



大陸服務據點：
東莞 +86-769-85996095



www.cyei.com.tw



漳毅電機工業股份有限公司

彰化縣和美鎮糖友里東萊路151巷58號

TEL: +886-4-7368161 7368132

FAX: +886-4-7368131

E-mail: cyei.com@msa.hinet.net

<http://www.cyei.com.tw>

品質保證 用心服務

1/8HP-150HP / AC / DC

直流馬達傳動 / 變頻器專業製造廠

無段調速專業製造系列產品

關於漳毅

創立於公元1978年，台灣省彰化縣迄今。為製造各式DC馬達，控制器和變頻器的專業製造廠，產品行銷全球40餘年。於馬達及無段調速控制器製造擁有豐富經驗。產品可應用於DM單台運轉控制，多台聯動控制器，捲取收料專用控制器研磨機，電纜線被覆，塑膠布滾輪機，打磨機，需要急速正反轉專用之機器如龍門洗床.....等

台灣彰毅(漳毅)電機公司於公元1990年投資湖北省鐘祥市，並於1999年在福建省福州市成立福州彰毅(漳毅)電機有限公司。且於廣東省東莞市成立營業服務據點。

台灣彰毅公司已通過歐洲CE認證

台灣彰毅(漳毅)電機有限公司主要生產：

DC直流馬達 (1/8HP-150HP、12V-380V)

DC直流永磁馬達 (20W-1500W、12V-380V)

AC交流馬達 / DC直流無段控制器 / DC直流捲取控制器

DC直流聯動控制器 / AC變頻無段控制器

VS控制器及其他特殊用途馬達及控制器



漳毅電機

DC馬達無段控制器系列

JANG YIH



A型正反轉控制器 捲取張力控制器 AB(正反轉) 1HP(AB型) 1/2HP(B型) VS III控制器 變頻器



1HP(數字型) A型控制器 主機 副機 主機 副機 C型
5HP+3HP聯動控制器 3HP+2HP聯動控制器



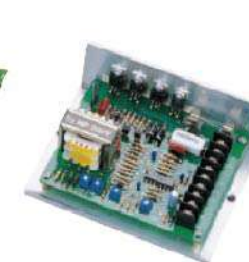
VS控制器III型底板



AB型底板



A型底板



BC型底板



低壓馬達控制器
24V \ 12V

DC馬達無段控制器

規格表

適用馬力		馬力	1/8	1/4	1/2	1	2	3	5	7.5	10
		相數	單相								
		電壓	100/110V		200/220V						
額定頻率			50/60Hz		50/60Hz						
輸出電壓		A1 J3	H2 K4	0-80 VDC 100VDC		DC 0-195V DC200V					
		負荷轉速變動			0.2% 以下						
		電源電壓變動(±15%)			0.2% 以下						
速度變動率		溫度變動(-10℃-40℃)			0.05% 以下						
		電源周波變動(±3Hz)			0.1% 以下						
緩衝起動裝置			0.8秒		0-30秒 可調 0時起動0.8秒						
限負載保護裝置			保護：過載時自動降速。(限流可調) A,AB,B型適用								
防干擾裝置			C型無裝置								
重量			A型 3.16Kg AB型 1.6Kg B型 1.265Kg C型 0.4Kg								
適用周圍條件			1.溫度：-10℃~+40℃ 不受日光直射處 2.濕度：85%以下通風良好 3.避免灰塵過多或有金屬粒子的場所								
外型	A型 >  AB型 >  B型 >  C型 > 										

馬達速度聯動控制系統 Auxiliary Control System With Related Drive

聯動控制器 Speed Controller



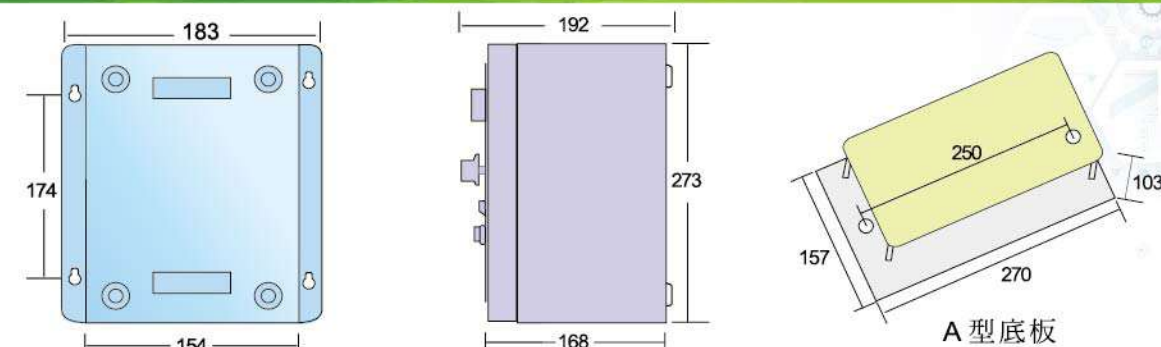
聯動副機控制器

優點：在自動化控制中可與PLC配合實現同步調速。

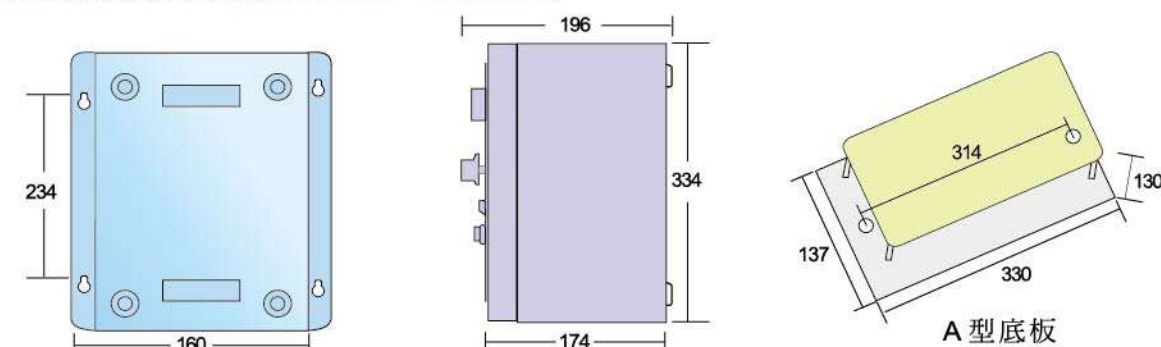
機能

在多台馬達聯動中，都能追從主速度指令做變化齊速啓動，升降速度停止減少機械緩衝行進順暢。

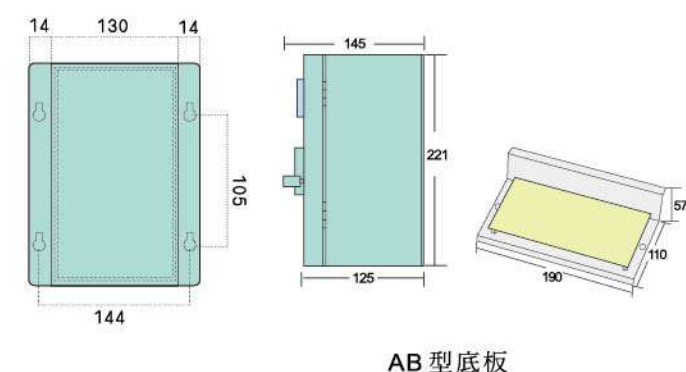
A型控制箱外型圖 (1HP~3HP)



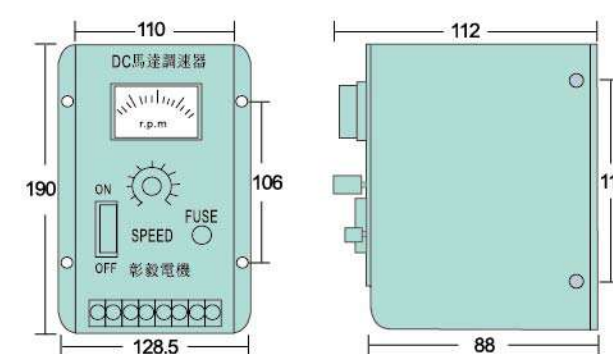
A型控制箱外型圖 (5HP~7.5HP)



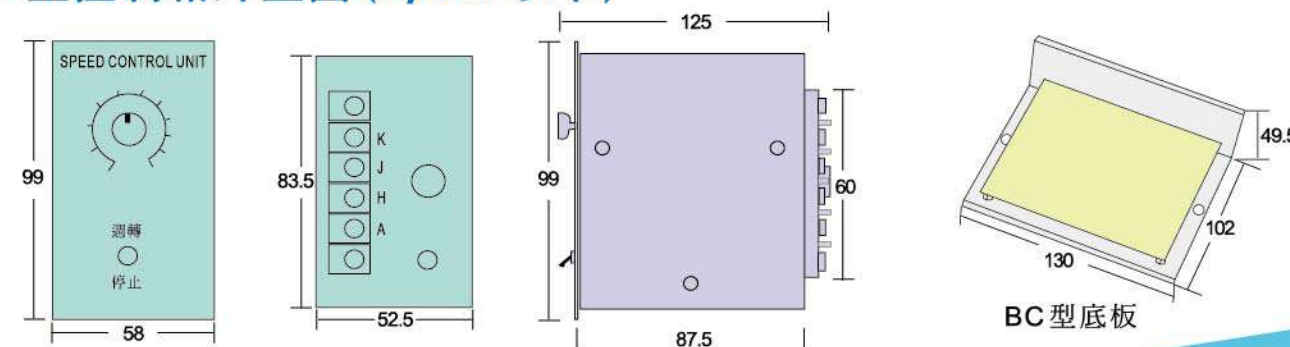
AB型控制箱外型圖 (1HP以下)



B型控制箱外型圖 (1/2HP以下)



C型控制箱外型圖 (1/8HP以下)



直流馬達, VS馬達, 三相馬達之性能比較

類別	價格5HP以內	扭力	電壓	調速功能	故障率	輸出功率	耗電量	體積
1 調速器加直流馬達	合理	高低速俱佳扭力大	能承受15%範圍電壓	簡單易懂	低	90%	省	適中
2 調速器VS馬達	偏高	中等扭力輸出	能承受10%範圍電壓	簡單易懂	中等	60%	大	偏大
3 變頻器加三相馬達	合理	中等扭力輸出	能承受 8%範圍電壓	較複雜	中等	70%	中等	適中

直流馬達特點:

- 使用方便, 一般交流電即可運轉。
- 體積小, 搬運和安裝均方便。
- 機種齊全, 可做各種系統控制。
- 完整的異常保護, 可靠性高。
- 速度控制範圍大, 速度穩定。
- 效率高, 耗損低, 用電最省, 更耐用。
- 控制盤面板與箱體可分離使用。
- 附有緩衝啟動裝置, 減少機器加速衝擊。
- 可依需要加裝煞車器, 減速機與回授元件。
- 結構簡單, 操作容易, 維護便捷。

適用機械:

- **塑膠、橡膠工業:**
押出機、膠布機、人造皮製成機、吹袋機、貼合機、分條機、引取機、複捲機。
- **纖維印染工業:**
押出機、檢布機、染布機、印花機、精紡機。
- **一般工業:**
食品機械、輸送機械、流體機械、工作母機等。
- **水泥工業:**
鑄管機、送料機、捲揚機、旋窩機。
- **電線電纜工業:**
絞線機、伸線機、捲取機、被覆機、押出機。
- **運輸工業:**
電動搬運車、電動推高機、掃地機、巴士冷氣送風馬達。

適用範例:

DM單台運轉控制



輸送帶: 可配合工作需要, 無段調整適當轉速, 使工作效率提高。

DM單台運轉控制



包裝機械: 可依工作性質, 調整轉速使品質穩定, 減少不良率。

研磨機



可依研磨料件之外徑, 或材質調整適當的轉速使工作更完美。

龍門鉋床

龍門鉋床為直流電動機可逆轉典型代表列, 只需有急速啟動、煞車及頻繁正逆向切換之性能。



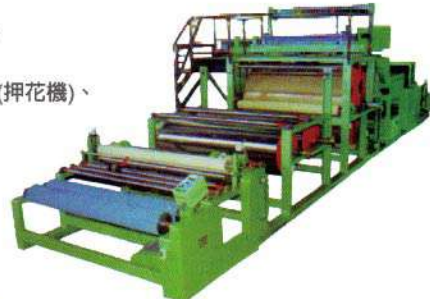
塑膠布滾壓機

塑膠布滾壓機, 含Strainer(過濾機)、Conveyer(送料輸送機)、Calender(滾壓機)、Embossing sing(押花機)、Cooling(冷卻機)及捲取機等



紙或塑膠布材料

直流電動機配合Dancing Roller變位檢出器、作定線速定張力控制之應用。



電纜線被覆機

電纜線被覆機械其中含押出機與捲取機與引取機作聯動運轉, 而捲取機另利用Dancing Roller作定線速度, 定張力控制。



打磨機

直流馬達: 本公司直流馬達規格 1/8HP-5HP現貨供應

7.5HP以上訂製

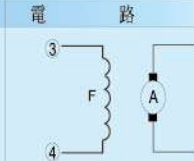
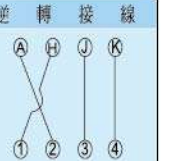
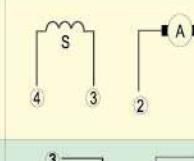
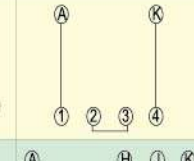
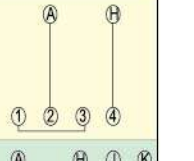
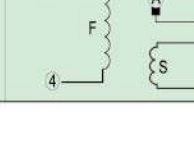
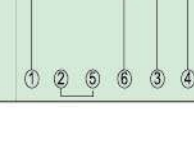
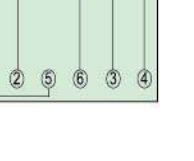
各型直流馬達特點與運用

激磁方式	特點	用途	通用機械
分激式	1. 起動轉矩佳。 2. 定速特性良好。 3. 轉速控制容易。 4. 自行調節。 5. 速度變動率小。	普遍用於定輸出、定轉矩、平方轉矩負載的產業機械加減速或定速驅動。	纖維機械、木工機械、包裝機械、輸送機械、裝卸機械、送風機、砂輪機、凹凸板印刷機、製粉機、染色機、押出機、分條機...等之產業機械。
中心捲起串激式	1. 啟動轉矩最大。 2. 轉速隨負載變化。 3. 無載時脫速。	普遍用於需要大啟動轉矩, 且常有負載之處。又因其負載重時, 轉速降低, 負載輕時的轉速升高, 此特性尚可應用於一般卷取機械之驅動。	電動車絲、布、紙等捲取機械。
複激式 (和複激)	1. 起動轉矩大。 2. 定速特性佳。 3. 轉速控制容易。 4. 空載時不脫速。	普遍用於需要大啟動轉矩, 且負載變化範圍大之工作機械驅動。	沖床、滾壓機、壓床、金屬刨床、往復式唧筒、凸輪負載、偏心輪負載.....等。

馬達規格表

馬力	1/4	1/2	1	2	3	5	7.5	10
電樞電壓 A1 H2	0-80 VDC							
激磁電壓 J3 K4	100 VDC							
轉矩	10 Kg-CM	20 Kg-CM	40 Kg-CM	80 Kg-CM	120 Kg-CM	200 Kg-CM	300 Kg-CM	400 Kg-CM
滿載電流	1.2A	3A	4A	10A	15A	24A	35A	42A
時間額定	連續							
起動轉矩	125% 以上							
送風機	自冷式							
控速範圍	30RPM~1800RPM							
絕緣	B級							
激磁方式	分激式							
周圍環境	-5°C~+50°C 濕度85%以下							
重量 (Kg)	15.5	20	25	47	52	62	113	128
軸承	出力側 6303 ZZ 立式 6303 ZZ	6303 ZZ 6204 ZZ	6305 ZZ 6206 ZZ	6206 ZZ 6208 ZZ	6208 ZZ			
	尾端側 6303 ZZ	6303 ZZ 6303 ZZ	6304 ZZ 6304 ZZ	6205 ZZ 6306 ZZ	6306 ZZ			

