



LUYANG
Luyang Technology Co., Ltd.

如陽科技股份有限公司
減速機馬達專業製造商

轉動你我夢想

始終為您多走一步



減速機馬達·感應馬達·調速馬達·無刷馬達·驅動器



CE cRU US

Made in Taiwan

www.luyangmotor.com



索引



關於如陽	2
產品認證	3
客製化開發	4
馬達生產 & 檢測	5
品質檢驗	6
馬達標準規範	7

K 系列

型號解說	8-9
IK 型馬達	10
減速機	11
減速機馬達	12-15
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	22-23
組合型轉矩馬達	24-25

控制器

組合型調速控制器	26-27
組合型轉矩控制器	28-29
分離型調速控制器	30
電子式瞬時煞車控制器	31
分離型調速煞車控制器	32
控制器接線圖	33

技術資料

K 系列減速機馬達	
K 系列馬達接線圖	34
減速機馬達容許轉矩	35
K 系列馬達特性表	36-37

L 系列

型號解說	38-39
------	-------

減速機馬達

LH 臥式減速機馬達	40-41
LV 立式減速機馬達	42-43
LH 臥式高比速減速機馬達	44
LV 立式高比速減速機馬達	45

減速機

LHM 臥式入力法蘭減速機	46
LVM 立式入力法蘭減速機	47
LHD 臥式雙軸減速機	48
LVD 立式雙軸減速機	49

技術資料

L 系列減速機馬達	
L 系列馬達接線圖	50-51
L 系列馬達特性表	52
公稱及實際比速一覽表	53

DC 馬達

碳刷式 DC 馬達	54-55
-----------	-------

無刷系列

BU 系列無刷馬達	57-65
BU 系列無刷馬達	66-75

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。

關於如陽

如陽科技股份有限公司為專業的減速機馬達生產者，成立於 1979 年，堅持品質與不間斷的開發製造多樣化馬達及減速機，主要產品為減速機馬達、AC 感應馬達、DC 馬達、DC 直流無刷馬達。

累積超過 30 年減速馬達生產製造經驗，擁有優異的研發團隊與生產技術，採用先端檢測設備、現代化生產設施，善用 EPR 系統管理，透過精密的設計、嚴謹的加工把關及品質檢驗，產品以高品質、優異效能且優質的外觀設計，深獲國內外市場與客戶之肯定，銷售美洲、歐洲、日本、東南亞等地，在越南、馬來西亞、印尼、中國等地均設有經銷商。

如陽持續專注於研究與發展，以環境發展為設計導向，結合智慧累積經驗，不斷地突破及追求卓越，創造持續性的成長，獲得客戶口碑及建立出長期信賴關係。我們將客戶視為最親近的家人，你的成功是代表我們的成功，透過傳遞更美好的產品與服務，轉動你我的生活，共同創造更美好的未來。



歷史沿革

- 1981 創立如陽工業有限公司，生產馬達為主。
- 1986 減速機馬達的專業生產者，以『LY』品牌銷售市場。
- 1992 開發 L 系列，開始生產中小型馬達。
- 1997 開發 K 系列，開始生產微型馬達。
- 2003 通過 CE 國際認證。
- 2010 中國昆山分公司成立。
- 2011 更名為如陽科技股份有限公司，致力生產減速機及減速機馬達。
- 2015 高效率馬達 (IE3) 進行量產。
- 2016 產品取得美國 & 加拿大 UL 認證。



產品認證

具有完整的產品規格，先後取得國際 CE(歐洲)、UL(美國、加拿大) 認證，可符合國際安全規範，提供客戶更多的保障，銷售國際市場更省時、省力。



MADE IN TAIWAN

堅持台灣生產，致力發展高品質、高技術性、高性價比的產品

減速機馬達產業應用

中小型減速機馬達

- 包裝機械
- 輸送帶機械
- 工具機
- 切削機
- 送料機
- 食品機械
- 停車設備
- 封箱機械
- ATC 換刀系統

微型減速機馬達

- 包裝機械
- 輸送帶機械
- 工具機
- 送料機
- 食品機械
- 印字機
- 製藥機械
- 封膜機
- 油水分離機



客製化開發

馬達應用產業範圍十分廣泛，如陽科技具備優異的研發團隊、測試系統、生產線能夠依據產業需求設計、研發、製造，且能對應您的規格要求，提供客製化產品。

累積豐富的客製化實績，客製化馬達多被應用於健康器材、醫療器材、電動輪椅、代步車、電動腳踏車、風力發電機、家具產品 ... 等。

* 我們提供 OEM, ODM 客製化開發服務。

三次元座標量測儀

採用精密檢測設備、現代化生產設施，生產高精密度的產品。透過先端研發設備，能依據顧客需求設計並進行產品特性測試，有效縮短開發時程。



馬達生產 & 檢測

我們對每一個產品的品質要求都訂立了嚴格的品質標準，透過品質管理系統、物料檢驗設備、生產自主檢驗設備，力求產品具備高精密度、低溫昇、低噪音，堅持品質穩定，不斷地提升產品價值與競爭性。

同時秉持著「用心」、「安心」、「快速」的服務，深入了解客戶的需求與期望，讓您從詢問、訂購、出貨、到售後服務都能得到友善的服務過程，交貨快速，產品安心，成為您信賴的夥伴。



品質檢驗



馬達特性檢查裝置

透過先端動力測試設備，能依據客戶需求設計及進行產品特性測試，例如電流、額定轉矩、溫昇等數據。



運轉聲音測試機

廠內設有靜音室，可檢測產品音貝或是否有異音。



馬達測試機

從組裝到成品，馬達透過測試機進行奈電壓、歐姆、電流、正反向試運轉等測試。



氣壓檢測機

檢測減速機是否有砂孔或缺陷，防範漏油發生。



線圈檢查測試儀

透過特殊設計的測試儀，針對線圈可進行試運轉的測試，確保品質穩定性。



馬達標準規範

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°C~40°C (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 公尺的環境 必須安裝在室內的機器裡 避免置放在易爆、易燃的場所 避免陽光直射或沾染水、油等其他液體	
安裝環境限制	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

- 請勿在通電狀態下進行移動、安裝、連接和檢查作業。需於切斷電源之後再進行作業，以避免觸電。
- 安裝馬達時，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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 馬達運轉中，請勿碰觸旋轉部(輸出軸、散熱風扇等)，以避免傷害。



K系列



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 TK:轉矩馬達 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 2P: 高轉速 B: 1Ø110V2P D: 1Ø220V2P	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	
	* 30分鐘額定 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。		

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 - K: 四角形+滾珠軸承 B: 四角形+含油軸承(型號不顯示) GU { 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

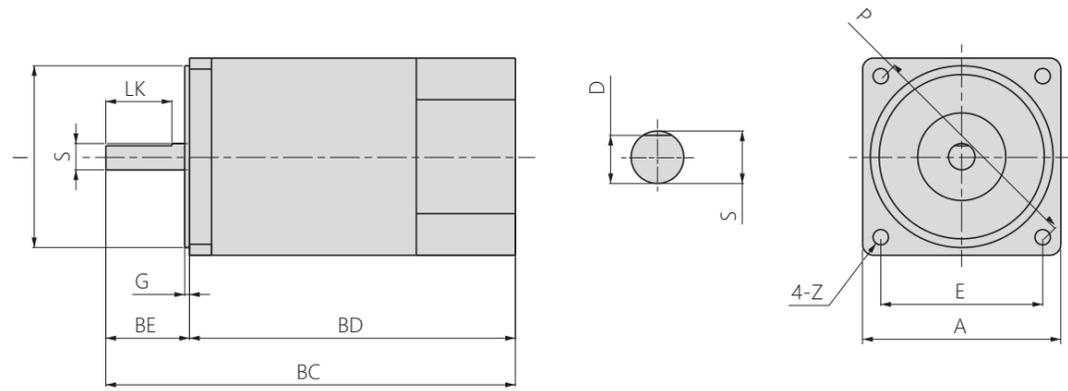
M	5	40	-	4	0	1	FF	-	A(K)
型號	外型尺寸	輸出功率	馬達軸	機種	電壓	配件	其他		
M: 調速馬達 (不含控制器)	2: 60mm 3: 70mm 4: 80mm 5: 90mm	6: 6W 15: 15W 25: 25W 40: 40W 60: 60W 90: 90W 120: 120W 150: 150W	0: 圓軸 4: GN型 5: GU型 6: GS型 7: GA型	0: 連續運轉 1: RK簡易型煞車	1: 1Ø110V 2: 1Ø220V 2E: 1Ø220~240V/50Hz	F: 風扇(馬達60W以上為標準配件) M: 斷電煞車 FF: 強制風扇	A(K): 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

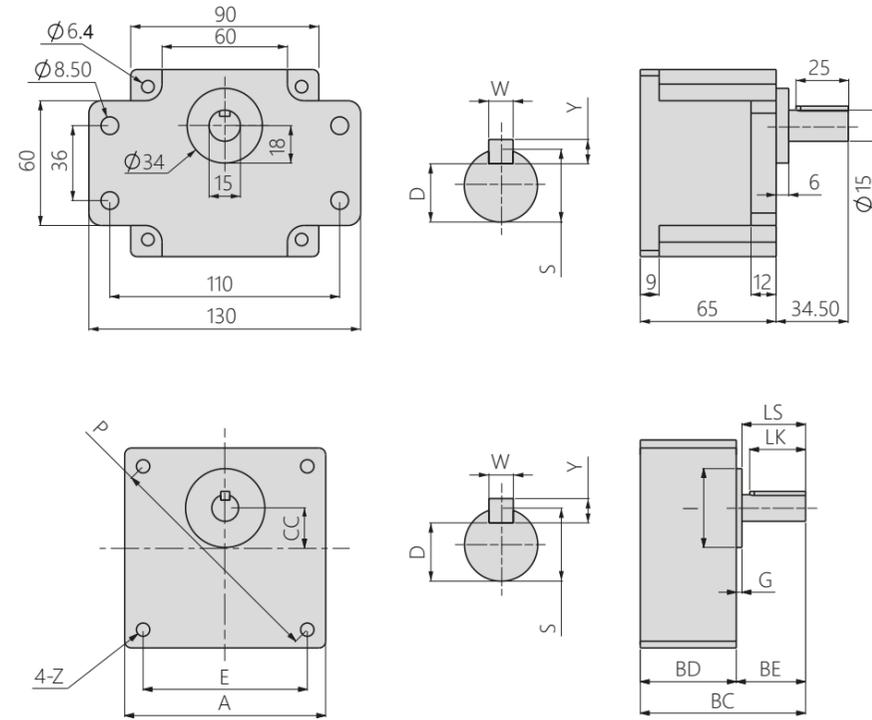


尺寸表 (mm)

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
											20~180	74	42	
3	15W	70	112	80	32	64	2.2	82	6	58	25	6	5.2	1.1
											20~180	74	42	
4	25W	80	118	86	32	73	2.2	94	7	66.5	25	8	7	1.5
											20~180	82	50	
5	40W	90	142	106	36	83	2.2	104	7	73.6	30	10	9	2.4
											20~180	74	43	
5	60W	90	161	125	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	2.5
											20~180	74	43	
5	90W	90	184	148	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	3.3
											20~180	74	43	
5	120W	90	184	148	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	3.3
											20~180	74	43	
5	150W	90	184	148	36	83	2.2	104	7	73.6	30	12	11	3.3
											20~180	74	43	



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	W x Y x LK	
2	6W	3~18	60	64	32	32	10	18	4.5	70	4.4	49.5	27.5	8	7	--	0.34
3	15W	3~18	70	64	32	32	15	30	3	82	5.5	58	30	10	7.5	4x4x25	0.52
4	25W	3~18	80	68	36	32	15	34	2.5	94	5.5	66.5	29.5	10	7.5	4x4x25	0.66
5	40W	3~18	90	74	43	32	18	34	2.5	104	6.4	73.6	28.5	12	9.5	4x4x25	1.2
5	60W	3~18	90	74	43	32	18	34	2.5	104	6.4	73.6	28.5	12	9.5	4x4x25	1.2
5	60W	3~18	90	101	65	36	18	34	6	104	6.4	73.6	30	15	12	5x5x25	1.2
5	90W	3~18	90	101	65	36	18	34	6	104	6.4	73.6	30	15	12	5x5x25	1.2
5	120W	3~18	90	101	65	36	18	34	6	104	6.4	73.6	30	15	12	5x5x25	1.2
5	150W	3~18	90	101	65	36	18	34	6	104	6.4	73.6	30	15	12	5x5x25	1.2

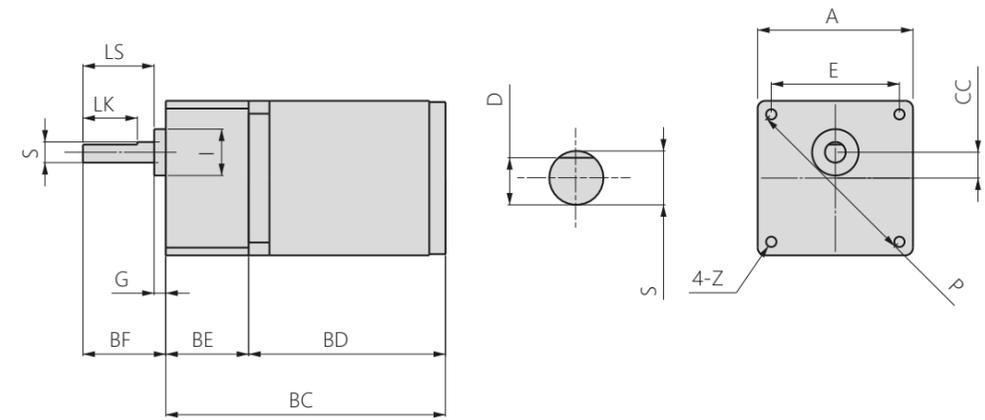


減速機馬達

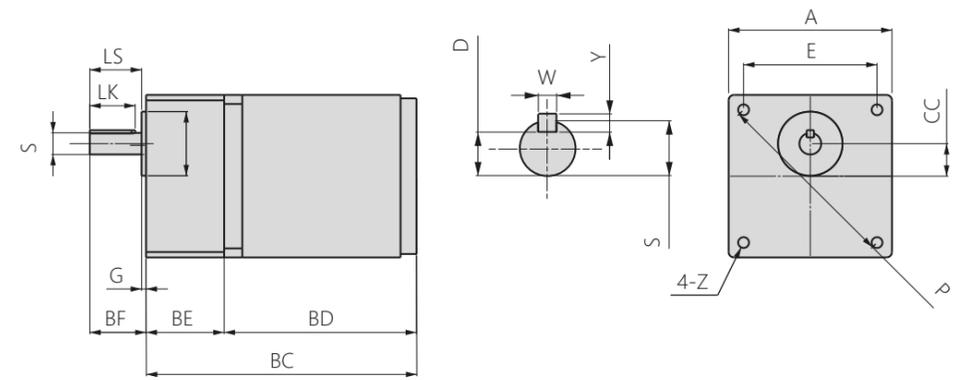
尺寸表 (mm)

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	W x Y x LK
2	6W (GN)	3~18	60	108	32	76	32	10	18	4.5	70	4.4	49.5	27.5	8	7	--
		20~180		118	42												
3	15W (GN)	3~18	70	112	32	80	32	15	30	3	82	5.5	58	29	10	7.5	4x4x25
		20~180		122	42												
4	25W (GN)	3~18	80	122	36	86	32	15	34	2.5	94	5.5	66.5	29.5	10	7.5	4x4x25
		20~180		136	50												
5	40W (GN)	3~18	90	149	43	106	32	18	34	2.5	104	6.4	73.6	29.5	12	9.5	4x4x25
		20~180		165	59												
5	60W (GN)	3~18	90	168	43	125	32	18	34	2.5	104	6.4	73.6	29.5	12	9.5	4x4x25
		20~180		184	59												

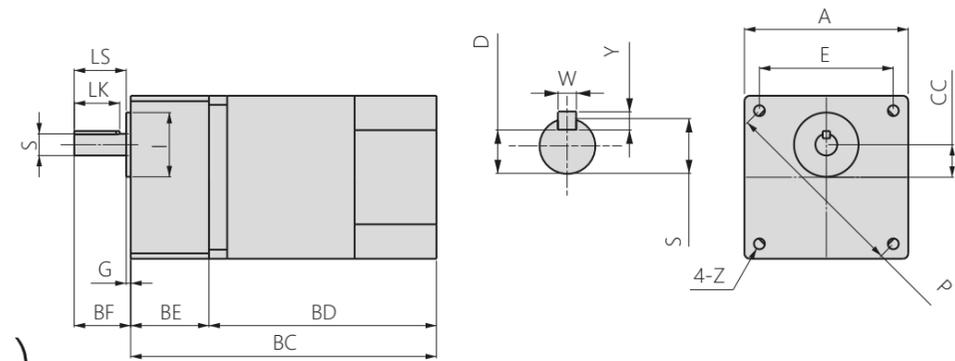
* RK: 30分鐘額定運轉時間。



6W



15W-40W

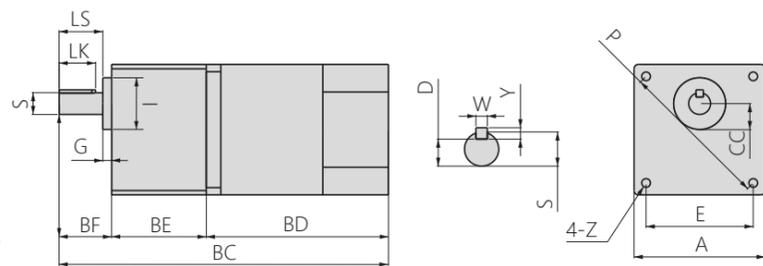


60W (GN)



