6.8	6.5	90	91	45	81	81	112	31	25	5	15	17
90W	256	155	101	45	60	68	76	6.8	6.5	90	91	45	81	81	112	31	25	5	15	17

規格表

減速比	5、10、15、20、30、40、50、60共8種 (90W 30比以上僅適用於短時間輕荷重)
保持力	減速比25以上：50Kgcm
容許懸吊負荷	由出力軸算入 10mm 之位置・40W、60W 機型：40Kg
容許推進負荷	40、60、90 機型：15Kg (但不加入軸方向，如將平行鍵打入之衝擊力)
使用環境	環境溫度：0°C~+40°C 環境濕度：85%以下 (不結霧狀態)
輸出軸方向	R：右出力；L：左出力軸；D：雙出力軸

※此產品齒輪傳動效率為50%。

※RK:30分鐘額定運轉時間。

調速馬達

小型AC馬達

控制器

中型減速馬達

DC 直流碳刷馬達

無刷馬達

高壓環型鼓風機

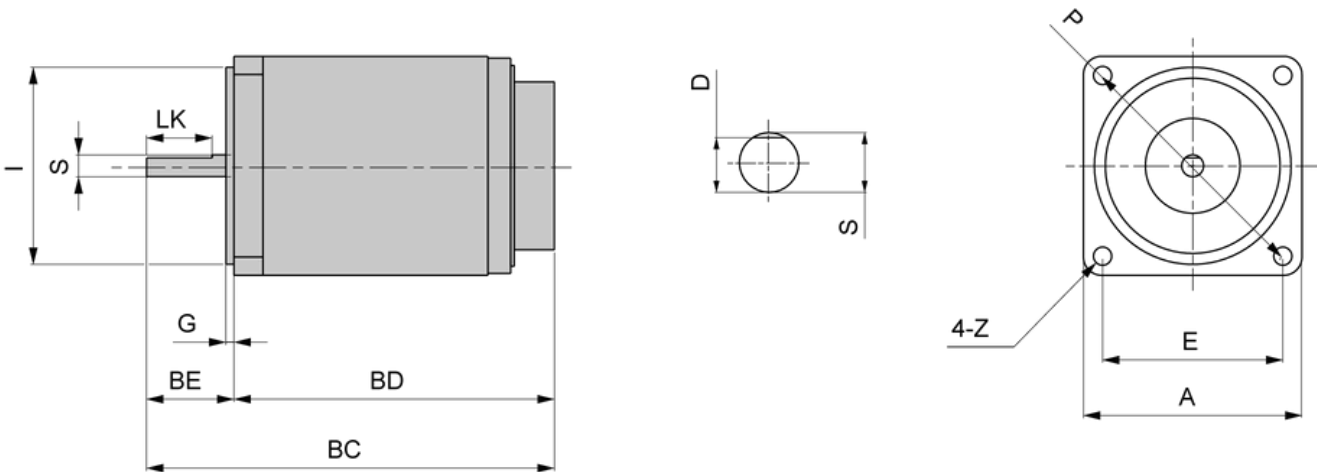
真空泵浦



無段變速系統，適用於單相馬達作速度控制

速度控制範圍：
90-1350 rpm/min (50Hz)
90-1600 rpm/min (60Hz)

註1: 速度控制範圍為無負載狀態時數值。
註2: 三相馬達欲作速度控制時須改搭配變頻器。



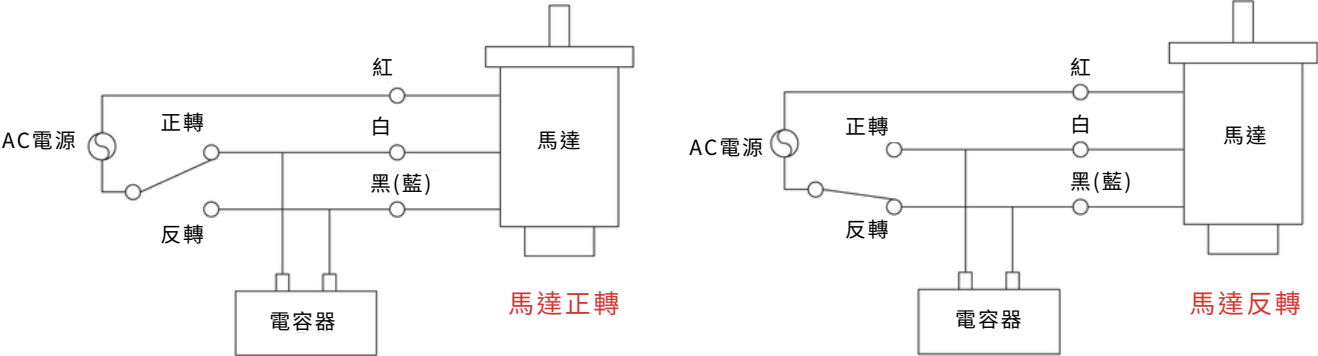
尺寸表(mm)

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

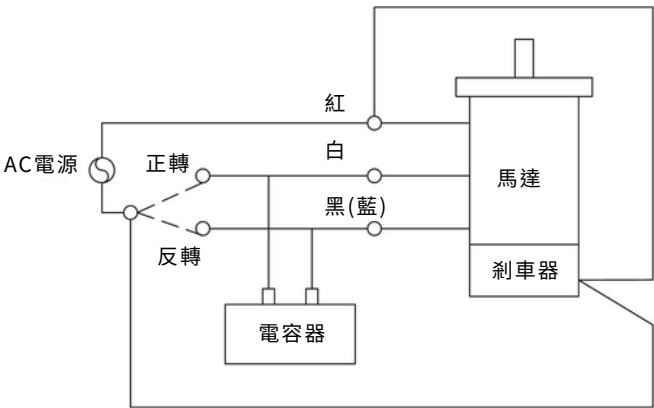
※RK:30分鐘額定運轉時間。

K系列馬達接線圖

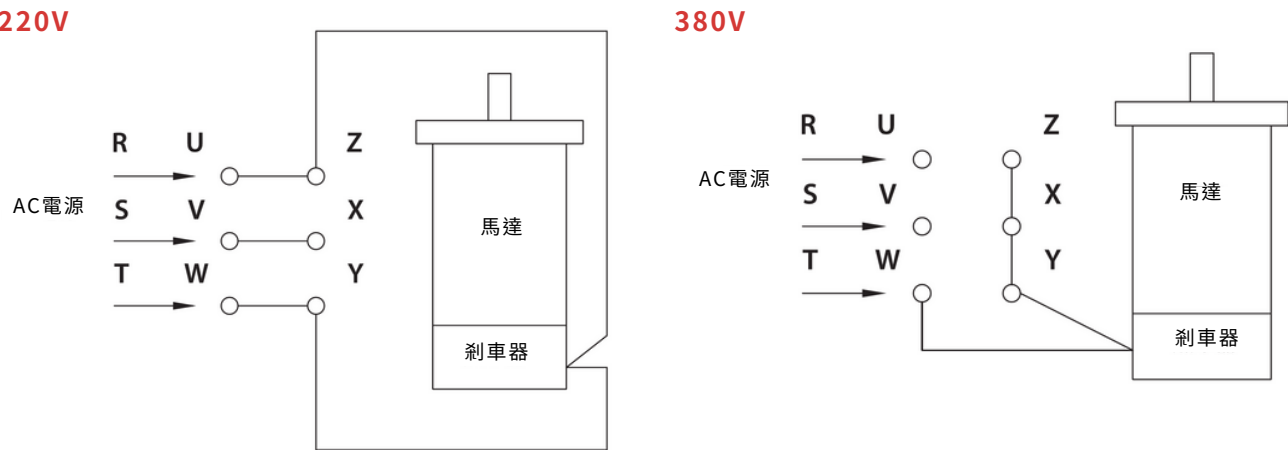
單相馬達接線圖



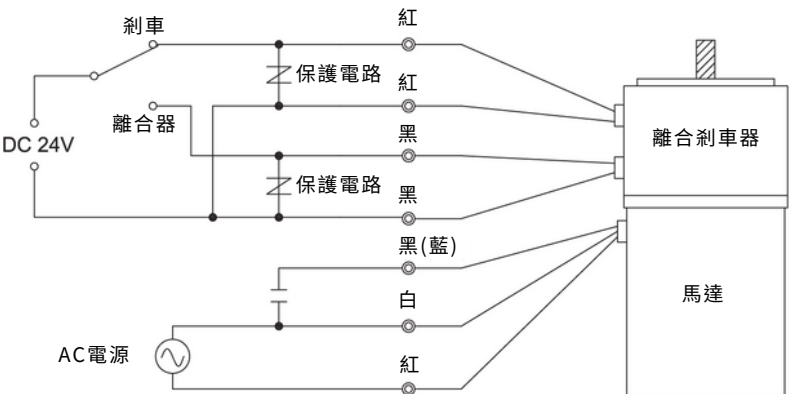
單相煞車馬達接線圖



三相煞車馬達接線圖(6條線)



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	轉矩 (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	轉矩 (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。

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	8(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。

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	5RK60(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	--

小型A C馬達

控制器

中型減速馬達

D C 直流碳刷馬達

無刷馬達

高壓環型鼓風機

真空泵浦

CONTROLLER

調速控制器

控制器系列

組合型控制器



分離型調速控制器



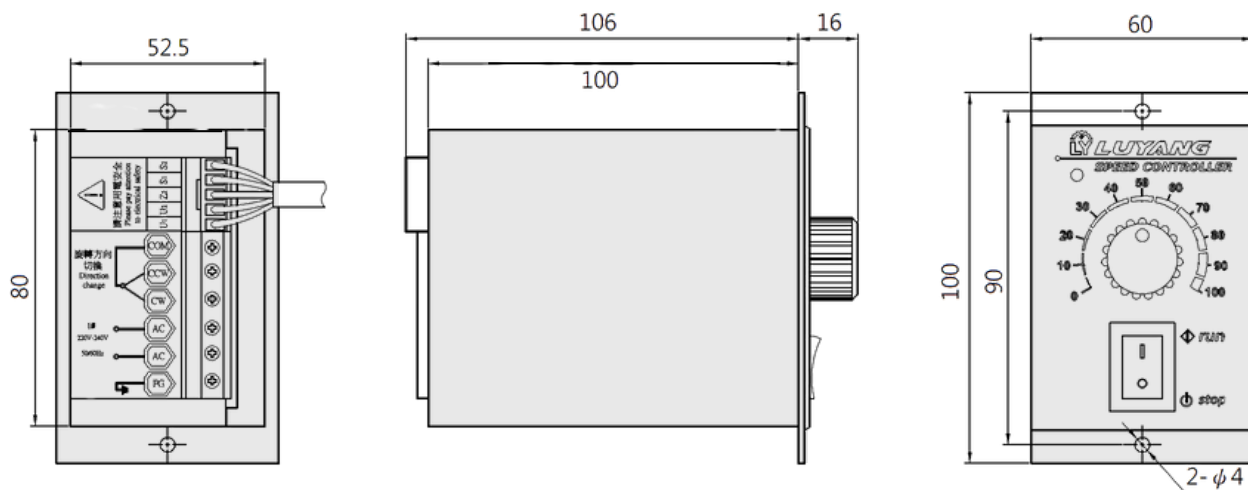
UX組合型調速控制器



型號解說

UX 315 - 0 2

型號	輸出功率	機種	電壓
UX 組合型數字式控制器	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	100~110V	60	5	6-150	90~1600	5%	0.5 (Sec)	--	◎	-10°C~+50°C
UX02系列	200~220V									
UX02E系列	200~240V	50	5	6-150	90~1350	5%	0.5 (Sec)	--	◎	-10°C~+50°C

分離型調速控制器

型號解說

S

S

11

型號

功能

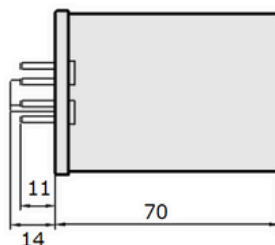
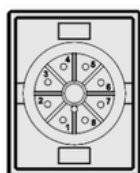
電壓

S: 分離

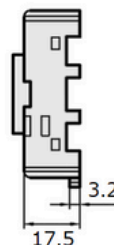
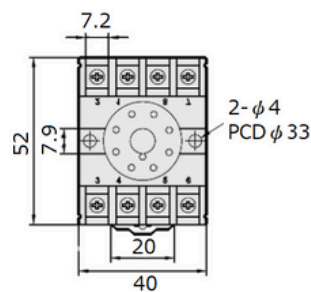
S: 速度控制

11: 1 ϕ 100~110V (60Hz)
11E: 1 ϕ 100V (50Hz)
22: 1 ϕ 200~220V (60Hz)
22E: 1 ϕ 200~240V (50Hz)

SS11 分離型速度控制器

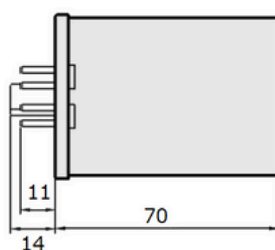
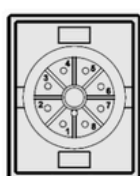


控制器本體

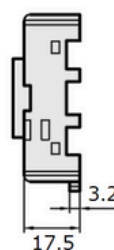
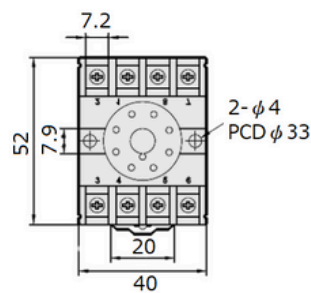


控制器腳座

SS22 分離型速度控制器



控制器本體



控制器腳座

規格表

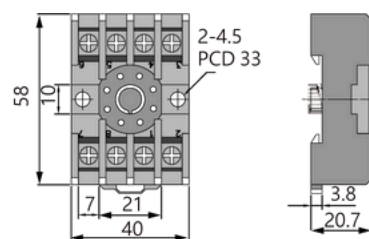
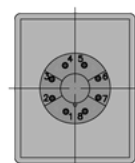
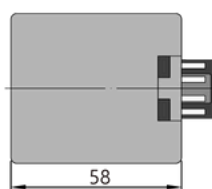
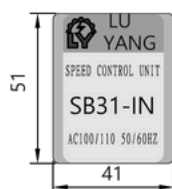
類型	電壓 (V)	頻率 (Hz)	額定電流 (A)	輸出功率 (W)	調速範圍 (rpm)	速度變動率 (%)	速度應答性	電子式煞車	速度安定性	環境溫度
SS11	100~110V	60	5	6-150	90~1600	5%	0.5 (Sec)	--	◎	-10°C~+50°C
SS22	200~220V									
SS11E	100V	50	5	6-150	90~1350	5%	0.5 (Sec)	--	◎	-10°C~+50°C
SS22E	200~240V									

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 : 1 ϕ 100~110V (50/60Hz) 32 : 1 ϕ 200~240V (50/60Hz)		IN : 可用於寸動