各型直流馬達電路圖與配線標示

激磁型式	電路圖	正轉接線	逆轉接線
分激式			
串激式 (DC 轉矩)			
複激式			

- (1) F: 分激磁場線圈, S: 串激磁場線圈, A: 電樞。
- (2) 轉向區分: 面對出力軸, 順時針旋轉則為正轉向, 反之為逆轉向。
- (3) 控制器輸出端: 電樞: A 為正電壓, (H) 為負電壓, 激磁: (J) 為正電壓, (K) 為負電壓。
- (4) 電動機附裝轉速發電機時, 其出口線標示為: (T) (G)。
(轉速發電機之規格: AC1Ø48P 2W 25V 1800PRM)
- (5) 電動機附裝轉機械式刹車時, 其出口線標示為: (11) (12)
- (6) 電動機加設外散式風扇強制冷卻時, 其風扇馬達出口線標示為: (U) (V)

各型直流馬達圖



● 雙長蕊馬達 (可按規格訂製)

● DC型 標準附底座臥式型



● TD型 附法蘭立式型



● DG型 附臥式齒輪減速機型



● DV型 附臥式齒輪減速機型



● DW型 附蝸輪減速機型



● DB型 標準式附機械電磁煞車型



● DGA型 附臥式減速機型



● 四方形 歐規式馬達

各型直流馬達圖

● DC直流轉矩馬達



捲取張力控制器



步階捲取張力控制器



● 捲取張力隔離控制器

優點：

- 可與PLC張力傳感器配合實現恆轉控制。
- 可與聯動主機配合達到良好的恆轉矩同步效果。

優點：

- 馬達互換性良好。
- 散熱佳可長時間運轉。
- 配合控制器調整範圍廣、運用方便。

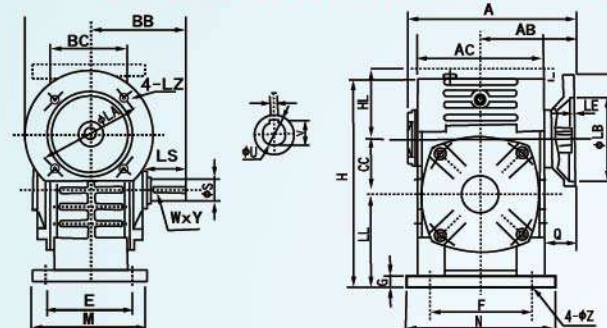
適用範圍：

- 捲料、攪拌、帶狀、線狀及液態物體。
- 布料印花及印染業使用。
- 負載、輔助起動、煞車、收放料及補償機使用。

使用轉矩馬達須有下列資料，才能運用得宜：

- 配合控制器工作中回轉速。
- 最高與最低轉速。(Pole)
- 最大負載值產品項目Kg-m及您使用電壓。
- 使用減速機種類效率、減速比。

DC馬達附蝸輪減速機 DW型



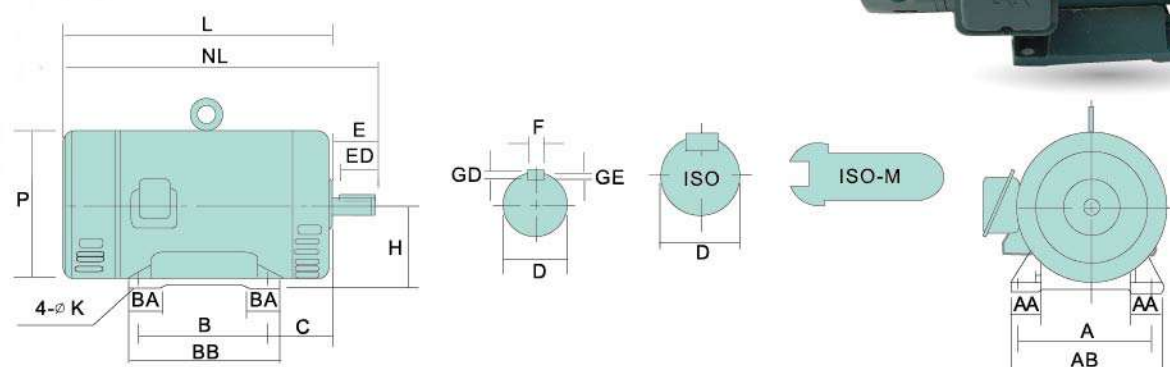
- 4P/6P表格內為馬達重量
- Specification 4P/6P is the weight for motor

減速比 Ratio 型號 Model No	1/10-1/30		1/40-1/60		A	T	B	BB	CC	E	F	H	LL	M	N	G	φZ	出力軸 Output Shaft		
	4p(HP)/重量(W)	6p(HP)/重量(W)	4p(HP)/重量(W)	6p(HP)/重量(W)														LS	φS	WxY
50							175	95	50	95	110	180	80	120	140	18	11	40	17	5x3
60	1/4(10 kg)	1/8			165		190	110	60	105	120	205	90	130	150	20	11	50	22	7x4
70	1/2(12 kg)	1/4	1/4(12 kg)	1/8	200		210 230	130	70	115	150	235	105	150	190	25	15	60	28	7x4
80	1(19 kg)	1/2	1/2(19 kg)	1/4	225		240	140	80	135	180	265	120	170	220	25	15	65	32	10x4.5
100	2(26 kg)	1	1(26 kg)	1/2	285		270 295	170	100	155	220	327	150	190	270	25	15	75	38	10x4.5
120	3(35 kg)	2	2(35 kg)	1	325		315	190	120	180	260	388	180	230	320	30	18	85	45	12x4.5
135	5(47 kg)	3	3(47 kg)	2	370		335 360	210	135	200	290	445	215	250	350	30	18	95	55	15x5
155	7½(71 kg)	5	5(71 kg)	3	430		380	252	155	220	320	483	235	280	390	38	20	110	60	15x5
175	10(81 kg)	7½	7½(81 kg)	5	465		400	262	175	250	350	540	260	310	430	40	20	110	65	18x6

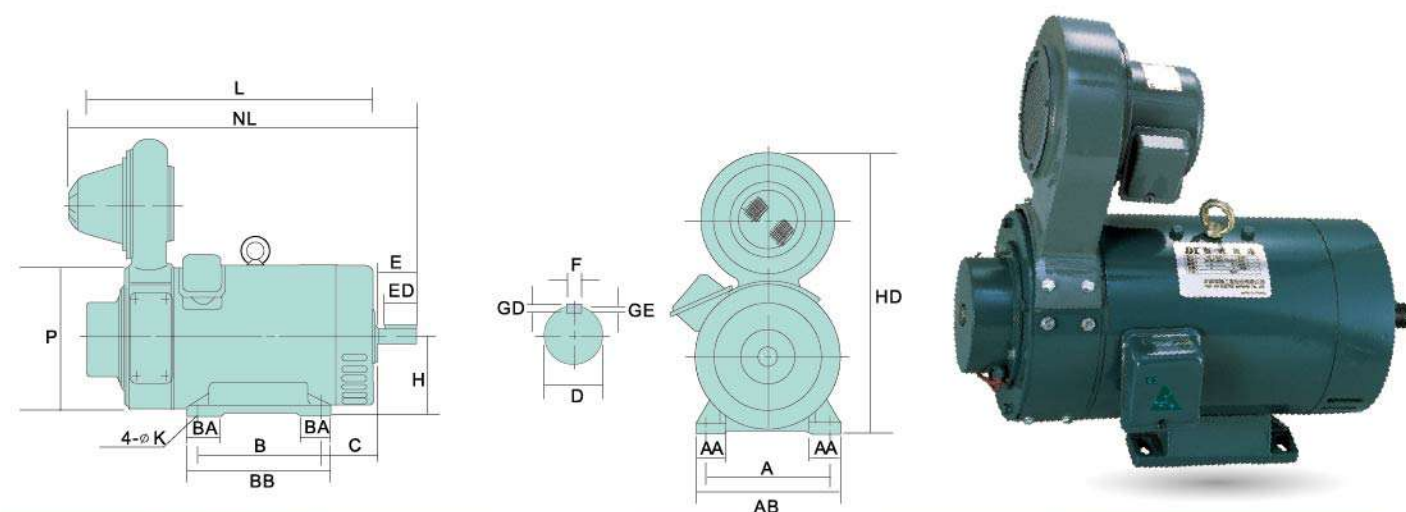
● 直流馬達外型圖

JANG YIH

● 橫臥式型



輸出	額定轉速	框號	外型尺寸 (mm)	軸端尺寸 (mm)
HP	KW	RPM	FRAMNE	A AA AB B BA BB C H K L NL NS E ED D GD GE F HD P
1/4	0.2	1750		132 42 174 98 34 132 46 97 10 206 242 36 28 14 5 3 5 165
1/2	0.37	1750	90L-5	132 42 174 98 34 132 60 97 10 271 305 M8 34 27 14 5 3 5 165
1	0.75	1750	90B-5	132 42 174 98 34 132 85 97 10 310 354 M8 44.5 37.5 19 6 3.5 6 165
2	1.5	1750	125L-5	176 39 214 155 34 189 85 125 12 335 388 M10 53 46 24 7 4 8 440 218
3	2.2	1750	125B-5	176 39 214 155 34 189 85 125 12 368 434 M10 60 51 28 7 4 8 440 218
5	3.7	1750	125B-5	176 39 214 155 34 189 85 125 12 444 506 M10 62.5 51 28 7 4 8 440 218



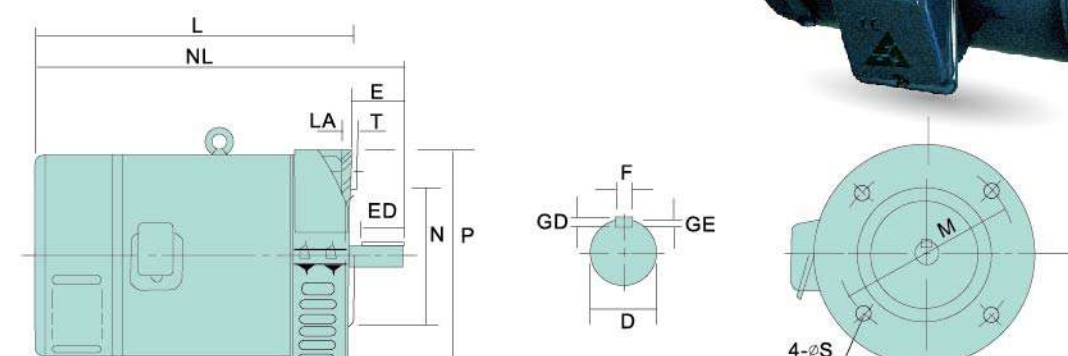
輸出	額定轉速	框號	外型尺寸 (mm)	軸端尺寸 (mm)
HP	KW	RPM	FRAMNE	A AA AB B BA BB C H K L NL NS E ED D GD GE F HD P
7 1/2	5.5	1750	150L-5	254 66 302 178 53 236 115 150 18 495 575 M12 80 60 38 8 5 10 500 267.5
10	7.5	1750	150L-5a	254 66 302 178 53 236 115 150 18 520 600 M12 80 60 38 8 5 10 500 267.5

註: ☆1.軸心直徑D公差:28Ø(含)以下為j6, 36Ø為K6, (軸端尺寸參照表ISO R773)

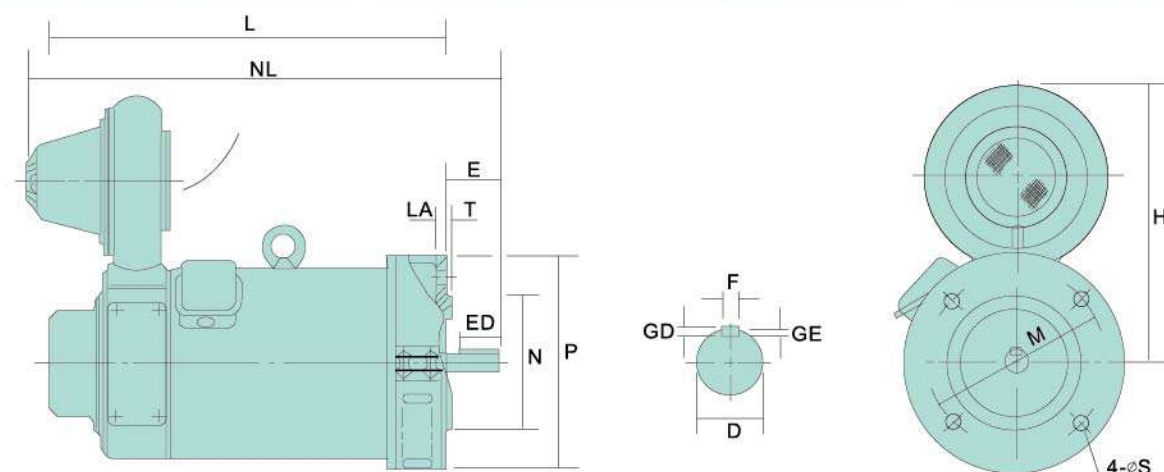
☆2.軸心高H公差為+0, -0.5。 ☆3.以上數值若有變更, 恕不另行通知。

● 直流馬達外型圖

● 凸緣型/立式-TD型



輸出	額定轉速	框號	外型尺寸 (mm)	軸端尺寸 (mm)
HP	KW	RPM	FRAMNE	M N P T LA L NL NS S E ED D GD GE F HD
1/4	0.2	1750		130 110 165 3.5 11.5 213 249 11 29.5 23.5 14
1/2	0.37	1750	90L-5	130 110 165 3.5 11.5 274 304 M8 11 30 25 14 5 3 5
1	0.75	1750	90B-5	165 130 190 3.5 11.5 314 355 M10 13 41.5 36 19 6 3.5 6
2	1.5	1750	125L-5A	165 130 218 3.5 15 340 393 M10 13 52.5 45 24 7 4 8 425
3	2.2	1750	125B-5B	215 180 250 4 15 370 434 M12 15 63.5 50 28 7 4 8 425



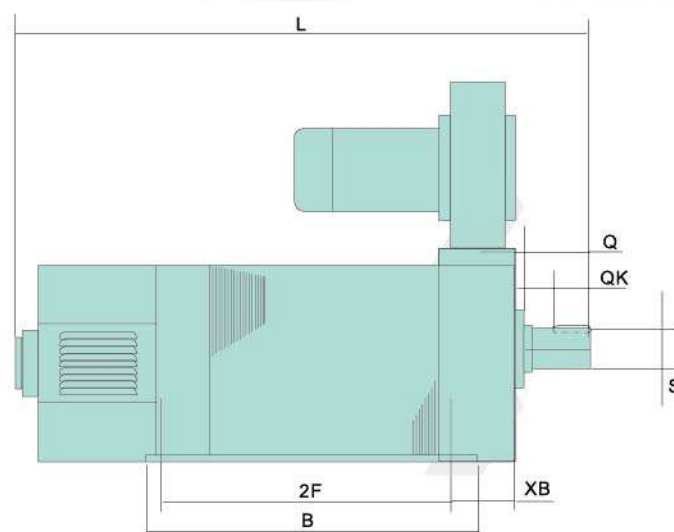
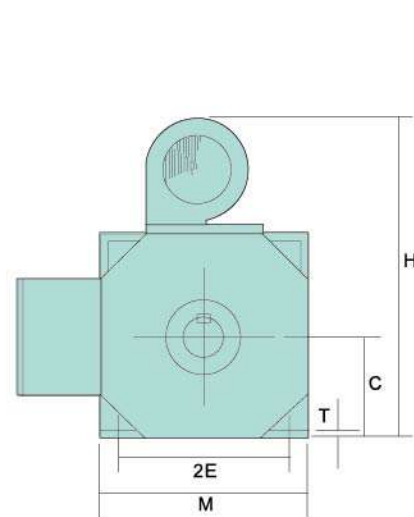
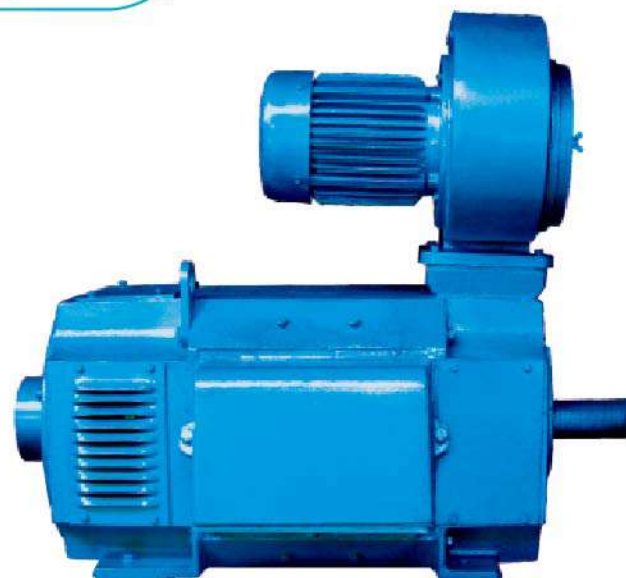
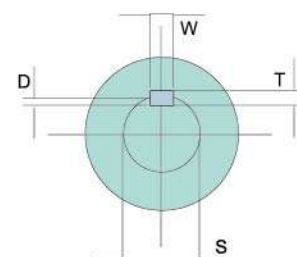
輸出	額定轉速	框號	外型尺寸 (mm)	軸端尺寸 (mm)
HP	KW	RPM	FRAME	M N P T LA L NL NS S E ED D GD GE F HD
5	3.7	1750	125L-5B	215 180 278 4 12 455.5 485 M12 14 60 50 28 7 4 8 300
7 1/2	5.5	1750	150L-5	265 23 318 3.5 16.5 534 540 M12 15 80 60 38 8 5 10 350
10	7.5	1750	150L-5a	265 230 318 3.5 16.5 534 565 M12 15 80 60 38 8 5 10 350