減速機馬達

60W(GU)-150W

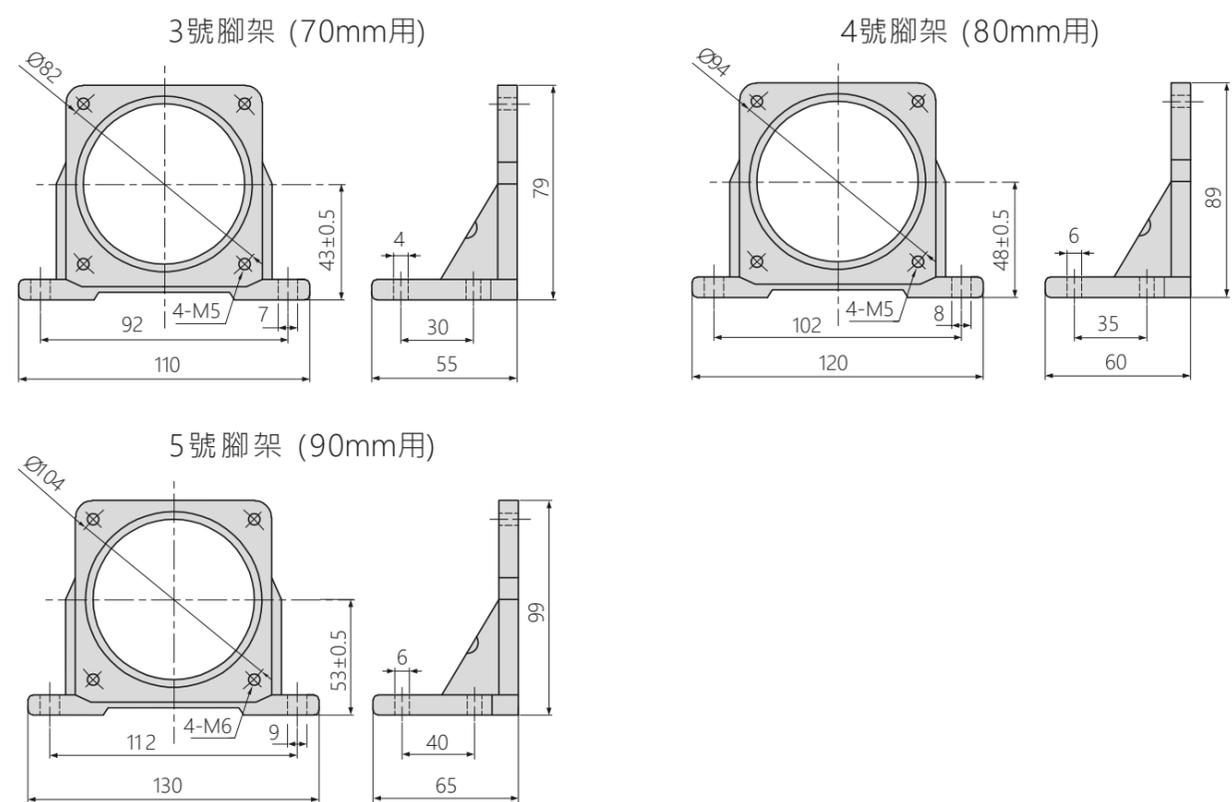


尺寸表 (mm)

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	W x Y x LK
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。

L型腳架

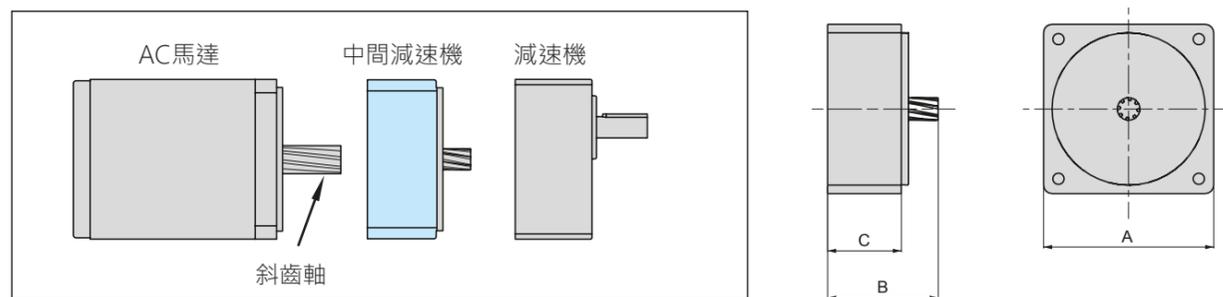


中間減速機



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)

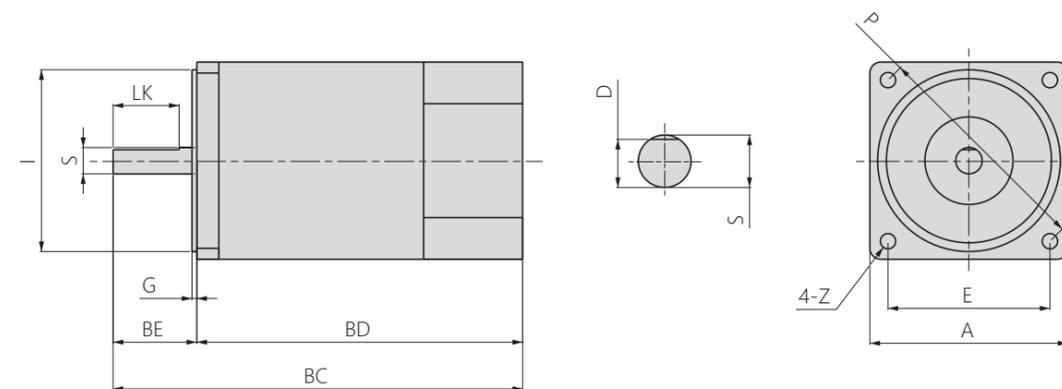
型號	功率 (W)	A	B	C
2	6W	60	39	26
3	15W	70	39	26
4	25W	80	39	26
5	GN 40W~60W	90	59	40
	GU 60W~150W	90	59	40



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

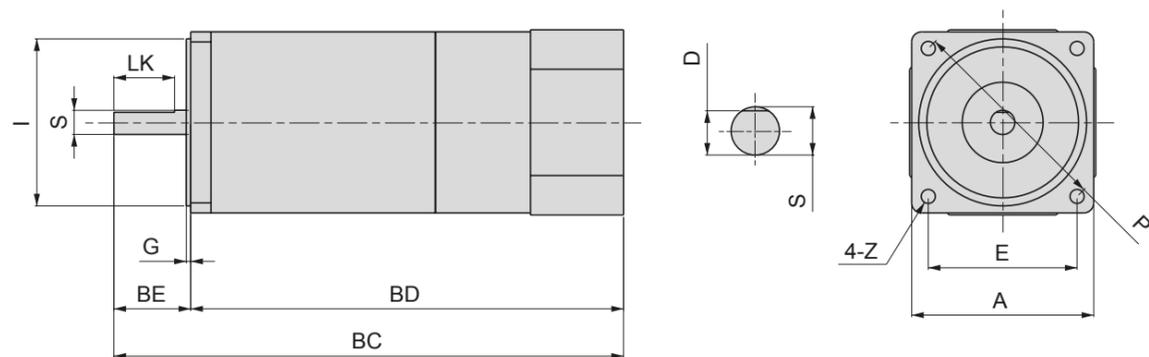
* RK: 30 分鐘額定運轉時間。



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

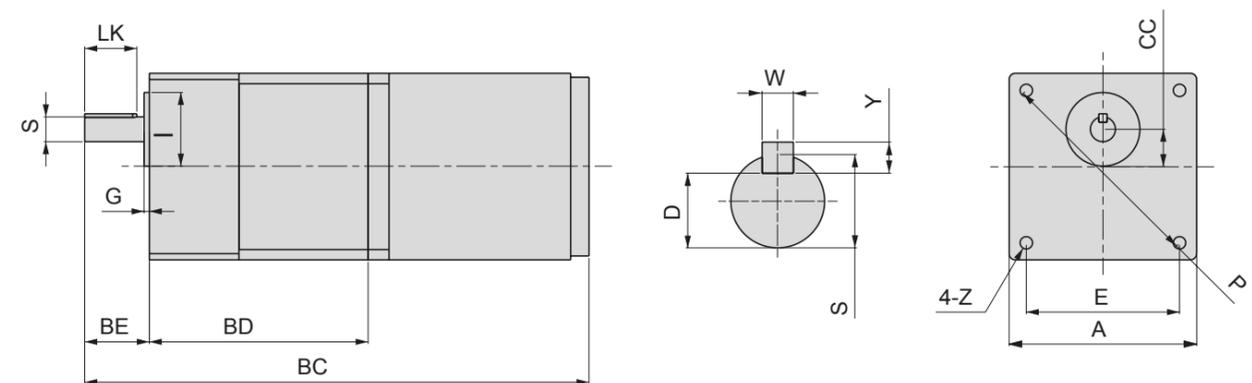
* RK: 30 分鐘額定運轉時間。



離合器煞車馬達



定位精準，適合高頻率啟動 / 停止機構。



尺寸表 (mm)

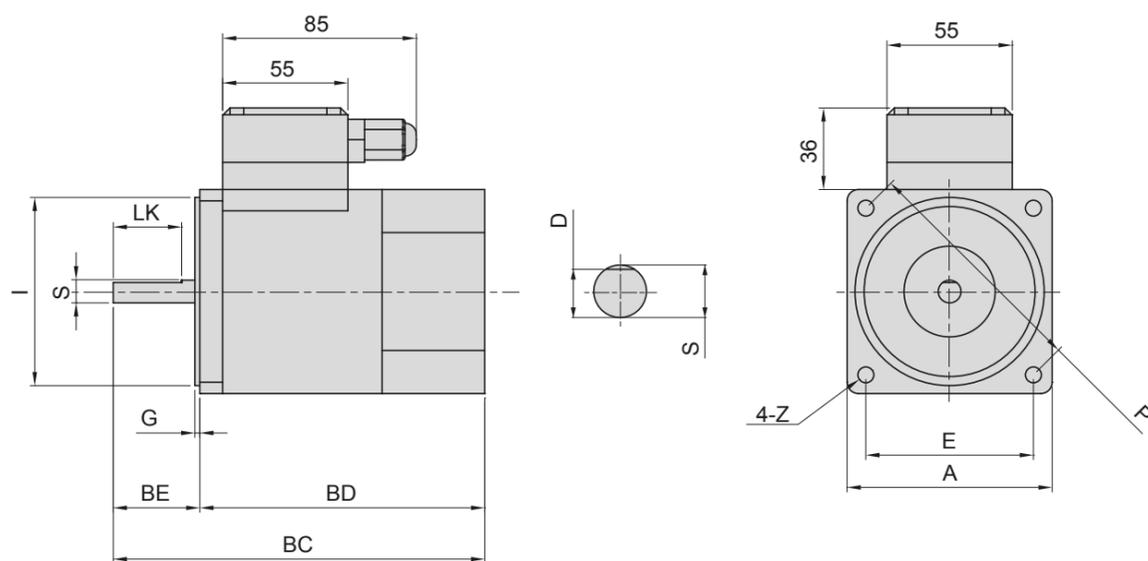
型號	功率 (W)	A	BC	BD	BE	I	G	P	Z	E	CC	輸出軸端				重量 (KG)
												S	D	W x Y x LK		
4	40W (GN)	3~18R	90	243	105	32	34	2.2	104	6.4	73.6	18	12	9.5	4x4x25	5.52
	20~180R	90	259	121	32	34	2.2	104	6.4	73.6	18	12	9.5	4x4x25	5.54	
5	60W (GN)	3~18R	90	262	105	32	34	2.2	104	6.4	73.6	18	12	9.5	4x4x25	5.52
	20~180R	90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



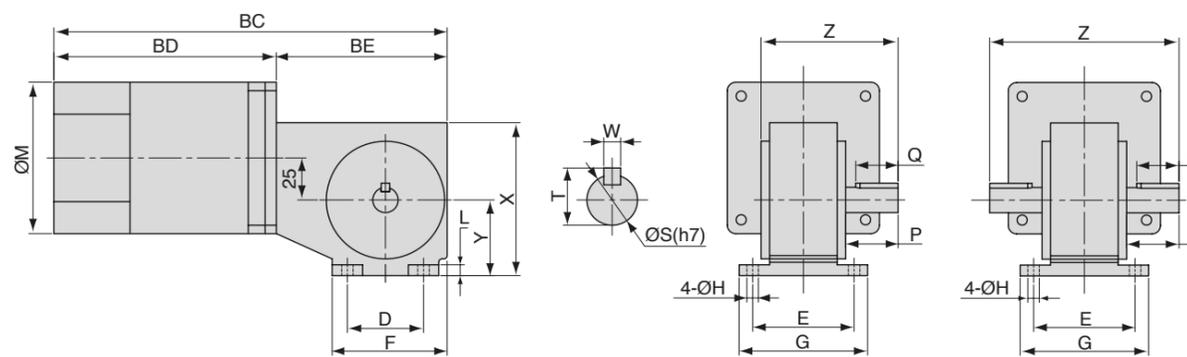
渦輪馬達



L

D

R



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				
													Z	P	Q	W	S	T		
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 (但不能加入軸方向 · 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: 右出力軸; L: 左出力軸; D: 雙出力軸

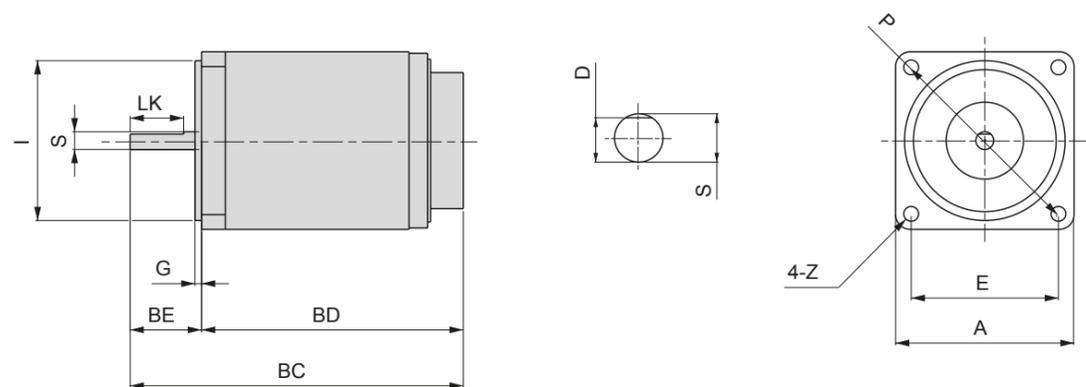
* RK: 30 分鐘額定運轉時間。



| K 系列 | 型號解說 | K 型馬達 | 減速機 | 減速機馬達 | 中間減速機 | RK 型可逆馬達 | 斷電煞車馬達 | 離合器煞車馬達 | 馬達附端子盒 | 渦輪馬達 | 調速馬達 | 組合型轉矩馬達

| K 系列 | 型號解說 | K 型馬達 | 減速機 | 減速機馬達 | 中間減速機 | RK 型可逆馬達 | 斷電煞車馬達 | 離合器煞車馬達 | 馬達附端子盒 | 渦輪馬達 | 調速馬達 | 組合型轉矩馬達

調速馬達



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

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: 三相馬達作速度控制時需用變頻器。



RK: 30 分鐘額定運轉時間

組合型轉矩馬達

型號解說

T	5	40	-	5	0	1	FF
型號	外型尺寸	功率	馬達軸型式	機種	電壓	配件	
T: 轉矩馬達	2: 60mm 3: 70mm 4: 80mm 5: 90mm	203: 3W 306: 6W 410: 10W 520: 20W 540: 40W	0: 圓軸 4: GN 5: GU	0: 感應式	1: 1Ø110V 2: 1Ø220V	FF: 強制風扇 F: 風扇	

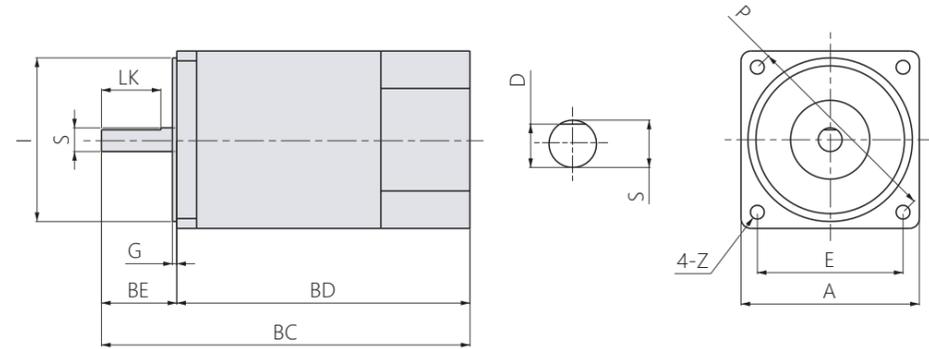
電壓: 110/60V → 入力電壓固定為110V，使用VR調節110V時，5分鐘額定；調節60V以下時，可連續使用。
 電壓: 220/110V → 入力電壓固定為220V，使用VR調節220V時，5分鐘額定；調節110V以下時，可連續使用。

轉矩馬達特性

- 馬達的設計是拘束狀態或近似拘束狀態的低速運轉。如需壓住物品等之靜止扭力或通常處於高速運轉而於工作結束時方成為拘束狀態下，此類情況較適用。

使用於拘束運轉時，其出力扭力會變得非常的大，請勿超越齒輪所容許的回轉扭力。另外，絕對不要碰撞停止之情形。如強力碰撞停止其衝擊力將會有撞壞減速機齒輪之虞。

- 適用於捲取作業: 持續性且一定速度的物品，以一定張力捲取，捲取軸輪外徑變成2倍時，回轉扭力需為2倍且速度減半。



尺寸表(mm)

型號	A	BC	BD	BE	I	G	P	Z	E	馬達軸端			重量 (KG)
										LK	S	D	
T203 - □□□	60	100	76	24	54	2.5	70	5	49.5	18	6	5.2	0.96
T306 - □□□	70	112	80	32	64	2.5	82	6	58	25	6	5.2	1.32
T410 - □□□	80	118	86	32	73	2.5	94	7	66.5	25	8	7	1.54
T520 - □□□	90	142	106	36	83	3	104	7	73.6	30	10	9	2.72
T540 - □□□	90	184	172	36	83	3	104	7	73.6	30	12	11	3.59



組合型轉矩馬達

規格表

型號	額定時間	功率 (W)	電壓 (V)	頻率 (Hz)	額定轉速 (rpm)	啟動轉矩 (Kg-cm)	額定轉矩 (Kg-cm)	額定電流 (A)	電容量 (μF)
T203 - □□□	5分/連續運轉	3.5 / 1.2	110 / 60	60	900	0.7 / 0.25	0.38 / 0.13	0.49 / 0.3	7
T306 - □□□	5分/連續運轉	7.5 / 2.7	110 / 60	60	900	1.4 / 0.45	0.82 / 0.29	0.72 / 0.48	8
T410 - □□□	5分/連續運轉	12 / 3.5	110 / 60	60	900	2.1 / 0.7	1.3 / 0.38	0.91 / 0.55	8
T520 - □□□	5分/連續運轉	20 / 6	110 / 60	60	900	3.0 / 1.0	2.2 / 0.65	1.22 / 0.76	12
T540 - □□□	5分/連續運轉	40 / 14	100 / 60	60	900	6.3 / 2.3	4.4 / 1.55	1.7 / 1	25
T203 - □□□	5分/連續運轉	3 / 1	220 / 110	50	750	0.7 / 0.25	0.39 / 0.13	0.23 / 0.15	1.5
T201 - □□□		3.5 / 1.2	220 / 110	60	900	0.7 / 0.25	0.38 / 0.13	0.25 / 0.16	1.5
T306 - □□□	5分/連續運轉	6 / 2.5	220 / 110	50	750	1.4 / 0.55	0.78 / 0.32	0.4 / 0.22	2
T306 - □□□		7.5 / 2.7	220 / 110	60	900	1.4 / 0.45	0.82 / 0.29	0.4 / 0.25	2
T410 - □□□	5分/連續運轉	10 / 3.5	220 / 110	50	750	2.2 / 0.75	1.3 / 0.46	0.47 / 0.27	2
T410 - □□□		12 / 3.5	220 / 110	60	900	2.1 / 0.7	1.3 / 0.38	0.51 / 0.31	2
T520 - □□□	5分/連續運轉	20 / 6	220 / 110	50	750	3.5 / 1.1	2.6 / 0.78	0.74 / 0.4	3
T520 - □□□		20 / 6	220 / 110	60	900	3.0 / 1.0	2.2 / 0.65	0.72 / 0.39	3
T540 - □□□	5分/連續運轉	40 / 14	220 / 110	50	750	7.6 / 3.2	5.2 / 1.85	1.1 / 0.6	8
T540 - □□□		40 / 14	220 / 110	60	900	6.3 / 2.3	4.4 / 1.55	1.08 / 0.55	8