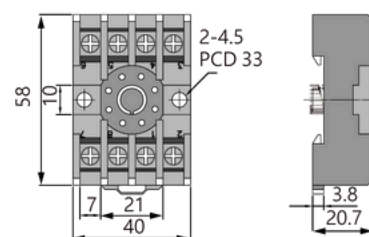
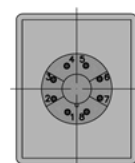
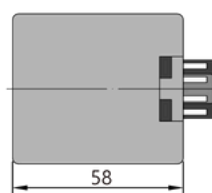
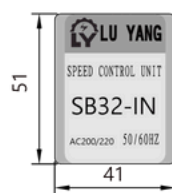
SB31 - IN 電子式瞬時煞車控制器



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

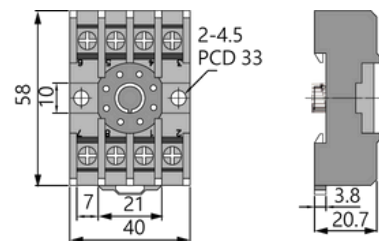
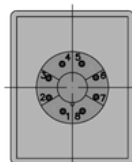
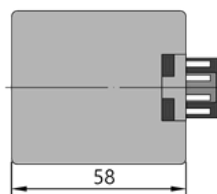
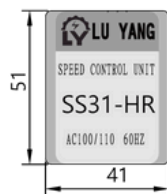
控制器腳座

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

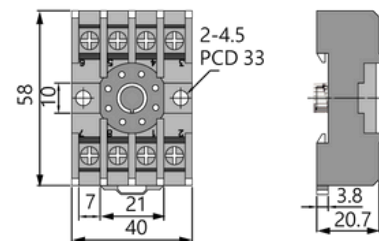
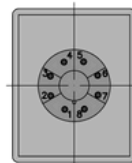
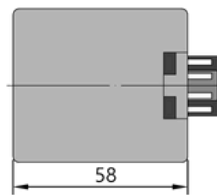
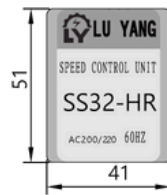
SS31-HR 電子式煞車器+調速



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	100~110V	60	3	6-150	90~1600	5%	0.5 (Sec)	○	◎	-10°C~+50°C
SS32-HR	200~220V									
SS31E-HR	100V	50	3	6-150	90~1350	5%	0.5 (Sec)	○	◎	-10°C~+50°C
SS32E-HR	200~220V									

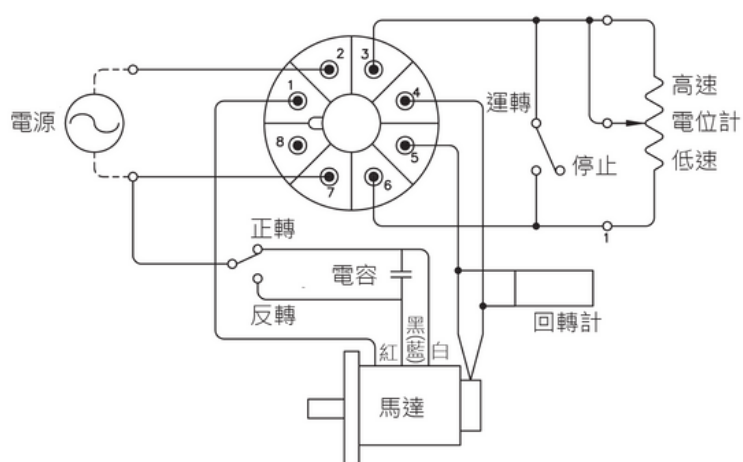
控制器接線圖

注意事項:

1. 配線施工時需先確認控制器與馬達輸出規格符合
2. 使用過熱開關保護馬達，過熱保護開關出線與馬達控制線路需串接
3. 調速馬達加裝強制風扇時，強制風扇電源需接至入力電源處
4. 調速馬達加裝無勵磁煞車時，無勵磁電源供應器入力側，需與馬達啟動電源側並接，馬達啟動時煞車才能脫開
5. 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
6. 開關接點容量需為AC 125V 5A 以上或AC 250V 5A以上
7. 電子煞車功能，使用於0.5秒運轉0.5秒停止場合，馬達溫度升高，請使用於馬達運轉溫度90度以下場合

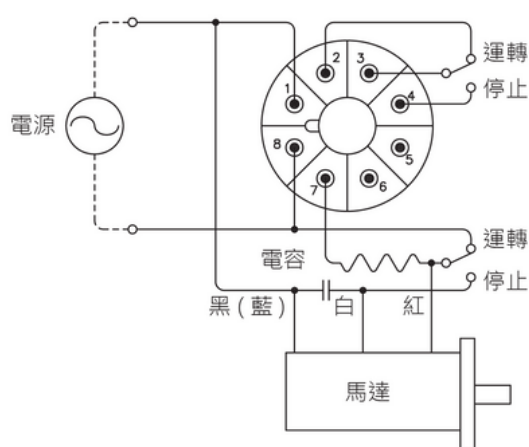
SS11

SS22



SB31-IN

SB32-IN

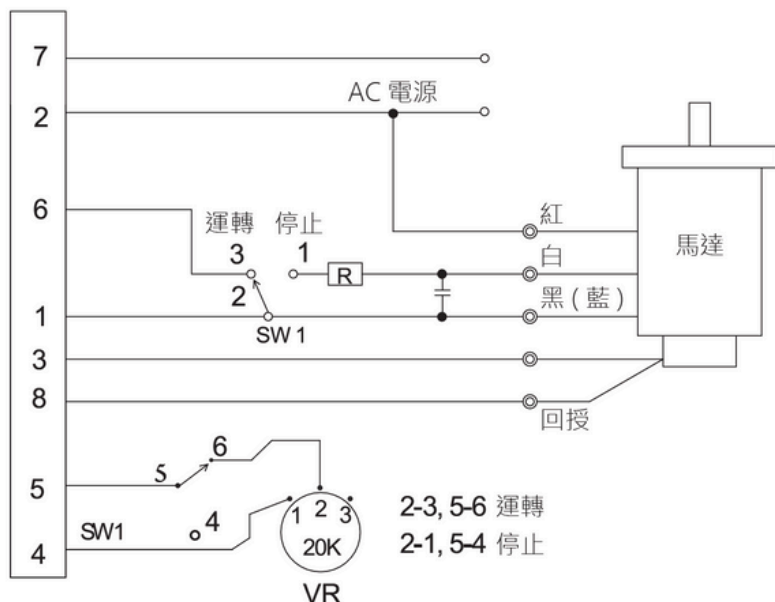


SS31-HR

SS32-HR

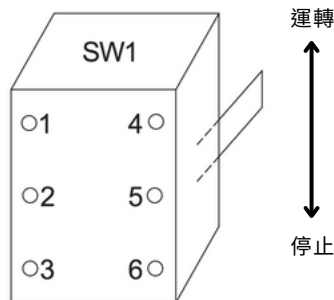
(8支腳)

***PIN3、8、5、4訊號輸入



通電前需檢查電路配線圖

R 10 OHM 10W



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

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



小型AC馬達

變頻器

中型減速馬達

DC直流碳刷馬達

無刷馬達

高壓環型鼓風機

真空泵浦

型號解說

LFD 025 U - C □

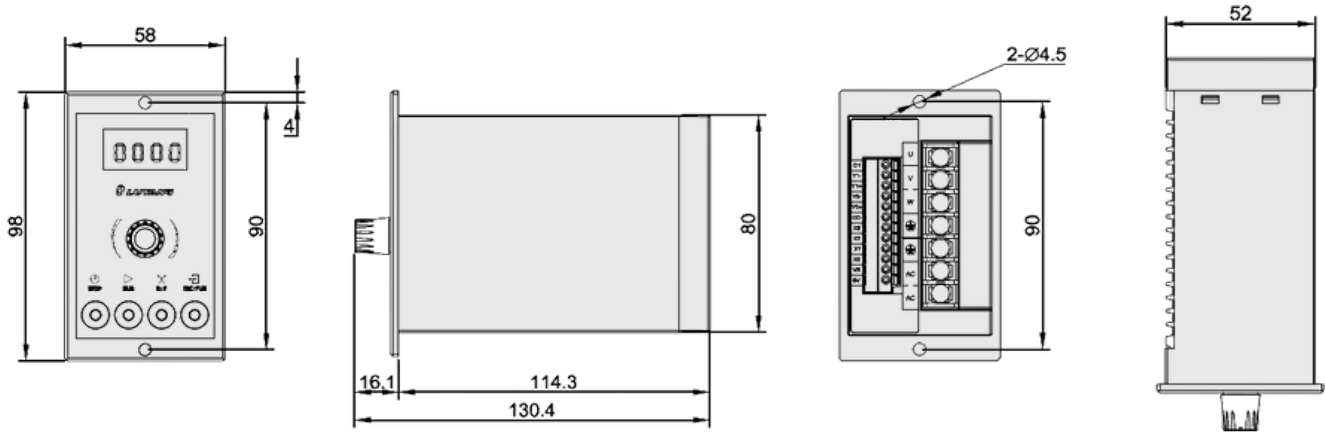
型號	輸出功率	系列別	電壓	類型
LFD變頻器	025 : 250W	U : U系列	A : 單相AC100~120V C : 單相AC200~240V	□ : 標準(型號不顯示)

基本規格

型號	LFD025U-A		LFD025U-C
電源輸入	輸入電壓 (V)	單相 AC110V	單相 AC220V
	電壓容許誤差	-10%~ +10%	
	頻率容許誤差	-5%~ +5%	
	額定輸入電流(A)	2.4	1.2
	最大輸入電流(A)	4.0	2.0
額定輸出(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(16 段速)	
運轉設定方式		面板操作、I/O X0~X3	
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	
冷卻方式		自然冷卻、IP20	

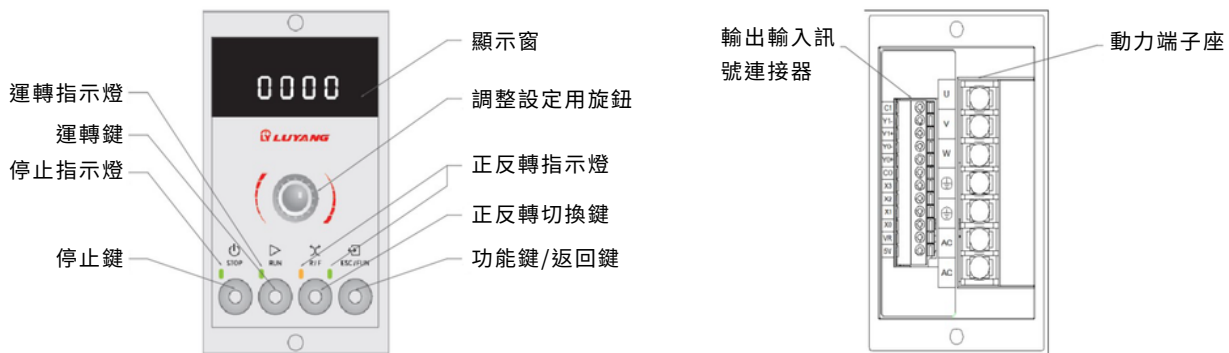
變頻器

外形尺寸圖

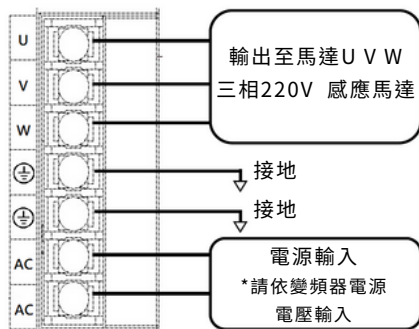


操作功能及接線

■ 操作說明

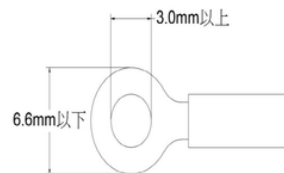


■ 電源引出線接線



連接至端子台端子

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:絕緣披覆的圓形壓著端子



*接地注意事項: 請務必將馬達及變頻器接地。

■ 功能說明

模式選單	詳細內容
監視模式	速度顯示、主電源電壓、馬達電流、負載率、運轉段數、警示、輸入訊號、輸出訊號、外部調速器電壓、變頻器溫度、軟體版本
多段模式	運轉資料(最多可達16段) 頻率、加速時間、減速時間

參數1: 設定頻率輸入模式、操作模式、加速時間、減速時間、緩啟動、緩停止、停止模式、減速比、減速比位數、增速比。

參數模式

參數2: 設定IN-0輸入功能、IN-1輸入功能、IN-2輸入功能、IN-3輸入功能、OUT-0輸入功能、OUT-1輸入功能。

參數3: 設定頻率上限、頻率下限、過電壓、低電壓、過負荷、過負荷延遲時間、頻率到達減脂寬度、回復預設參數。

參數4: 設定PWM載波頻率、馬達極數、馬達額定輸出功率、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。

■ 輸入輸出訊號說明

Pin No.	端子名稱	說明	電壓範圍
1	5V	內部電源 5V	DC 5V
2	VR	外部VR輸入電壓	DC 0~5V
3	X0	IN-0 輸入功能	DC 10~30V 電流 10mA以下
4	X1	IN-1 輸入功能	
5	X2	IN-2 輸入功能	
6	X3	IN-3 輸入功能	
7	CO	COM0 (外部電源用COM)	COM
8	Y0+	OUT-0 輸出功能(正端)	DC 5~30V 電流 10mA以下
9	Y0-	OUT-0 輸出功能(負端)	
10	Y1+	OUT-1 輸出功能(正端)	
11	Y1-	OUT-1 輸出功能(負端)	
12	C1	內部電源 0V	DC 0V

※輸出輸入訊號線的線徑需大於26AWG。

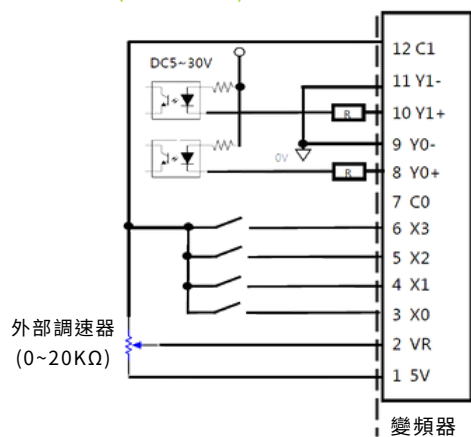
※可從以下訊號分配4組輸入(X0~X3)、2組輸出(Y0~Y1)

相對輸入訊號11組: 不使用、RUN/STOP、FWD/REV、FWD、REV、M0、M1、M2、M3、ALARM_RESET、EMERGENCY_SWITCH。

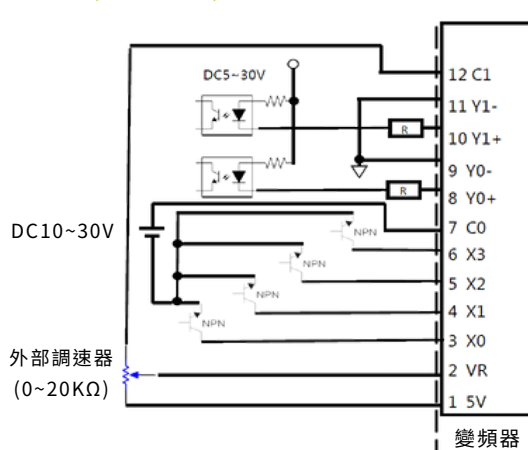
相對輸出訊號4組: ALARM_OUT、MOVE、DIR、VA。

■ 輸入輸出訊號接線

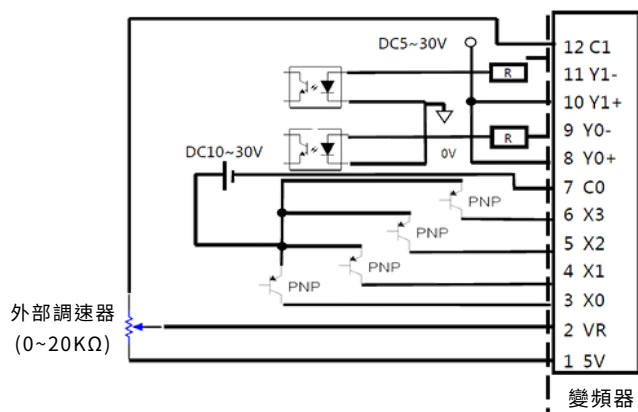
Sink電路(內部電源)