註: ☆1.軸心直徑D公差:28Ø(含)以下為j6, 32Ø為K6, (軸端尺寸參照表ISO R773)

☆2.引導N公差為h7。 ☆3.以上數值若有變更, 恕不另行通知。

四方形歐規馬達尺寸 (積架式)

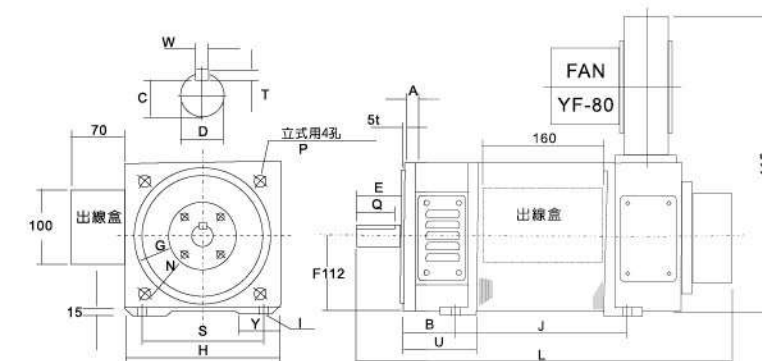
10HP-175尺寸圖



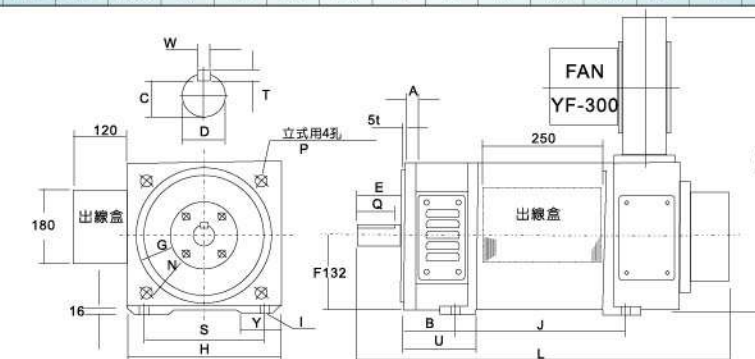
HP	RPM	F#	C	2E	2F	H	J	K	L	M	N	XB	Z	Q	QK	S	T	U	W
10HP	1750	F112M	112	190	360	412	50	70	656	228	182	70	12Ø	80	60	38	8	5	10
15HP	1750	F112L	112	190	420	412	50	70	716	228	182	70	12Ø	80	60	38	8	5	10
20HP	1750	F132S	132	216	399	522	55	70	782	268	202	89	12Ø	110	80	48	9	5.5	14
25HP	1750	F132M	132	216	424	522	55	70	807	268	202	89	12Ø	110	80	48	9	5.5	14
30HP	1750	F132L	132	216	454	522	55	70	837	268	202	89	12Ø	110	80	48	9	5.5	14
40HP	1750	160	160	270	449	610	50	100	892	340	295	133	15Ø	140	110	55	10	6	16
50HP	1750	160	160	270	479	610	50	100	922	340	295	133	15Ø	140	110	55	10	6	16
60HP	1750	160	160	270	509	610	50	100	952	340	295	133	15Ø	140	110	55	10	6	16
75HP	1750	200S	200	318	492	735	70	70	1030	394	510	133	19Ø	140	110	75	13	7	20
100HP	1750	200M	200	318	542	735	70	70	1080	394	510	133	19Ø	140	110	75	13	7	20
125HP	1750	200L	200	318	592	735	70	70	1130	394	510	133	19Ø	140	110	75	13	7	20
150HP	1750	200XL	200	318	642	735	70	70	1180	394	510	133	19Ø	140	110	75	13	7	20
175HP	1750	700xLLB	200	318	866				1290	410		62			110	75	13	7	20

積架式馬達外型圖

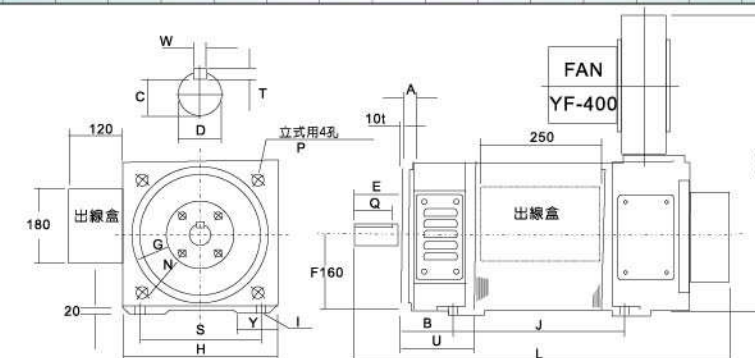
7.5HP-60HP 尺寸圖



輸出馬力		框號	積片式馬達外型尺寸(mm)												F112型								軸端尺寸(mm)								風車尺寸重量		總重量	備註
HP	KW	FRAMNE 中心高	H	S	I	N	G	A	P	L	J	B	Y	U	E	Q	D	W	T	C	YF 80	KG	KG											
7.5	5.5	112S	220	190	12 Ø	215 Ø	180 Ø	16	15 Ø	626	330	70	50	70	80	60	38 Ø	10	8	33	高190 寬165	3.4	93											
10	7.5	112M	220	190	12 Ø	215 Ø	180 Ø	16	15 Ø	656	360	70	50	70	80	60	38 Ø	10	8	33	高190 寬165	3.4	102											
15	11	112L	220	190	12 Ø	215 Ø	180 Ø	16	15 Ø	716	420	70	50	70	80	60	38 Ø	10	8	33	高260 寬250	9.5			YF 300									



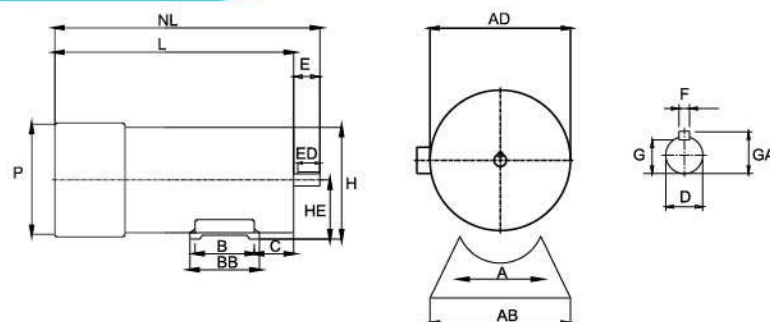
輸出馬力		框號	積片式馬達外型尺寸(mm)												F112 型										軸端尺寸(mm)						風車尺寸重量		總重量	備註
HP	KW	FRAMNE 中心高	H	S	I	N	G	A	P	L	J	B	Y	U	E	Q	D	W	T	C	YF 300	KG	KG											
20	15	132S	260	216	12 $\varnothing$	265 $\varnothing$	230 $\varnothing$	20	15 $\varnothing$	782	399	89	55	70	110	80	48 $\varnothing$	14	9	42.5	高260 寬250	9.5												
25	19	132M	260	216	12 $\varnothing$	265 $\varnothing$	230 $\varnothing$	20	15 $\varnothing$	807	424	89	55	70	110	80	48 $\varnothing$	14	9	42.5	高260 寬250	9.5												
30	22	132L	260	216	12 $\varnothing$	265 $\varnothing$	230 $\varnothing$	20	15 $\varnothing$	837	454	89	55	70	110	80	48 $\varnothing$	14	9	42.5	高295 寬295	13			YF 400									



輸出馬力		框號	積片式馬達外型尺寸(mm)												F112 型					軸端尺寸(mm)							風車尺寸重量		總重量	備註
HP	KW	FRAMNE 中心高	H	S	I	N	G	A	P	L	J	B	Y	U	E	Q	D	W	T	C	YF 80	KG	KG							
40	30	160S	315	270	20ø		298ø			892	449	133	50	100	140	110	55ø	16	10	49	高295 寬295	13								
50	37	160M	315	270	20ø		298ø			922	479	133	50	100	140	110	55ø	16	10	49	高295 寬295	13								
60	45	160L	315	270	20ø		298ø			952	509	133	50	100	140	110	55ø	16	10	49	高340 寬393	21		YF 750						

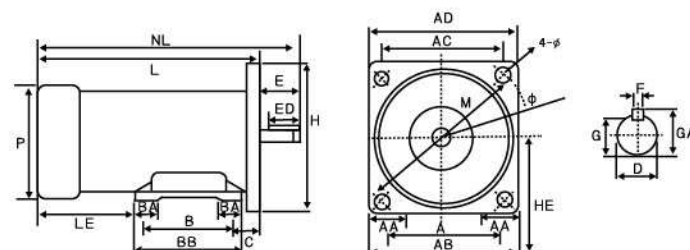
● 永磁式直流馬達系列產品

● 無法蘭永磁式DC馬達



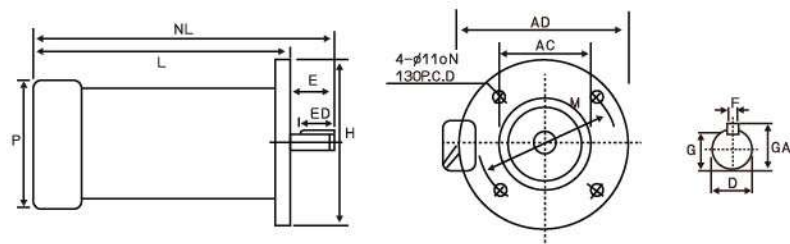
功率	額定轉速	外型尺寸(MM)										軸端尺寸(MM)										重量
W	RPM	A	AB	AD	B	BB	C	L	NL	H	HE	E	ED	D	G	GA	F	P				KG
200	1800	125	163	113	74	105	56	220	256	141	86	30	26	14	12	17	5	112				8
375	1800	125	163	113	74	105	56	255	285	141	86	30	26	14	12	17	5	130				8
500	1800	125	163	113	74	105	67	275	325	141	86	30	45	14	13	18	5	130				10
750	1800	125	163	113	74	105	101.5	331	371	141	88	40	35	19	15.56	21.5	6	130				12

● 方型永磁式DC馬達



功率	額定轉速	外型尺寸(MM)										軸端尺寸(MM)										重量
W	RPM	AC	AD	L	NL	H	HE	M	E	ED	D	G	GA	F	P							KG
200	1800	105	139	220	256	139	86	155	30	26	14	13	17	5	112							8
375	1800	105	139	250	295	139	86	155	53	45	16	13	18	5	130							8
500	1800	105	139	281	325	139	86	155	53	45	16	13	18	5	130							10
750	1800	105	139	331	371	139	86	155	43.5	35	19	15.5	21.5	6	130							12

● 圓型永磁式DC馬達



AB型

B型

調速器

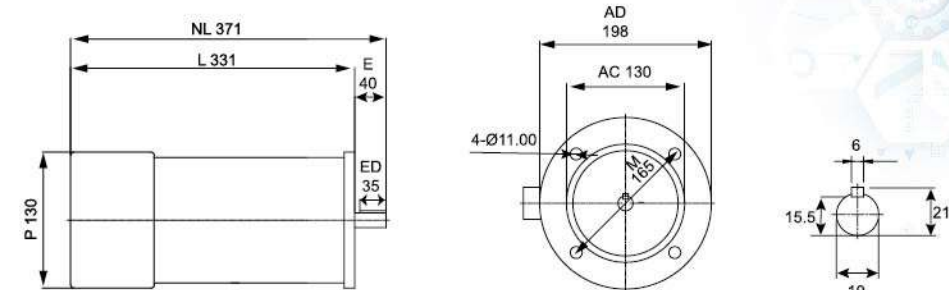
BC版

● 永磁式DC馬達規格表

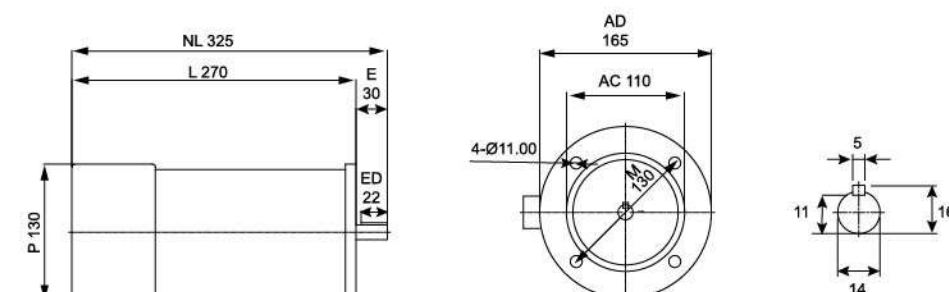
馬力	1/4HP(200W)	375W	3/4HP(500W)	750W
電壓	110V / 24V / 12V	220V / 110V / 24V / 12V	110V / 24V / 12V	220V / 110V / 24V / 12V
轉矩	10kg-cm	10kg-cm	15kg-cm	30kg-cm
滿載電流	2A / 8A / 16A	1A	1.5A / 3A / 15A / 30A	7A / 20A / 35A
轉速	1800/3600	1800/3600	1800/3600	1800/3600
絕緣	B	B	B	B