US/UX

組合型調速控制器



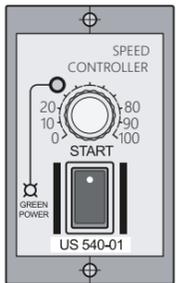
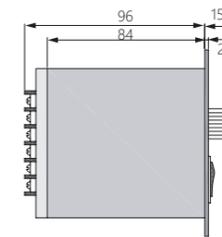
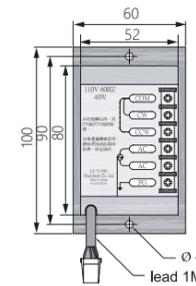
US/UX組合型調速控制器

型號解說

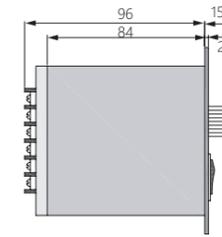
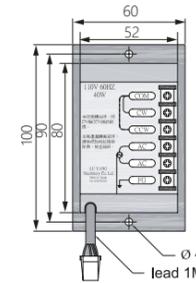
US 315 - 0 2

型號	輸出功率	機種	電壓
US 組合型控制器	206: 6W	0: 連續運轉	1: 1Ø110V (60Hz)
UX 組合型數字式控制器	315: 15W	1: 可逆馬達	2: 1Ø220V (60Hz)
	425: 25W		2E: 1Ø220~240V (50Hz)
	540: 40W		10: 1Ø100V (60Hz)
	560: 60W		20: 1Ø200V (60Hz)
	590: 90W		10E: 1Ø100V (50Hz)
	5120: 120W		20E: 1Ø200V (50Hz)
	5150: 150W		

US 組合型速度控制器



UX 組合型數字式速度控制器



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	速度安全性	環境溫度
US01	100~110V	60	5	6-150	90~1600	5%	0.5 (Sec)	--	◎	-10°C~+50°C
US02	200~220V									
US02E	200~240V	50	5	6-150	90~1350	5%	0.5 (Sec)	--	◎	-10°C~+50°C

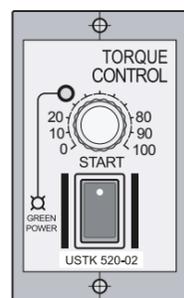
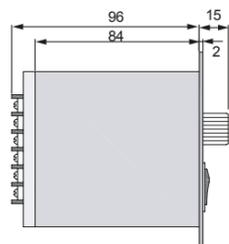
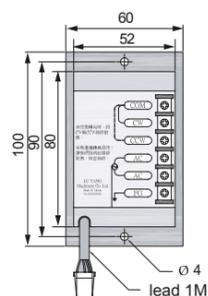


USTK 組合型轉矩控制器

型號解說

USTK	203	-	0	2
型號 USTK 組合型轉矩控制器	輸出功率 203: 3W 306: 6W 410: 10W 520: 20W 540: 40W	機種 0: 感應式	電壓 1: 1Ø110V 2: 1Ø220V	

USTK 組合型轉矩控制器



USTK

組合型轉矩控制器

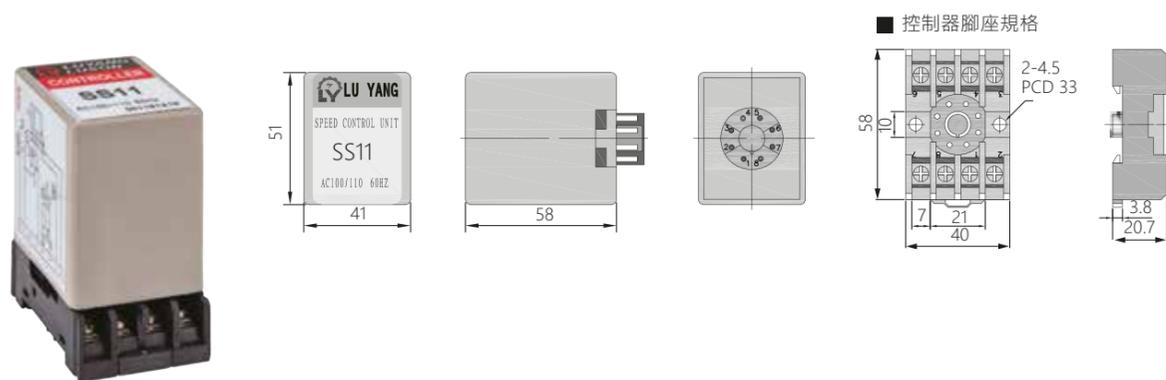


分離型調速控制器

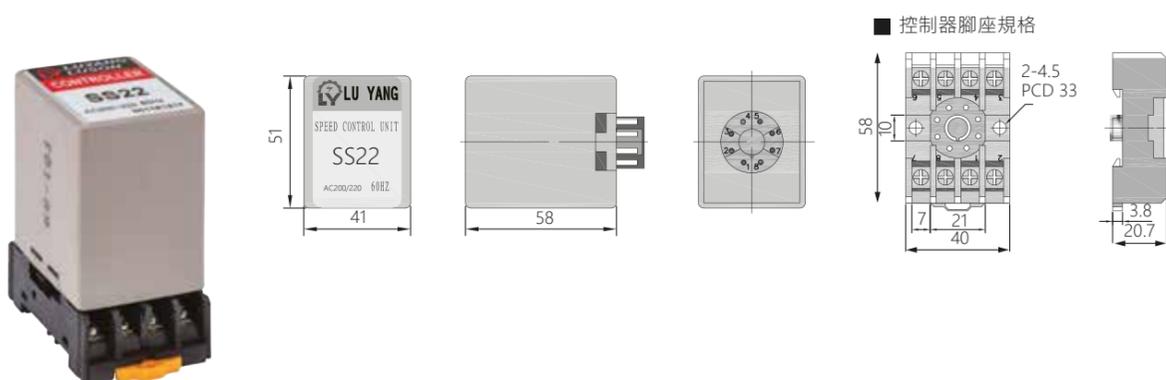
型號解說

S	S	11
型號 S: 分離	功能 S: 速度控制	電壓 11: 1Ø100~110V (60Hz) 11E: 1Ø100V (50Hz) 22: 1Ø200~220V (60Hz) 22E: 1Ø200~240V (50Hz)

SS11 分離型速度控制器



SS22 分離型速度控制器



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									
SS22	200~220V	60	5	6-150	90~1600	5%	0.5 (Sec)	--	◎	-10°C~+50°C
SS11E	100V	50	5	6-150	90~1350	5%	0.5 (Sec)	--	◎	-10°C~+50°C
SS22E	200~240V									

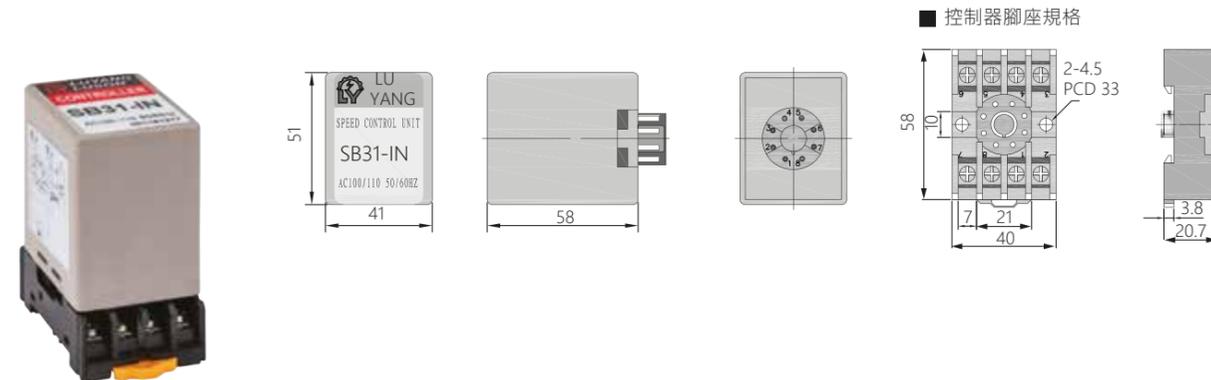


電子式瞬時煞車控制器

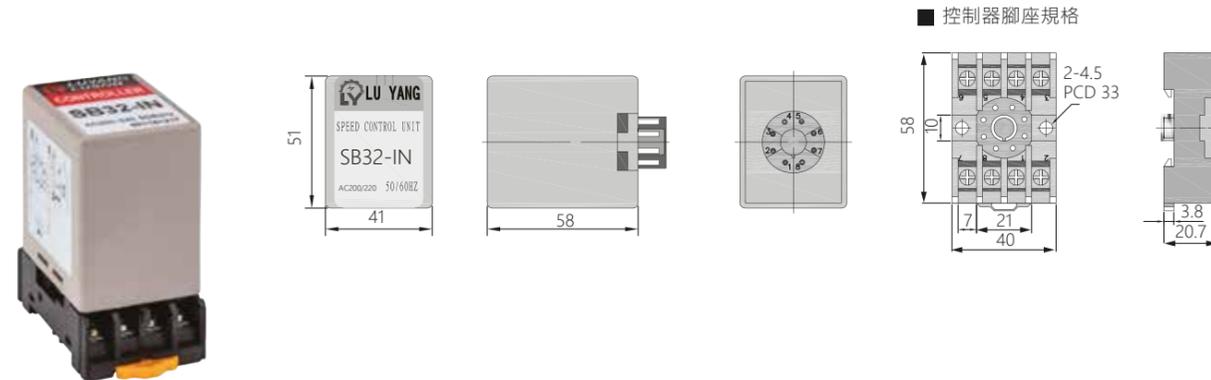
型號解說

SB	32	-	IN
型號 SB: 電子式瞬時煞車器	電壓 31: 1Ø100~110V (50/60Hz) 32: 1Ø200~240V (50/60Hz)		功能 IN: 可用於寸動

SB31-IN 電子式瞬時煞車控制器



SB32-IN 電子式瞬時煞車控制器



— 控制器
— 組合型調速控制器
— 組合型轉矩控制器
— 分離型調速控制器
— 電子式瞬時煞車控制器
— 分離型調速煞車控制器
— 控制器接線圖

— 控制器
— 組合型調速控制器
— 組合型轉矩控制器
— 分離型調速控制器
— 電子式瞬時煞車控制器
— 分離型調速煞車控制器
— 控制器接線圖

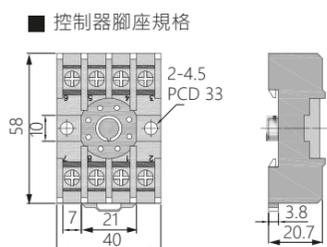
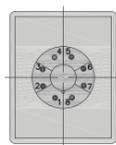
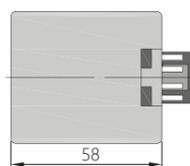
分離型調速煞車控制器

控制器接線圖

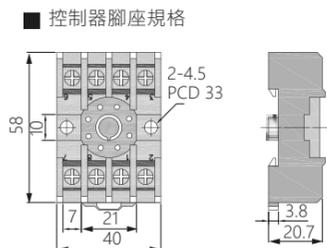
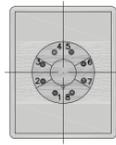
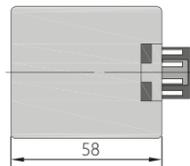
型號解說

S	S	31	-	HR
型號 S: 分離	功能 S: 速度控制	電壓 31: 1Ø100~110V (60Hz) 31E: 1Ø100V (50Hz) 32: 1Ø200~220V (60Hz) 32E: 1Ø200~240V (50Hz)		其他 HR: 調速煞車

SS31-HR 電子式煞車器+調速



SS32-HR 電子式煞車器+調速

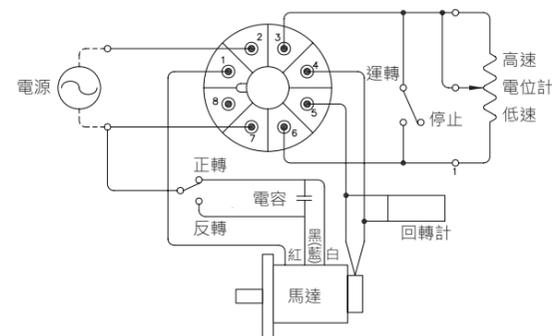


類型	電壓 (V)	頻率 (Hz)	額定電流 (A)	輸出功率 (W)	調速範圍 (rpm)	速度變動率 (%)	速度應答性	電子式煞車	速度安定性	環境溫度
SS31-HR	100~110V	60	3	6-150	90~1600	5%	0.5 (Sec)	○	◎	-10°C~+50°C
SS32-HR	200~220V									
SS31E-HR	100V	50	3	6-150	90~1350	5%	0.5 (Sec)	○	◎	-10°C~+50°C
SS32E-HR	200~220V									

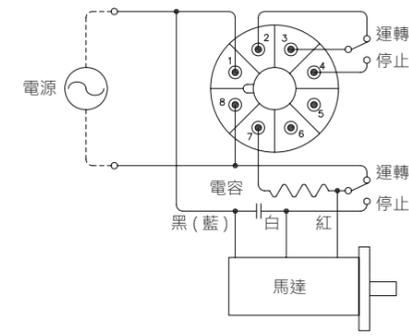
注意事項:

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，強制風扇電源需接致入力電源處
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



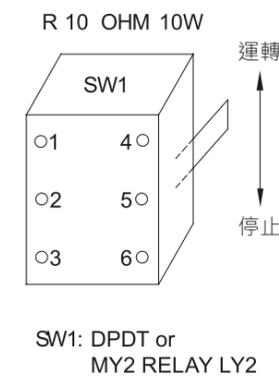
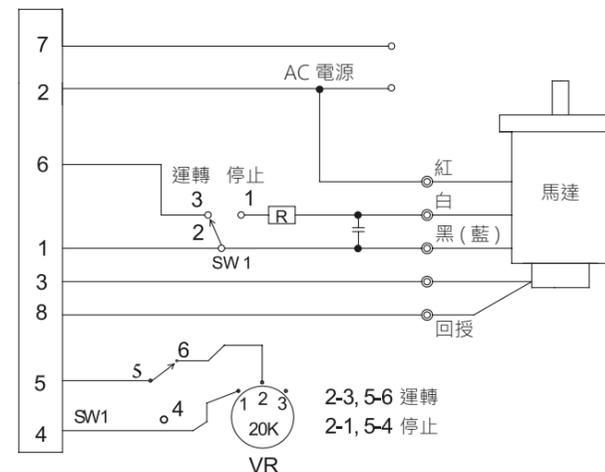
SB31-IN SB32-IN



SS31-HR SS32-HR(8支腳)

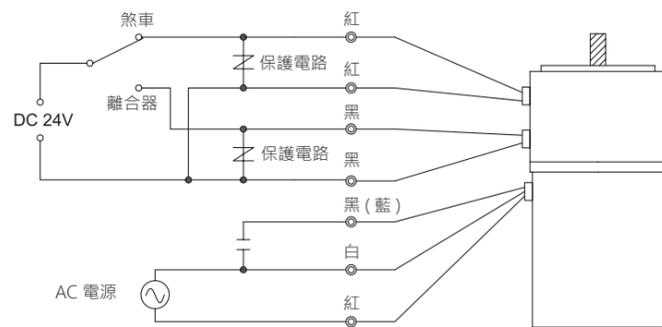
*** PIN 3、8、5、4 訊號輸入

通電前需檢查電路配線圖

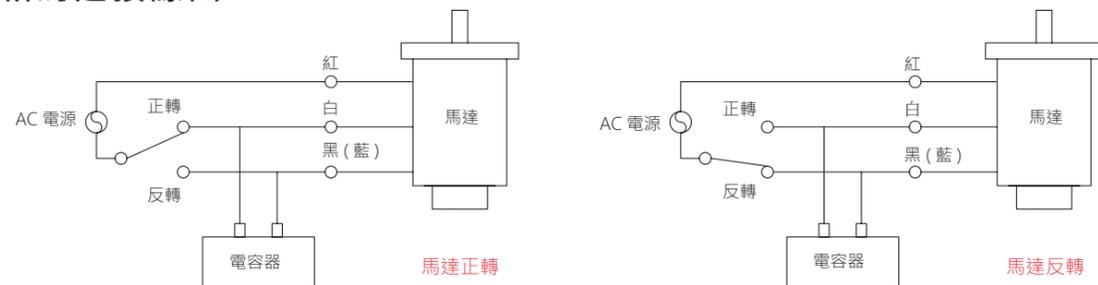


K系列馬達接線圖

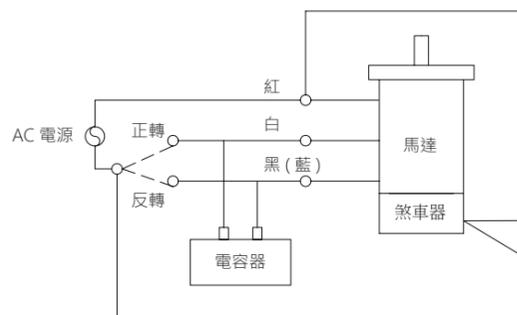
離合器煞車馬達接線圖



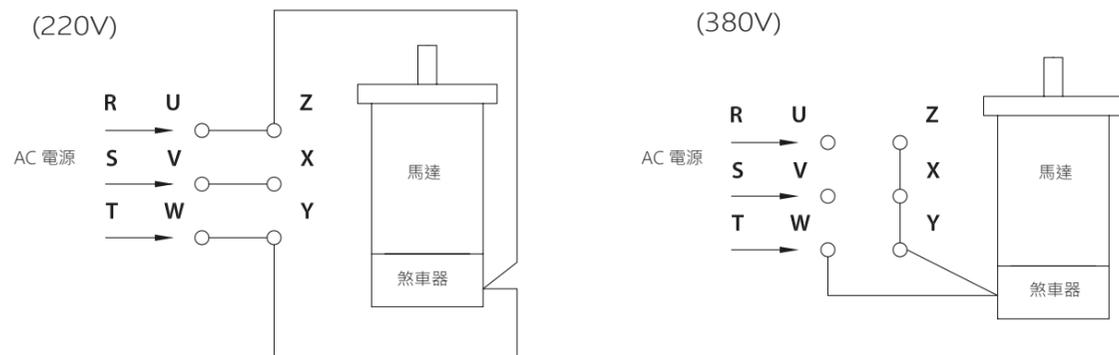
單相馬達接線圖



單相煞車馬達接線圖



三相煞車馬達接線圖 (6 條線)