Sink電路(外部電源)



Source電路(外部電源)



注意: 相關詳情請參閱LFD變頻器操作手冊。

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

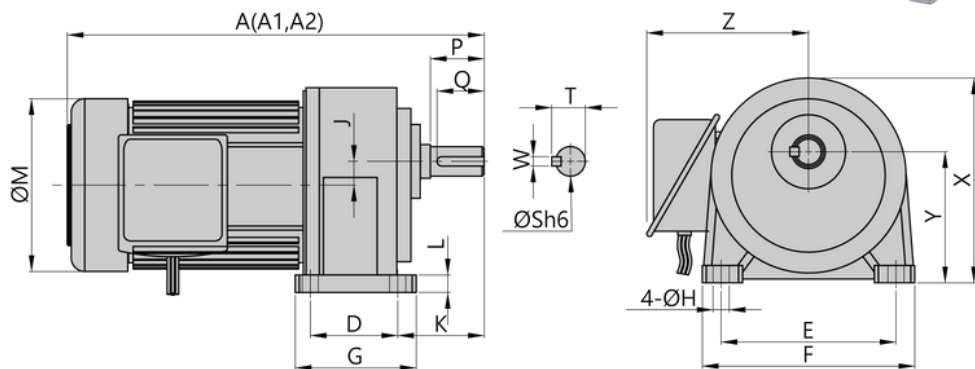
型號	框號	輸出功率	減速比	電壓	配件
J220 : 封箱機減速機馬達	18 : 18框	100 : 100W (1/8HP)	3~1800	AC : 1ø 110/220V 50/60Hz (適用單相200W以下)	M : 斷電煞車
LH : 臥式減速機馬達	22 : 22框	200 : 200W (1/4HP)		AV : 1ø 110/220V 60Hz (適用單相400~1500W)	
LV : 立式減速機馬達	22B : 22B框	400 : 400W (1/2HP)		AVE : 1ø 110/220V 50Hz (適用單相400~1500W)	
	28 : 28框	750 : 750W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

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	LD LT LF LB	RD RT RF RB	TL TR TF TB	DL DR DF DB

※ 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



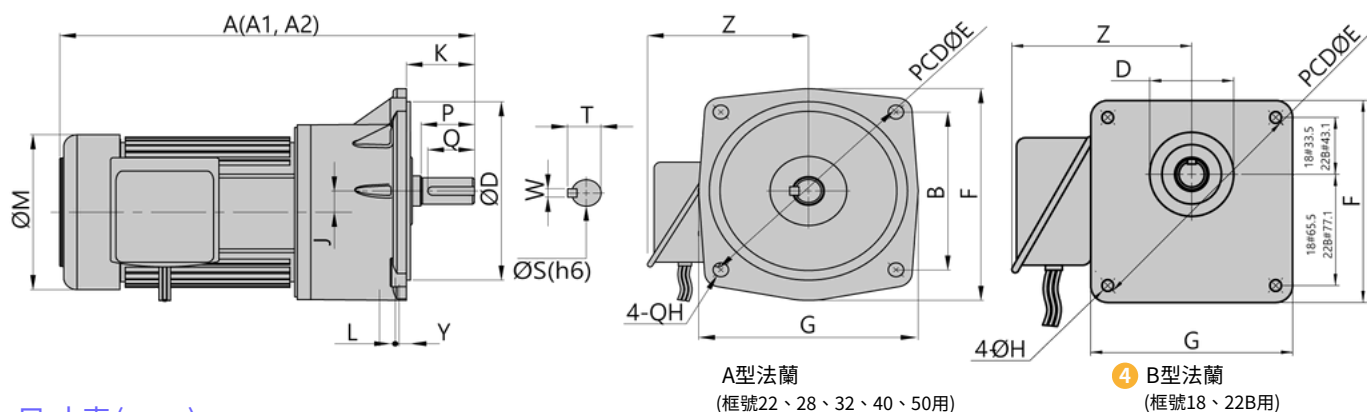
尺寸表(mm)

功率 W (HP)	減速比	本體	框號	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	出力軸端				
				①	①	①													S	P	W	T	Q
100W (1/8 HP)	3~50 (60~200)	1	18	246	276	246	40	110	135	65	9	16	48.6	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	48.6	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



尺寸表(mm)

功率 W (HP)	減速比	本體	框號	A	A1	A2	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z	出力軸端				
				1	1	1													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
400W (1/2 HP)	100~200	3	28	312	323	322	155.6	170	220	216	216	11	24.22	60	15	135	6	120	28	45	7	31	40
	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
400W (1/2 HP)	12.5~90 (100~200)	3	28	322	332	-	155.6	170	220	216	216	11	24.22	60	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)	3~10 (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	60	15	165	6	135	28	45	7	31	40
750W (1 HP)	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
	(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
1500W (2 HP)	3~25 (30~120)	3	28	362	368	411	155.6	170	220	216	216	11	24.22	60	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
2200W (3 HP)	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
	(3~40)	3	28	413	413	457	155.6	170	220	216	216	11	24.22	60	15	192	6	135	28	45	7	31	40
3700W (5 HP)	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
3700W (5 HP)	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
	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
3700W (5 HP)	45~100	6	50	580	580	-	275.8	280	390	369	341	18	51	92	25	220	5	160	50	80	14	54	75
	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。

小型AC馬達

控制器

中型減速馬達

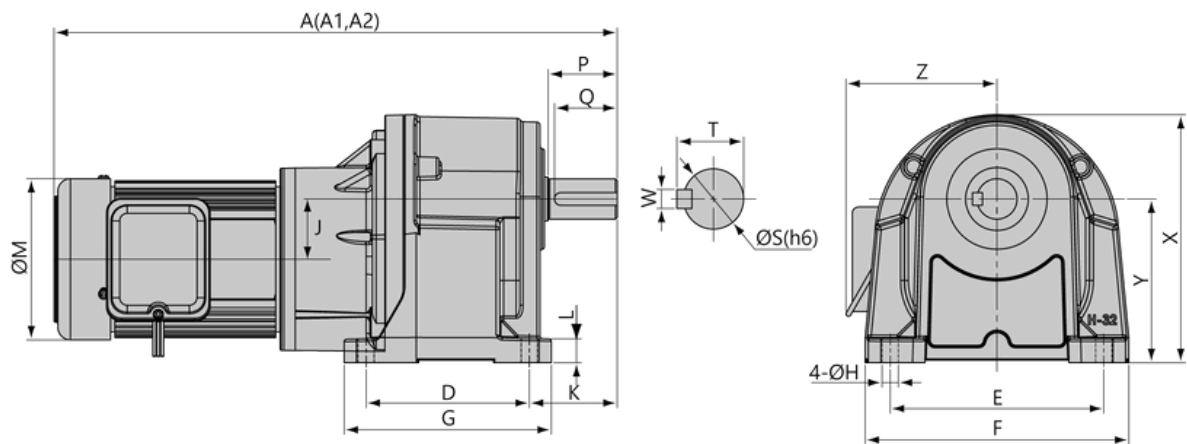
DC直流碳刷馬達

無刷馬達

高壓環型鼓風機

真空泵浦

LH臥式高比速減速機馬達

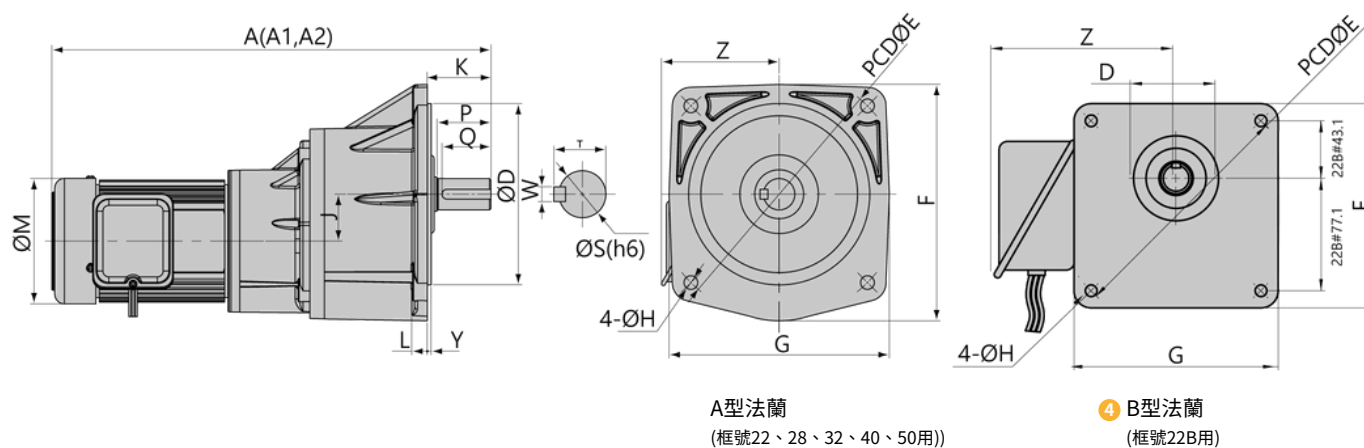


尺寸表(mm)

功率W (HP)	減速比	本體	框號	出力軸端																			
				A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	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)	(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)	(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



尺寸表(mm)

功率W (HP)	減速比	本體	框號	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z	出力軸端				
				1	1	1												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	60	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	60	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)	(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)	(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

-

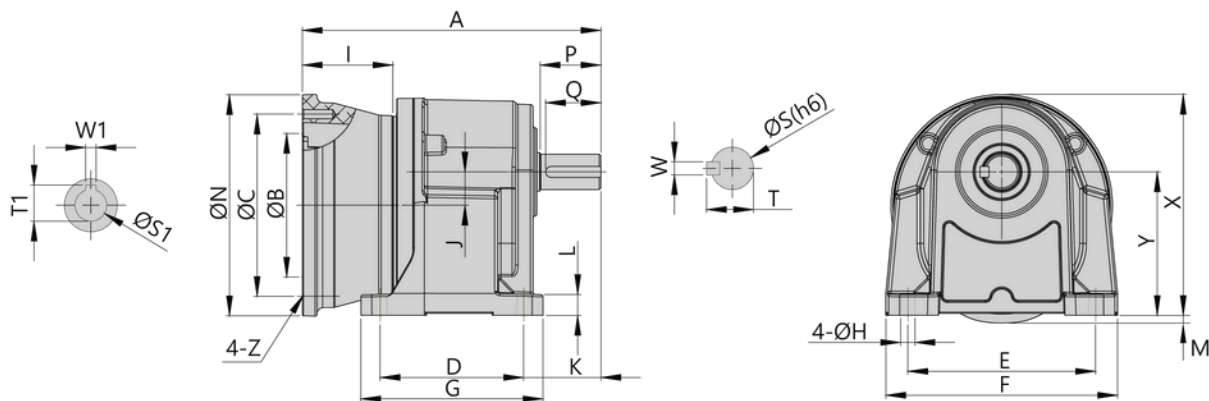
100

-

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	100: 100W	3~200
	22:22框	200: 200W	
	28:28框	400: 400W	
	32: 32框	750: 750W	
	40:40框	1500: 1500W	
		2200: 2200W	
		3700: 3700W	



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					入力孔尺寸			
																				出力軸端			鍵槽	入力孔	鍵槽			
																				S	P	W	T			Q	S1	W1
100W (1/8 HP)	3~50 (60~200)	18	156	110	130	40	110	135	65	9	55	16	48.6	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	48.6	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。

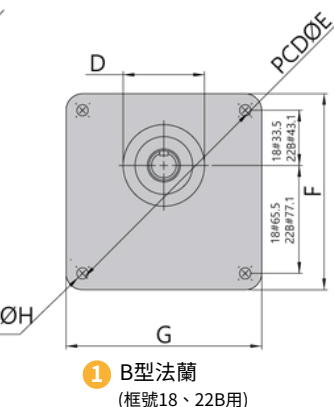
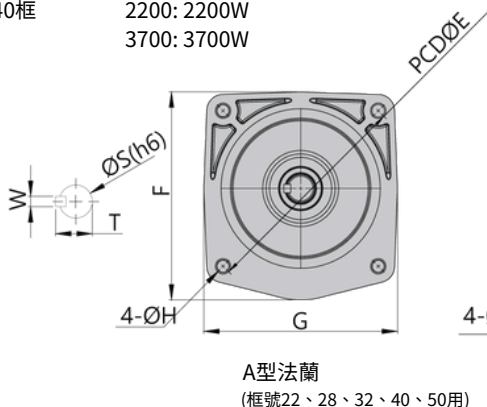
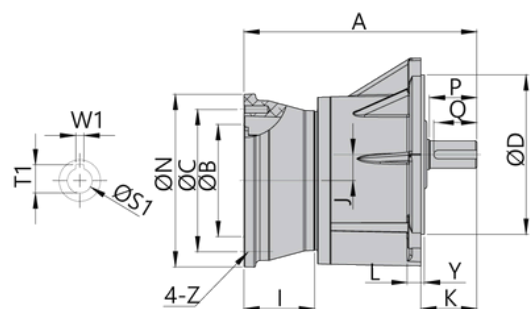
LVM立式入力法蘭減速機

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	100: 100W	3~200
	22:22框	200: 200W	
	22B:22B框	400: 400W	
	28:28框	750: 750W	
	32: 32框	1500: 1500W	
	40:40框	2200: 2200W 3700: 3700W	



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					入力孔尺寸			
																		出力軸端			鍵槽		入力孔			鍵槽
																		S	P	W	T	Q	S1	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	60	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	60	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	60	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