● 低壓永磁馬達

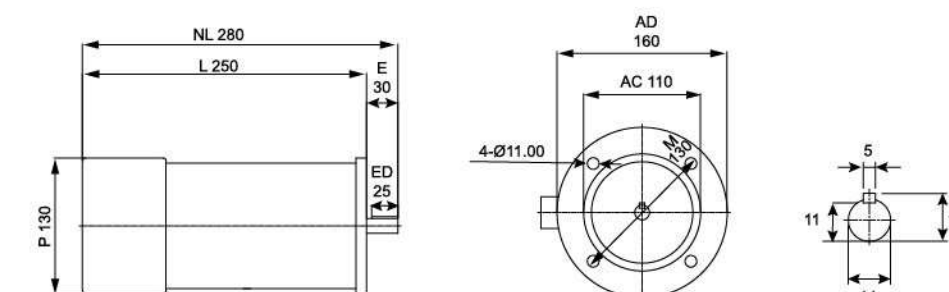
● 750W 12V 24V



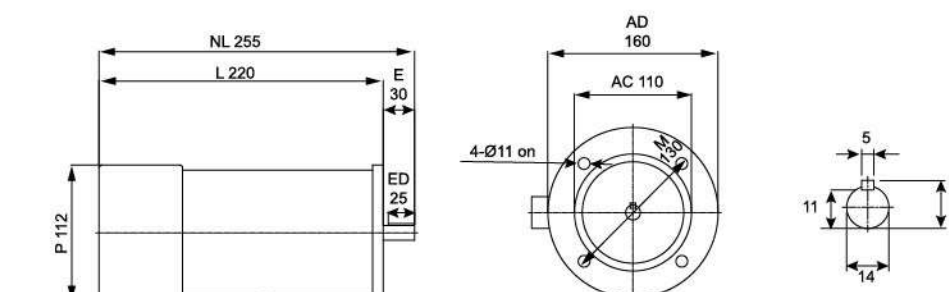
● 500W 12V 24V



● 375W 24V/12V



● 200W 12V 24V



● 各型減速機圖

● 游星式齒輪減速機



● 蝸輪減速機



● 垂直角座蝸輪減速機



● 鋁合金蝸輪減速機

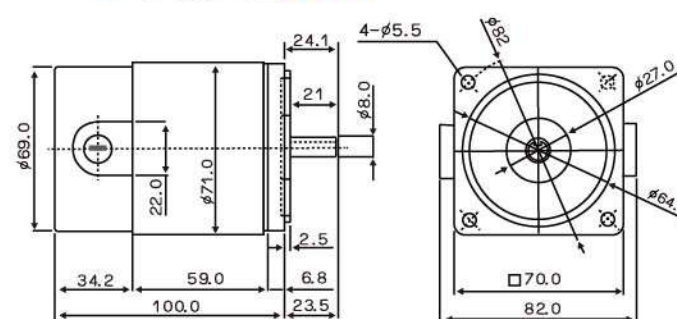


● 立臥式齒輪輕型減速機

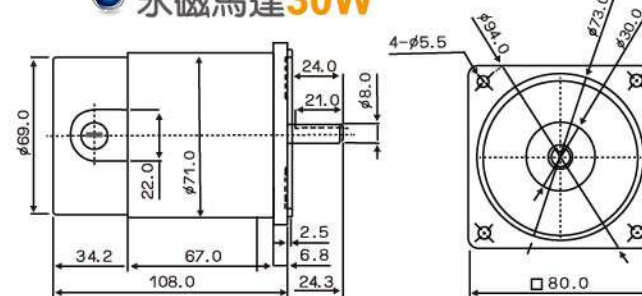


● 小型圓軸/法蘭座馬達

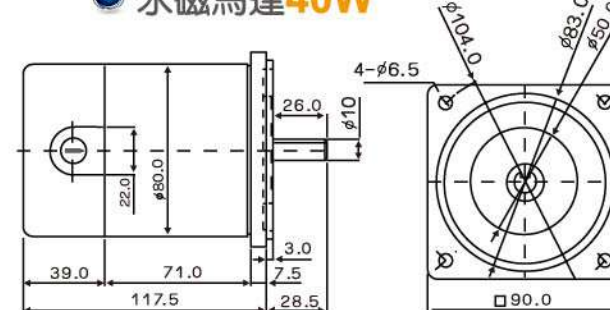
● 永磁馬達20W



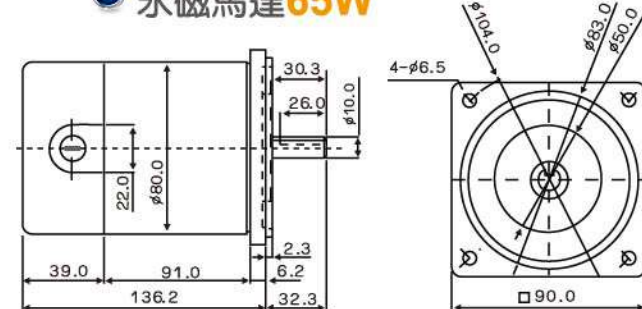
● 永磁馬達30W



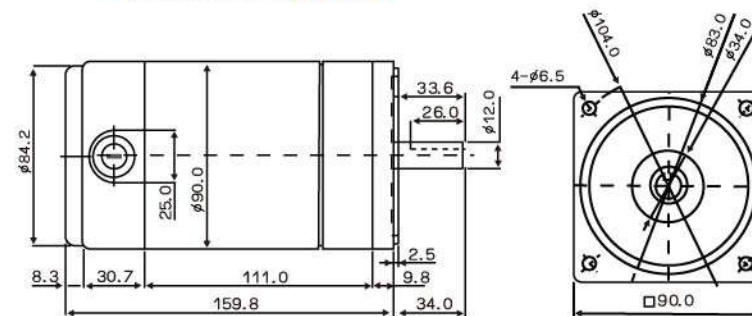
● 永磁馬達40W



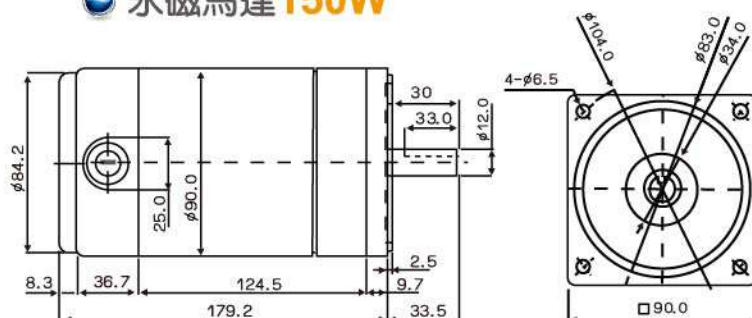
● 永磁馬達65W



● 永磁馬達100W



● 永磁馬達150W

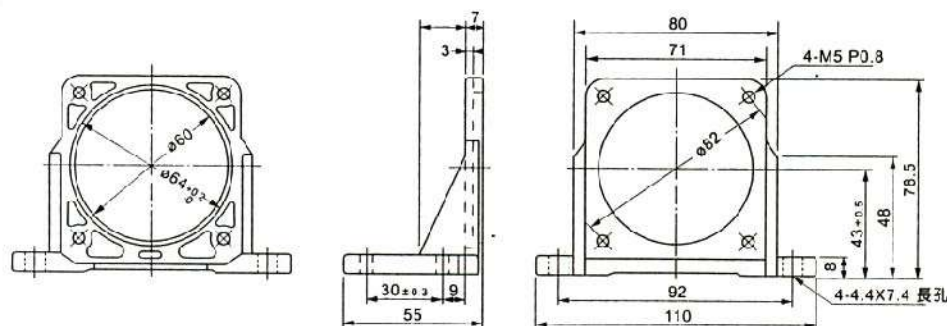


小型馬達

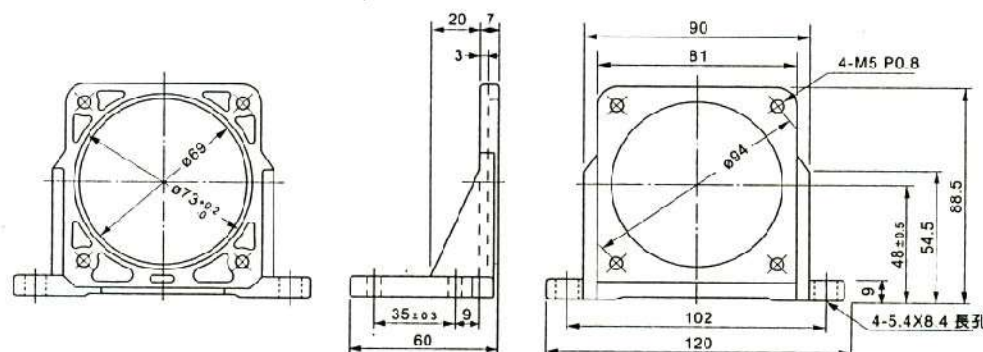


尺寸圖 Index of Motor Stand

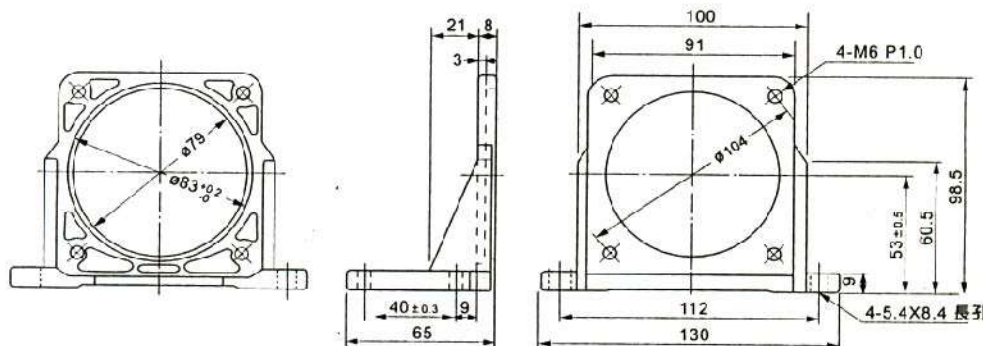
70mm 角用 Angle
品名Product Name:LB-3L
重量Weight:75g
材質Material:AL



80mm 角用 Angle
品名Product Name:LB-4L
重量Weight:120g
材質Material:AL



90mm 角用 Angle
品名Product Name:LB-5L
重量Weight:140g
材質Material:AL



馬達索引

10	S	GS	BHF	180	18
型號	法蘭面	軸形狀	附件	電壓	轉速
06: (3GN)	R:圓形	GN:螺旋齒軸	B:煞車	12:12VDC	18:1800R
07: (4GN)	S:四方型	GN:螺旋齒軸	H:臥式底座	24:24VDC	32:3200R
08: (5GN)		WG:蝸杆用圓軸	F:風扇	90:90VDC	36:3600R
10: (5GN)		P:圓柱軸		180:180VDC	
M29: (5GU)					

小型直流馬達額定規格

額定 型號	VOLTS (V)	AMPS (A)	SPEED (RPM)	OUTPUT (W)	TORQUE (KG-CM)	RATING (MIN)	WEIGHT (KG)
06	12	1.7	1800	20	1.08	CONT	1.0
	24	0.83	1800	20	1.08		
	90	0.22	1800	20	1.08		
	12	3.0	3200	36	1.1	30MIN	1.0
	24	1.5	3200	36	1.1		
	90	0.40	3200	36	1.1		
07	12	2.5	1800	30	1.62	CONT	1.3
	24	1.2	1800	30	1.62		
	90	0.33	1800	30	1.62		
	12	4.2	3200	50	1.83	30MIN	1.3
	24	2.1	3200	50	1.83		
	90	0.56	3200	50	1.83		
08	12	3.3	1800	40	2.2	CONT	1.7
	24	1.6	1800	40	2.2		
	90	0.45	1800	40	2.2		
	12	5.8	3200	70	2.1	30MIN	1.7
	24	2.9	3200	70	2.1		
	90	0.78	3200	70	2.1		
10	12	5.4	1800	65	3.5	CONT	2.2
	24	2.7	1800	65	3.5		
	90	0.7	1800	65	3.5		
	180	0.36	1800	65	3.5	30MIN	2.3
	12	10	3200	120	3.66		
	24	5.0	3200	120	3.66		
	90	1.3	3200	120	3.66		
	180	0.66	3200	120	3.66		
	12	8	1800	100	7	CONT	3.4
	24	4	1800	100	7		
	90	1.1	1800	100	7		
M29	180	0.55	1800	100	7	30MIN	3.5
	12	16	3600	200	6.5		
	24	8	3600	200	6.5		
	90	2.2	3600	200	6.5		
	180	1.1	3600	200	6.5		
	12	13	1800	150	10	CONT	4.3
M29L	24	6.3	1800	150	10		
	90	1.7	1800	150	10		
	180	0.83	1800	150	10		
	24	13	3600	300	9.6		
	90	3.3	3600	300	9.6		
	180	1.7	3600	300	9.6		



06SP.SGN



07SWG.SGN



08SWG.SGN

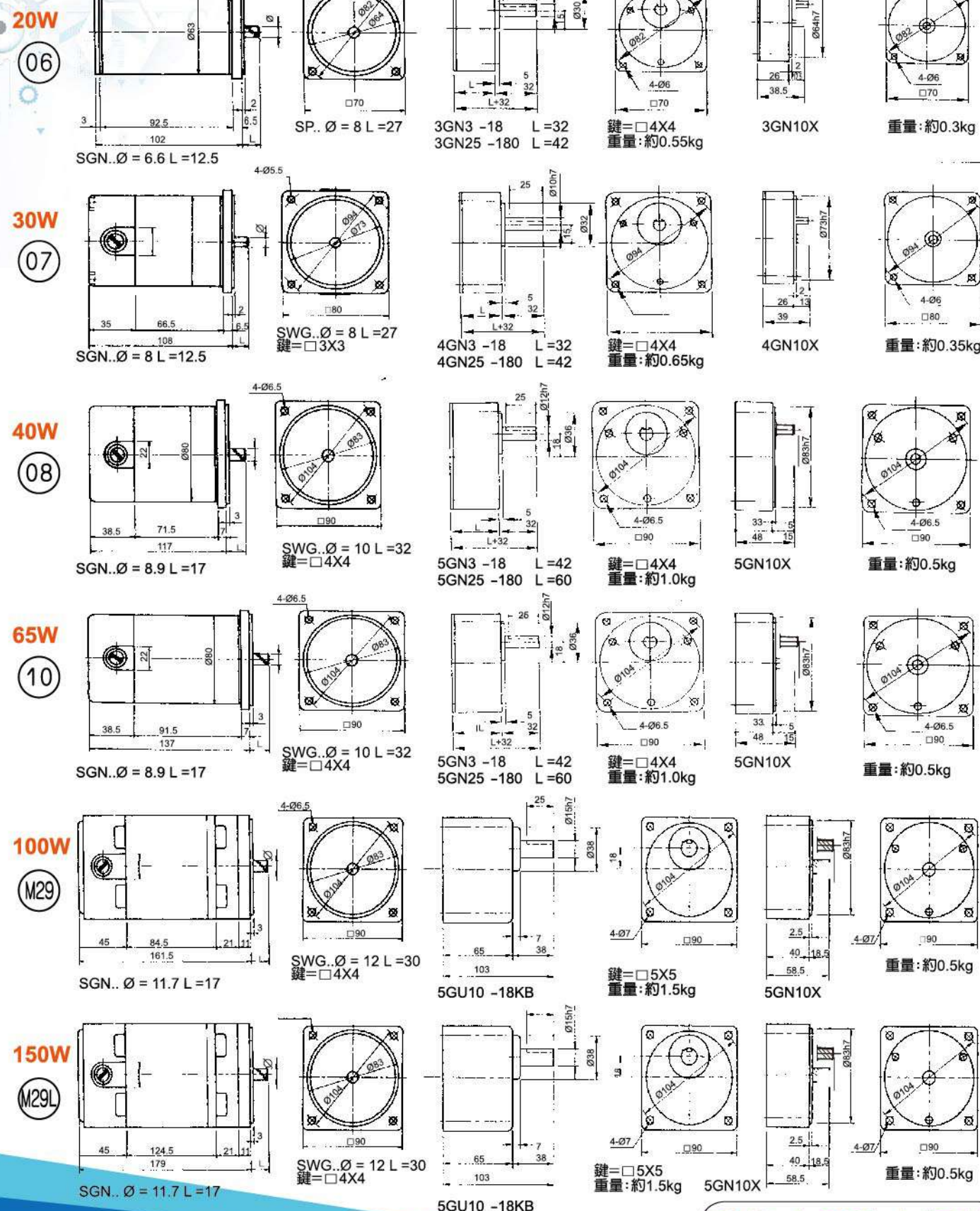


10SWG.SGN



M29SWG SGU

● 小型直流馬達額定規格



● 單相入力直流馬達2Q,4Q

(四象限)控制器5HP以下

【控制原理】

本控制使用閘流體(THYRISTOR)組成的六相橋式整流,將交流輸入電源轉換為直流輸出電壓,同時利用點弧迴路的脈衝訊號(PULSE)控制直流輸出電壓大小,然後以此可變的直流電壓來控制馬達的速度,使其在所定的速度下運轉。

【特點】

1. 本控制可免除三相交流輸入電源相序接線之困擾。
2. 具欠相、過電流、異常電流、SCR超溫、磁場失磁...等檢出功能。
3. 可多台並聯連動或加變位檢出做追蹤控制,精準度高。
4. 可做定轉矩或定馬力控制。
5. 組合式設計,故障率低,維修容易。
6. 信賴度高,有完整保護系統,行進速控效率高。
7. 高精度,速控範圍大(100:1),可加介面功能廣。
8. 2Q型(直流二象限)-單方向運轉,適一般速度控制。
9. 4Q型(直流四象限)-全電子式正、逆、剎車適用高慣量驅動瞬間正逆轉、卷取、卷出控制。

(一) 四象限(4Q)產品特點(可瞬間正反轉)