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)	轉速 (rpm)	50Hz 最大容許轉矩 (Kg·cm)																			
			3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
6W		500	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		300	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		250	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	轉矩 (T)	200	7.3	12	14.7	18	22	30	36	43	48	54	65	77	100	100	100	100	100	100	100	100
60W		166	12	19	22	28	34	48	55	62	69	82	98	118	164	196	200	200	200	200	200	200
90W		120	17	28	34	43	51	67	80	96	107	125	150	178	200	200	200	200	200	200	200	200
120W		100	24	40	48	60	71	89	107	129	143	162	194	200	200	200	200	200	200	200	200	200
150W		83	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)	轉速 (rpm)	60Hz 最大容許轉矩 (Kg·cm)																			
			3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
6W		600	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		360	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		300	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	轉矩 (T)	240	6.3	10	12	15	19	26	30	37	41	45	54	65	90	100	100	100	100	100	100	100
60W		200	10	16	19	24	28	40	47	55	61	69	83	100	138	160	175	200	200	200	200	200
90W		144	14	24	28	35	42	60	70	80	89	103	124	149	200	200	200	200	200	200	200	200
120W		120	19	30	37	46	55	70	83	100	129	125	150	180	200	200	200	200	200	200	200	200
150W		100	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系列馬達特性表

K系列馬達特性表

感應馬達 (連續運轉)

型號		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 (μ F)
圓軸	齒軸									
2IK6A-A	2IK6GN-A	6	1 \emptyset 110	4	60	0.5	0.36	0.24	1600	3(250V)
2IK6A-C	2IK6GN-C		1 \emptyset 220	4	50	0.5	0.46	0.12	1250	0.8(450V)
				60	60	0.5	0.36	0.12	1600	
3IK15A-A	3IK15GN-A	15	1 \emptyset 110	4	60	0.87	0.91	0.31	1600	4.5(250V)
3IK15A-C	3IK15GN-C		1 \emptyset 220	4	50	0.98	1.15	0.19	1250	1.2(450V)
				60	60	0.98	0.91	0.16	1600	
4IK25A-A	4IK25GN-A	25	1 \emptyset 110	4	60	1.2	1.47	0.47	1650	6(250V)
4IK25A-C	4IK25GN-C		1 \emptyset 220	4	50	1.2	1.82	0.28	1350	1.5(450V)
				60	60	1.2	1.47	0.22	1650	
4IK25A-S	4IK25GN-S	25	3 \emptyset 220	4	50	6.12	1.77	0.28	1350	--
				60	60	4.92	1.48	0.23	1650	
4IK25A-U	4IK25GN-U		3 \emptyset 380	4	50	6.23	1.77	0.16	1350	--
			60	60	4.96	1.47	0.13	1650		
5IK40A-A	5IK40GN-A	40	1 \emptyset 110	4	60	1.7	2.28	0.63	1650	10(250V)
5IK40A-C	5IK40GN-C		1 \emptyset 220	4	50	2.17	3.00	0.33	1350	2.5(450V)
				60	60	2.17	2.50	0.30	1650	
5IK40A-S	5IK40GN-S	40	3 \emptyset 220	4	50	12.13	2.75	0.33	1350	--
				60	60	9.44	2.29	0.28	1650	
5IK40A-U	5IK40GN-U		3 \emptyset 380	4	50	12.34	2.75	0.19	1350	--
			60	60	9.29	2.29	0.16	1650		
5IK60A-A	5IK60(GN-GU)-A	60	1 \emptyset 110	4	60	2.77	3.51	0.95	1650	14(250V)
5IK60A-C	5IK60(GN-GU)-C		1 \emptyset 220	4	50	3.28	4.86	0.55	1350	3.5(450V)
				60	60	3.28	4.15	0.45	1650	
5IK60A-S	5IK60(GN-GU)-S	60	3 \emptyset 220	4	50	15.63	4.22	0.45	1350	--
				60	60	12.1	3.53	0.40	1650	
5IK60A-U	5IK60(GN-GU)-U		3 \emptyset 380	4	50	15.78	4.21	0.26	1350	--
			60	60	12.4	3.50	0.23	1650		
5IK90A-A	5IK90GU-A	90	1 \emptyset 110	4	60	4.56	5.19	1.35	1650	22(250V)
5IK90A-C	5IK90GU-C		1 \emptyset 220	4	50	4.87	6.35	0.67	1350	5(450V)
				60	60	4.87	5.21	0.65	1650	
5IK90A-S	5IK90GU-S	90	3 \emptyset 220	4	50	19.73	6.45	0.66	1350	--
				60	60	15.14	5.40	0.55	1650	
5IK90A-U	5IK90GU-U		3 \emptyset 380	4	50	19.95	6.44	0.38	1350	--
			60	60	15.73	5.37	0.32	1650		
5IK120A-A	5IK120GU-A	120	1 \emptyset 110	4	60	4.9	7.12	1.78	1650	25(250V)
5IK120A-C	5IK120GU-C		1 \emptyset 220	4	50	5.08	8.48	0.86	1350	6(450V)
				60	60	5.06	6.93	0.87	1650	
5IK120A-S	5IK120GU-S	120	3 \emptyset 220	4	50	21.71	9.00	0.76	1350	--
				60	60	16.35	7.49	0.68	1650	
5IK120A-U	5IK120GU-U		3 \emptyset 380	4	50	29.12	8.63	0.44	1350	--
			60	60	21.92	7.16	0.39	1650		
5IK150A-A	5IK150GU-A	150	1 \emptyset 110	4	60	7.06	8.91	2.13	1650	30(250V)
5IK150A-C	5IK150GU-C		1 \emptyset 220	4	50	7.74	11.3	1.06	1350	7(450V)
				60	60	1.16	9.19	1.10	1650	
5IK150A-S	5IK150GU-S	150	3 \emptyset 220	4	50	29.1	11.2	0.94	1350	--
				60	60	21.9	9.3	0.81	1650	
5IK150A-U	5IK150GU-U		3 \emptyset 380	4	50	29.1	11.2	0.54	1350	--
			60	60	21.9	9.3	0.47	1650		

可逆馬達 (簡易型煞車 / 30分鐘額定)

型號		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 (μ F)
圓軸	齒軸									
2RK6A-A	2RK6GN-A	6	1 \emptyset 110	4	60	0.51	0.38	0.26	1550	3.5(250V)
2RK6A-C	2RK6GN-C		1 \emptyset 220	4	50	0.48	0.45	0.13	1200	1(450V)
				60	60	0.51	0.38	0.15	1550	
3RK15A-A	3RK15GN-A	15	1 \emptyset 110	4	60	0.97	0.98	0.38	1550	6(250V)
3RK15A-C	3RK15GN-C		1 \emptyset 220	4	50	1.01	1.22	0.20	1200	1.5(450V)
				60	60	0.97	1.00	0.19	1550	
4RK25A-A	4RK25GN-A	25	1 \emptyset 110	4	60	1.50	1.50	0.53	1600	8(250V)
4RK25A-C	4RK25GN-C		1 \emptyset 220	4	50	1.60	1.82	0.30	1300	2(450V)
				60	60	1.50	1.50	0.27	1600	
4RK25A-S	4RK25GN-S	25	3 \emptyset 220	4	50	5.98	1.85	0.28	1250	--
				60	60	4.65	1.56	0.24	1550	
4RK25A-U	4RK25GN-U		3 \emptyset 380	4	50	5.89	1.83	0.16	1250	--
			60	60	4.66	1.53	0.14	1550		
5RK40A-A	5RK40GN-A	40	1 \emptyset 110	4	60	2.77	2.50	0.93	1600	12(250V)
5RK40A-C	5RK40GN-C		1 \emptyset 220	4	50	2.77	3.00	0.43	1300	3(450V)
				60	60	2.77	2.50	0.43	1600	
5RK40A-S	5RK40GN-S	40	3 \emptyset 220	4	50	11.41	2.82	0.38	1250	--
				60	60	8.49	2.40	0.36	1550	
5RK40A-U	5RK40GN-U		3 \emptyset 380	4	50	11.72	2.99	0.22	1250	--
			60	60	9.03	2.51	0.21	1550		
5RK60A-A	5RK60(GN-GU)-A	60	1 \emptyset 110	4	60	3.88	4.15	1.24	1600	16(250V)
5RK60A-C	5RK60(GN-GU)-C		1 \emptyset 220	4	50	3.88	4.86	0.62	1300	4(450V)
				60	60	3.88	4.15	0.58	1600	
5RK60A-S	5RK60(GN-GU)-S	60	3 \emptyset 220	4	50	15.62	4.35	0.52	1250	--
				60	60	11.91	3.65	0.48	1550	
5RK60A-U	5RK60(GN-GU)-U		3 \emptyset 380	4	50	15.55	4.58	0.30	1250	--
			60	60	11.84	3.85	0.28	1550		
5RK90A-A	5RK90GU-A	90	1 \emptyset 110	4	60	5.57	5.21	1.81	1600	25(250V)
5RK90A-C	5RK90GU-C		1 \emptyset 220	4	50	5.57	6.35	0.77	1300	6(450V)
				60	60	5.57	5.21	0.88	1600	
5RK90A-S	5RK90GU-S	90	3 \emptyset 220	4	50	17.25	6.61	0.71	1250	--
				60	60	14.72	5.58	0.66	1550	
5RK90A-U	5RK90GU-U		3 \emptyset 380	4	50	19.88	6.92	0.41	1250	--
			60	60	14.95	5.85	0.38	1550		
5RK120A-A	5RK120GU-A	120	1 \emptyset 110	4	60	6.51	7.22	2.17	1600	27(250V)
5RK120A-C	5RK120GU-C		1 \emptyset 220	4	50	6.51	8.94	1.07	1300	7(450V)
				60	60	6.51	7.22	0.88	1600	
5RK120A-S	5RK120GU-S	120	3 \emptyset 220	4	50	24.09	8.95	0.81	1250	--
				60	60	18.79	7.46	0.78	1550	
5RK120A-U	5RK120GU-U		3 \emptyset 380	4	50	27.02	9.00	0.47	1250	--
			60	60	19.72	7.43	0.45	1550		
5RK150A-A	5RK150GU-A	150	1 \emptyset 110	4	60	6.51	9.00	2.58	1600	30(250V)
5RK150A-C	5RK150GU-C		1 \emptyset 220	4	50	6.51	1.10	1.47	1300	8(450V)
				60	60	6.51	9.00	1.34	1600	
5RK150A-S	5RK150GU-S	150	3 \emptyset 220	4	50	24.09	12.00	1.00	1250	--
				60	60	18.79	9.00	0.92	1550	
5RK150A-U	5RK150GU-U		3 \emptyset 380	4	50	27.02	12.00	0.58	1250	--
			60	60	19.72	9.00	0.53	1550		

* 以上數值若有變動，恕不另行通知。



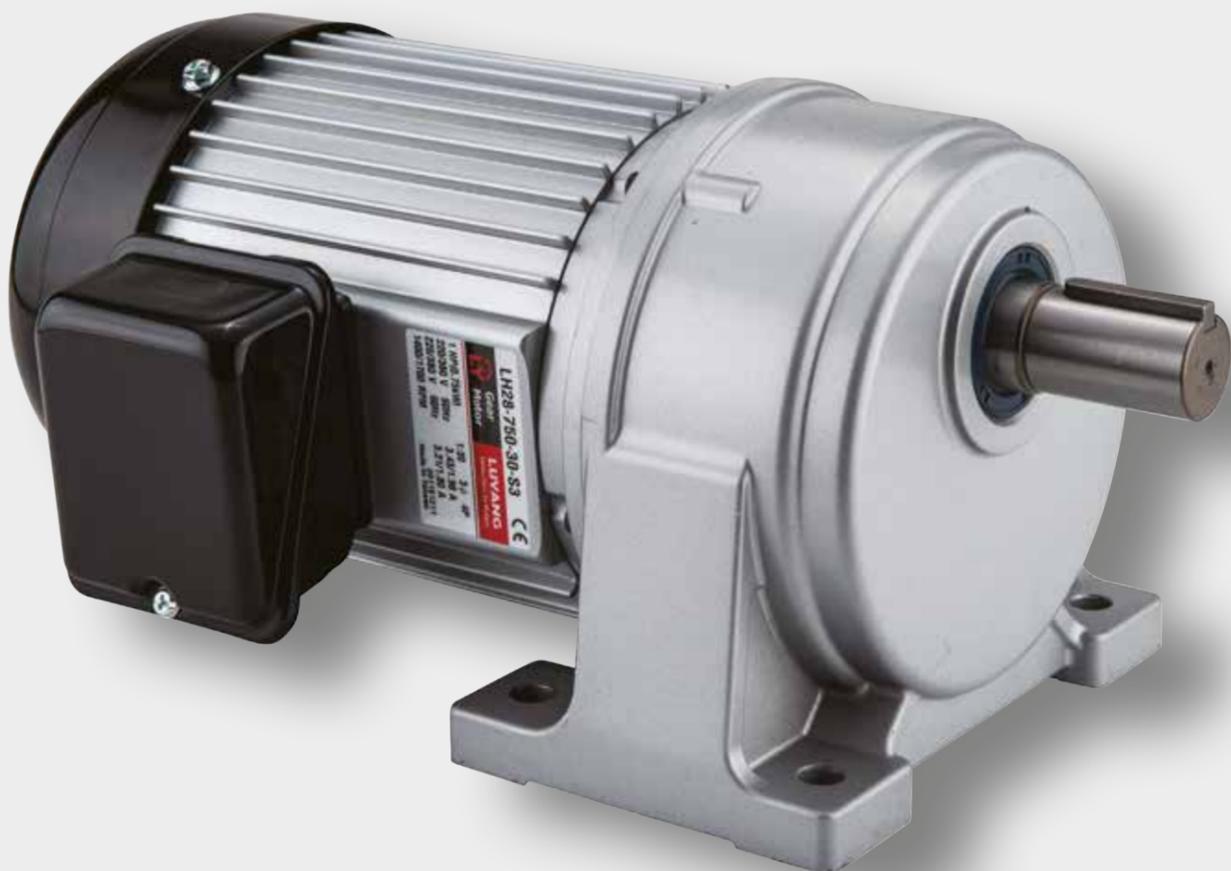
L系列

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	18: 18 框	100: 100W (1/8HP)	3~1800	AC: 1Ø 110/220V 50/60Hz	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	
LV: 立式減速機馬達	22B: 22B 框	400: 400W (1/2HP)		AVE: 1Ø 110/220V 50Hz	
	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)			

*AC: 單相馬達 200W 以下使用
AV, AVE: 單相 400~1500W 使用

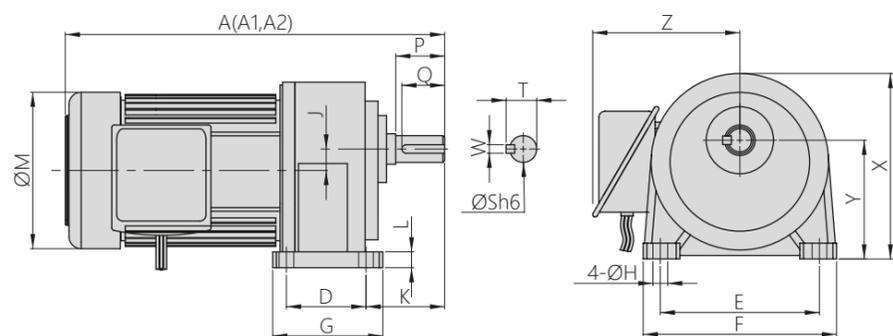


馬達接線盒方向解說

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 LF	LT LB	RD RF	RT 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)			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)	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
400W (1/2 HP)	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
	3~10 (12.5~90)	2	22	306	317	-	65	130	158	90	11	17.65	63	13	135	153	97.5	135	22	40	7	25	35
400W+ (1/2 HP)	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	12	30.22	70	20	135	198	130	135	32	55	10	35	50
750W (1 HP)	3~10 (12.5~90)	2	22	329	335	358	65	130	158	90	11	17.65	63	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
1500W (2 HP)	100~200	4	32	396	402	418	130	170	210	165	12	30.22	70	20	165	198	130	135	32	55	10	35	50
	(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
2200W (3 HP)	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	12	30.22	70	20	165	198	130	135	32	55	10	35	50
3700W (5 HP)	125~200	5	40	451	457	500	150	210	265	198	15	28	89	22	165	250	162	135	40	65	10	43	60
	(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
2200W (3 HP)	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	162	146	40	65	10	43	60
3700W (5 HP)	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
	3~40 (45~80)	5	40	530	530	-	150	210	265	198	15	28	89	22	220	250	162	160	40	65	10	43	60
2200W (3 HP)	45~100	6	50	580	580	-	170	265	319	238	18	51	120	31.5	220	308	200	160	50	80	14	54	75
	3~10 (15~60)	5	40	560	560	-	150	210	265	198	15	28	89	22	220	250	162	160	40	65	10	43	60
3700W (5 HP)	15~60	6	50	620	620	-	170	265	319	238	18	51	120	31.5	220	308	200	160	50	80	14	54	75

NOTE: 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。
 3. 單相煞車馬達尺寸另定

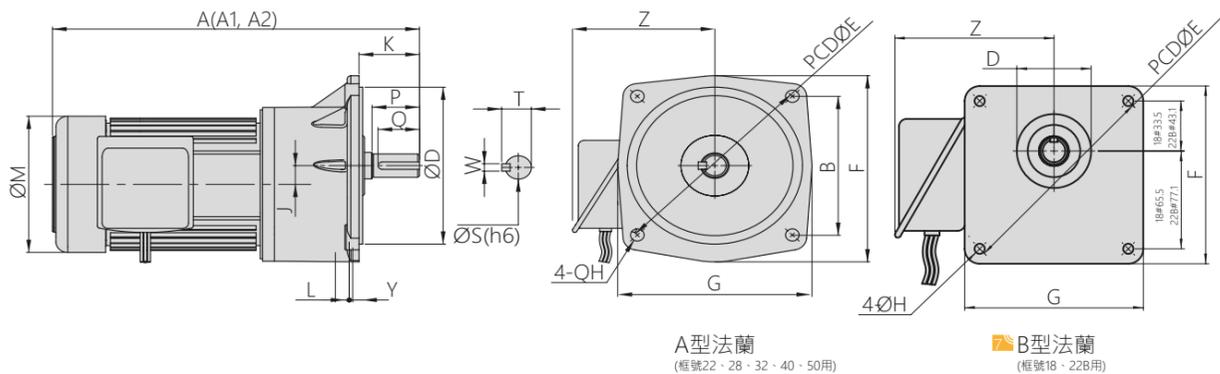
4. A: 三相減速機馬達/ A1: 三相煞車減速機馬達/ A2: 單相減速機馬達
 5. 400W標準型
 6. 400W單相標準型和三相加強型