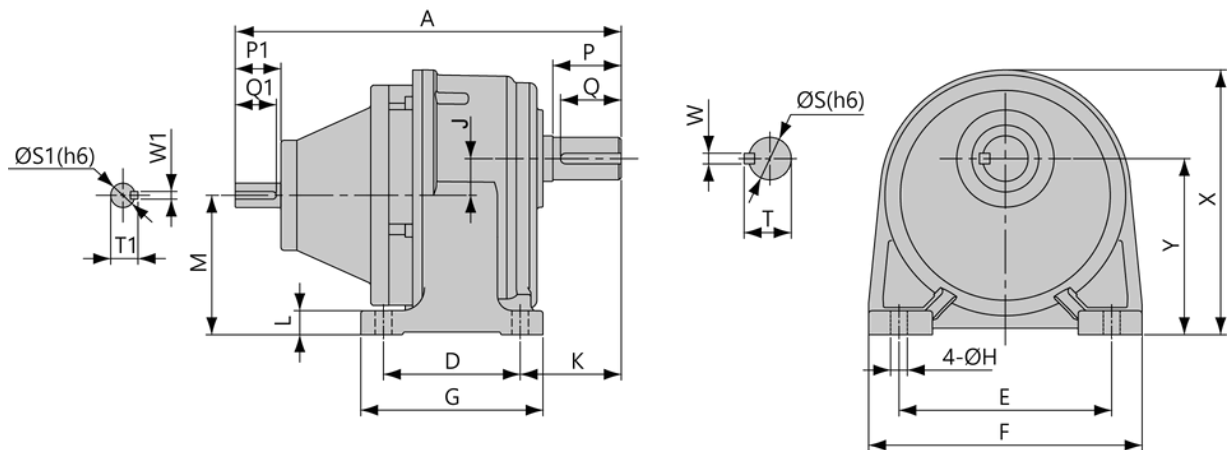
注意: 1. 輕荷重/縮框機種只提供馬達保固 2. (.) 表示輕荷重/縮框機種 3. 配合ICE馬達為準。

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	100: 100W	3~200
	22:22框	200: 200W	
	28:28框	400: 400W	
	32: 32框	750: 750W	
		1500: 1500W	



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					入力孔軸				
															S	P	W	T	Q	S1	P1	W1	T1	Q1
100W (1/8 HP)	3~50 (60~200)	18	168	40	110	135	65	9	16	48.6	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	48.6	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

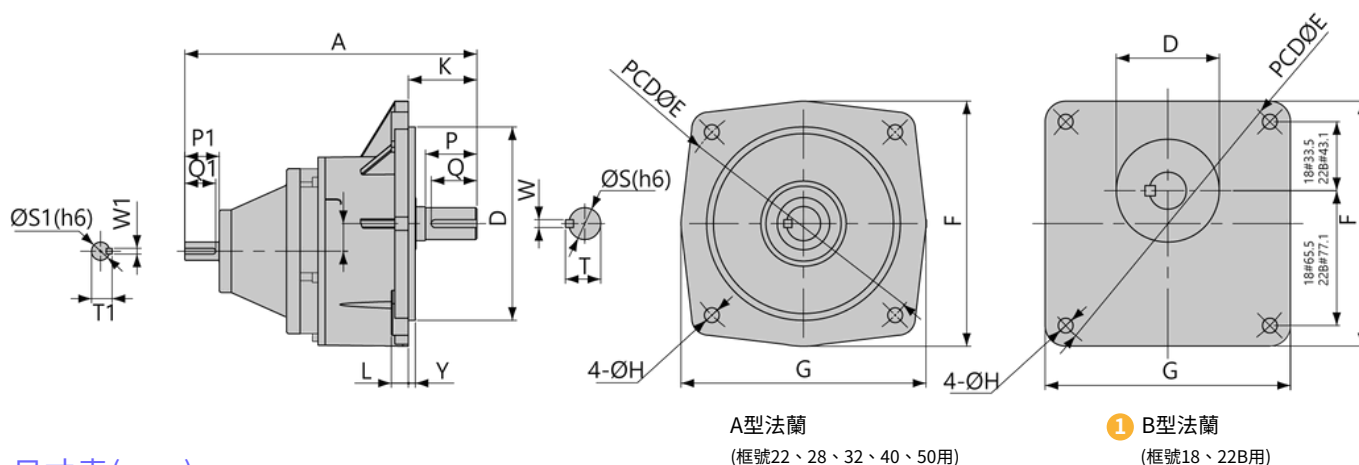
注意: 1.輕荷重/縮框機種只限定馬達保固 2.()表示輕荷重/縮框機種。

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	100: 100W	3~200
	22:22框	200: 200W	
	22B:22B框	400: 400W	
	28:28框	750: 750W	
	32: 32框	1500: 1500W	



尺寸表(mm)

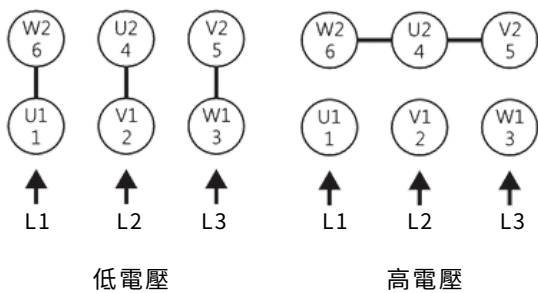
功率 W (HP)	減速比	本體	A	D	E	F	G	H	J	K	L	Y	出力軸端					入力孔軸				
													S	P	W	T	Q	S1	P1	W1	T1	Q1
100W (1/8 HP)	3~50 (60~200)	18	168	50	140	119	119	9	16	40	12	-	18	30	5	20	25	14	25	5	16	22
	60~200	22	199	148	185	176	164	11	17.65	47	12	3	22	40	7	25	35	14	25	5	16	22
		22B	199	57	170	147	147	11	17.65	47	12	-	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	60	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	60	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	60	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

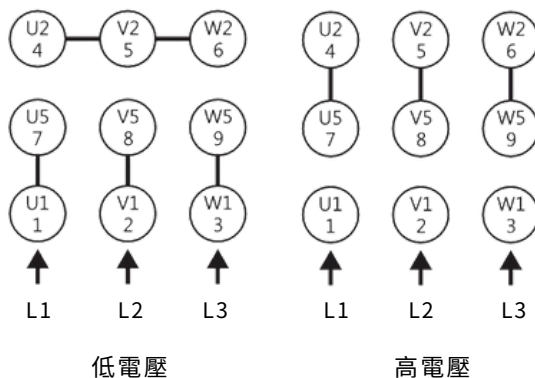
注意: 1. 輕荷重/縮框機種只提供馬達保固 2. () 表示輕荷重/縮框機種。

L系列馬達接線圖

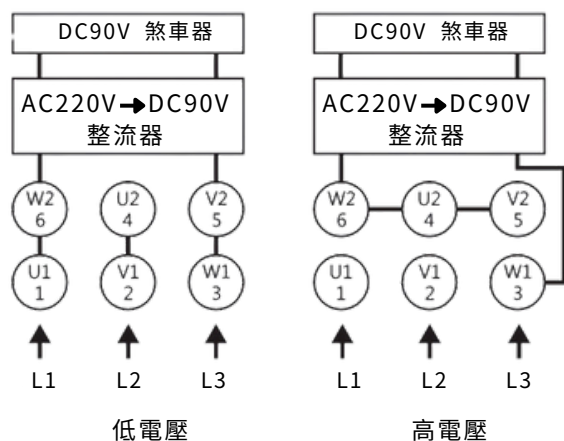
三相6條線馬達接線圖



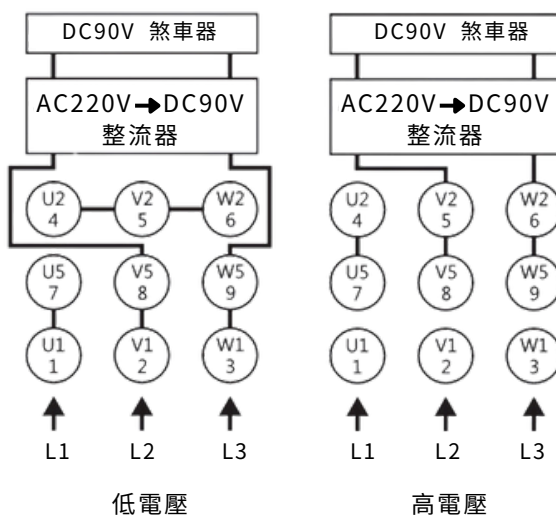
三相9條線馬達接線圖



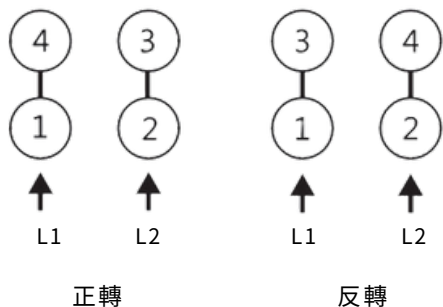
三相6條線煞車馬達接線圖



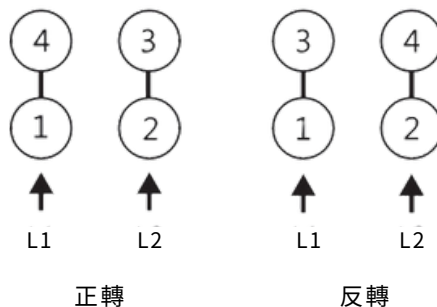
三相9條線煞車馬達接線圖



J系列單相110V馬達接線圖

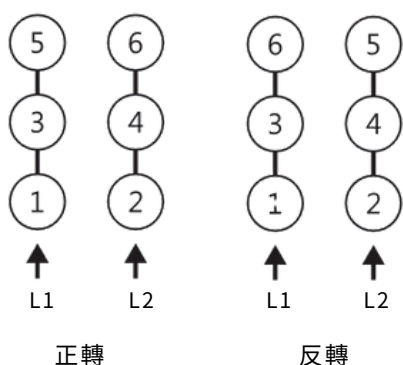


J系列單相220V馬達接線圖

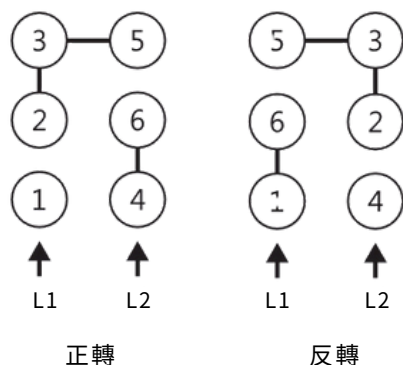


L系列馬達接線圖

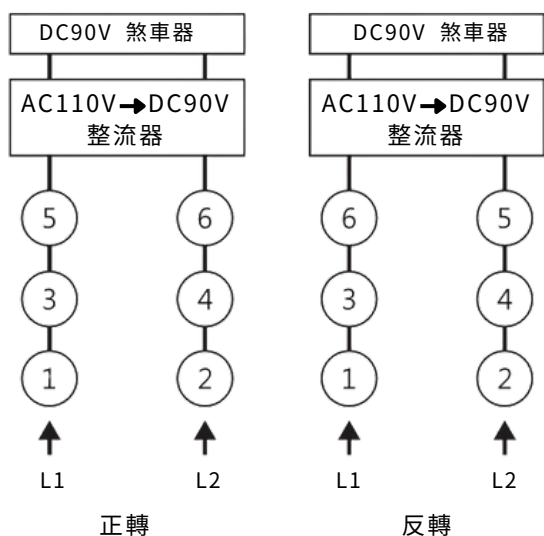
單相6條線110V馬達接線圖



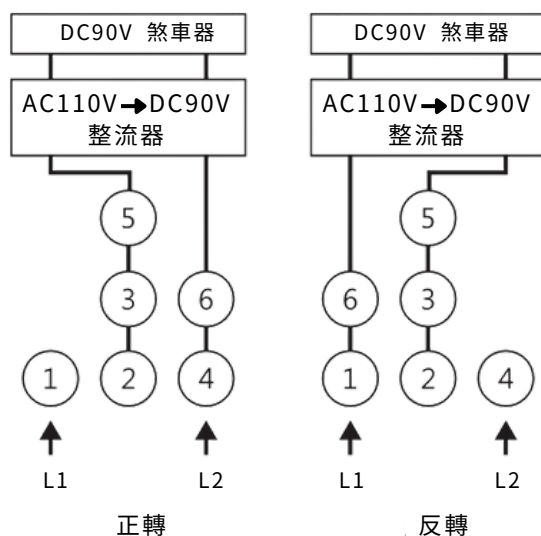
單相6條線220V馬達接線圖



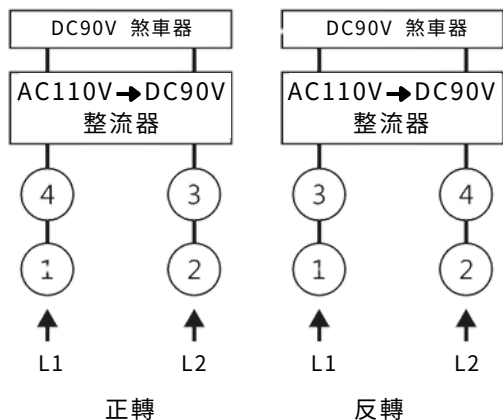
單相6條線110V煞車馬達接線圖



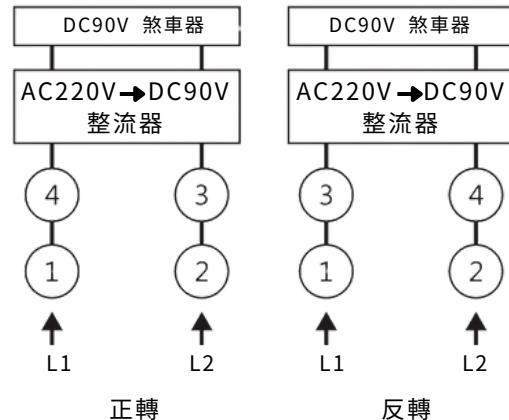
單相6條線220V煞車馬達接線圖



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			絕緣	煞車轉矩 (Kg.m)	釋放時間		調整間隙		附安全煞車器		
					轉速 (rpm)	電流 (A)	轉矩 (Kg.m)			交流一切	直流別切	規定值	限界值	煞車電壓	整流電壓	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)				1400 1700	1.16 / 0.67 0.99 / 0.57	0.115 0.137									
	400W (1/2HP) 標準型				1350 1670	2.03 / 1.17 1.82 / 1.05	0.28 0.24									
	400W+ (1/2HP) 加強型				1400 1700	1.80 / 1.04 1.68 / 0.97	0.27 0.23									
	750W (1 HP)				1400 1700	3.43 / 1.98 3.12 / 1.80	0.52 0.43									
	1500W (2 HP)				1400 1700	6.27 / 3.62 5.78 / 3.34	1.03 0.86									
	2200W (3 HP)				1400 1700	9.50 / 5.48 8.76 / 5.06	1.53 1.26									
	3700W (5 HP)				1400 1700	15 / 8.66 13.8 / 8	2.57 2.12									
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)				1350 1670	- / 2 3.11 / 1.68	0.144 0.117									
	400W (1/2 HP)				1380 1680	- / 3.33 6.65 / 3.38	0.282 0.232									
	750W(1 HP)				1380 1680	- / 5.48 10.1 / 5.18	0.529 0.435									

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	--	--	--	--	--	--
	1 HP	公稱	125	140	150	180	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		實際	117.2	135	150	181	201	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
框號 40	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
框號 28	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
框號 32	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
框號 40	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