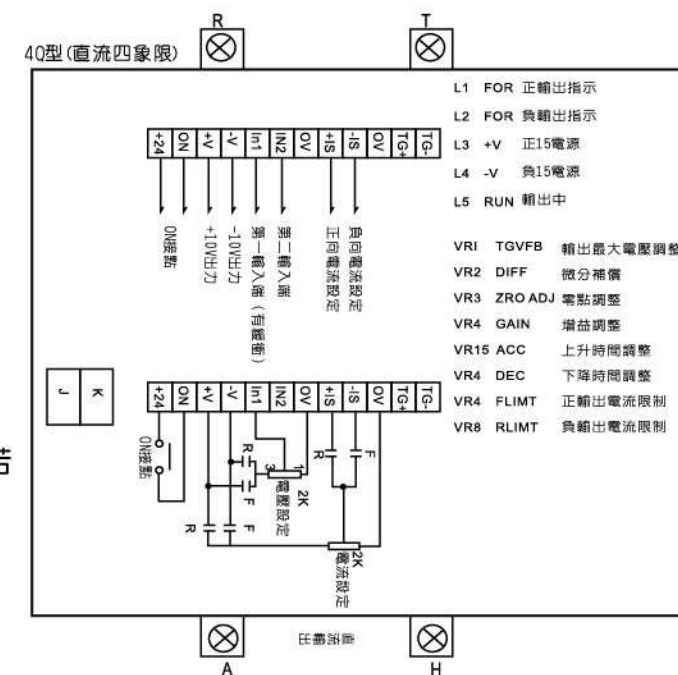
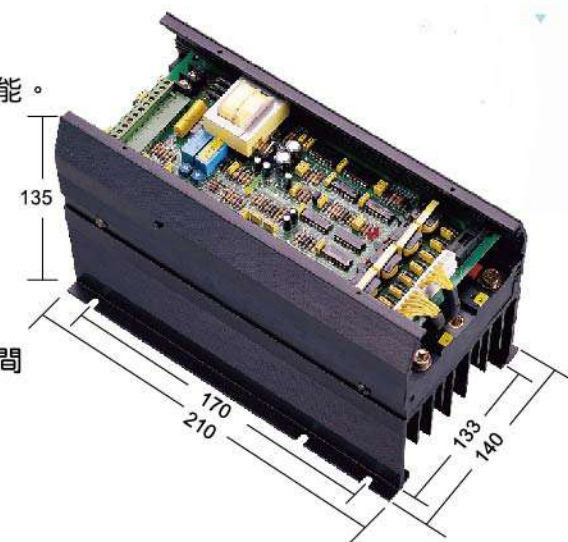
- 單一規格設計,主電源於200~480VAC範圍內皆可使用。
- 無電源相序接線的問題。
- 具多重異常指示及檢出功能(欠相、過電流、過熱、失磁、冷卻風扇過載、過電壓檢出、零速檢出...等)。
- 內建隔離式電壓迴授。
- 控制訊號端子台,採用歐式可分離式端子台,更換時控制迴路可重新配線。

(二) DM4Q控制原理

1. 本控制利用SCR閘流體組成的橋式整流器兩組作逆向並聯。
2. 當SCR1導通時,直流馬達正向運轉,SCR1截止時馬達因慣性運轉而呈發電機特性發電,此時若適當的控制SCR2則可將發出的電送回電源測、將發出的電能消耗謂之回生剎車。
3. 反之當SCR2導通時,直流馬達反向運轉,SCR2截止時適當的控制SCR1亦可作回生剎車。

(三) 安裝注意事項及周圍環境溫度

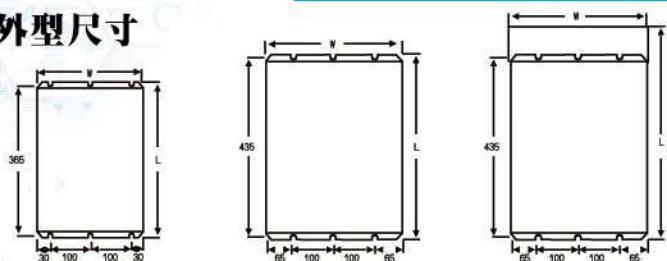
- 控制器使用時,內部會產生熱量,安裝時請垂直安裝且兩旁須預留空隙,以免散熱不良造成控制器內部溫度持續上升。
- 控制箱須有空氣對流通風孔,請依熱空氣由下往上之原理裝置通風孔或加裝抽風扇。
- 請勿安裝於高溫或通風不佳之處所,否則請低於額定容量之70%以下使用。
- 避免安裝於有嚴重水蒸氣,多塵埃或酸、鹼、腐蝕性氣體之場所。
- 周圍濕度:90%RH以下(無結露)。
- 周圍溫度:-10°C~45°C。



3相4Q(直流四象限)控制器

JANG YIH

一、外型尺寸

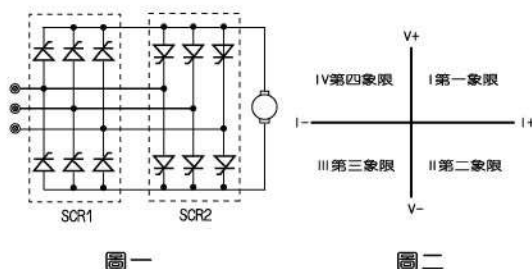


單位: mm

安培 (A)	58A以下	225A以下	450A以下	800A以下
長 (L)	380	380	450	520
寬 (W)	260	260	330	350
高 (H)	170	255	295	295

二、控制原理

1. 本控制利用SCR閘流體組成的橋式整流器兩組做逆向並聯。
2. 當SCR1導通時，直流馬達正向運轉，SCR1截止時馬達因慣性運轉而呈發電機特性發電，此時若適當控制SCR2則可將發出的電送回電源側，將發出的電能消耗謂之回生剎車。
3. 反之當SCR2導通時，直流馬達反向運轉，SCR2截止時適當的控制SCR1亦可做回生剎車。



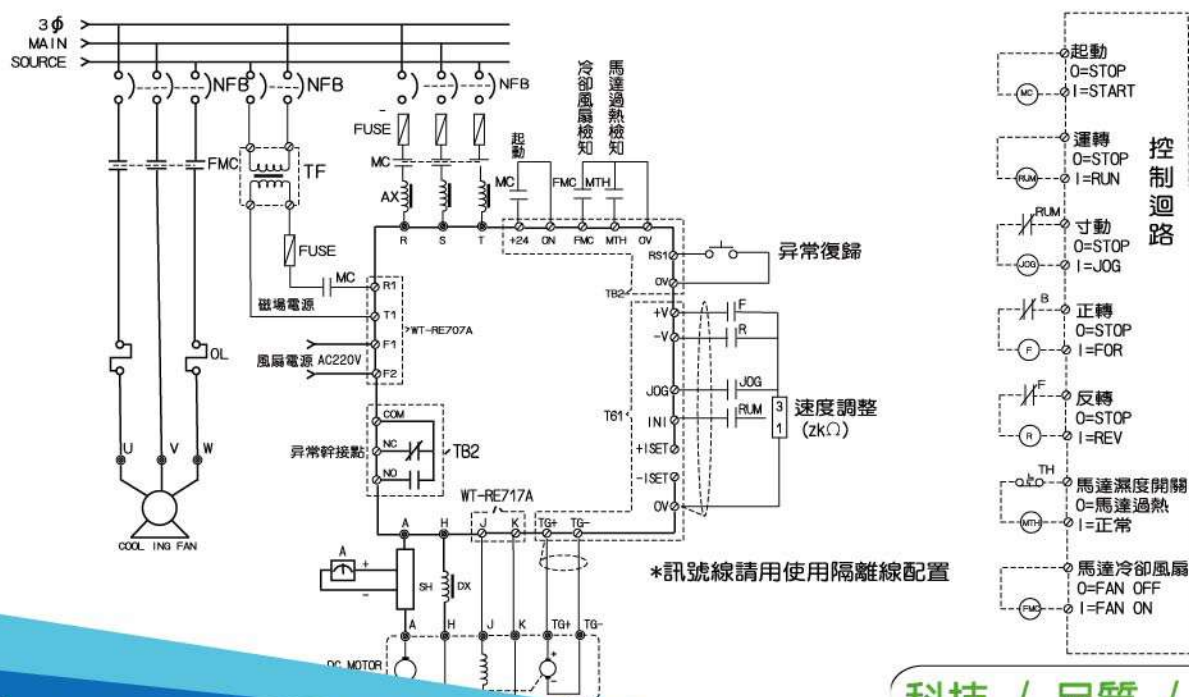
三、特點

1. 本控制運用於直流馬達高頻度正反轉，或須作急速停止控制上相當便利且成本低廉，配線簡單故障率低，可取代一般的電磁開關切換式控制體積大、壽命短、使用頻度低、易發生故障的問題。
2. 具欠逆相、過電流、異常電流、SCR超溫、磁場失磁...等檢出功能。
3. 配合直流轉速電機，可做高精準度之速度控制。
4. 組合式設計，組裝迅速，故障率低，維修容易。
5. 具定電壓、定電流可作定轉矩或定馬力控制。

四、其它用途

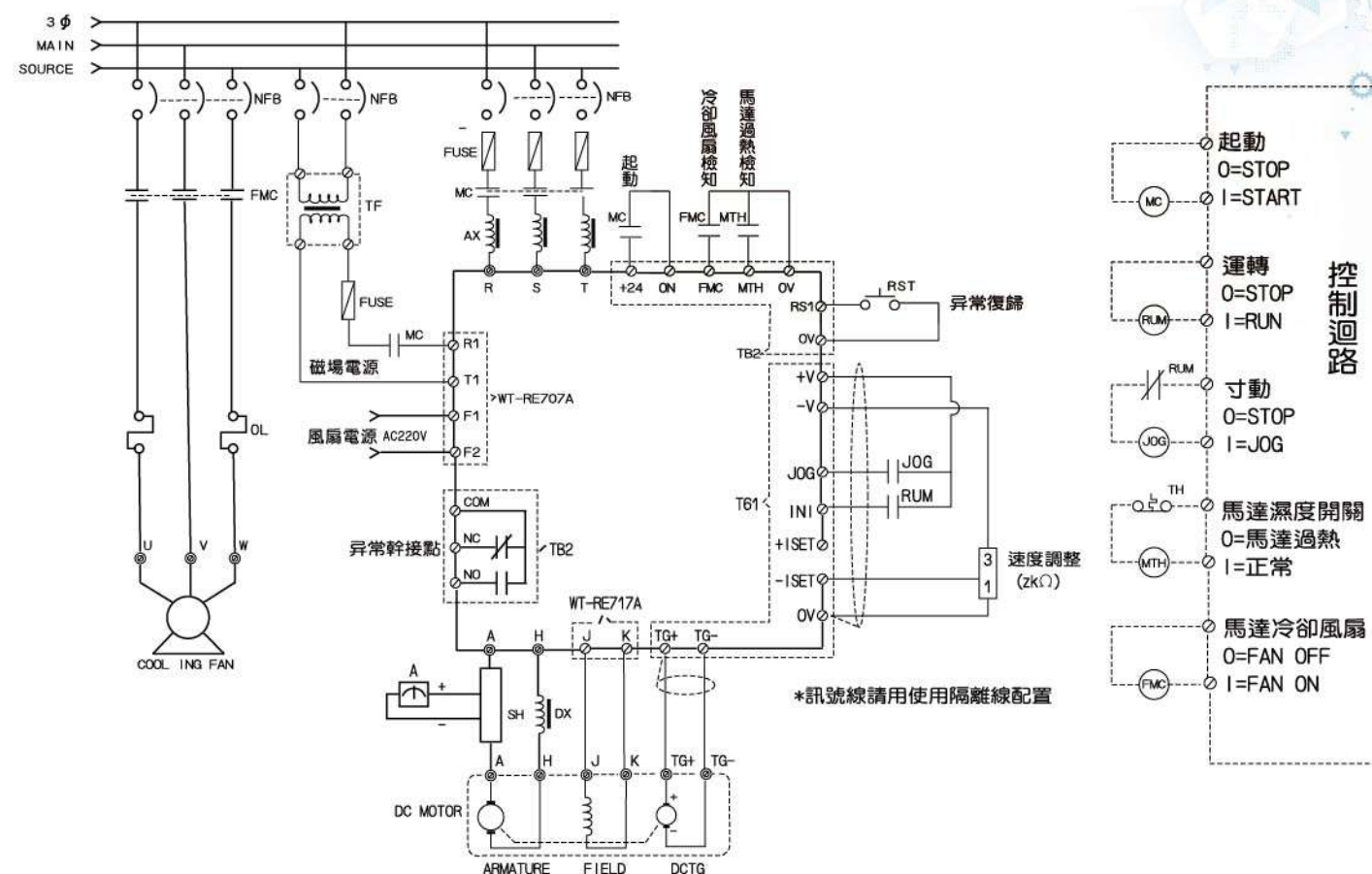
1. 相同原理本控制亦可使用於電解電鍍或需高頻度切換極性之場合，具定電壓定電流控制之功能。
2. 本控制運用於電池充電控制更是最佳選擇，一般電池制作完成後，須經多次充放電控制，當充電時由電源供電，放電時一般皆用電阻放電，電阻器溫升高且浪費能源。使用本控制可將電能利用回生放電原理，放回電源側回升再利用，以達到節省能源的功能，沒有電阻放電所產生的熱損失。

五、正反轉速度控制接線圖


科技 / 品質 / 服務

3相4Q(直流四象限)控制器

六、正轉定電流控制器接線圖



3相4Q直流四象限圖



DC控制器25HP~500HP



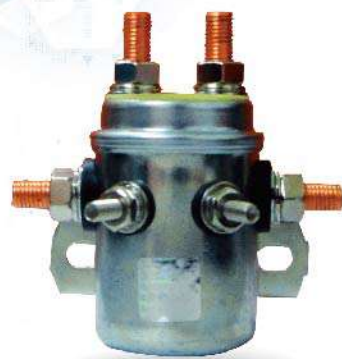
DC控制器10HP

JANG YIH

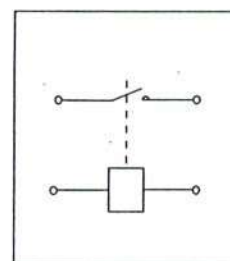
● 直流接觸器 DC contactor

JANG YIH

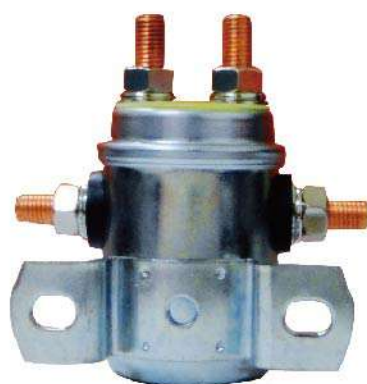
● 接線圈 Wiring diagram



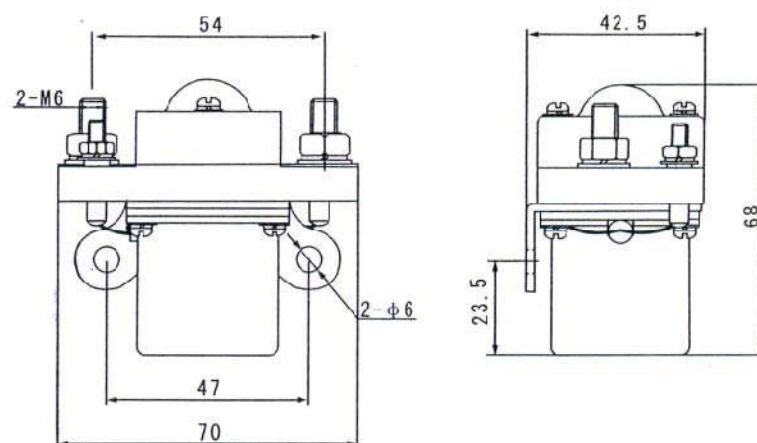
正面



● 外型尺寸 External Dimensions



背面

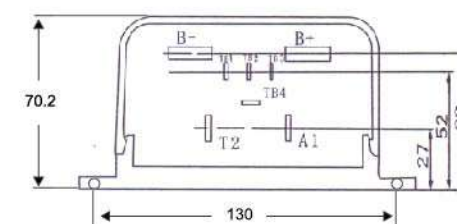


● 性能參數 Performance parameters

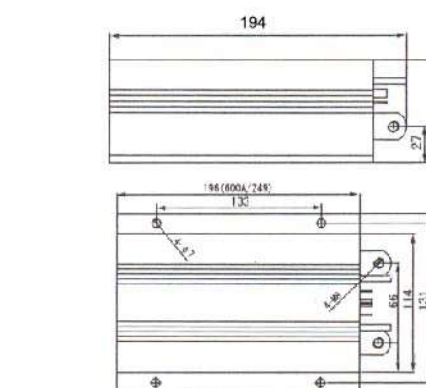
參數名稱		產品型錄						
		MZJ-100D						
線圈額定電壓 V (DC)		12	24	30	36	40	48	60
主觸點電路額定電壓 V (DC)		感性負載48			阻性負載60			
主觸點電路額定負載電流 A		100						
線圈額定電流(A)		0.39	0.17	0.20	0.15	0.15	0.15	0.06
冷態動作電壓(V)	吸合	≥ 60%						
	釋放	≥ 5% - 30%						
最大動作時間(ms) (線圈不帶抑制電路)	吸合	30						
	釋放	30						
重量(KG)		0.26						