LH 臥式減速機馬達



LV立式減速機馬達



A型法蘭 (框號22、28、32、40、50用)
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			B	輸出端軸															
				A	A1	A2		D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z	S	P	W	T	Q
100W (1/8 HP)	3~50 (60~200)	1	18	246	276	246	-	50	140	119	119	9	16	40	12	135	-	120	18	30	5	20	25
	60~200	2	22	276	307	276	130.8	148	185	176	164	11	17.65	47	12	135	3	120	22	40	7	25	35
200W (1/4 HP)	3~10 (12.5~90)	1	18	266	276	276	-	50	140	119	119	9	16	40	12	135	-	120	18	30	5	20	25
	12.5~90 (100~200)	2	22	296	307	306	130.8	148	185	176	164	11	17.65	47	12	135	3	120	22	40	7	25	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	22	306	317	-	130.8	148	185	176	164	11	17.65	47	12	135	3	135	22	40	7	25	35
400W+ (1/2 HP)	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
	3~10 (12.5~90)	2	22	329	335	358	130.8	148	185	176	164	11	17.65	47	12	165	3	135	22	40	7	25	35
750W (1 HP)	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
	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
1500W (2 HP)	3~10 (12.5~90)	2	22	336	342	385	130.8	148	185	176	164	11	17.65	47	12	165	3	135	22	40	7	25	35
	3~25 (30~120)	2	22B	336	342	385	-	57	170	147	147	11	17.65	47	12	165	-	135	22	40	7	25	35
2200W (3 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
3700W (5 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 (45~80)	3	28	413	413	457	155.6	170	220	216	216	11	24.22	60	15	192	6	135	28	45	7	31	40
2200W (3 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
2200W (3 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
3700W (5 HP)	15~60	6	50	620	620	-	275.8	280	390	369	341	18	51	92	25	220	5	160	50	80	14	54	75

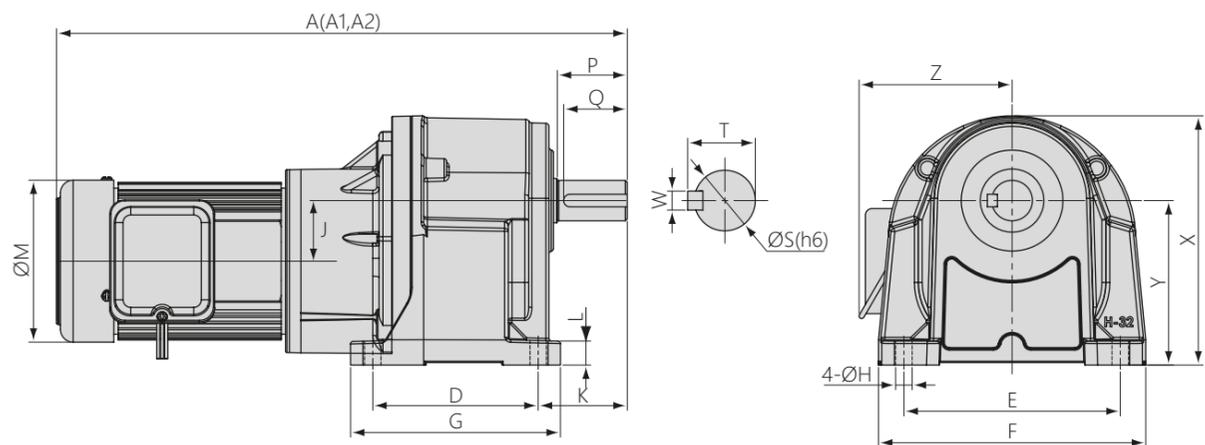
NOTES: 輕荷重/縮框機種只限定馬達保固
 ()表示輕荷重/縮框機種
 單相煞車馬達尺寸另定
 A: 三相減速機馬達/ A1: 三相煞車減速機馬達/ A2: 單相減速機馬達
 400W標準型
 400W單相標準型和三相加強型
 B型法蘭: 18、22B框號用



LV 立式減速機馬達



LH臥式高比速減速機馬達



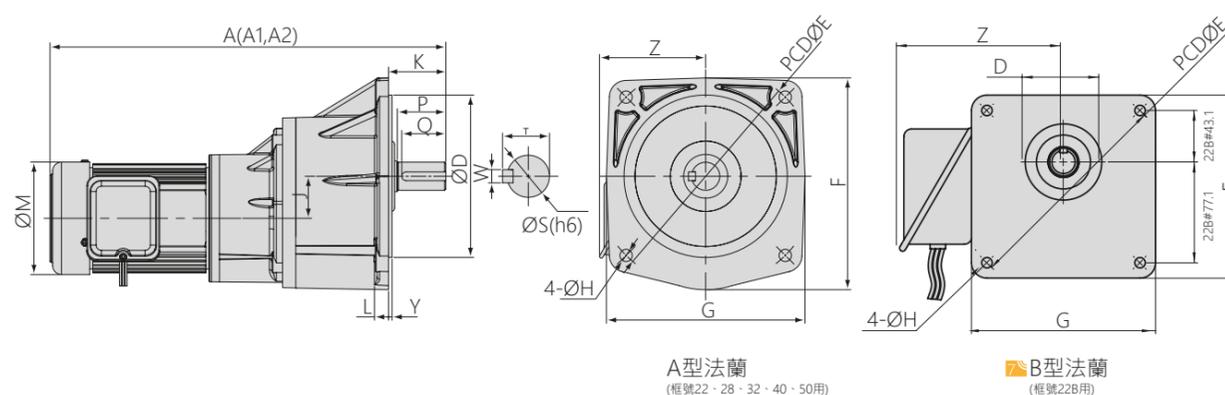
尺寸表 (mm)

功率 W (HP)	減速比	本體 框號	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	出力軸端					
																		S	P	W	T	Q	
100W (1/8HP)	(250~1800)	1#+2#	22	346	377	346	65	130	158	90	11	33.65	63	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 (1/4HP)	(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 (1/2HP)	(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+ (1/2HP)	(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

備註: 輕荷重/縮框機種只限定馬達保固
 () 表示輕荷重/縮框機種
 單相煞車馬達尺寸另定
 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
 400W標準型
 400W單相標準型和三相加強型



LV立式高比速減速機馬達



A型法蘭
(框號22、28、32、40、50用)

B型法蘭
(框號22B用)

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					
																	S	P	W	T	Q	
100W (1/8HP)	(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
	250~1800	1#+2#	22B	346	377	346	57	170	147	147	11	33.65	47	12	135	-	135	22	40	7	25	35
200W (1/4HP)	(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
	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 (1/2HP)	(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+ (1/2HP)	(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

備註: 輕荷重/縮框機種只限定馬達保固
 () 表示輕荷重/縮框機種
 單相煞車馬達尺寸另定
 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
 400W標準型
 400W單相標準型和三相加強型
 B型法蘭: 22B框號用



型號解說 | LH臥式減速機馬達 | LV立式減速機馬達 | LH臥式高比速減速機馬達 | LV立式高比速減速機馬達 | LH臥式入力法蘭減速機 | LV立式入力法蘭減速機 | LHM臥式入力法蘭減速機 | LVM立式入力法蘭減速機 | LHD臥式雙軸減速機 | LVD立式雙軸減速機

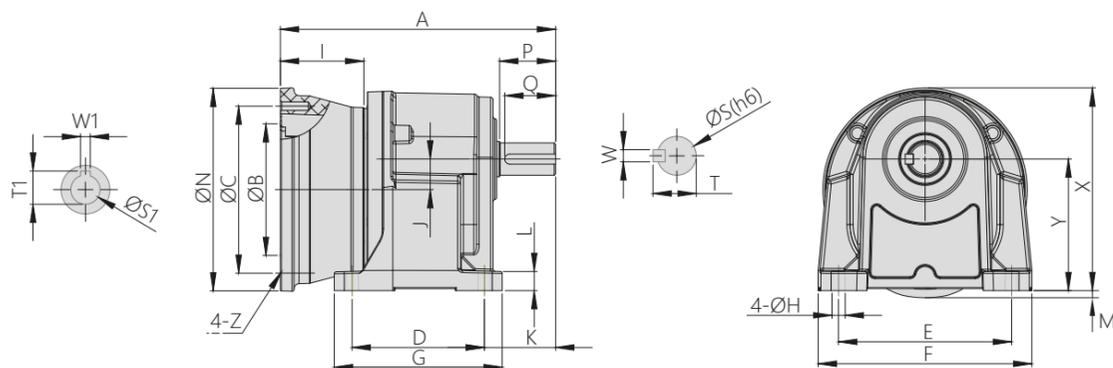
型號解說 | LH臥式減速機馬達 | LV立式減速機馬達 | LH臥式高比速減速機馬達 | LV立式高比速減速機馬達 | LH臥式入力法蘭減速機 | LV立式入力法蘭減速機 | LHM臥式入力法蘭減速機 | LVM立式入力法蘭減速機 | LHD臥式雙軸減速機 | LVD立式雙軸減速機

LHM臥式入力法蘭減速機

型號解說

LHM 18 - 100 - 20

型號	框號	功率	減速比
LHM: 臥式入力法蘭減速機	18: 18框	100: 100W	3~200
LVM: 立式入力法蘭減速機	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	



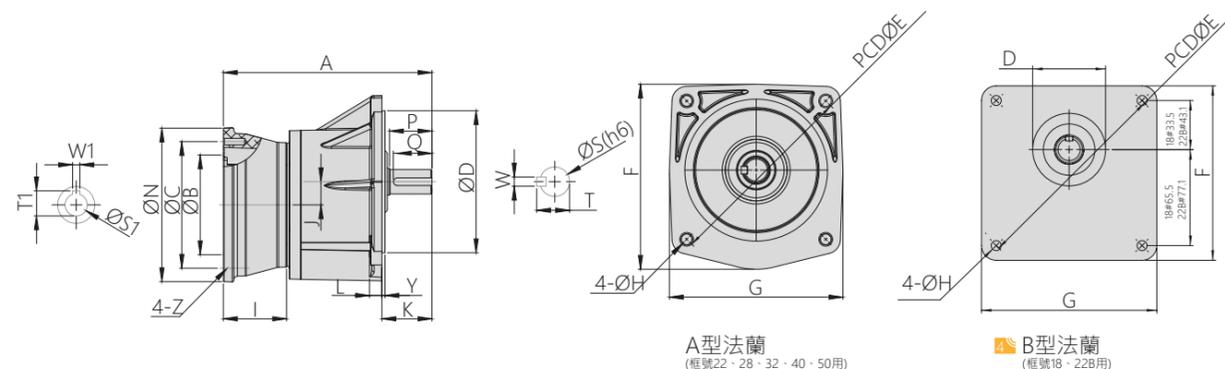
尺寸表 (mm)

功率 W (HP)	減速比	本體	出力軸尺寸															入力孔尺寸									
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	X	Y	Z	出力軸端		入力孔					
			S	P	W	T	Q	S1	W1	T1																	
100W 1/8HP	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 1/4HP	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
400W 1/2HP	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
	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
750W 1HP	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	216	130	M8	Ø32	55	10	35	50	Ø14	5	16.3
1500W 2HP	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	216	130	M10	Ø32	55	10	35	50	Ø19	6	21.8
2200W 3HP	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
	3-30	32	271	130	165	130	170	210	165	13	82	30.22	70	20	1	200	216	130	M10	Ø32	55	10	35	50	Ø24	8	27.3
3700W 5HP	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
	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

備註: 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
 3. 配合IEC馬達為準



LVM立式入力法蘭減速機



尺寸表 (mm)

功率 W (HP)	減速比	本體	出力軸尺寸															入力孔尺寸							
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	Y	Z	出力軸端		入力孔					
			S	P	W	T	Q	S1	W1	T1															
100W 1/8HP	3-50 (60~200)	18	156	110	130	50	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	57	170	147	147	11	55	17.65	47	12	160	-	M8	Ø22	40	7	25	35	Ø11	4	12.8
200W 1/4HP	3-10 (12.5~90)	18	156	110	130	50	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	57	170	147	147	11	55	17.65	47	12	160	-	M8	Ø22	40	7	25	35	Ø11	4	12.8
400W 1/2HP	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
	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
750W 1HP	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
1500W 2HP	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
2200W 3HP	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
	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
3700W 5HP	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
	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

備註: 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
 3. 配合IEC馬達為準
 4. B型法蘭: 18、22B框號用

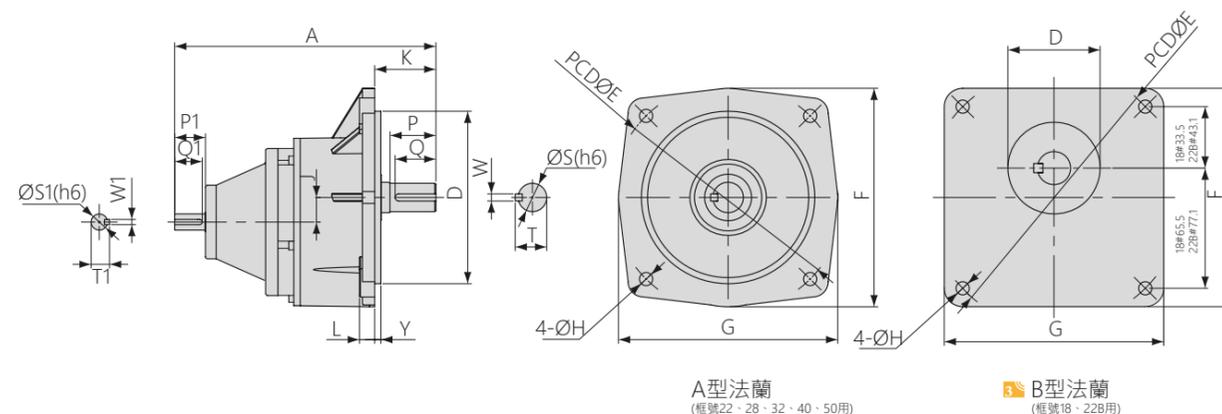
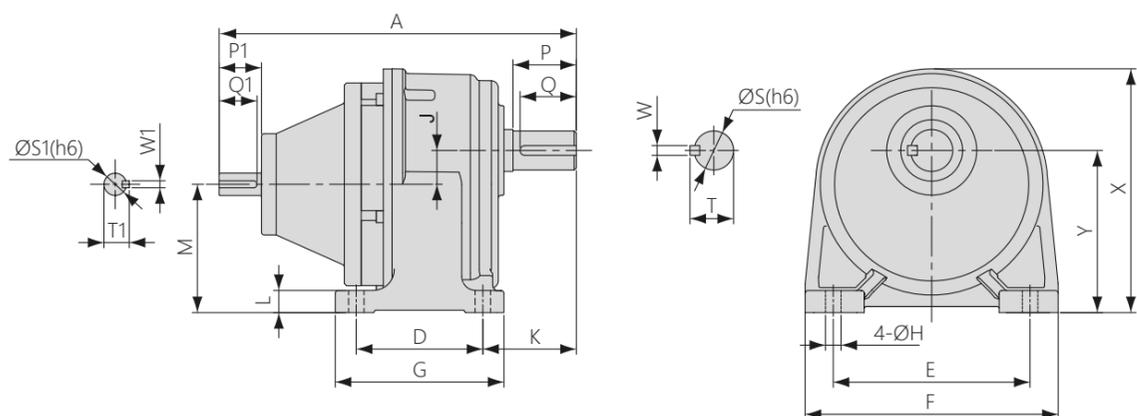


LHD臥式雙軸減速機

雙軸減速機型號解說

LHD 18 - 100 - 20

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



A型法蘭 (框號22、28、32、40、50用)
B型法蘭 (框號18、22B用)

尺寸表 (mm)

功率 W (HP)	減速比	本體	出力軸端													入力軸端								
			A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	S	P	W	T	Q	S1	P1	W1	T1	Q1
100W 1/8HP	3-50 (60~200)	18	165	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	196	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 1/4HP	3-10 (12.5~90)	18	165	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	196	65	130	158	90	11	17.65	60	13	79.85	153	97.5	22	40	7	25	35	14	25	5	16	22
400W 1/2HP	100-200	28	210	90	140	180	120	11	24.22	66.5	16	91.78	174	116	28	45	7	31	40	14	25	5	16	22
	3-10 (12.5~90)	22	230	65	130	158	90	11	17.65	60	13	79.85	153	97.5	22	40	7	25	35	16	30	5	18	27
750W 1HP	12.5-90 (100~200)	28	255	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	290	130	170	210	165	13	30.22	70	20	99.78	198	130	32	55	10	35	50	16	30	5	18	27
1500W 2HP	3-25 (30~120)	28	265	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	300	130	170	210	165	13	30.22	70	20	99.78	198	130	32	55	10	35	50	19	40	6	21.5	35

備註: 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

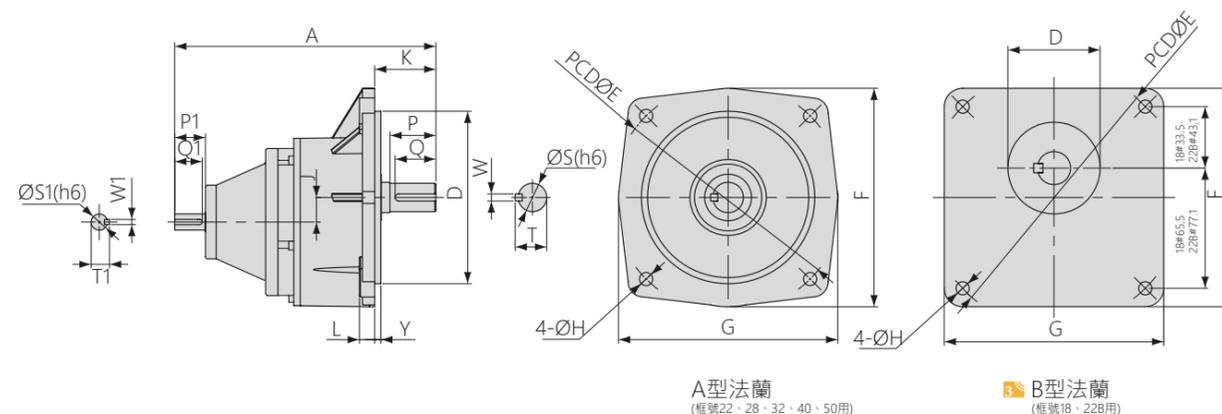


LVD立式雙軸減速機

雙軸減速機型號解說

LHD 18 - 100 - 20

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



A型法蘭 (框號22、28、32、40、50用)
B型法蘭 (框號18、22B用)

尺寸表 (mm)