小型
A C 馬達

控制
器

中
型減速馬達

D C 直
流碳刷馬達

無
刷馬達

高
壓環
型鼓
風機

真
空
泵
浦

DC永磁式碳刷馬達

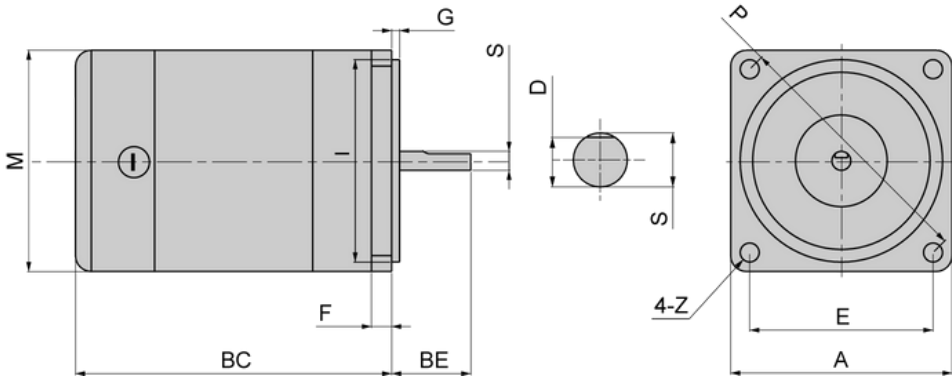
型號解說

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	A:圓軸	12 : 12V	1800	
	06 : 70mm	GN:斜齒軸(機種05~08)	24 : 24V	3000	
	07 : 80mm	GU:強力型斜齒軸(機種10~18)	90 : 90V		
	08 : 90mm		180 : 180V		
	10 : 90mm				
	12 : 90mm				
	18 : 90mm				

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	0.7	GN : 2GN
				2.8/1.4	3000	20		
			90	0.23	1800	10		
				0.37	3000	20		
	06	A GN	12/24	2.2/1.1	1800	20	1.0	GN : 3GN
				4.0/2.0	3000	36		
			90/180	0.3/0.15	1800	20		
				0.53/0.26	3000	36		
	07	A GN	12/24	3.3/1.65	1800	30	1.3	GN : 4GN
				6.6/3.3	3000	60		
			90/180	0.44/0.22	1800	30	1.7	
				0.88/0.44	3000	60		
	08	A GN	12/24	4.4/2.2	1800	40	1.7	GN : 5GN
				7.7/3.86	3000	70		
			90/180	0.59/0.29	1800	40		
				1.03/0.5	3000	70		
	10	A GU	12/24	7.2/3.5	1800	65	2.2	GU : 5GU
				13.2/6.6	3000	120		
			90/180	0.96/0.48	1800	65	2.3	
				1.77/0.88	3000	120		
	12	A GU	12/24	11/5.5	1800	100	3.4	GU : 5GU
				22/11	3000	200		
			90/180	1.47/0.74	1800	100	3.5	
				2.94/1.47	3000	200		
	18	A GU	12/24	22/11	1800	200	4	GU : 5GU
			90/180	2.9/1.5	1800	200	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。

無刷馬達

(AC入電)

B U 系列

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

- 操控速度的範圍更大
- 轉矩不受低速影響



功能豐富 具保護機能

- 調整轉速
- 多段速度的設定
- 切換運轉方向
- 操作模式的選擇
- 加減速時間設定
- 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)

驅動器 型號解說

BUD	030	-	C	□
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		□: 標準款 (型號不顯示)

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

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-A	BUD030-C
	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・m²)		0.087	
	容許負載慣性慣量(J= X 10 kg・m²)		1.8	
	馬達絕緣等級		B	
	防水防塵等級		馬達 IP40 ， 驅動器 IP20	

60(W)	馬達型號		圓軸型 8BU060A-A30 齒軸型8BU060GB-A30	
	驅動器型號		BUD060-A	BUD060-C
	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)	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		馬達 IP40 ， 驅動器 IP20	

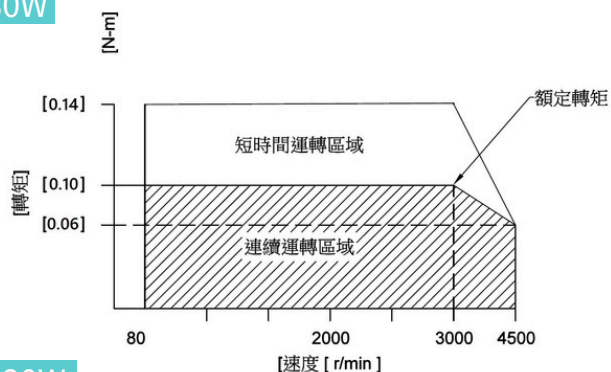
120(W)	馬達型號		圓軸型9BU120A-A30 齒軸型9BU120GB-A30	
	驅動器型號		BUD120-A	BUD120-C
	電源輸入	額定電壓 (V)	單相 AC110V	單相 AC220V 三相 AC 220V
		電壓容許誤差	±15%	
		頻率(Hz)	50/60	
		頻率容許誤差	±5%	
		額定輸入電流(A)	2.33	1.41 0.81
		最大輸入電流(A)	6.8	4.1 2.0
	額定輸出(W)		120	
	馬達額定轉速(r/min)		3000	
	速度控制範圍 (r/min)		80~4500	
	速度變動率		±0.2%	
	馬達額定轉矩(N-m)		0.38	
	馬達瞬間最大轉矩(N-m)		0.57	
	轉子慣量(J= X 10 kg · m²)		0.61	
	容許負載慣性慣量(J= X 10 kg · m²)		5.6	
	馬達絕緣等級		B	
	防水防塵等級		馬達 IP40 ， 驅動器 IP20	

馬達轉矩特性

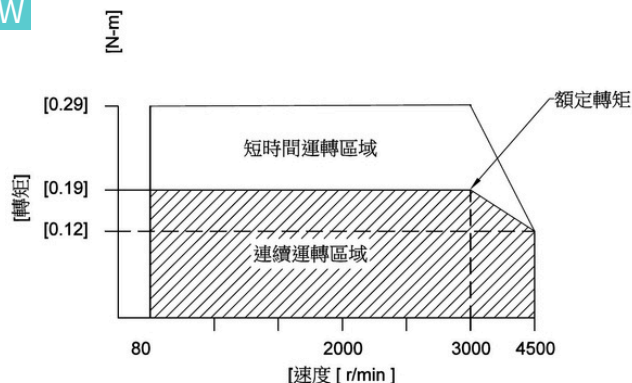
短時間運轉區域: 主要為短時間運轉使用。若超出設定時間，過負載保護機能會啟動。

連續運轉區域: 可連續運轉的區域。

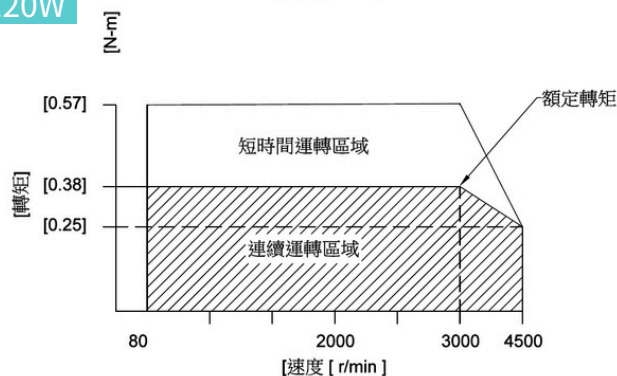
30W



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	
馬達絕緣等級	B	
保護等級	IP40	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: 無腐蝕性氣體、灰塵。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: -20 ~ +70°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

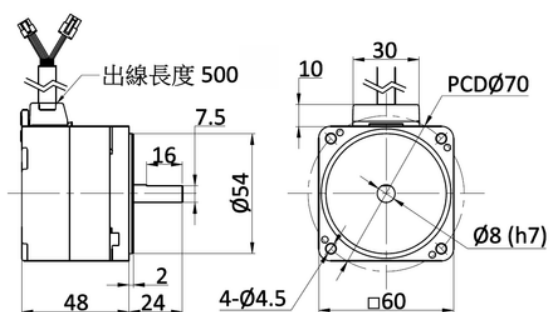
減速機	馬達軸轉速		實際減速比		5	10	15	20	30	50	100
出力軸轉速 (r/min)			3000r/min		600	300	200	150	100	60	30
容許轉矩 (N.m)	30W	80~3000r/min	0.42	0.83	1.26	1.65	2.43	3.98	6.00		
		4500r/min	0.29	0.59	0.87	1.17	1.71	2.79	4.86		
	60W	80~3000r/min	0.83	1.65	2.52	3.30	4.75	7.95	16.00		
		4500r/min	0.59	1.17	1.71	2.34	3.33	5.58	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

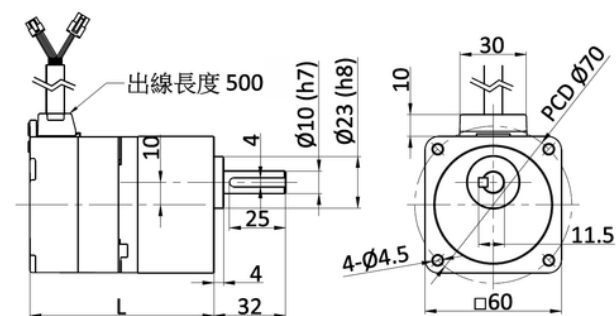
單位:mm

30W

馬達



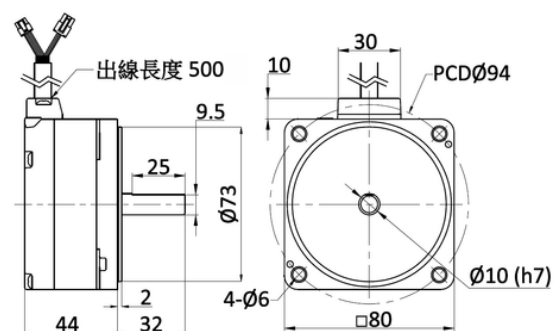
馬達減速機組



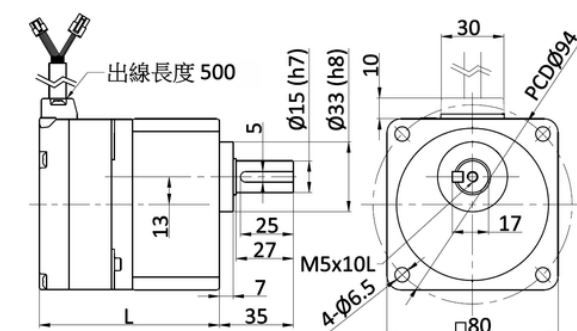
比數	L
5~20	82
30~100	86

60W

馬達



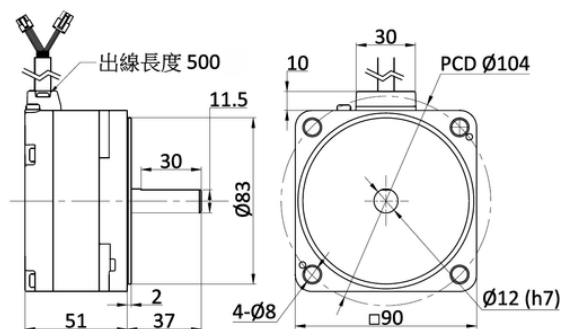
馬達減速機組



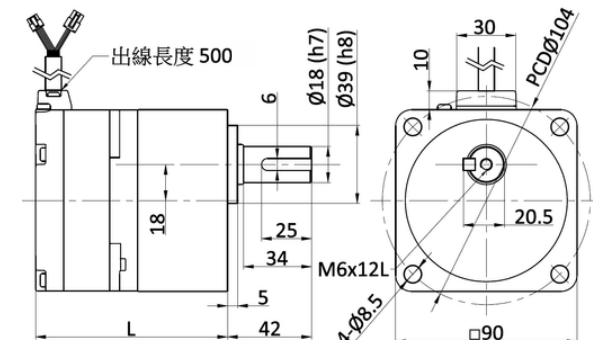
比數	L
5~20	85
30~100	90

120W

馬達

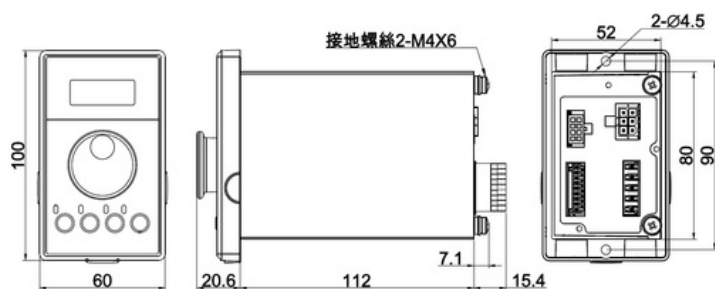


馬達減速機組



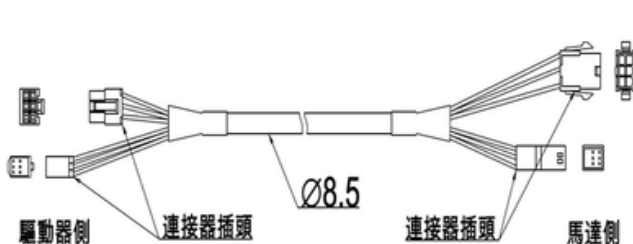
比數	L
5~20	96
30~100	109

驅動器



配件

電纜線(另購)



小型AC馬達

控制器

中型減速馬達

DC直流碳刷馬達

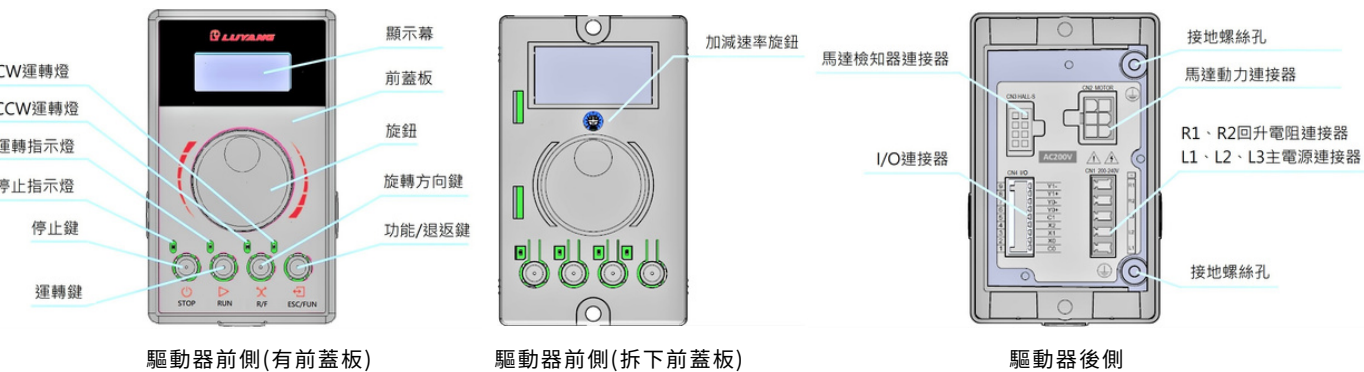
無刷馬達

高壓環型鼓風機

真空泵浦

驅動器功能及運轉操作

各部的名稱



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 平緩啟動/平緩停止 簡易停止保持模式
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
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。0.2~15秒的範圍內設定。 數位設定: 針對運行資料的各段數進行設定。0.2~15秒的範圍內設定。 *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	光耦合器輸入方式: 電源須小於10mA 利用內部電源動作: DC5V 可連接的外部直流電源: DC5~30V SINK輸入/SOURCE輸入 可對訊號分配3組輸入(X0~X2)。出廠設定: [FWD]、[REV]、[M0]
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: [SPEED OUT]、[ALARM OUT]
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。