● 電瓶入力控制

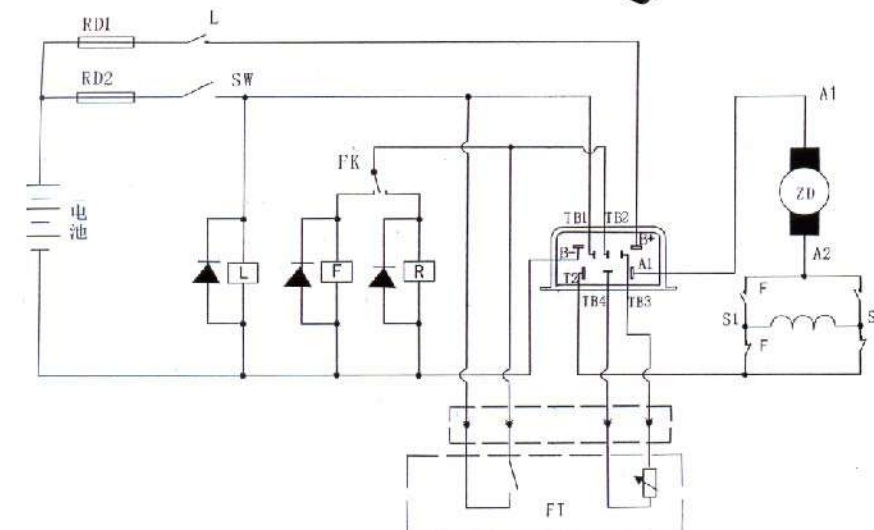
● 外型尺寸 External Dimensions



◀ 300A



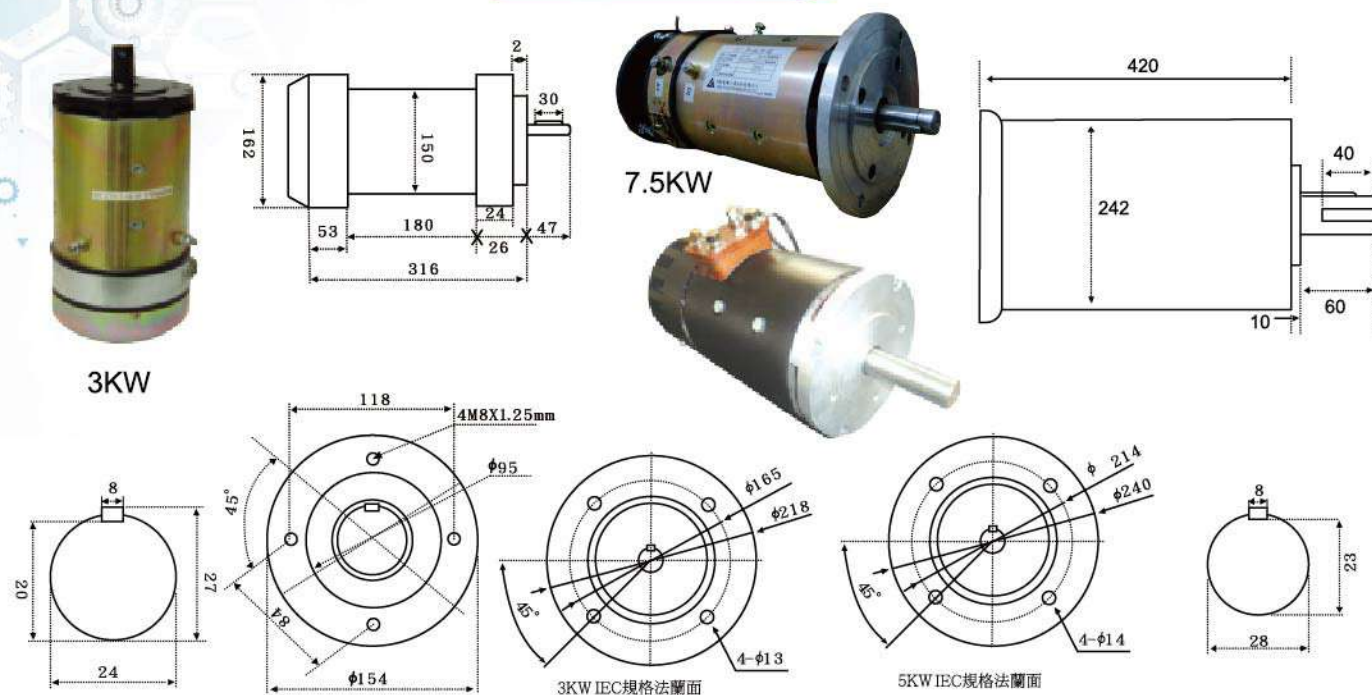
▲ 600A



● 性能參數 Performance parameters

電壓範圍	24V/36V/48V/80V	24V/36V/48V/80V	24V/36V/48V/80V
電流極限	300A	400A	600A
電流額定值	30秒	500A	600A
	2分鐘	300A	450A
	5分鐘	250A	350A
	1小時	100A	150A
加速器輸入	5K~0Ω	3.5V~0V / 0Ω~5K	0V~3.5V
溫度保護	線性90℃		
功率器件	MOSFET		
頻率	12KHz		
環境溫度	-30℃~-45℃		
控制方式	微處理器		

● 低壓馬達



串激, 並激低壓馬達 3KW DC12V 24V 1700RPM

串激低壓馬達 7.5KW DC 48V 1500RPM

串激低壓馬達：

特點：電瓶入力低壓串激馬達為定轉矩功能，當馬達受外力超載時電流會自動在限定範圍內，一定時間不會燒壞，也能隨電流(轉矩)加大，轉速降低，電流降低，轉速變高。

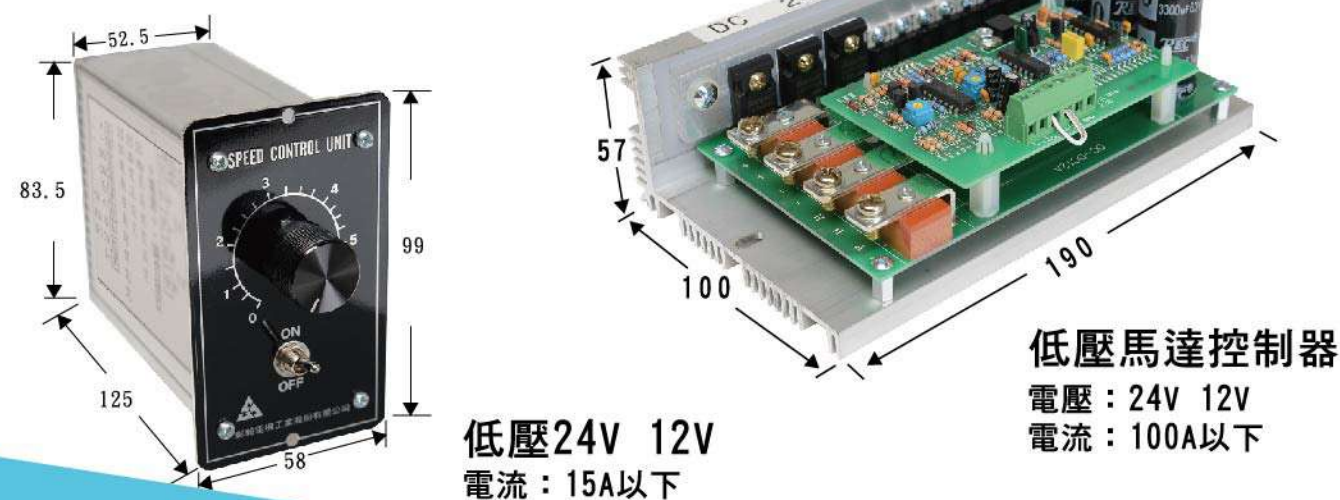
用途：車輛、鐵軌車、捲取收捲等可調速機械。

並激低壓馬達：

特點：電瓶入力低壓並激馬達為定轉速功能，當馬達感受外力加大時，會自動補償，增加力量，速度不隨外力大小而變化，是定轉速型。

用途：一般機械需固定轉速等用途，可調速。

適用於低壓24V、12V並激，串激直流馬達



低壓24V 12V
電流: 15A以下

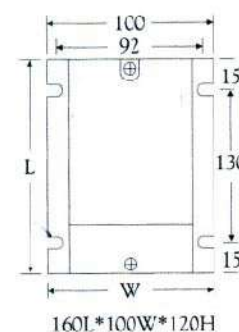
科技 / 品質 / 服務

● AC轉矩馬達控制器 / 磁粉剎車控制器

30A



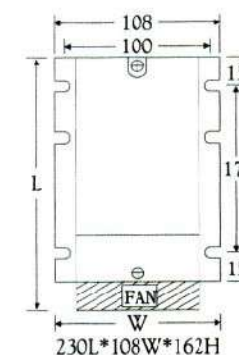
1.35KG



125A



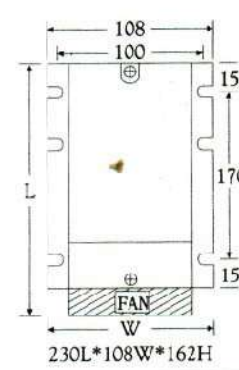
2.5KG



150A



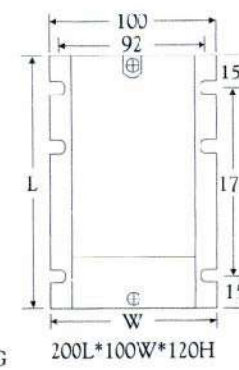
2.5KG



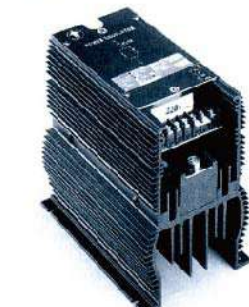
50A



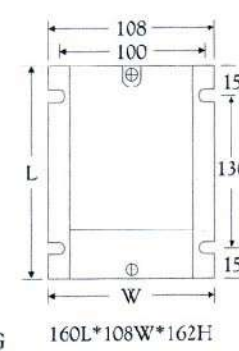
1.6KG



75A



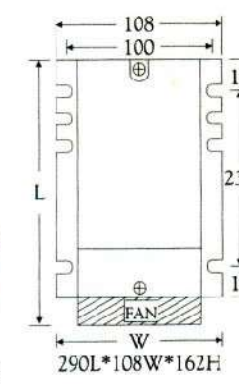
1.8KG



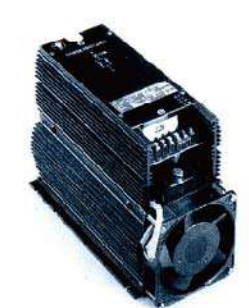
225A



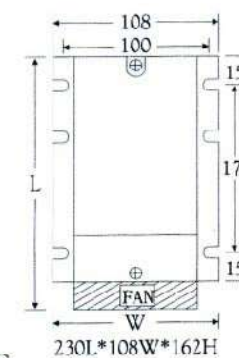
3.3KG



100A



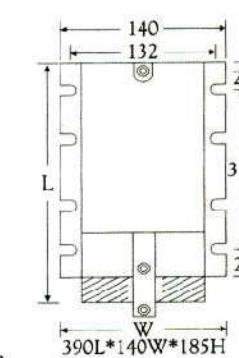
2.5KG



300A, 400A



5.6KG



JANG YIH

VS控制系統

JANG YIH

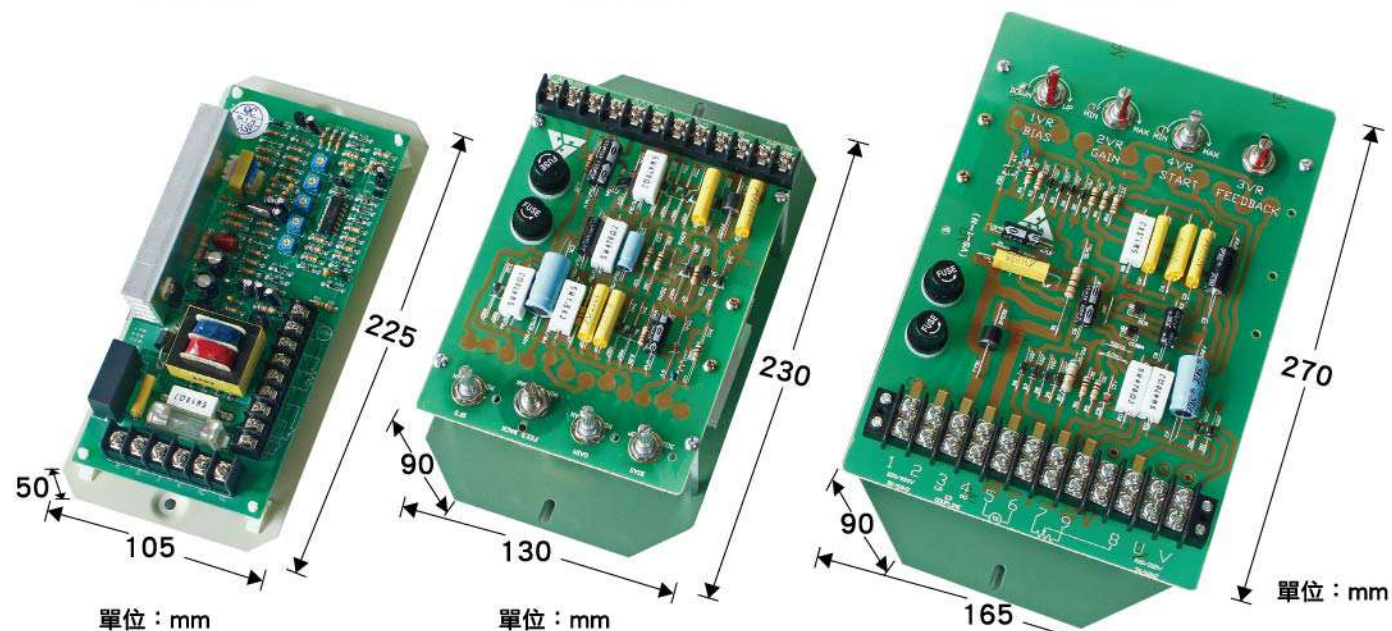
VS控制A型



VS控制B型



VS控制Ⅲ型



VS控制Ⅲ型底盤

VS控制B型底盤

VS控制A型底盤

科技 / 品質 / 服務

CY-S200 系列

交流馬達調速用

高性能電流向量變頻器



機種

3 Phase 380V:
0.75~30KW(1~40HP)

3 Phase 220V:
0.75~18.5KW(1~25HP)

1 Phase 220V:
0.75KW(0.25~2HP)

特色:

- ▲ V/F及無感測向量控制&電流向量控制
- ▲ 支援同步馬達驅動
- ▲ 200% 0.5Hz 瞬間高轉矩啟動, 過載能力150% 60秒
- ▲ PG閉迴路控制
- ▲ 內建多功能PID控制及水泵專用PID
- ▲ 自動省電運轉功能, 瞬間停電啟動
- ▲ 內建兩組馬達獨立參數
- ▲ 輸出頻率0.01~400Hz
- ▲ 零速控制功能及睡眠/甦醒功能
- ▲ 6段速設定及15段速可程式運轉
- ▲ 低噪音, 載波頻率1-15K

JANG YIH

型號說明



230系列

型號CY-S200-###-23	100	101	103	104	105	106	107	108	109	110
容量(KW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5
馬力(HP)	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25
最高輸出頻率	0.01~400 Hz									
變頻器額定電流(A)	3.1	4	7.1	10	17.5	22	32	45	62	71
輸入電壓	三相 220VAC ± 10%									
馬達電流(A)	2.2	3.4	6.1	8.7	13.5	20.1	25.1	36.7	50.3	62.9
馬達頻率(Hz)	60.00									
滑差頻率(Hz)	3.00									
載波頻率範圍(Hz)	1~15K									
冷卻散熱系統	強制風冷									