功率 W (HP)	減速比	本體	出力軸端													入力軸端					
			A	D	E	F	G	H	J	K	L	Y	S	P	W	T	Q	S1	P1	W1	T1
100W 1/8HP	3-50 (60~200)	18	166	50	140	119	119	9	16	40	12	18	30	5	20	25	14	25	5	16	22
	60-200	22B	196	57	170	147	147	11	17.65	47	12	22	40	7	25	35	14	25	5	16	22
200W 1/4HP	3-10 (12.5~90)	18	166	50	140	119	119	9	16	40	12	18	30	5	20	25	14	25	5	16	22
	12.5-90 (100~200)	22	196	65	130	158	158	11	17.65	47	12	22	40	7	25	35	14	25	5	16	22
400W 1/2HP	100-200	28	210	170	220	216	216	11	24.22	60	15	28	45	7	31	40	14	25	5	16	22
	3-10 (12.5~90)	22	230	148	185	176	164	11	17.65	47	12	22	40	7	25	35	16	30	5	18	27
750W 1HP	12.5-90 (100~200)	28	255	170	220	216	216	11	24.22	60	15	28	45	7	31	40	16	30	5	18	27
	100-200	32	290	185	255	241	225	13	30.22	65	15	32	55	10	35	50	16	30	5	18	27
1500W 2HP	3-25 (30~120)	28	265	170	220	216	216	11	24.22	60	15	28	45	7	31	40	19	40	6	21.5	35
	30-120 (125~200)	32	300	185	255	241	225	13	30.22	65	15	32	55	10	35	50	19	40	6	21.5	35

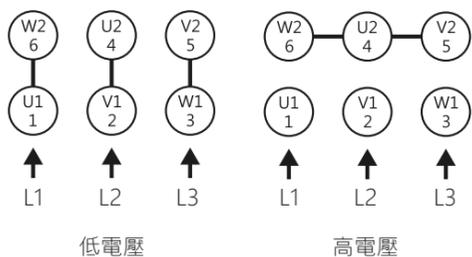
備註: 1. 輕荷重/縮框機種只限定馬達保固
2. ()表示輕荷重/縮框機種
3. B型法蘭: 18、22B框號用



L系列馬達接線圖

L系列馬達接線圖

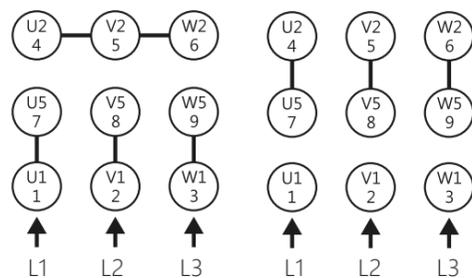
3相6條線馬達接線圖



低電壓

高電壓

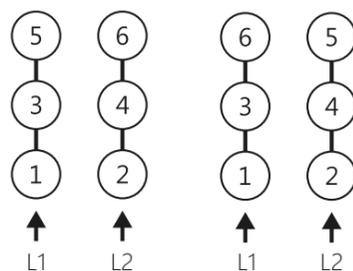
3相9條線馬達接線圖



低電壓

高電壓

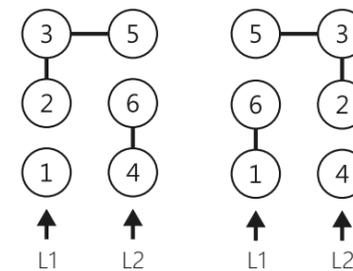
1相6條線110V馬達接線圖



正轉

反轉

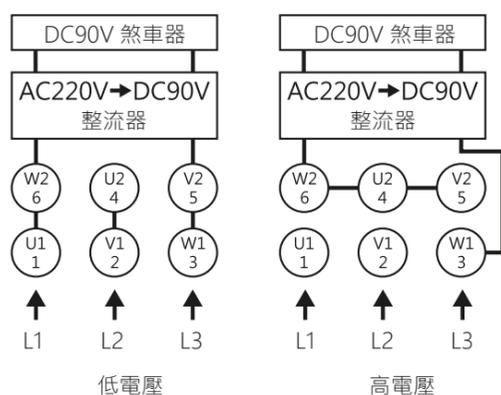
1相6條線220V馬達接線圖



正轉

反轉

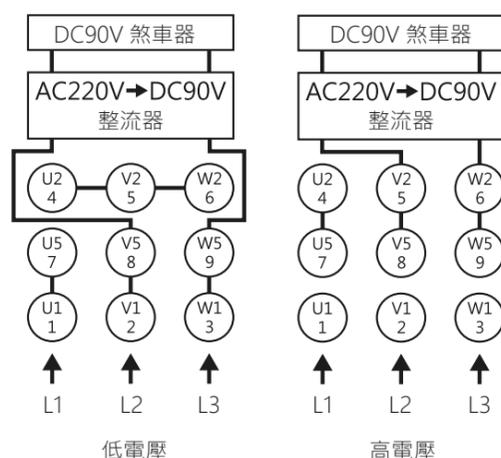
3相6條線煞車馬達接線圖



低電壓

高電壓

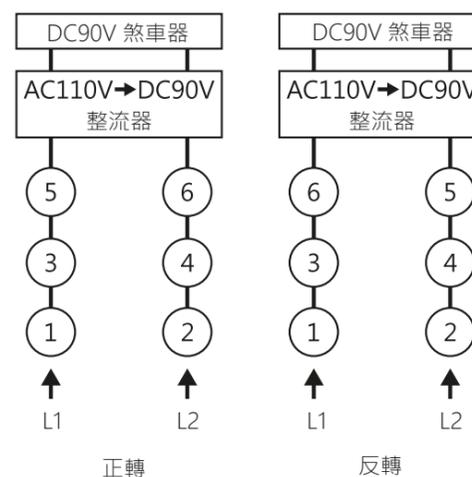
3相9條線煞車馬達接線圖



低電壓

高電壓

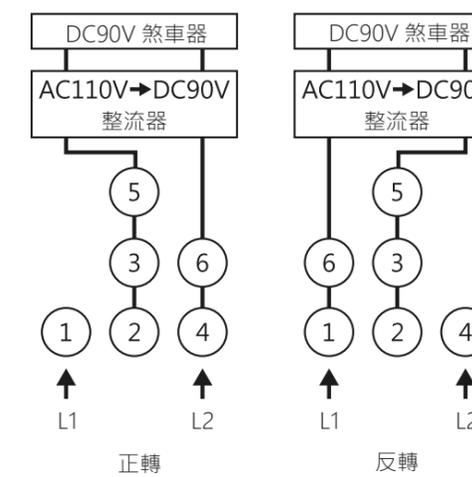
1相6條線110V煞車馬達接線圖



正轉

反轉

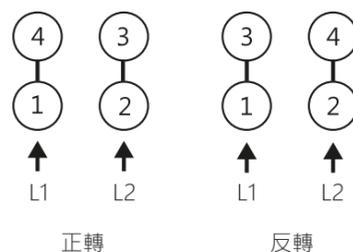
1相6條線220V煞車馬達接線圖



正轉

反轉

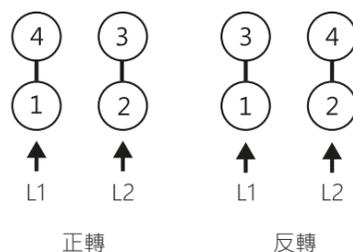
J系列1相110V馬達接線圖



正轉

反轉

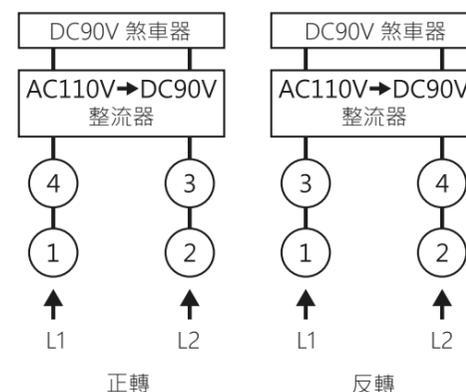
J系列1相220V馬達接線圖



正轉

反轉

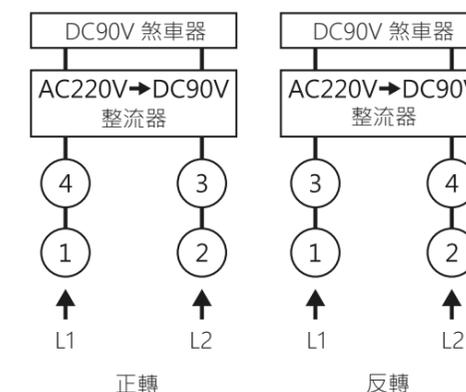
J系列1相110V煞車馬達接線圖



正轉

反轉

J系列1相220V煞車馬達接線圖



正轉

反轉

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

減速機馬達特性表

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

O.H.L: 出力軸容許扭力荷重



公稱及實際比速一覽表

標準型

Code	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
Code 18	1/8 HP	公稱	3	5	7.5	10	12.5	15	17.7	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
Code 22	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	--	--	--	--	--
Code 28	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	--	--	--	--	--	--	--
Code 32	1 HP	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Code 40	1 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Code 50	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Code 60	1 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	--	--	--	--	--	--
Code 80	1 HP	公稱	125	140	150	180	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		實際	117.2	135	150	181	201	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Code 100	1 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	--									

DC 馬達



型號解說

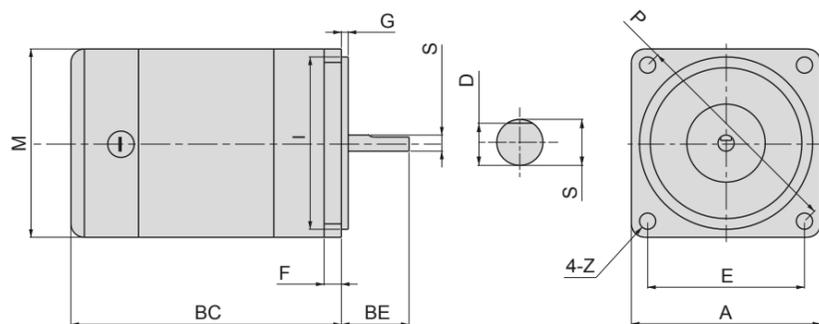
D 05 GN 12 - 1800

型號	外型尺寸	馬達軸	電壓	轉速
永磁式直流馬達	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
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)	匹配減速機
				馬力 (W)	轉矩 (Kg-cm)		
05	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	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	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		
		0.88/0.44	3000	60	1.95		
08	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	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		
		1.77/0.88	3000	120	3.89		
12	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		
		2.94/1.47	3000	200	6.49		
18	12/24	22/11	1800	200	11.3	4	GU: 5GU
		27.6/13.8	3000	250	8.1		
	90/180	2.9/1.5	1800	200	11.3		
		3.7/1.8	3000	250	8.1		

* 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。



BRUSHLESS MOTOR

無刷系列

更薄型

相比直流有刷馬達及 AC 感應馬達，無刷馬達更薄型、更省空間

速度範圍更廣更穩定

相比 AC 調速馬達，無刷馬達提供更大範圍的速度控制

產品	速度控制範圍
BU 系列無刷馬達	80~4500rpm/min
BH 系列無刷馬達	100~3000rpm/min
AC 單相調速	50Hz: 90~1350rpm/min 60Hz: 90~1600rpm/min

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差異

更多功能的設定

馬達啟動 / 停止
切換運轉方向
轉速設定
調整轉速
加 / 減速度時間的設定
多段速度設定
轉矩限制
瞬間停止
ALARM 警報等



保持穩定的轉矩

在額定轉速的範圍內可實現穩定的轉矩，不受低速影響

保護機能、警報

搭載警報顯示，具有過負載、過電流、超速、馬達堵轉、檢知器異常等保護機能

BU系列 無刷馬達



馬達 型號解說

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

驅動器 型號解說

BUD	030	-	C	□
機種 BUD: BU 驅動器	輸出功率 030: 30W 060: 60W 120: 120W	電源電壓 A: 單相 AC100~120V C: 單相 AC200~240V 三相 AC200~240V	功能碼 □: 標準款 (型號不顯示)	

減速機 型號解說

6	GB	5
框型尺寸 6: 60mm 8: 80mm 9: 90mm	機種 GB: 斜齒軸減速機	減速比 5: 1/5

電纜線 型號解說

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

規格

BU 無刷系列

馬達型號		圓軸型 6BU030A-A30 齒軸型 6BU030GB-A30			
驅動器型號		BUD030-A	BUD030-C		
30W	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% ~ +15%		
		頻率 (Hz)	50/60		
		頻率容許誤差	- 5% ~ +5%		
		額定輸入電流 (A)	1.2	0.7	0.38
	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% ~ +0.2%				
馬達額定轉矩 (N-m)	0.10				
馬達瞬間最大轉矩(N-m)	0.14				

馬達型號		圓軸型 9BU120A-A30 齒軸型 9BU120GB-A30			
驅動器型號		BUD120-A	BUD120-C		
120W	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% ~ +15%		
		頻率 (Hz)	50/60		
		頻率容許誤差	- 5% ~ +5%		
		額定輸入電流 (A)	3.3	2.0	1.1
	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% ~ +0.2%				
馬達額定轉矩 (N-m)	0.38				
馬達瞬間最大轉矩(N-m)	0.57				

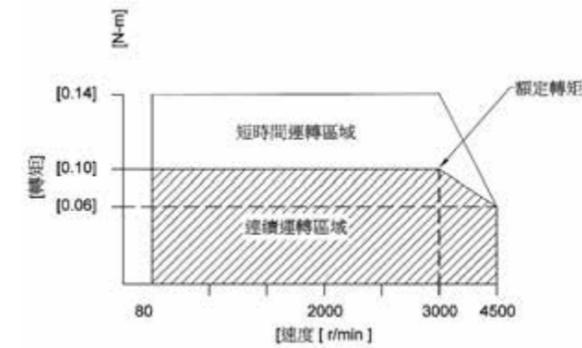
BU 無刷系列

馬達型號		圓軸型 8BU060A-A30 齒軸型 8BU060GB-A30			
驅動器型號		BUD060-A	BUD060-C		
60W	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% ~ +15%		
		頻率 (Hz)	50/60		
		頻率容許誤差	- 5% ~ +5%		
		額定輸入電流 (A)	1.7	1.0	0.52
	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% ~ +0.2%				
馬達額定轉矩 (N-m)	0.19				
馬達瞬間最大轉矩(N-m)	0.29				

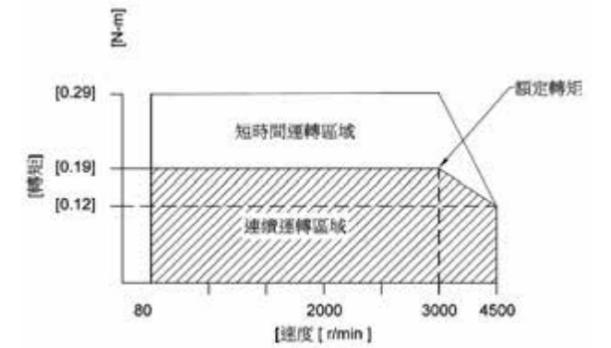
馬達轉矩特性

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。

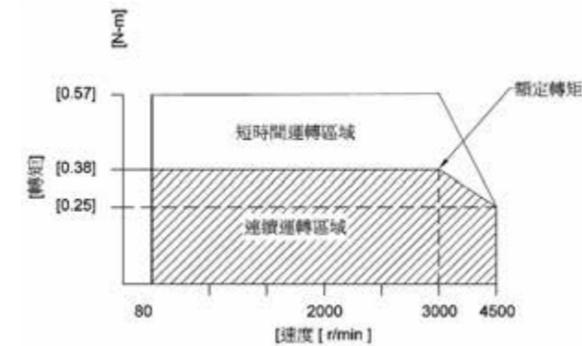
30W



60W



120W



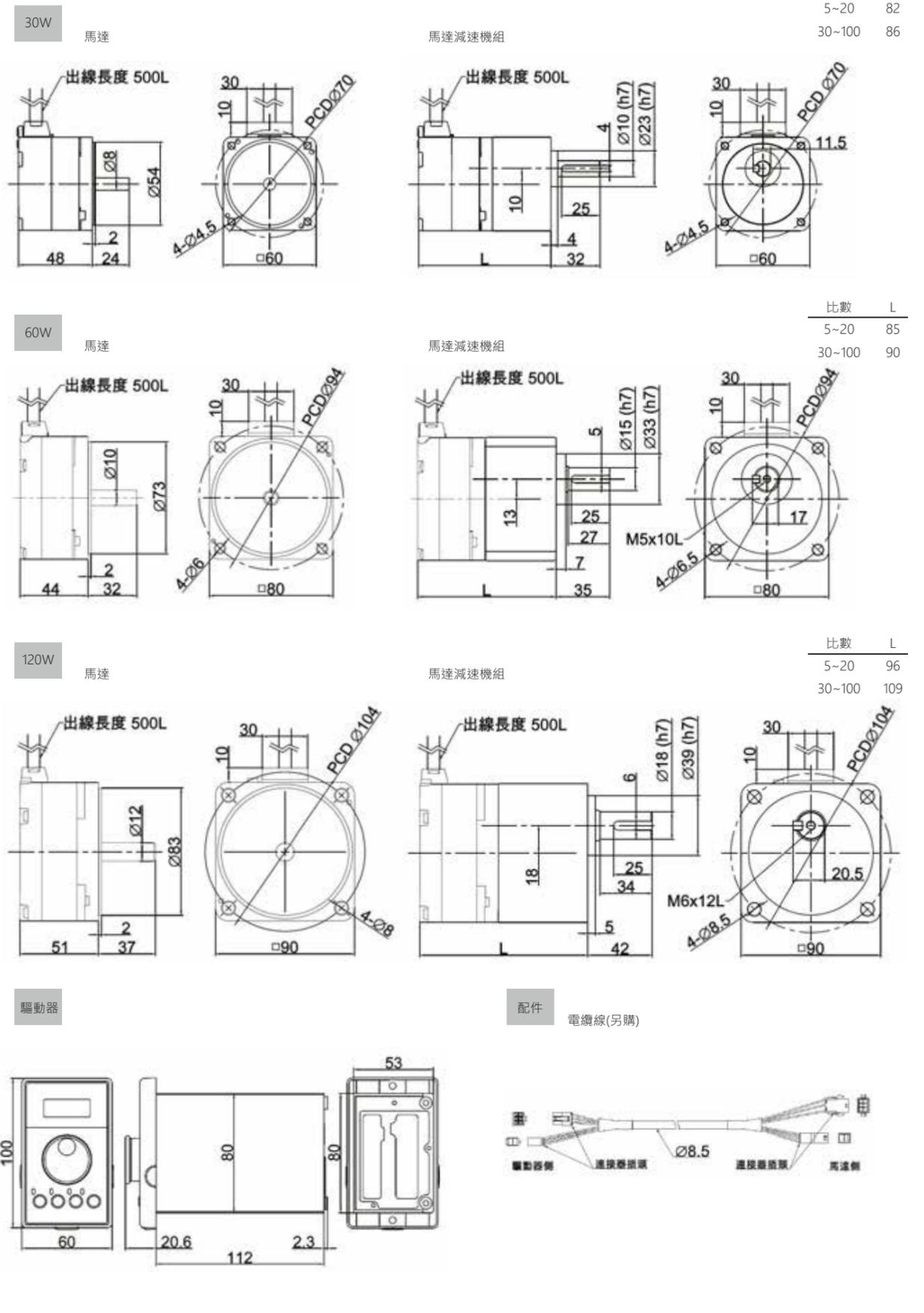
基本規格

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	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	2.25	3.30	4.75	7.95	16.0
		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		100		150		200		
	60W	距離出力軸前端10mm	200		300		450		
	120W		300		400		500		
	30W		150		200		300		
容許推力載重 (N)	60W	距離出力軸前端20mm	250		350		550		
	120W		400		500		650		
	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