主電源連接器
 單相輸入: 主電源連接器請連接L1,L2
 三相輸入: 主電源連接器請連接L1,L2,L3

■ 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1r/min漸加速。
往左側緩緩轉動旋鈕，轉速以1r/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	參數名稱	說明	電壓範圍
9	Y1-	[ALARM OUT]	OUT-1	發生ALARM 後將OFF	DC 5~30V 電流10mA以下
8	Y1+				
7	Y0-	[SPEED OUT]	OUT-0	馬達出力軸每一圈輸出 30 個脈波訊號	
6	Y0+				
5	C1	C1		0V(內部電源用)	DC 0V
4	X2	[FWD]	IN-2	[ON]時，馬達朝 FWD 方向旋轉	DC 10~30V 電流10mA以下
3	X1	[REV]	IN-1	[ON]時，馬達朝 REV 方向旋轉	
2	X0	[M0]	IN-0	[OFF]時，馬達依SP.1模式運轉	
1	C0	C0		輸入信號共接點(外部電源用)	COM

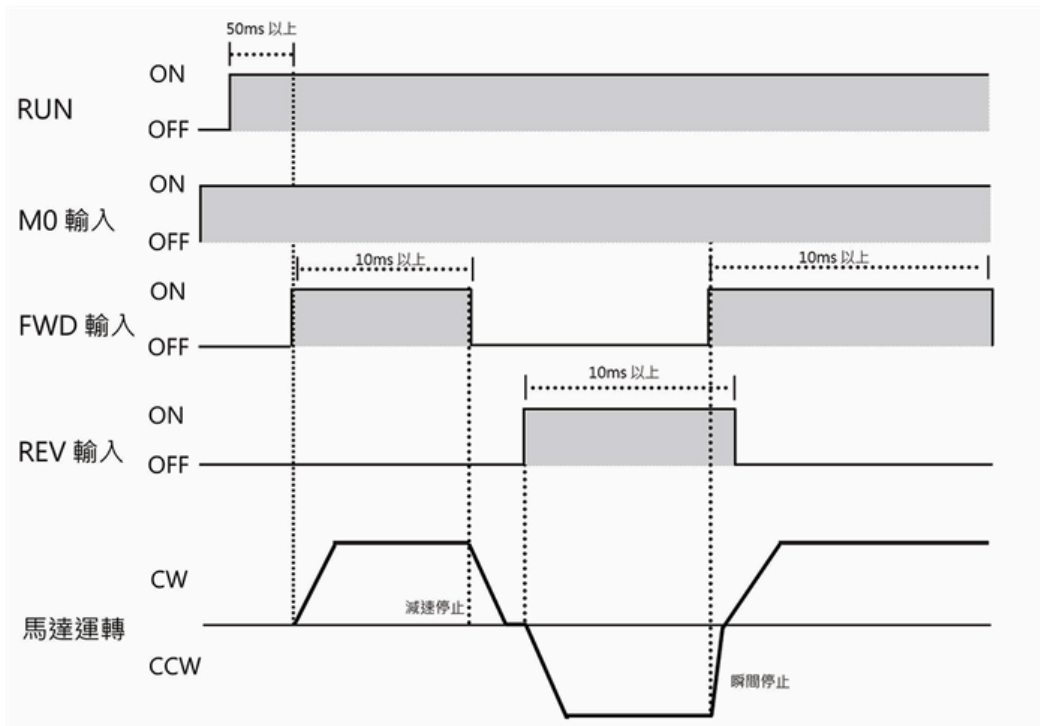
說明:

※輸出入訊號線的線徑需大於26AWG。

[] 表示出廠時預設訊號。可從以下訊號選擇 3 組做輸入(X0~X2)，選擇2 組做輸出(Y0~Y1)。

- 相對輸入訊號 11 組:不使用、STOP_MODE、FWD、REV、START/STOP、RUN/BRAKE、CCW/CW、M0、M1、
- ALARM_RESET、EMERGENCY_SWITCH。
- 相對輸出訊號 6 組:SPEED_OUT、ALARM_OUT，MOVE、VA、DIR、TRAV。

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。減速機的減速比不同，運轉方向會改變。

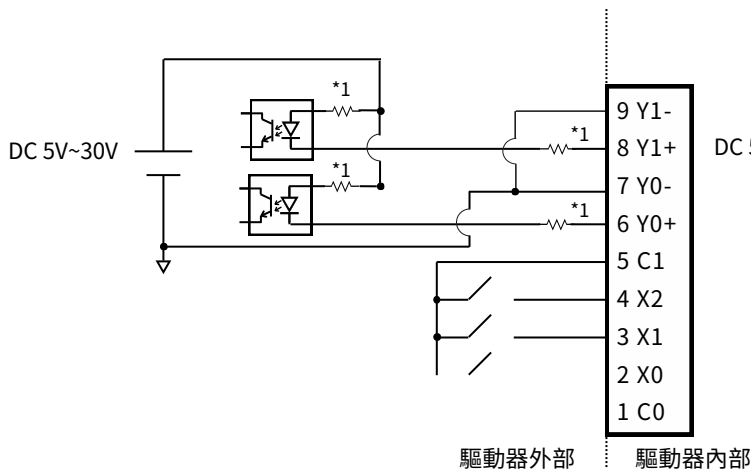
注意

- ▼ 馬達的運轉、停止操作切勿使用電源的ON/OFF來進行，請務必通過驅動器本體或外部訊號來進行。
- ▼ 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。

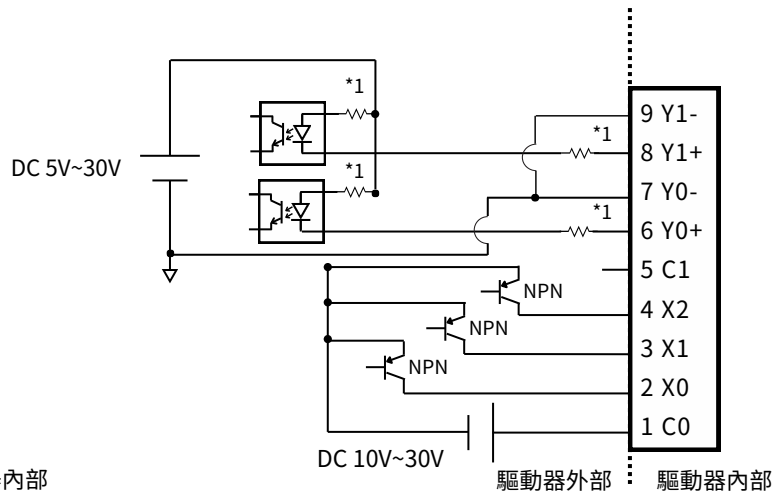
3. I/O連接器接線方式

Sink電路(內部電源)

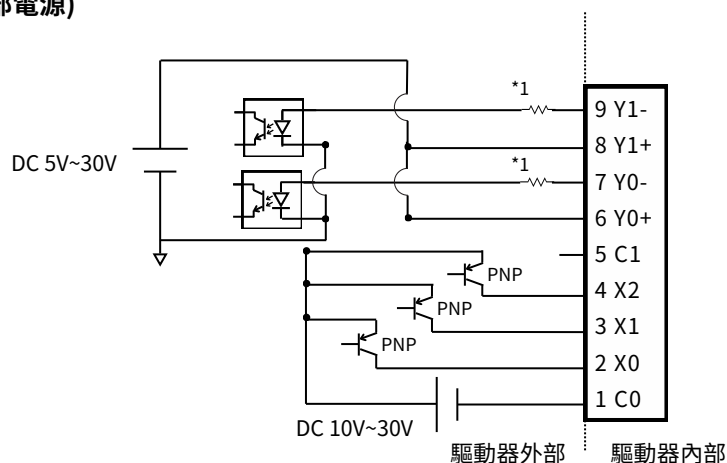
※ 內部電源是指使用驅動器內藏電源



Sink電路(外部電源)



Source 電路(外部電源)



■ 連接與運轉

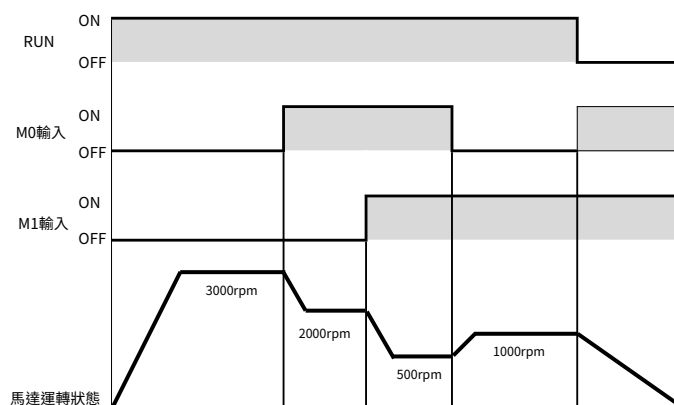
模式選單	詳細內容
監視模式	負載率、負載率、運轉段數、警報、I/O 監控、主電源電壓、運轉量計數值、總運轉量、驅動器溫度顯示。
多段模式	四段的運行資料。運行資料: 轉速、轉矩限制(0~300%)、加減速度時間(設定範圍0.2~15秒)。
參數模式	參數A: 速度輸入模式(內部速度、M0與M1輸入的多段速度)、操作模式(面板操作、I/O操作)、減速比、減速比的顯示位數、增速比、平緩啟動/停止、停止保持模式、馬達速度上/下限、加減速時間設定的選擇(硬體:加減速率旋鈕、軟體:ACCT、DECT、AT、DT)、轉矩限制、面板初期顯示。 參數B: I/O 模式設定。 參數C: 警報模式、運轉量計數及設定、回復原廠設定。 參數M: 顯示軟體版本及馬達既定資訊。

● 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: 相關詳情請參閱BU系列操作手冊。

無刷馬達

(DC入電)

B H 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
- 轉矩範圍調整
- 加/減速時間調整
- 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)

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

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 · m²)		0.087	
	容許負載慣性慣量(J= X 10 kg · m²)		1.8	
	馬達絕緣等級		B	
	防水防塵等級		馬達 IP40 ， 驅動器 IP00	

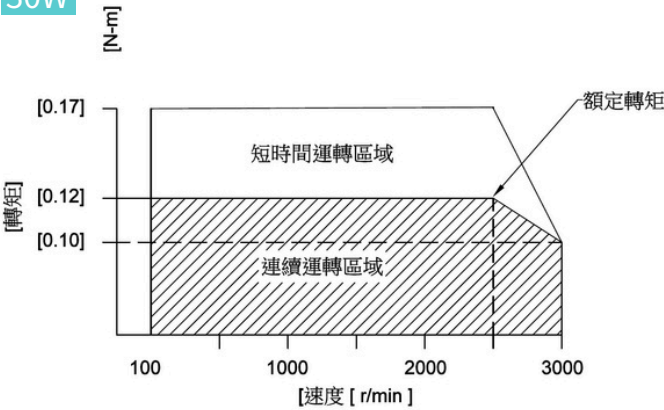
50W	馬達型號		圓軸型8BH050A-K25	齒軸型8BH050GB-K25
	驅動器型號		BHD050-K	
	電源輸入	額定電壓 (V)	DC24	
		電壓容許誤差	±15%	
		額定輸入電流(A)	2.9	
		最大輸入電流(A)	5.4	
	額定輸出(W)		50	
	馬達額定轉速(r/min)		2500	
	速度控制範圍 (r/min)		100~3000	
	速度變動率		±0.5%	
	馬達額定轉矩(N·m)		0.19	
	馬達瞬間最大轉矩(N·m)		0.29	
	轉子慣量(J= X 10 kg · m²)		0.23	
	容許負載慣性慣量(J= X 10 kg · m²)		3.3	
	馬達絕緣等級		B	
	防水防塵等級		馬達 IP40 ， 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	
		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 · m²)		0.61	
	容許負載慣性慣量(J= X 10 kg · m²)		5.6	
	馬達絕緣等級		B	
	防水防塵等級		馬達 IP40 ， 驅動器 IP00	

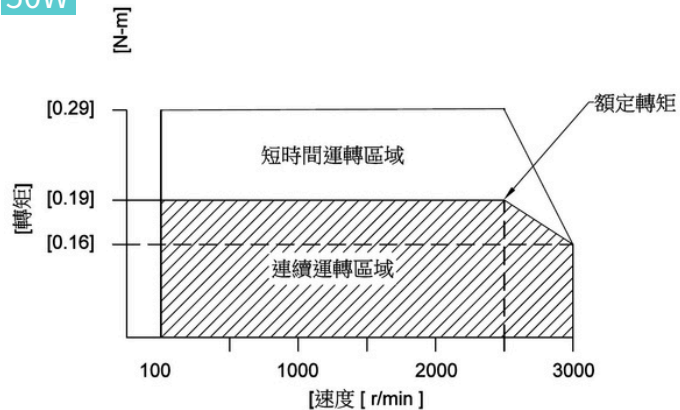
馬達轉矩特性

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。

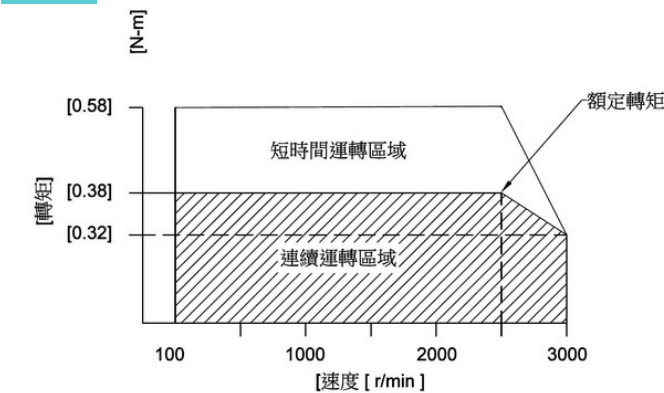
30W



50W



100W



基本規格

項目	馬達	驅動器
額定時間	連續	
馬達絕緣等級	B	
保護等級	IP40	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	
保存環境	環境：無腐蝕性氣體、灰塵。不可於爆炸性、放射性場所、磁場、真空等特殊環境。	
	溫度：-20 ~ +70°C(無凍結)	
	濕度：85%以下(無結露)	
軸材質	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	