440系列

型號CY-S200-###-43	200	201	202	203	204	206	207	208	209	210	211	212
容量(KW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
馬力(HP)	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40
最高輸出頻率	0.01~400 Hz											
變頻器額定電流(A)	2	2.9	3.8	5.7	8.1	11	15.5	22.5	32	40	45	60
輸入電壓	三相 380/440VAC ± 10%											
馬達電流(A)	0.9	1.6	2.8	4.1	6.8	9.9	12.7	18.9	24.7	31	37.6	48.1
馬達頻率(Hz)	60.00											
滑差頻率(Hz)	3.00											
載波頻率範圍(Hz)	1~15K											
冷卻散熱系統	強制風冷											

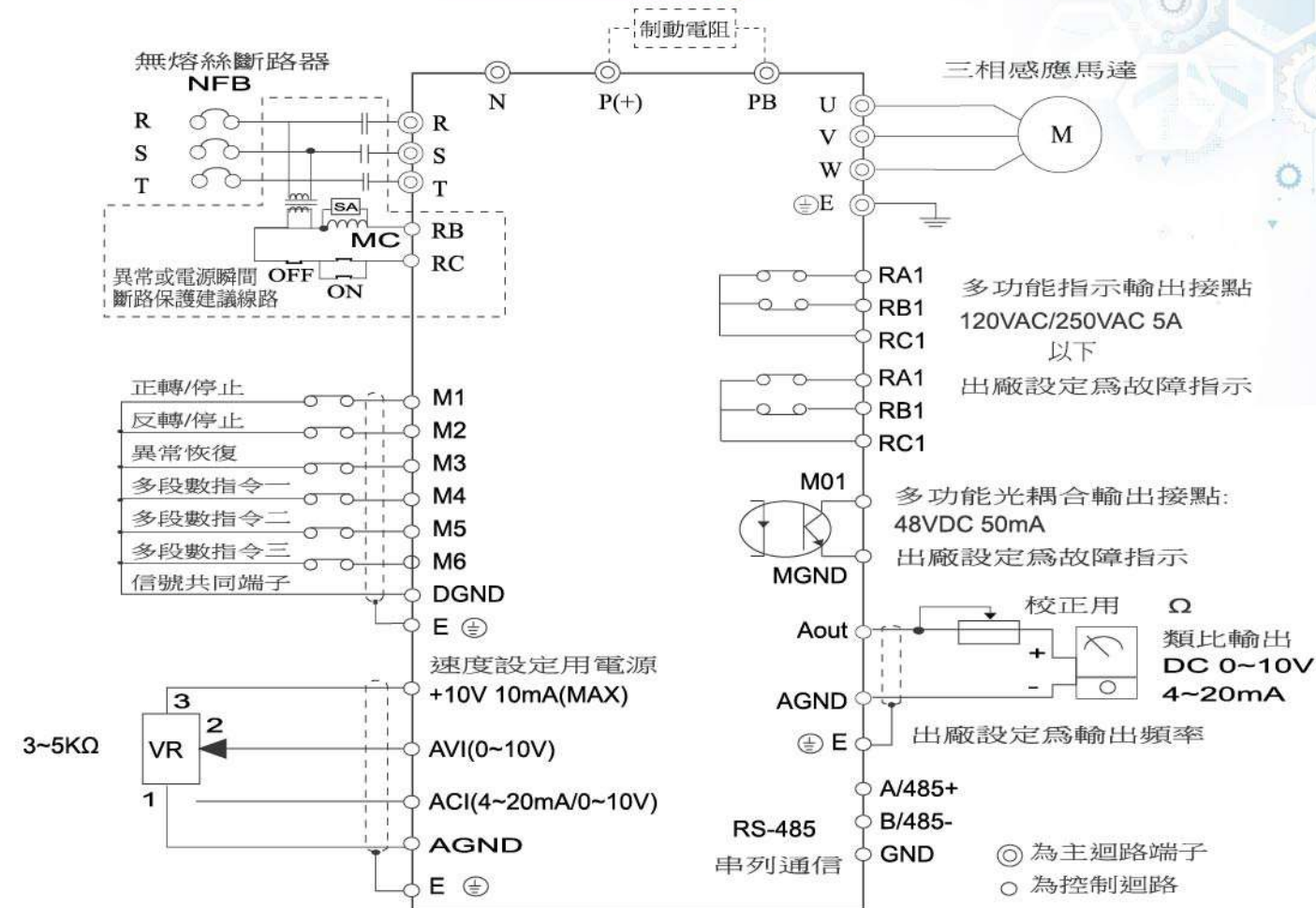
標準規格

技術性能特性	控制方式	V/F控制, V/F閉迴路控制(+PG), 電流向量控制, 無感測向量控制(SVC), 閉迴路向量控制(FOC+PG)
	轉矩特性	0.5Hz時啟動轉矩可達200%(電流向量控制)
	過載能力	額定輸出電流的150%，一分鐘過負載耐量
	加速、減速時間	0.01 ~ 600秒 (可分別設定)
	V/F 曲線	任意 V / F 曲線設定
	失速防止動作位準	以額定電流百分比設定，20 ~ 200%

頻率設定信號	數位	由鍵盤上下按鈕設定
	外部信號	電位器5KΩ/0.5W, DC 0 ~ +10V(輸入阻抗47kΩ), 4 ~ 20mA(輸出阻抗250Ω), 串列通信RS485, 多功能輸入選擇一~五(7段速、寸動、上/下指令)
運轉設定訊號	數位	由鍵盤按鈕設定
	外部信號	多機能運轉模式運轉，串列通信MODBUS(RS485)
多功能輸入信號	多段速指令1~7選擇，寸動指令，加減速禁止指令，第一/加減速切換指令，計數器，可程式運轉，外部B.B.，第一/二頻率來源選擇，遞增/遞減頻率端子設定	
多功能輸出信號	運轉中，運轉頻率到達，設定頻率到達，零速，B.B.中，異常指示Local/Remote指示，計數到達指示，可程式運轉	
類比輸出信號	模擬頻率/電流信號輸出	
功能特性	載波頻率調整、S曲線、異常記錄檢查、自動調適加減速、過電流失速防止、過電壓失速防止、反轉禁止設定AVR功能、暫態停電再啟動、參數鎖定/重置、節能運轉、PID回授控制、直流制動起始頻率設定、頻率上下限設定、串列通信RS485、直流制動、睡眠甦醒功能、簡易定位功能、電源起動運轉	
保護功能	過電壓、過電流、低電壓、過負載限制、電子熱電驛、過熱自我測試、接地保護、異常接點	
冷卻方式	強制風冷	



基本配線圖



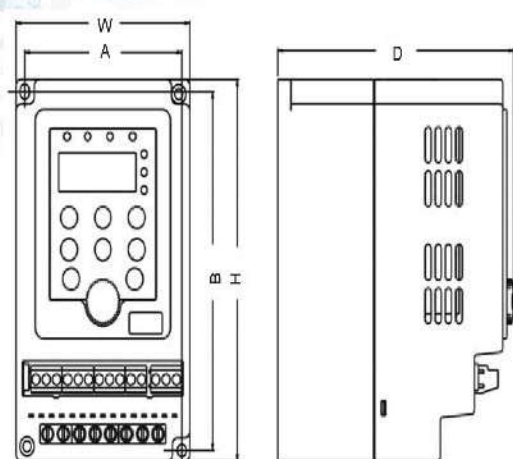
- CY-S200-104-23
- CY-S200-105-23
- CY-S200-106-23
- CY-S200-204-43
- CY-S200-205-43
- CY-S200-206-43
- CY-S200-207-43

- CY-S200-101-23
- CY-S200-102-23
- CY-S200-103-23
- CY-S200-201-43
- CY-S200-202-43
- CY-S200-203-43

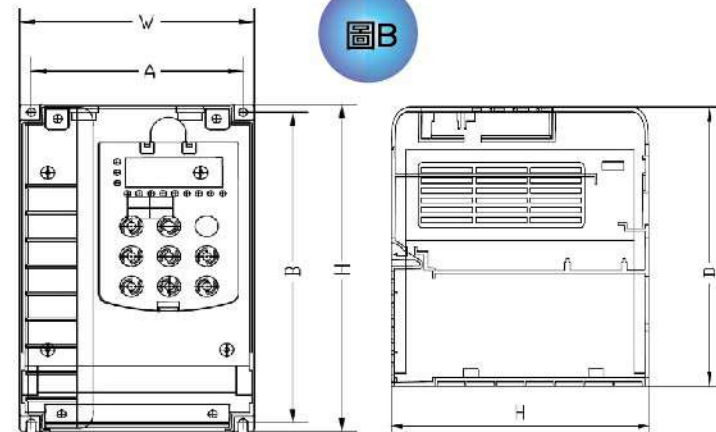
- CY-S200-107-23
- CY-S200-108-23
- CY-S200-109-23
- CY-S200-208-43
- CY-S200-209-43
- CY-S200-210-43
- CY-S200-211-43

機構尺寸:單位 mm

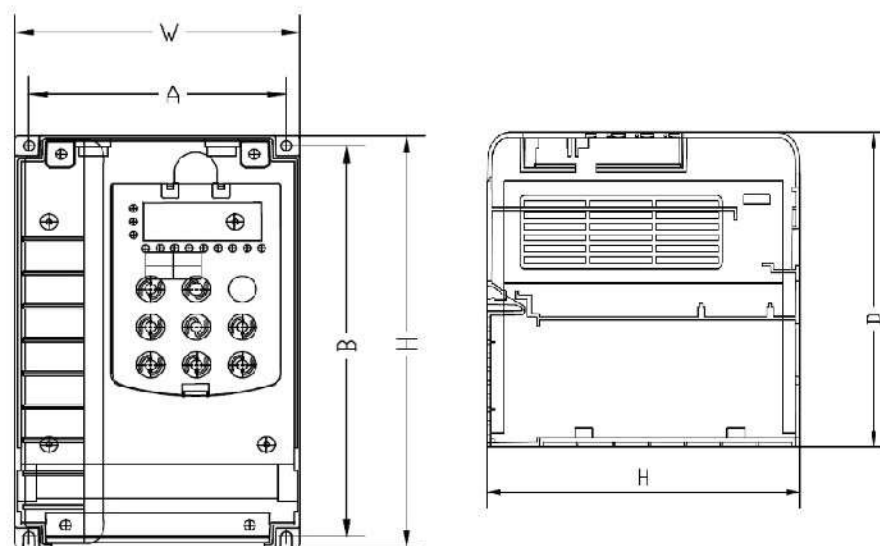
圖A



圖B



圖C



適用馬達容量	安裝尺寸		外型尺寸			安裝孔徑	框號
型號	A	B	H	W	D		
CY-S100-007-21A	76.8	131.6	140	85	115.3	4	A
CY-S100-101-23 CY-S100-102-23 CY-S100-103-23 CY-S100-201-43 CY-S100-202-43 CY-S100-203-43	106.6	175	185	118	154	4	B
CY-S100-104-23 CY-S100-105-23 CY-S100-106-23 CY-S100-204-43 CY-S100-205-43 CY-S100-206-43	148	235	247	160	175	5	C

CY-S300 系列

交流馬達調速用

小型向量變頻器



機種

1 Phase 115V:
0.4~0.75KW(0.5~1HP)

3 Phase 230V:
0.4~2.2KW(0.5~3HP)

1 Phase 230V:
0.4~1.5KW(0.5~2HP)

特色

- V/F及無感測向量控制&電流向量控制
- 支援交流/同步馬達驅動
- 200% 0.5Hz 瞬間高轉矩啟動, 過載能力150% 60秒
- 類比頻率設定可接受0~10VDC, 4~20mA
- 內建多功能PID控制及水泵專用PID
- 自動省電運轉功能, 瞬間停電啟動
- 內建兩組馬達獨立參數
- 輸出頻率0.01~400Hz
- 零速控制功能及睡眠/甦醒功能
- 16段速設定及15段速可程式運轉
- 低噪音, 載波頻率1~15K

型號說明

型號說明



115V單相系列

型號CY-S300-###-11	100	101
容量(KW)	0.4	0.75
馬力(HP)	0.5	1
最高輸出頻率	0.01~ 400 Hz	
變頻器額定電流(A)	3.1	4
輸入電壓	單相 115VAC ± 10%	
馬達電流(A)	2.2	3.4
馬達頻率(Hz)	60.00	
滑差頻率(Hz)	3.00	
載波頻率範圍(Hz)	1~15K	
冷卻散熱系統	強制風冷	

230V三相系列

型號CY-S300-###-23	100	101	103	104
容量(KW)	0.4	0.75	1.5	2.2
馬力(HP)	0.5	1	2	3
最高輸出頻率	0.01~ 400 Hz			
變頻器額定電流(A)	3.1	4	7.1	10
輸入電壓	三相 220VAC ± 10%			
馬達電流(A)	2.2	3.4	6.1	8.7
馬達頻率(Hz)	60.00			
滑差頻率(Hz)	3.00			
載波頻率範圍(Hz)	1~15K			
冷卻散熱系統	強制風冷			

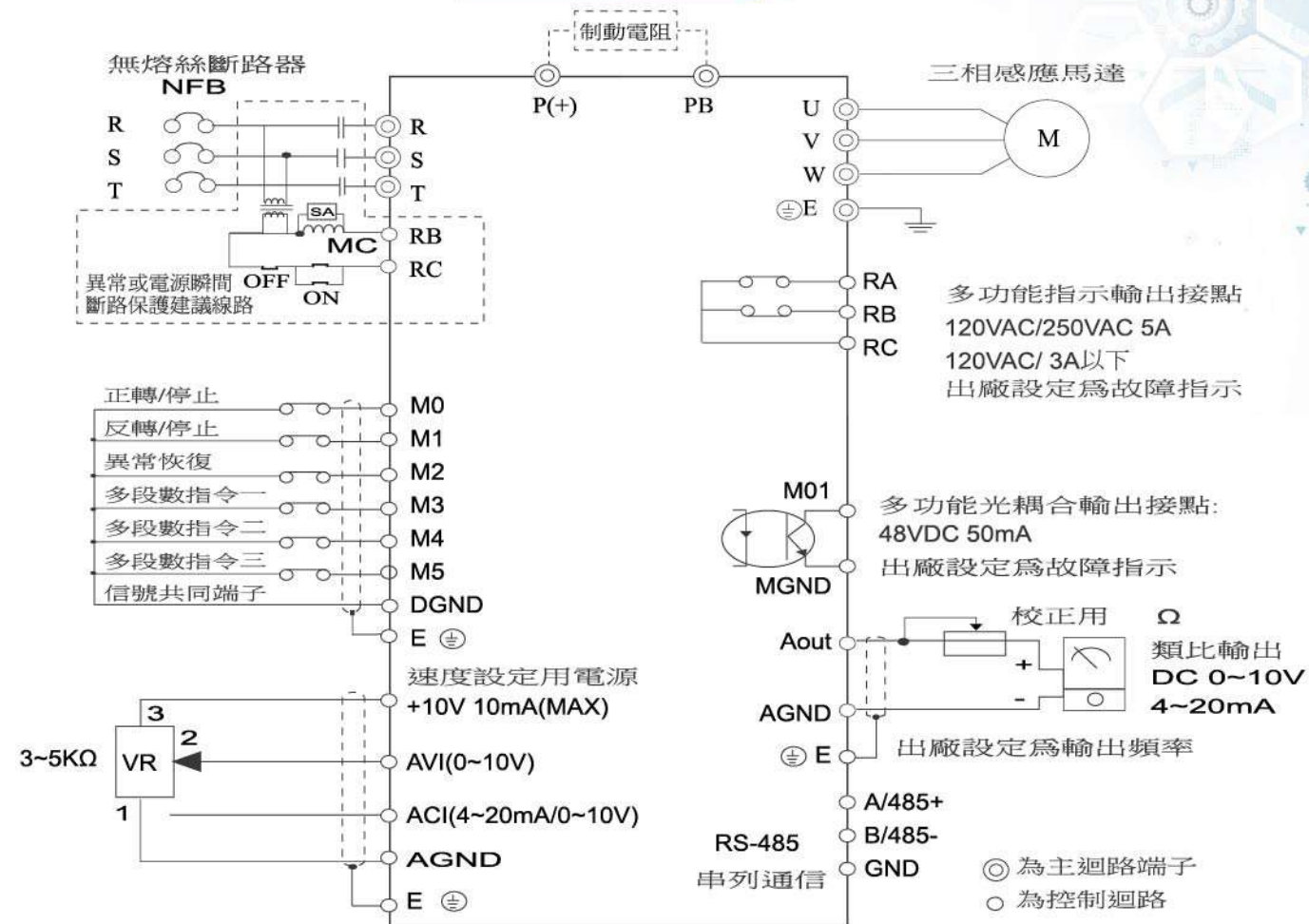
標準規格

技術性能特性	控制方式	V/F控制,電流向量控制,無感測向量控制(SVC)
	轉矩特性	0.5Hz時啟動轉矩可達200%(電流向量控制)
	過載能力	額定輸出電流的150%，一分鐘過負載耐量
	加速、減速時間	0.01 ~ 600秒 (可分別設定)
	V / F 曲線	任意 V / F 曲線設定
	失速防止動作位準	以額定電流百分比設定，20 ~ 200%