驅動器功能及運轉操作

各部的名稱



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

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。0.1~15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。0.1~15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

連接與運轉

● 通過驅動器本體運轉時

- ◆ 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。
- ◆ 切換運轉方向: 按壓旋轉方向鍵切換馬達旋轉方向。
- ◆ 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

◆ I/O連接器信號接點說明

Pin No.	端子名稱	功能*1	說明	電壓範圍
9	Y1-	[ALARM OUT]	發生ALARM 後將OFF	DC 5~30V
8	Y1+			
7	Y0	[SPEED OUT]		
6	Y0+			
5	C1	C1	0V(內部電源用)	
4	X2	[M0]	[ON]時，馬達依 M0 模式運轉	DC 5~30V
3	X1	[REV]	[ON]時，馬達朝 REV 方向旋轉	
2	X0	[FWD]	[ON]時，馬達朝 FWD 方向旋轉	
1	C0	C0	輸入信號共接點(外部電源用)	

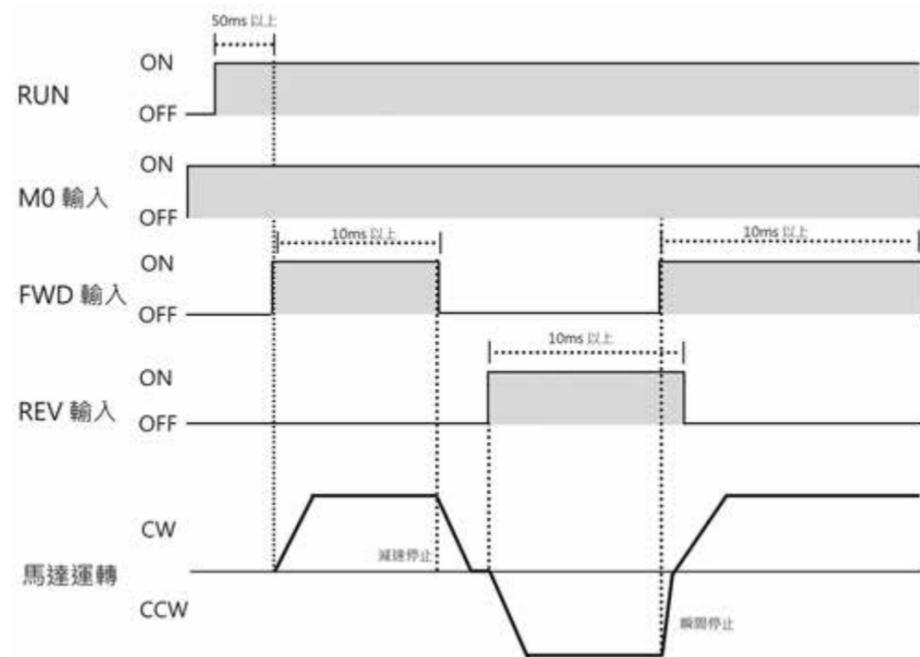
說明: [] 為出廠時設定。

可從以下訊號選擇 3 組做輸入(X0~X2)，選擇2 組做輸出(Y0~Y1)。

輸入訊號(11組): 不使用、STOP_MODE、FWD、REV、START/STOP、FWD/REV、M0、M1、ALARM_RESET、EMERGENCY_SWITCH。

輸出訊號(8組): 不使用、SPEED_OUT、ALARM_OUT、MOVE、TLC、VA、TRAV。

◆ 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。

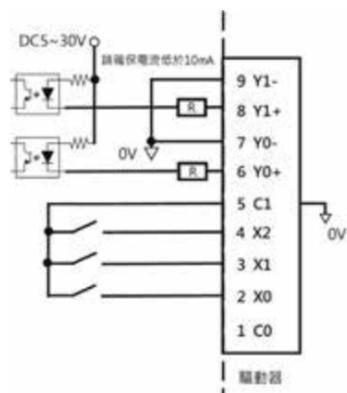
注意

- ▼ 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。

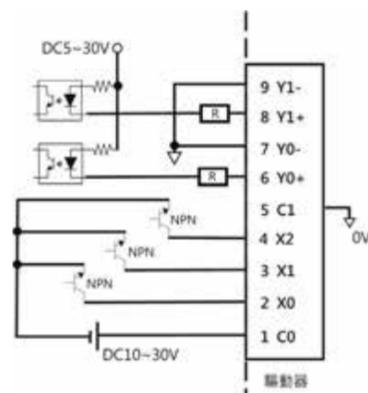
◆ I/O連接器接線方式

Sink電路(內部電源)

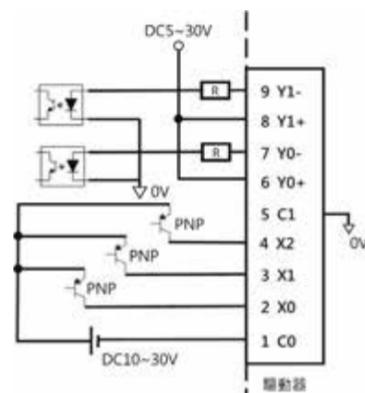
* 內部電源是指使用驅動器內藏電源



Sink電路(外部電源)



Source電路(外部電源)



■ 連接與運轉

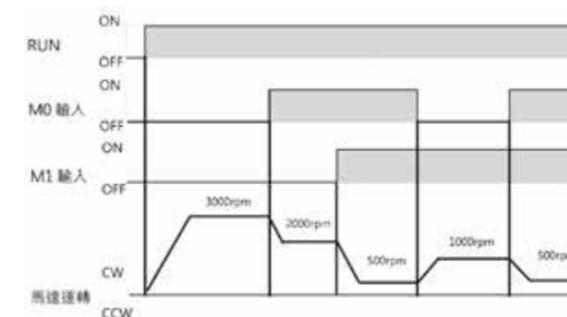
模式選單	詳細內容
監視模式	負載率、運行資料的段數編號、警報、I/O 監控、主電源電壓、運轉量、驅動器溫度顯示。
多段模式	四段的運行資料。運行資料: 轉速、轉矩限制(0~300%)、加減速度時間(設定範圍0.1~15秒)。
參數模式	參數A: 速度輸入模式(內部速度、M0與M1輸入的多段速度)、操作模式(面板操作、I/O操作)、減速比、減速比的顯示位數、增速比、平緩啟動/停止、停止保持模式、馬達速度上/下限、加減速時間設定的選擇 (硬體:加減速率旋鈕、軟體:ACCT、DECT、AT、DT)、轉矩限制、面板初期顯示。 參數B: I/O 模式設定。 參數C: 警報模式、運轉量計數及設定、回復原廠設定。 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
No.1	OFF	OFF	3000
No.2	ON	OFF	2000
No.3	OFF	ON	1000
No.4	ON	ON	500



注意 相關詳情請參閱BU系列操作手冊。

BH系列 無刷馬達

規格



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: 回升控制

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，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) 010: 1m	Y1: 驅動器電源線 Y2: 驅動器輸入訊號線

電纜線 型號解說

CL 015 □ BH □

連接用電纜線	線長	連接器型式	產品系列	功能
CL: 電纜線	015: 1.5m	□: 標準款 (型號不顯示)	BH: BH 系列	□: 標準款 (型號不顯示)

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% ~ +15%
	額定輸入電流 (A)	1.9
	最大輸入電流 (A)	4.1
30W 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% ~ +0.5%	
馬達額定轉矩 (N-m)	0.12	
馬達瞬間最大轉矩 (N-m)	0.17	

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% ~ +15%
	額定輸入電流 (A)	2.9
	最大輸入電流 (A)	5.4
50W 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% ~ +0.5%	
馬達額定轉矩 (N-m)	0.19	
馬達瞬間最大轉矩 (N-m)	0.29	

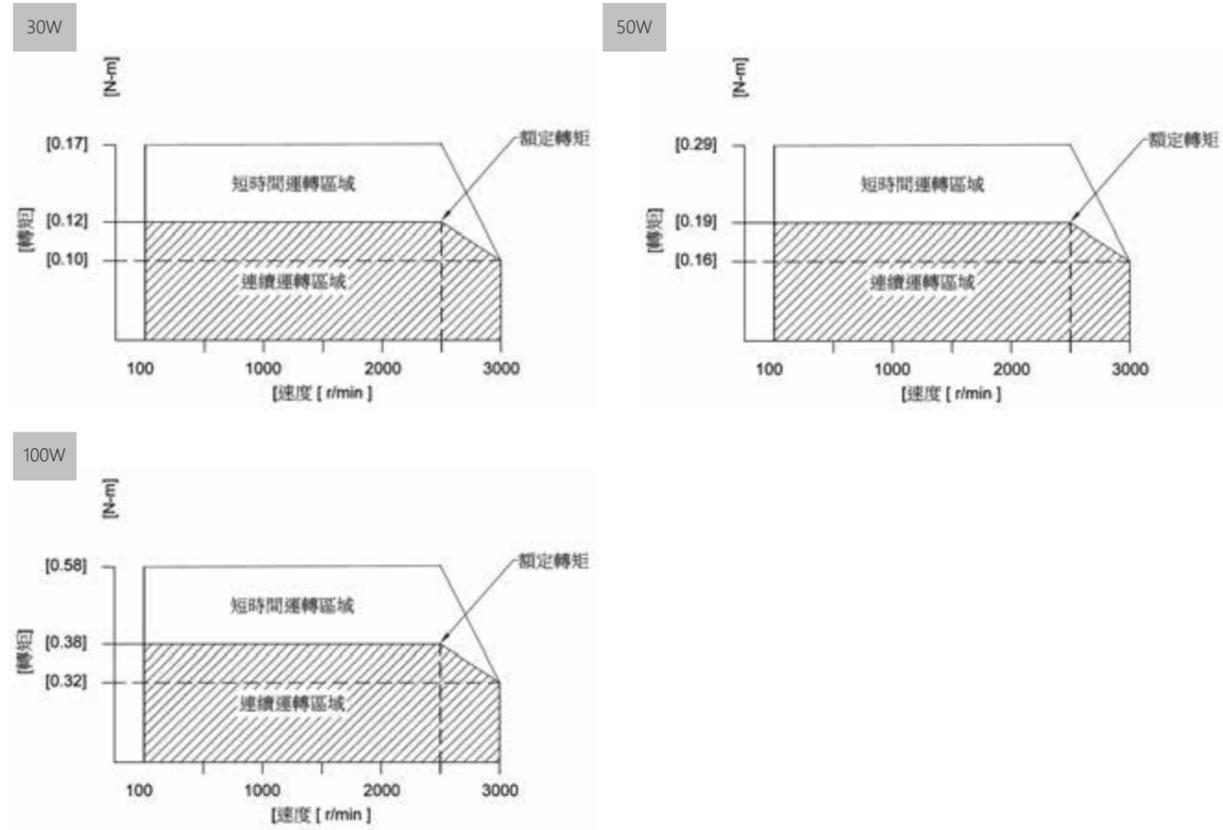
馬達型號	圓軸型9BH100A-K25	齒軸型9BH100GB-K25
驅動器型號	BHD100-K	
電源輸入	額定電壓 (V)	DC24
	電壓容許誤差	-15% ~ +15%
	額定輸入電流 (A)	6.0
	最大輸入電流 (A)	9.8
100W 額定輸出 (W)	100	
馬達額定轉速 (r/min)	2500	
速度控制範圍 (r/min)	100~3000	
速度變動率	-0.5% ~ +0.5%	
馬達額定轉矩 (N-m)	0.38	
馬達瞬間最大轉矩 (N-m)	0.58	



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。



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

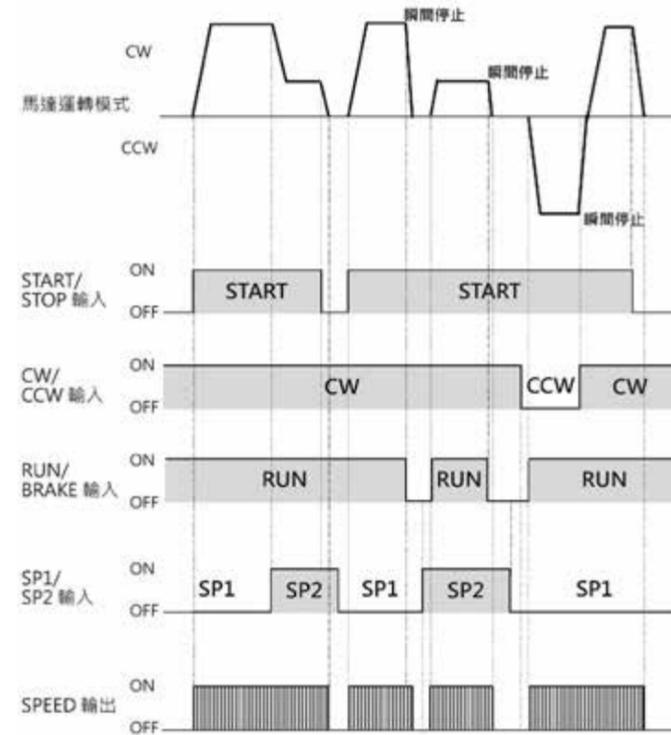


減速機	馬達軸轉速	減速比	減速比										
			5	10	15	20	30	50	100				
出力軸轉速 (r/min)		2500r/min	500	250	167	125	83	50	25				
容許轉矩 (N.m)	30W	100~2500r/min	0.50	0.97	1.55	2.04	2.91	4.75	6.00				
		3000r/min	0.42	0.83	1.26	1.65	2.43	3.98	5.82				
	50W	100~2500r/min	0.83	1.65	2.52	3.30	4.75	7.95	16.00				
		3000r/min	0.70	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						200				
			200					300					
	300						400						
	400						500						
50W	距離出力軸前端20mm	150						300					
		250					350						
		400					500						
100W		250						550					
		400					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		



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。

信號準位	START/STOP 輸入	RUN/RAKE輸入	馬達動作狀態
	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。



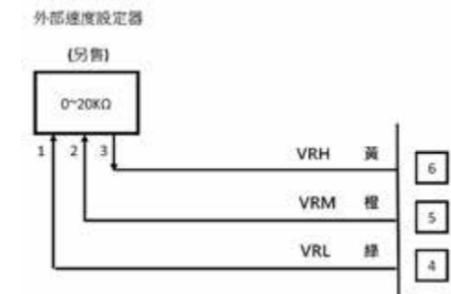
● 速度設定

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

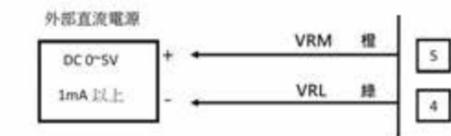
使用SP2外部速度設定的方式

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。



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。



● 轉矩範圍設定

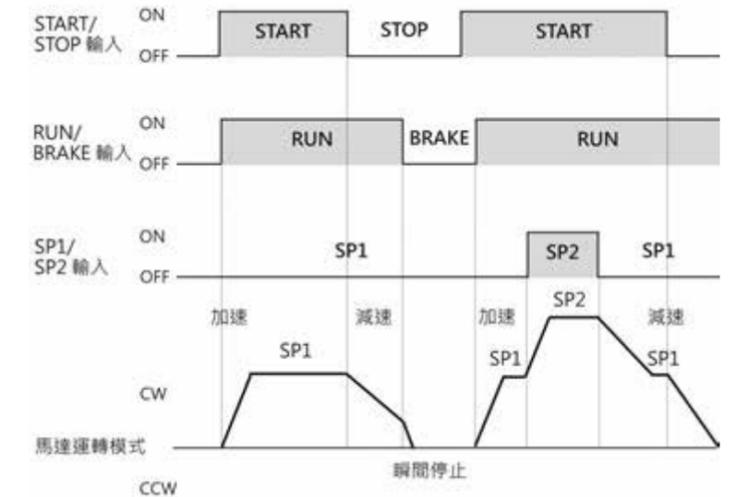
通過轉矩設定器(VR2)可設定轉矩。按順時鐘方向調整，轉矩範圍增加。

● 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。



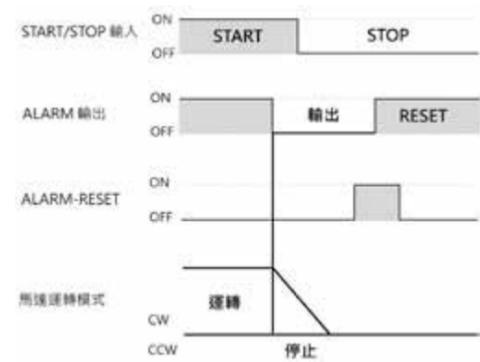
注意

- ▼ 實際的加、減速時間受到馬達的使用條件、負載慣性及負載轉矩等影響。



● 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。或者，重置電源亦能進行ALARM信號的重置。

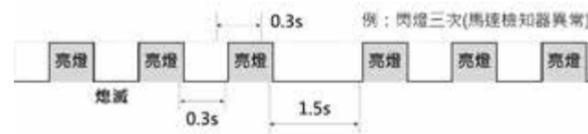


注意

- ▼ 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

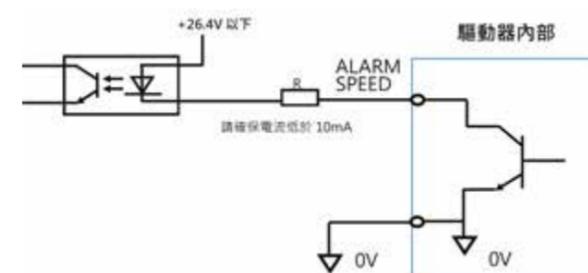
與馬達運轉同步，馬達出力軸每一圈會輸出 30 脈波信號(脈波幅度 0.3ms)。通過測定SPEED 輸出的頻率可計算出馬達的運轉速度。