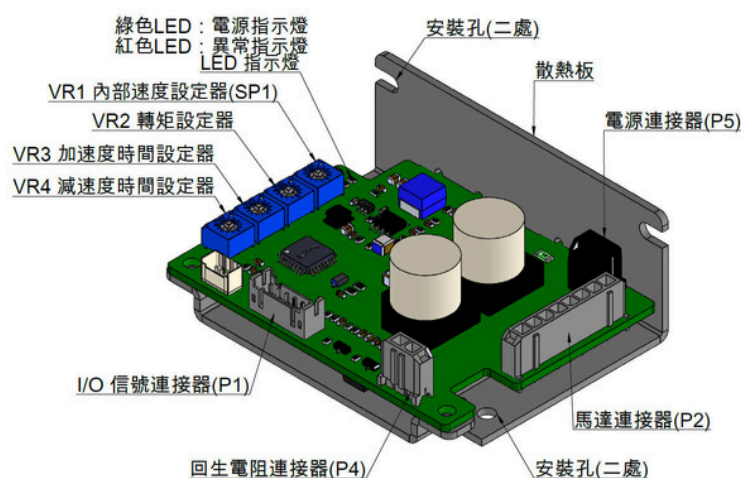
減速機規格



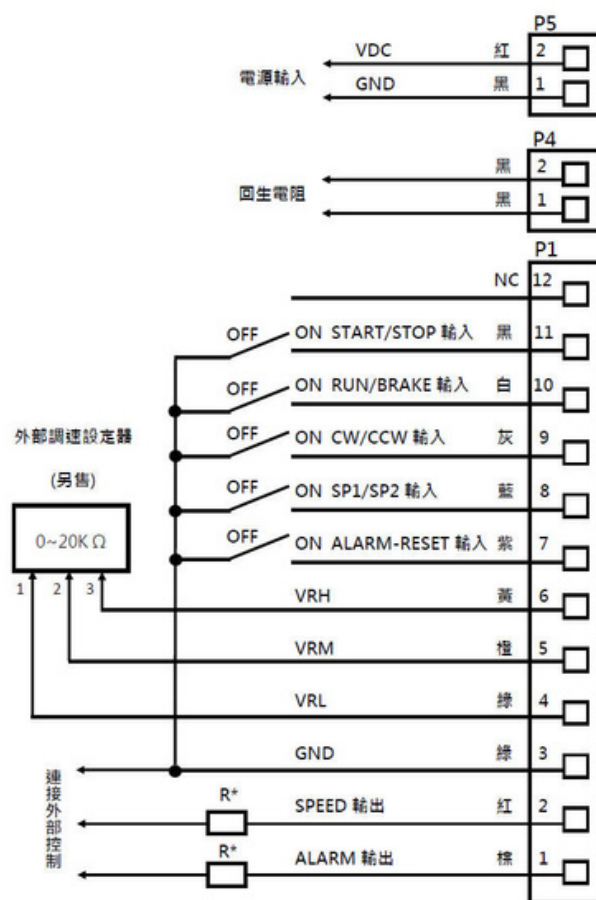
減速機	馬達軸轉速		實際減速比		5	10	15	20	30	50	100	
出力軸轉速 (r/min)			2500r/min		500	250	167	125	83	50	25	
容許轉矩 (N.m)	30W	100~2500r/min	0.50	0.97	1.55	2.04	2.91	4.75	6.00			
		3000r/min	0.42	0.83	1.26	1.65	2.43	3.98	5.82			
	50W	100~2500r/min	0.83	1.65	2.54	3.30	4.75	7.95	16.00			
		3000r/min	0.70	1.36	2.04	2.81	3.98	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			

驅動器功能及運轉操作

各部的名稱



接線圖

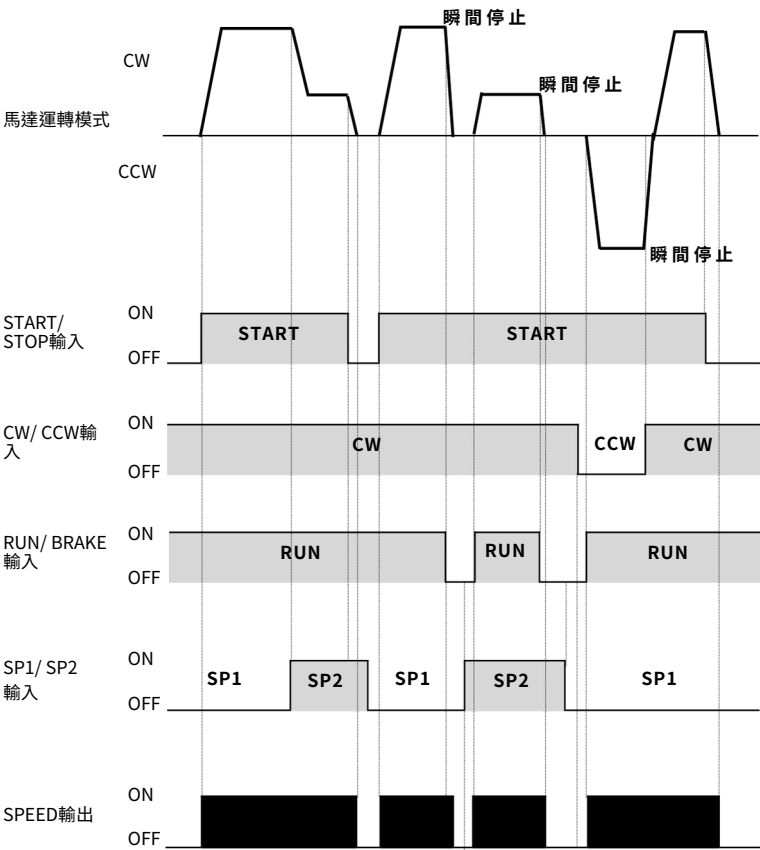


功能

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、轉矩範圍的設定、ALARM-RESET的輸入。
回升電阻	可連接再生電阻連接器(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℃以下，驅動器的散熱板溫度亦須保持在 90℃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。

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

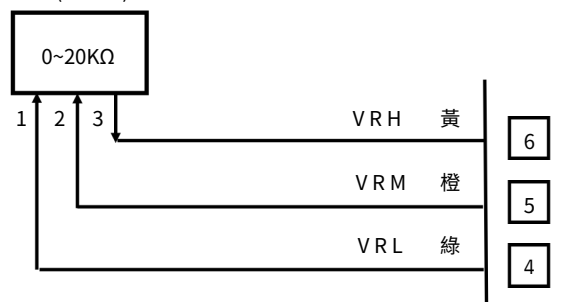
使用SP2外部速度設定的方式

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

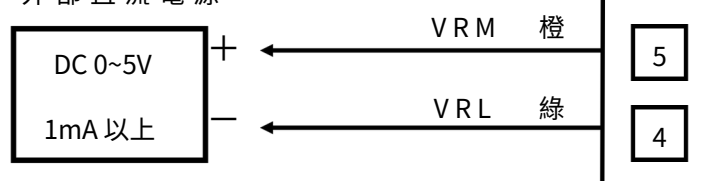
(另售)



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

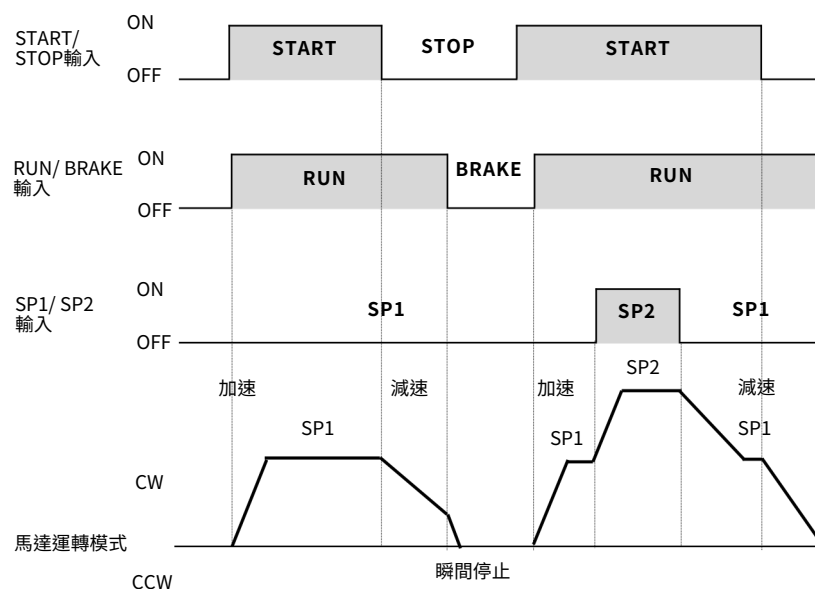
通過轉矩設定器(VR2)可設定轉矩。按順時鐘方向調整，轉矩範圍增加。

● 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。

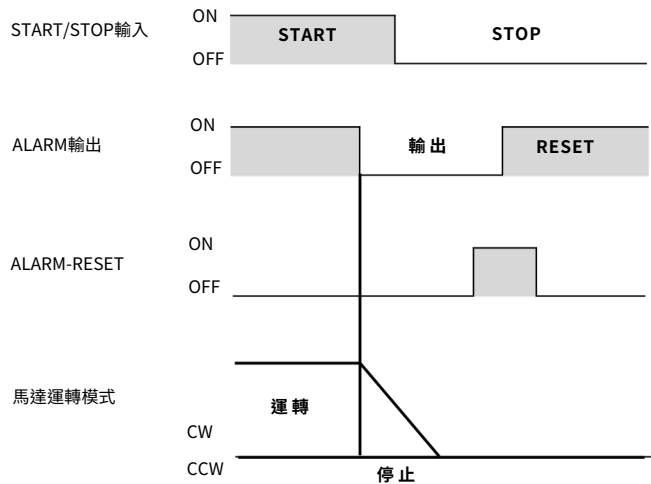


注意

▼ 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，將ALARM-RESET 設定為ON後，ALARM 信號即被重置。

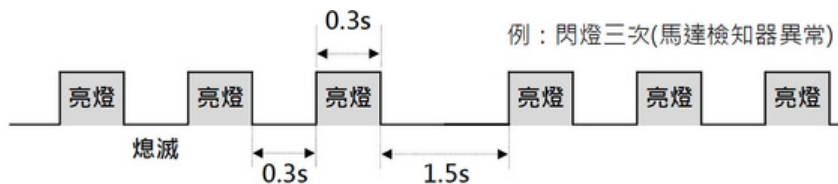


注意

- ▼ 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爍後，按1.5秒的間隔時間反覆閃燈。

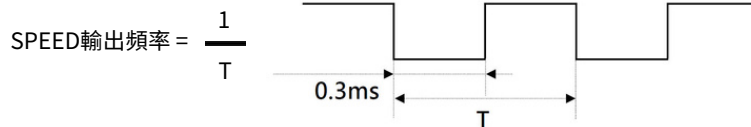


● 輸出回路

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。

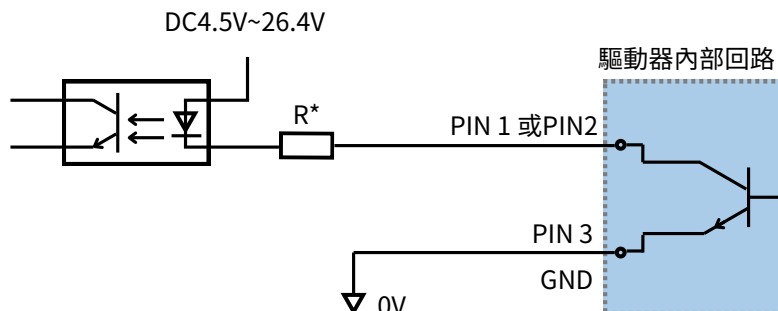
$$\text{馬達運轉速度}[\text{r/min}] = \frac{\text{SPEED輸出頻率}[\text{Hz}]}{30} \times 60$$



1.ALARM輸出

ALARM 輸出在正常時為ON，警示時為OFF。

2.輸出回路接線方式



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：相關詳情請參閱BH系列操作手冊。

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

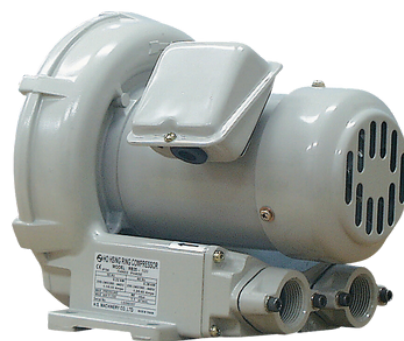
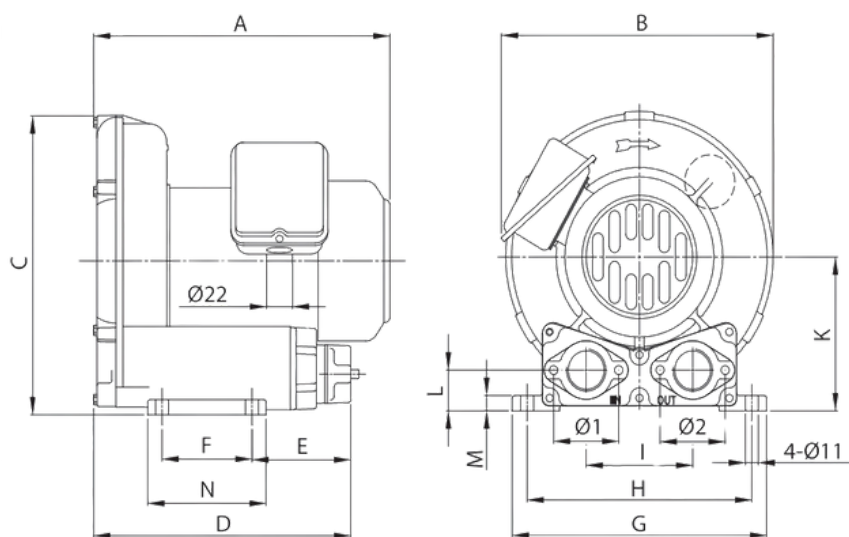
吐出/吸入壓60Hz

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

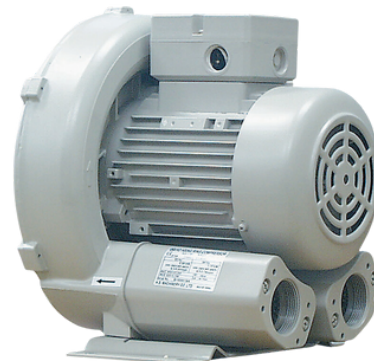
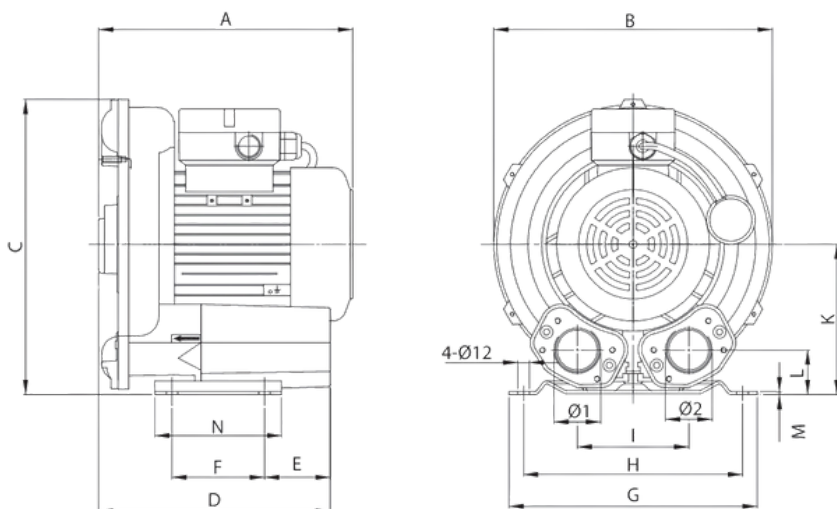
※ 吸入 / 吐出口全開，距離1公尺 4點量測平均值。

鼓風機尺寸圖

RB20-.../RB30-...