◆ ALARM輸出

ALARM 輸出在正常時為ON，警示時為OFF。

◆ 輸出回路接線方式



故障說明

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
過負載	2	<ul style="list-style-type: none"> ● 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。
馬達檢知器異常	3	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。
過電壓	4	<ul style="list-style-type: none"> ● 做搭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，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，送回銷售商或原廠檢修。
超速	6	馬達運轉速度超過 3500r/min 時。	馬達脫離負載後仍發生異常，請送回銷售商或原廠檢修。
馬達堵轉	7	馬達軸堵住超過 2 秒時。	確認負載端是否卡死。
初始啟動異常	11	<ul style="list-style-type: none"> ● 在電源投入時，START/STOP 及RUN/BRAKE 同時為ON 時。 	重新確認接線。

注意：相關詳情請參閱BH系列操作手冊。



高壓環型鼓風機

鼓風機

高壓環型鼓風機

鼓風機尺寸圖

鼓風機尺寸圖

鼓風機

高壓環型鼓風機

鼓風機尺寸圖

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

吐出壓 60Hz

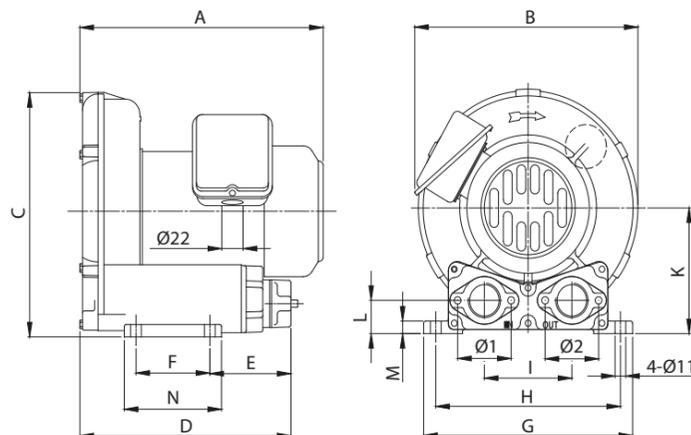
型號	馬力 (Kw)	電壓 (V)	相數	額定電流 (Amps)	終極壓力 (mbar)	最大風量 (m3/h)	分貝 dB(A)*
RB20-510	0.28	100-120 / 200-240	1Ø	3.4-3 / 1.73-1.6	+85	66	65
RB20-520	0.28	200-240 / 380-440	3Ø	1-0.93 / 0.55-0.53	+85	66	65
RB30-510	0.42	100-120 / 200-240	1Ø	5.5-4.7 / 2.8-2.36	+110	96	68
RB30-520	0.42	200-240 / 380-440	3Ø	1.92-1.93 / 1.08-1.18	+130	96	68
RB40-510	0.9	100-120 / 200-240	1Ø	16.4-12.8 / 8.2-6.5	+160	180	72
RB40-610	1.3	100-120 / 200-240	1Ø	17.7-13.9 / 8.7-7	+180	180	72
RB40-420	0.93	200-240 / 380-440	3Ø	4.1-3.64 / 2.1-2.44	+135	180	72
RB40-520	1.15	200-240 / 380-440	3Ø	5-4.45 / 2.63-2.53	+180	180	72
RB40-620	1.5	200-240 / 380-440	3Ø	6.2-5.3 / 3.3-3.1	+230	180	72
RB50-510	1.75	100-120 / 200-240	1Ø	22.3-17.3 / 10.7-8.3	+130	252	73
RB50-520	1.75	200-240 / 380-440	3Ø	8.2-7.3 / 4.38-4.27	+200	252	73
RB50-620	2.55	200-240 / 380-440	3Ø	10-8.8 / 5.3-4.84	+250	252	73
RB60-520	2.55	200-240 / 380-440	3Ø	11.7-10.3 / 6.4-6	+220	372	78
RB60-620	3.45	200-240 / 380-440	3Ø	15.7-13.4 / 8-7.4	+270	372	78
RB60-720	4.6	200-240 / 380-440	3Ø	18.7-15.4 / 9.5-8.6	+330	372	78
RB80-480	4.6	208-275 / 380-480	3Ø	22.8-17.8 / 12.4-10	+230	600	79
RB80-580	6.3	208-275 / 380-480	3Ø	26.1-21.8 / 14.1-12.4	+280	600	79
RB80-680	8.6	208-275 / 380-480	3Ø	36.4-32.6 / 20.5-18.8	+450	600	79

吸入壓 60Hz

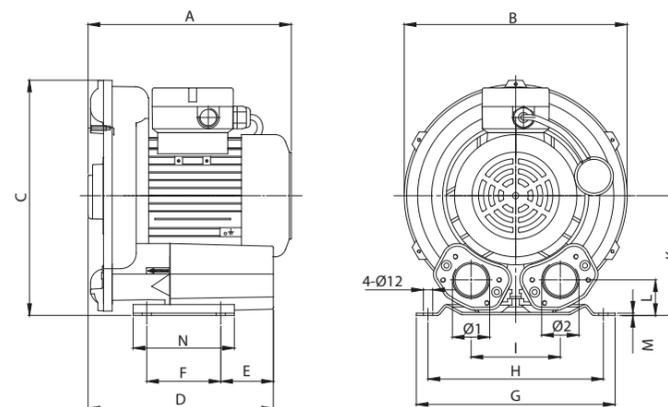
型號	馬力 (Kw)	電壓 (V)	相數	額定電流 (Amps)	終極壓力 (mbar)	最大風量 (m3/h)	分貝 dB(A)*
RB20-510	0.28	100-120 / 200-240	1Ø	3.23-2.97 / 1.68-1.58	-75	66	65
RB20-520	0.28	200-240 / 380-440	3Ø	1-0.9 / 0.53-0.52	-75	66	65
RB30-510	0.42	100-120 / 200-240	1Ø	5.1-4.34 / 2.58-2.21	-100	96	68
RB30-520	0.42	200-240 / 380-440	3Ø	1.83-1.95 / 1.06-1.17	-105	96	68
RB40-510	0.9	100-120 / 200-240	1Ø	15.81-12.35 / 7.69-6.28	-165	180	72
RB40-610	1.3	100-120 / 200-240	1Ø	17.41-13.6 / 8.42-6.84	-180	180	72
RB40-420	0.93	200-240 / 380-440	3Ø	3.97-3.53 / 2.08-2.11	-135	180	72
RB40-520	1.15	200-240 / 380-440	3Ø	4.75-4.31 / 2.61-2.55	-180	180	72
RB40-620	1.5	200-240 / 380-440	3Ø	5.66-5 / 3-2.91	-210	180	72
RB50-510	1.75	100-120 / 200-240	1Ø	22.4-17.4 / 10.3-8.3	-150	252	73
RB50-520	1.75	200-240 / 380-440	3Ø	7.4-6.77 / 4-3.99	-200	252	73
RB50-620	2.55	200-240 / 380-440	3Ø	8.55-7.7 / 4.6-4.45	-240	252	73
RB60-520	2.55	200-240 / 380-440	3Ø	11.6-9.9 / 6-5.6	-220	372	78
RB60-620	3.45	200-240 / 380-440	3Ø	13.7-12 / 7.1-6.7	-270	372	78
RB60-720	4.6	200-240 / 380-440	3Ø	15.9-13.3 / 8.2-7.6	-320	372	78
RB80-480	4.6	208-275 / 380-480	3Ø	22.8-17.6 / 12.5-10.1	-250	600	79
RB80-580	6.3	208-275 / 380-480	3Ø	25.5-21.7 / 13.7-12.3	-315	600	79
RB80-680	8.6	208-275 / 380-480	3Ø	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

RB20-.../RB30-...



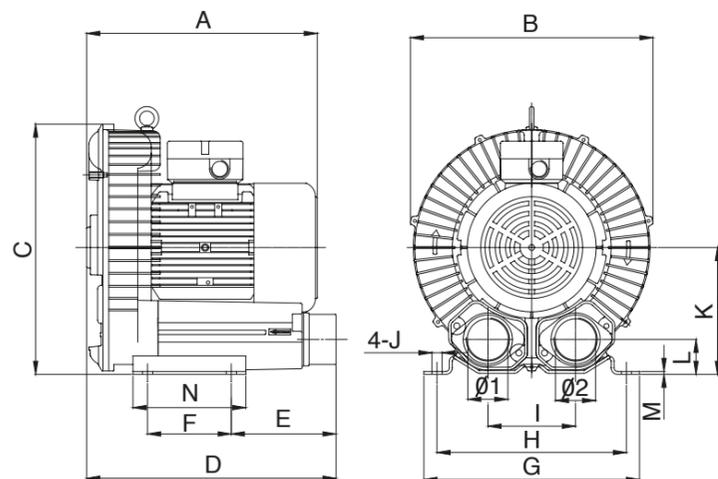
RB40-...



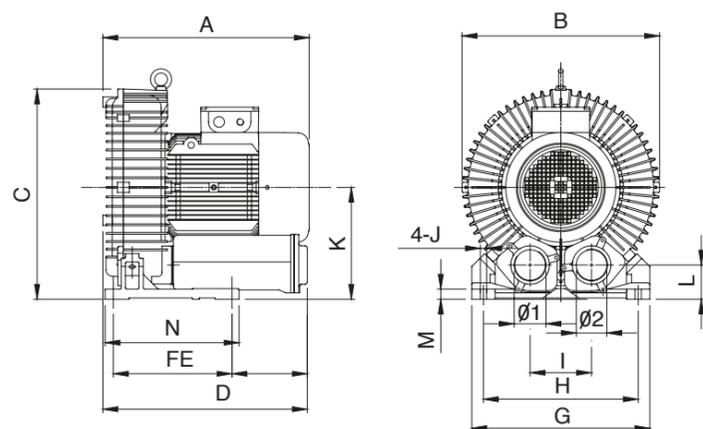
尺寸表 (mm)

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"

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"

型號解說

CP 10 5 - 1 0

型號	馬力 (Kw)	終極壓力	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

真空 50Hz

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
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 - 513	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

真空 60Hz

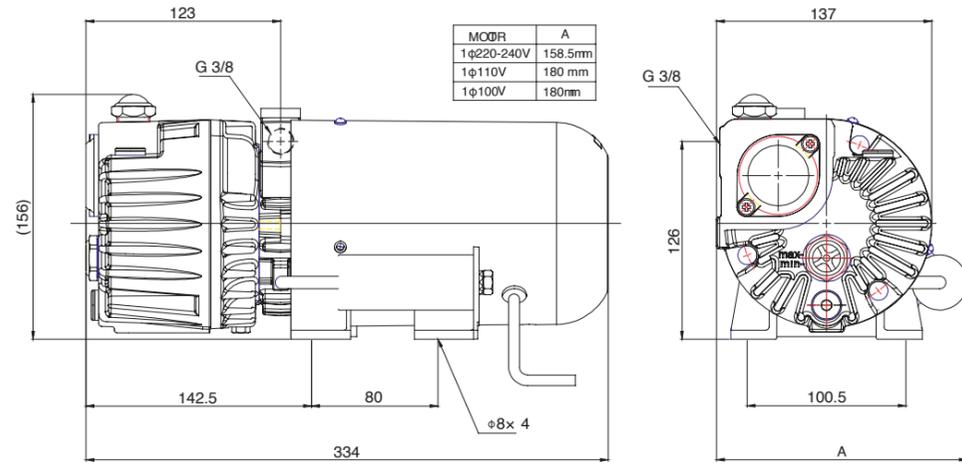
型號	馬力 (Kw)	電壓 (V)	相數	額定電流 (Amps)	終極壓力 *2 (mbar)	最大抽氣速率 (m3/h)	分貝 *3 dB(A)	型式
CP08 - 573	0.45	220-240V	1Ø	2.5	2	9.6	63	一般型
CP08 - 5M3	0.45	110V	1Ø	6.2	2	9.6	64	一般型
CP08 - 513	0.45	100V	1Ø	6.8	2	9.6	64	一般型
CP10 - 410	0.92	100-120 / 200-240V	1Ø	9.8-9.0 / 5.3-4.8	20	24	72	迴油式
CP10 - 510	0.92	100-120 / 200-240V	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

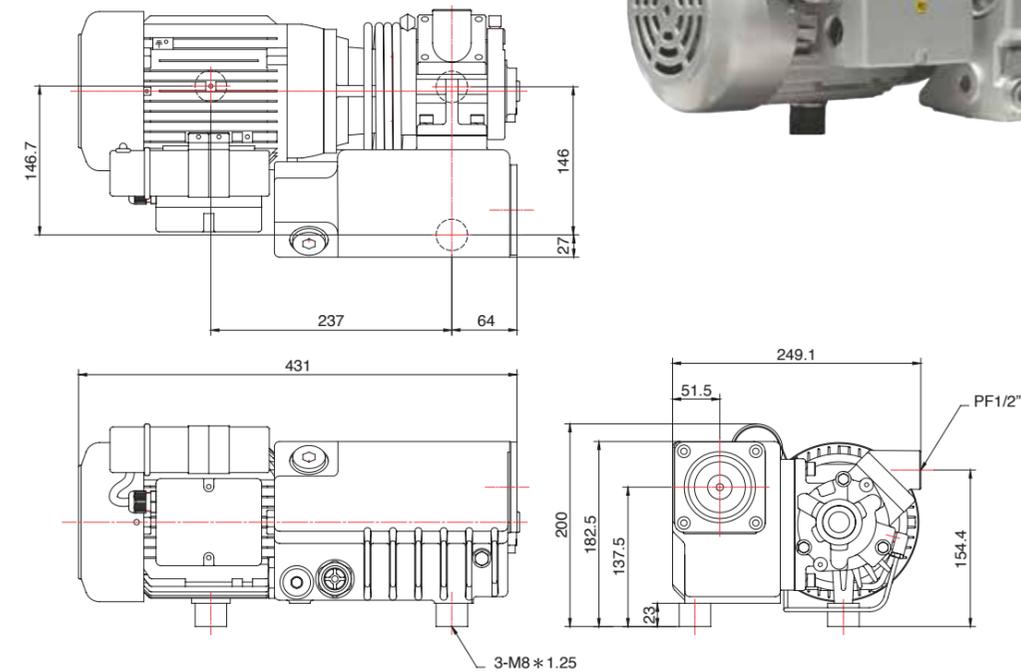
●適用環境溫度為攝氏 5°C~40°C
●不可用於抽取高酸性或具有腐蝕

真空泵浦尺寸圖

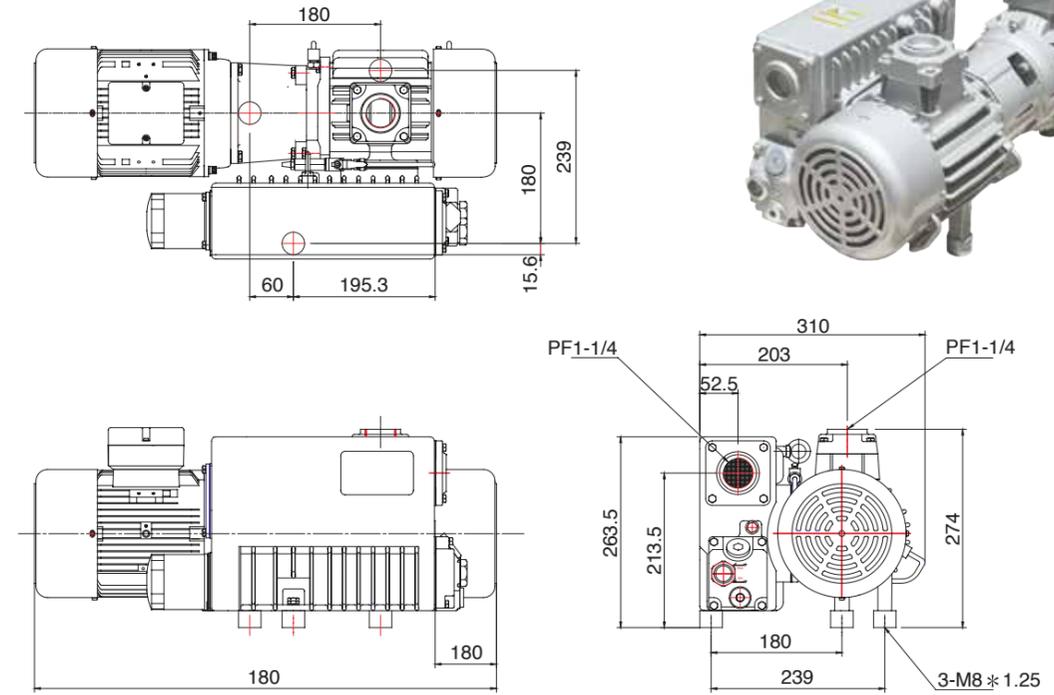
CP08



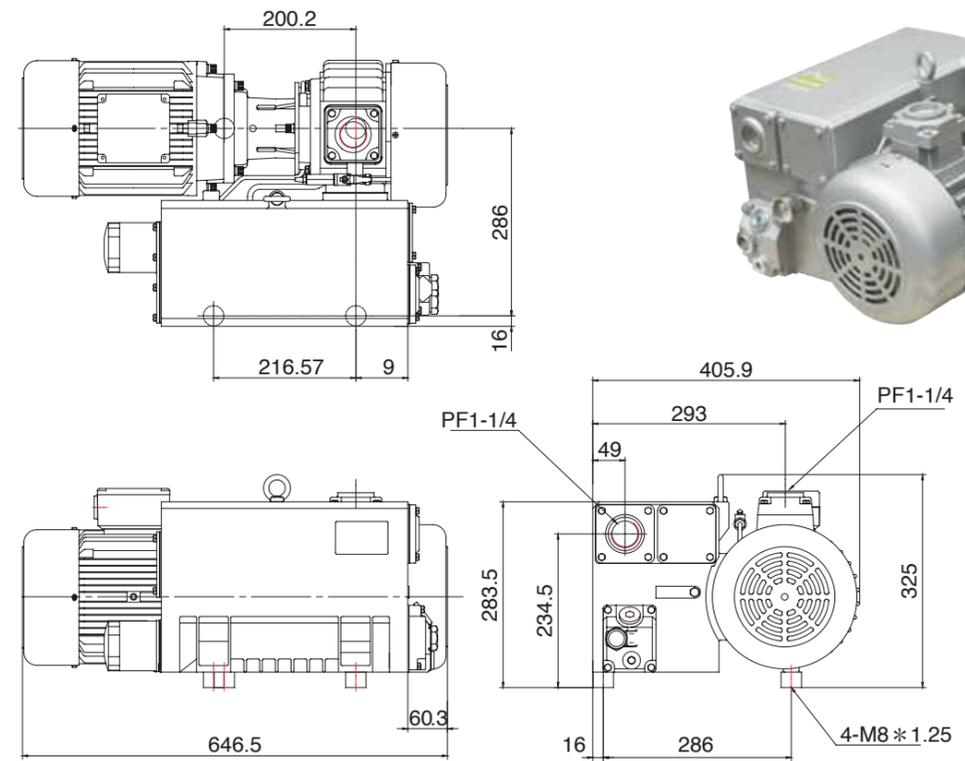
CP10



CP20



CP30





PRODUCTS & SOLUTIONS | THE POWER TO DRIVE YOU...

減速機馬達專業製造商



www.luyangmotor.com