RB40-...

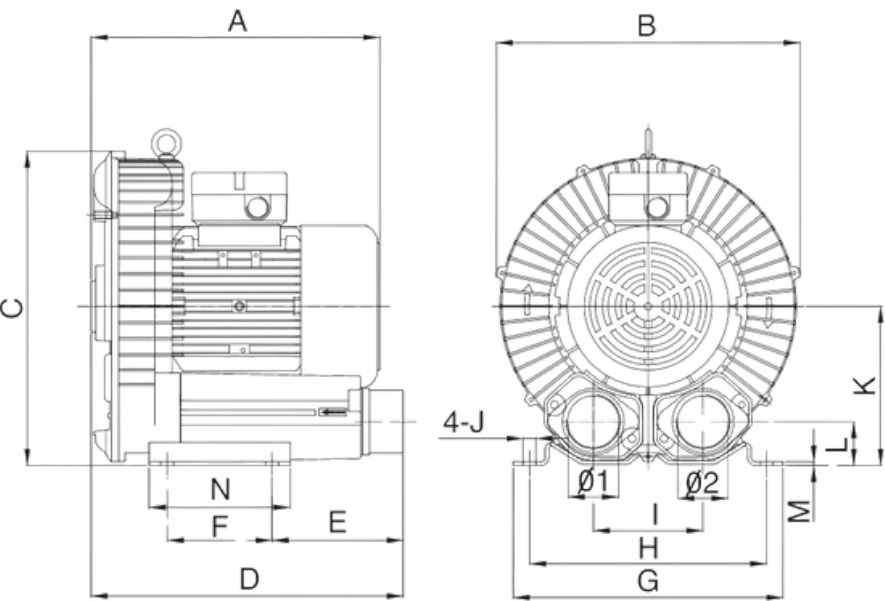


尺寸表(mm)

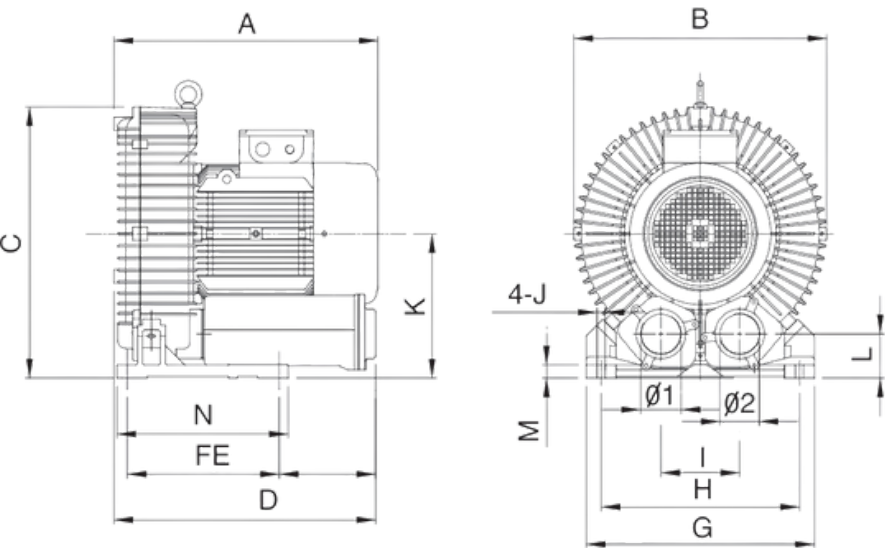
型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	Ø1	Ø2
RB20-5...	225	236	238	218	87	76	212	190	90	120	34	12	100	G1"	G1"
RB30-5...	256	255	257	262	117	83	230	205	100	130	38	12	110	G1 1/4"	G1 1/4"
RB40-4...	261	286	303	238	68	95	255	225	115	154	46	3	130	G1 1/2"	G1 1/2"
RB40-5...	261	286	303	238	68	95	255	225	115	154	46	3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

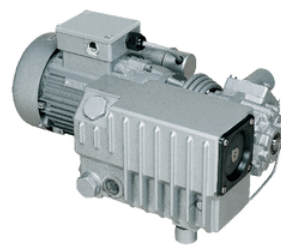


尺寸表(mm)

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

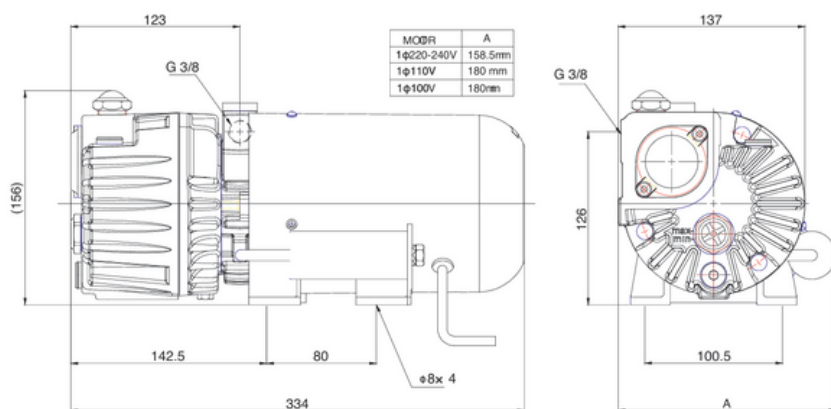
型號	馬力 (Kw)	終極壓力	電源電壓	其他
CP: 真空泵浦	08: 1/2HP (0.35 / 0.45Kw) 10: 1HP (0.76 / 0.93Kw) 20: 2HP (1.10 / 1.50Kw) 30: 3HP (1.50 / 2.20Kw) 40: 4HP (3.00 / 3.45Kw)	4: 20 mbar (迴油式*1) 5: 2 mbar (CP10專用) 6: 0.5 mbar (CP20專用)	1: 1Ø 100-120 / 200-240V, 50/60Hz 5: 1Ø 200-240V, 50/60Hz 2: 3Ø 200-240 / 380-440V, 50/60Hz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

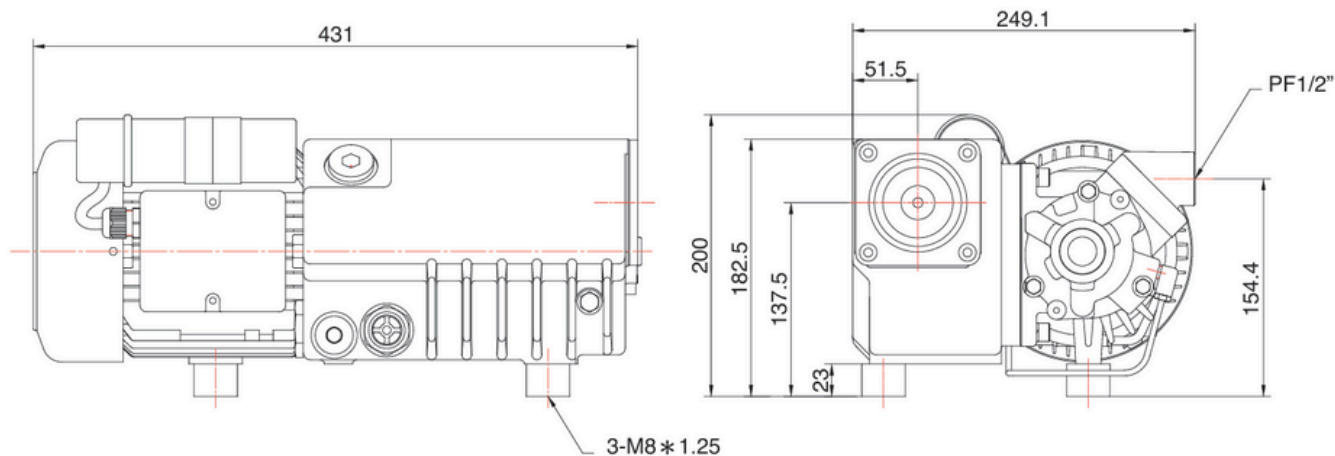
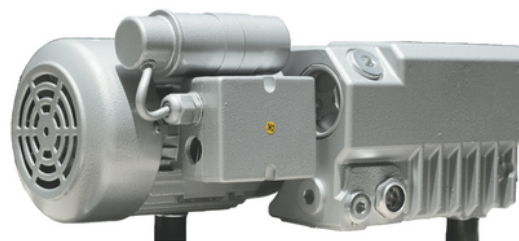
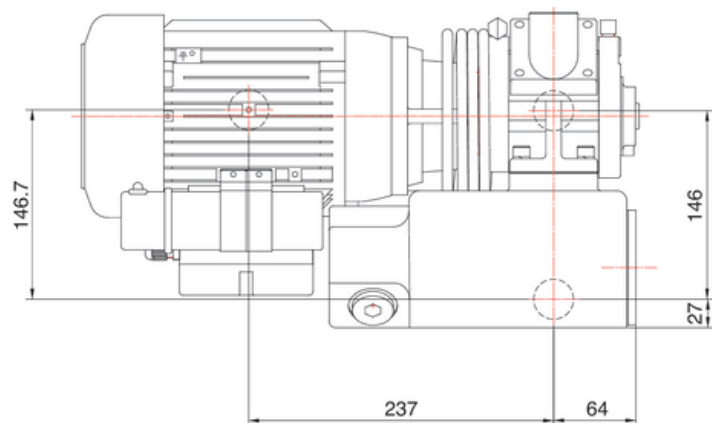
※ 1: 迴油式為可連續對大氣抽氣使用 2: 泵吸入口的壓力值 3: 噪音值為距離1公尺4點量測平均值 ● 適用環境溫度為攝氏5°C~40°C ● 不可用於抽取高酸性或具有腐蝕

真空泵浦尺寸圖

CP08

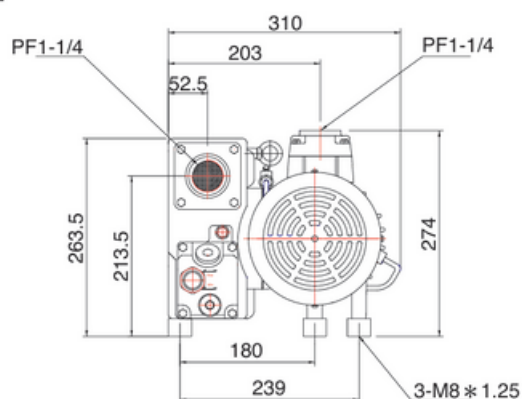
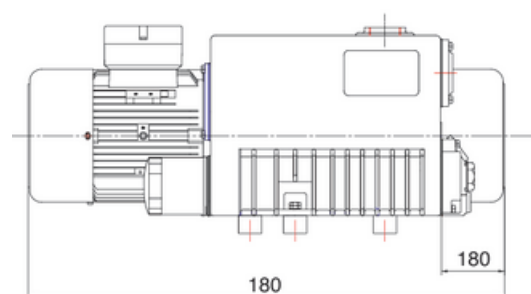
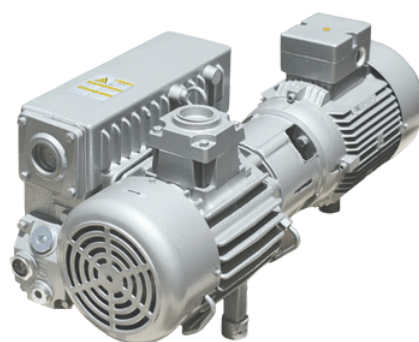
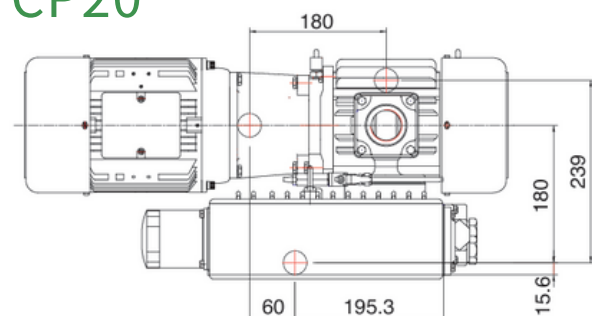


CP10

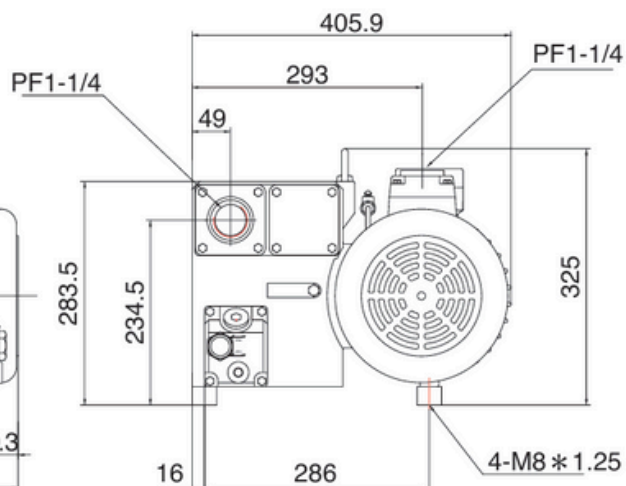
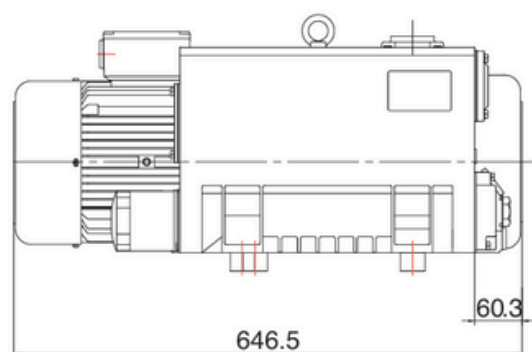
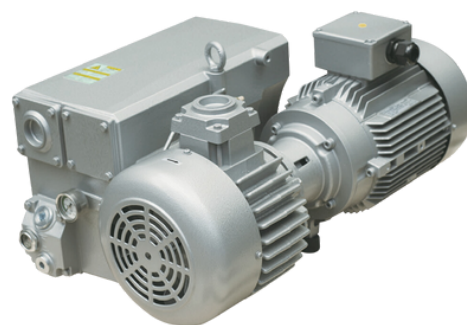
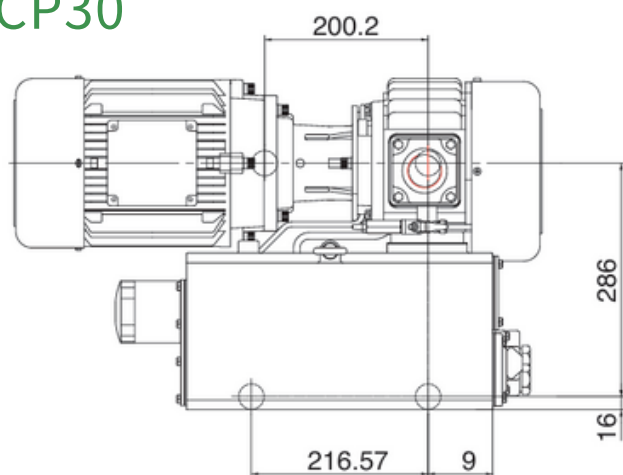


真空泵浦尺寸圖

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202407C

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。