頻率設定信號	數位	由鍵盤上下按鈕設定
	外部信號	電位器5KΩ/0.5W, DC 0 ~ +10V(輸入阻抗47kΩ), 4 ~ 20mA(輸出阻抗250Ω), 串列通信RS485, 多功能輸入選擇一~五 (7段速、寸動、上/下指令)
運轉設定訊號	數位	由鍵盤按鈕設定
	外部信號	多機能運轉模式運轉，串列通信MODBUS(RS485)
多功能輸入信號	多段速指令1~7選擇，寸動指令，加減速禁止指令，第一/加減速切換指令，計數器，可程式運轉，外部B.B.，第一/二頻率來源選擇，遞增/遞減頻率端子設定	
多功能輸出信號	運轉中，運轉頻率到達，設定頻率到達，零速，B.B.中，異常指示Local/Remote 指示、計數到達指示，可程序運轉	
類比輸出信號	模擬頻率/電流信號輸出	
功能特性	載波頻率調整、S曲線、異常記錄檢查、自動調適加減速、過電流失速防止、過電壓失速防止、反轉禁止設定AVR功能、暫態停電再啟動、參數鎖定/重置、節能運轉、PID回授控制、直流制動起始頻率設定、頻率上下限設定、串列通信RS485、直流制動、睡眠醒睡功能、簡易定位功能、電源起動運轉	
保護功能	過電壓、過電流、低電壓、過負載限制、電子熱電驛、過熱自我測試、接地保護、異常接點	
冷卻方式	強制風冷	



基本配線圖



- CY-S300-103-21
- CY-S300-104-23

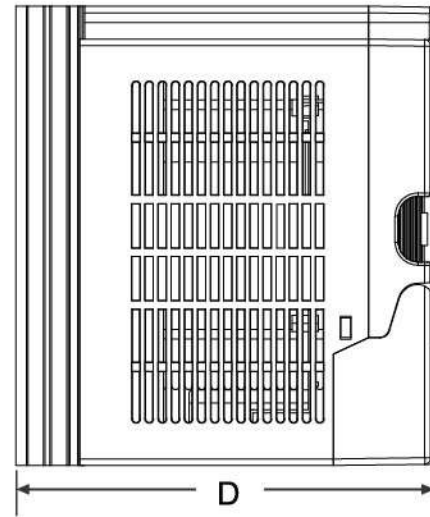
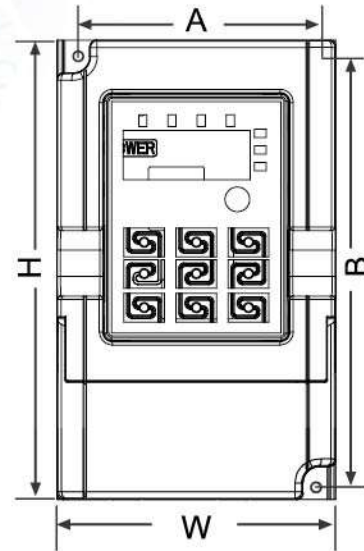
- CY-S300-100-11
- CY-S300-101-11

- CY-S300-100-21
- CY-S300-100-23

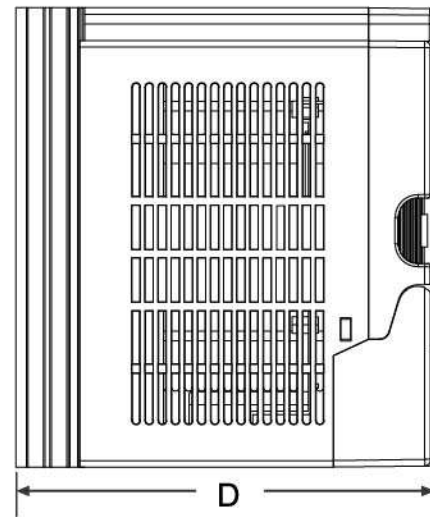
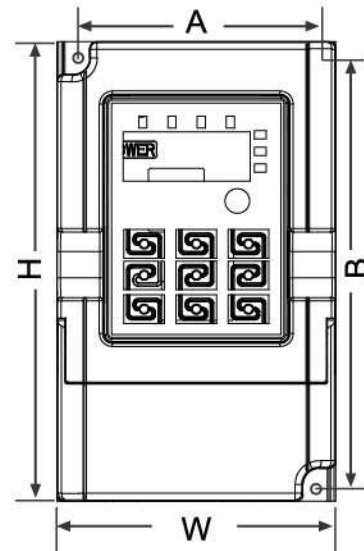
- CY-S300-101-21
- CY-S300-101-23
- CY-S300-103-23

● 機構尺寸: 單位 mm

圖A



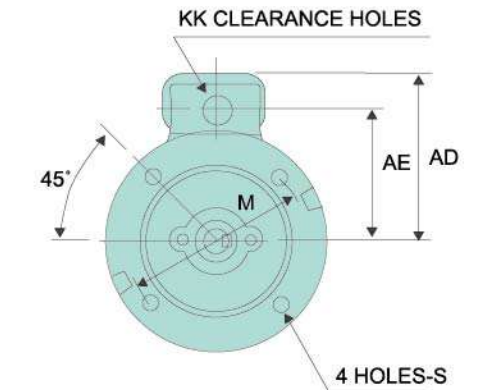
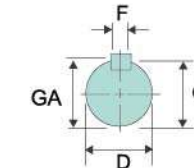
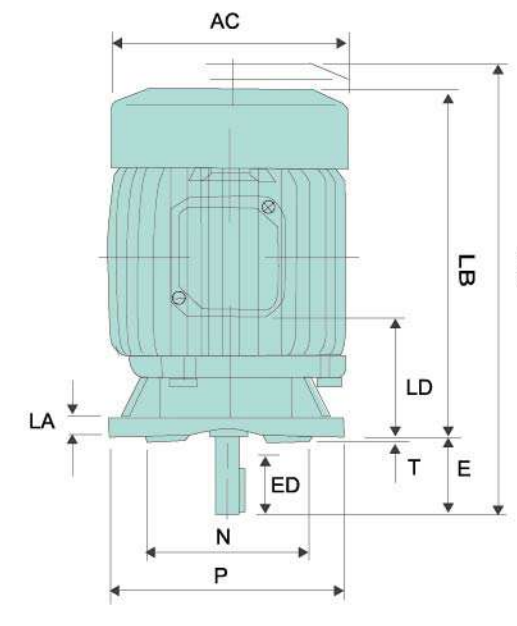
圖B



適用馬達容量	安裝尺寸		外型尺寸			安裝孔徑	框號
型號	A	B	H	W	D		
CY-S300-100-11 CY-S300-100-21 CY-S300-100-23 CY-S300-101-21 CY-S300-101-23	80	135	140	85	124	4	A
CY-S300-101-11 CY-S300-103-21 CY-S300-104-23	80	135	140	85	134	4	B

● AEVF系列 (凸緣型/立式)

● 外型尺寸圖



輸出(HP)				框號	Fig. No.	AC	AD	AE	HB	KK	L	LA	LB	LD	M	N	P	S	T	軸端							
2P	4P	6p	8p	D																E	ED	F	G	GA	DH		
1/4	1/4	-	-	63	1	144	123	93	--	22	248	12	225	74	130	110	160	10	3.5	11	23	10	4	8.5	12.5	M 4X8	
1/2	1/2	1/4	-	71		162	133	103	--	22	277.5	12	247.5	82	130	110	160	10	3.5	14	30	14	5	11.0	16.0	M 5X10	
1	1	1/2	1/4	80	2	177	144	112	--	22	282	12	242	60	165	130	200	12	3.5	19	40	25	6	15.5	21.5	M 6X12	
2 3	2	1	1/2	90L	3	200	157	125	--	22	371.5	12	321.5	113	165	130	200	14.5	3.5	24	50	32	8	20.0	27.0	M 8X16	
--	3	2	1	100L	2	219	180	145	140	28	374.5	16	314.5	88	215	180	250	14.5	4.0	28	60	40	8	24.0	31.0	M 10X20	
5	5	3	2	112M	3	235	189	154	150	28	431	16	371	135	215	180	250	14.5	4.0	28	60	40	8	24.0	31.0	M 10X20	
7 _{1/2} 10	7 _{1/2}	5	3	132S	2	273	224	180	169	35	454	20	374	97	265	230	300	14.5	4.0	38	80	64	10	33.0	41.0	M 12X24	
--	10	7 _{1/2}	5	132M		273	224	180	169	35	492	20	412	116	265	230	300	14.5	4.0	38	80	64	10	33.0	41.0	M 12X24	
15 20	15	10	7 _{1/2}	160M	4	334	263	218	217	35	608	20	498	139	300	250	350	18.5	5.0	42	110	80	12	37.0	45.0	M 16x32	
25	20	15	10	160L		334	263	218	217	35	652	20	542	161	300	250	350	18.5	5.0	42	110	80	12	37.0	45.0	M 16X32	
30	--	--	--	180MA	4	382	305	250	241	52	672	20	565	158	350	300	400	18.5	5.0	48	110	80	14	42.5	51.5	M 16X32	
--	25 30	20	15	180MC		382	305	250	241	52	672	20	562	158	350	300	400	18.5	5.0	48	110	80	14	42.5	51.5	M 16X32	
40	--	--	--	180LA	4	382	305	250	241	52	710	20	600	177	350	300	400	18.5	5.0	55	110	80	16	49.0	59.0	M 20X40	
--	40	25 30	20	180LC		382	305	250	241	52	710	20	600	177	350	300	400	18.5	5.0	55	110	80	16	49.0	59.0	M 20X40	
--	50 60	40 50	25 30	200LC	5	420	341	279	260	65	770	20	660	178	400	350	450	18.5	5.0	60	140	110	18	53	64	M 20X40	

● 低壓三相感應電動機

特點:

● 1. 美觀方便

- ★ 全自動鑄造精密外殼，外型美觀。
- ★ 國際統一IEC尺寸，世界通用，互換性高，保養簡便。
- ★ 小型化設計，框號降低、體積小、精巧、安裝、搬運方便。

● 2. 精密信賴

- ★ 電腦設計，最新式自動精密機械加工，電腦儀器檢驗，一貫作業生產。
- ★ 獨特之繞線方式，採用精密軸承，精密度高。

3. 堅固耐用

- ★ 密封結構，防塵、防水滴及油污。
- ★ 高效率冷卻結構，減少風損，節約能約能源，高分子樹脂絕緣。
- ★ 耐力佳，惡劣環境下亦能勝任。

● 4. 強勁安靜

- ★ 採用特殊壓鑄鋁轉子，啟動矩大，慣性小，節省啟動停止時間。
- ★ 振動小，噪音低。
- ★ 採用特殊高速用軸承及座。

● 5. 服務至上

- ★ 備有各種電壓，各種轉速馬達供客戶選用。
- ★ 本公司除生產一般馬達外，尚製造直流馬達、水泵、油泵、永磁馬達等等。
- ★ 特殊規格，歡迎洽詢訂製。
- ★ 精美目錄，歡迎索取。

輸出		滿載轉速	框號	絕緣種類	滿載特性				起動特性		最大轉矩 %	轉動慣量 KG-M ²
HP	KW				轉矩 KG-M	效率 %	功率因素	電流 A	轉矩 %	電流 A		
1/4	0.185 (0.2)	3335	63	E	0.054	61.0	77.0	1.0	400	6	300	0.002
		1650	63	E	0.110	66.0	70.0	1.0	280	6	250	0.003
		1120	71	E	0.162	64.0	60.0	1.3	200	8	250	0.006
1/2	0.37 (0.4)	3370	71	E	0.108	75.0	86.0	1.5	340	12	290	0.0025
		1680	71	E	0.216	70.0	75.0	1.9	200	12	250	0.005
		1130	80	E	0.321	68.0	67.0	2.0	200	12	230	0.009
1	0.75	3395	80	E	0.214	77.0	87.0	2.9	220	19	280	0.005
		1700	80	E	0.427	77.0	76.5	3.4	230	19	280	0.009
		1140	90L	E	0.637	76.0	71.0	3.6	200	19	230	0.018
2	1.5	3415	90L	E	0.425	80.0	89.0	5.5	250	40	280	0.011
		1710	90L	E	0.849	79.0	81.0	6.1	220	40	280	0.018
		1140	100L	E	1.273	78.0	74.0	6.8	180	40	220	0.033
3	2.2	3450	90L	E	0.631	82.0	89.0	8.0	250	68	280	0.015
		1725	100L	E	1.262	82.0	82.5	8.7	210	68	260	0.033
		1150	112M	E	1.894	82.0	77.0	9.3	180	68	230	0.060
5	3.7	3450	112M	E	1.046	84.5	90.0	12.0	240	110	280	0.039
		1745	112M	E	2.080	85.0	85.0	13.5	220	110	260	0.060
		1150	132S	B	3.129	84.0	77.0	15.1	180	110	230	0.154
7 1/2	5.5	3490	132S	B	1.560	85.0	90.0	19.2	220	160	260	0.066
		1750	132S	B	3.111	87.0	84.0	20.1	220	160	250	0.106
		1160	132M	B	4.693	85.0	77.5	22.3	200	160	230	0.222
10	7.5	3490	132S	B	2.080	86.5	90.0	25.1	200	200	210	0.078
		1750	132M	B	4.148	88.5	88.0	25.1	220	200	250	0.146
		1170	160M	B	6.240	87.0	80.0	28.1	210	200	230	0.408
15	11	3510	160M	B	3.102	8.0	90.0	37.1	200	290	240	0.164
		1760	160M	B	6.186	90.0	89.0	36.7	220	290	250	0.322
		1170	160L	B	9.306	89.5	84.0	39.1	210	290	230	0.599
20	15	3520	160M	B	4.124	89.5	91.0	48.1	200	360	240	0.191
		1760	160L	B	8.248	90.5	86.0	50.3	220	360	240	0.412
		1170	180M	B	12.408	90.0	85.0	51.2	200	360	210	1.007
25	18.5	3520	160L	B	5.155	90.0	89.5	60.8	200	440	230	0.247
		1765	180M	B	10.281	91.0	85.5	62.9	210	440	240	0.624
		1170	180L	F	15.510	90.0	84.5	64.4	200	440	210	1.170
30	22	3520	180M	B	6.188	90.5	90.0	72.1	200	550	230	0.315
		1765	180M	B	12.338	91.5	88.0	72.9	210	550	240	0.671
		1170	180L	F	18.612	91.0	84.0	76.8	200	550	210	1.365
40	30	3520	180L	F	8.248	90.5	91.0	95.1	180	620	210	0.373
		1760	180L	F	16.497	92.0	88.0	96.7	210	620	230	0.829
		1170	200LC	F	24.816	92.0	85.0	100.1	190	620	200	1.952
50	37	1760	200LC	F	20.60	92.0	96.0	124.0	200	800	210	1.293
		1170	200LC	F	31.02	92.5	84.0	126.0	190	800	200	2.292
60	45	1760	200LC	F	24.745	92.0	89.0	143.5	190	910	200	1.681

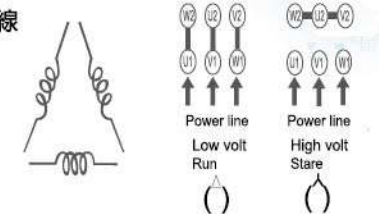
註:1.試驗方法依據CNS 10919 C13926 2.以上數值若有變更，恕不另行通知。

● AEEF系列(橫臥式)

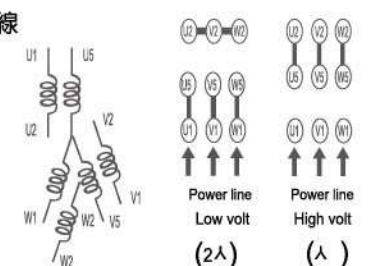
AC三相馬達

● 接線圖

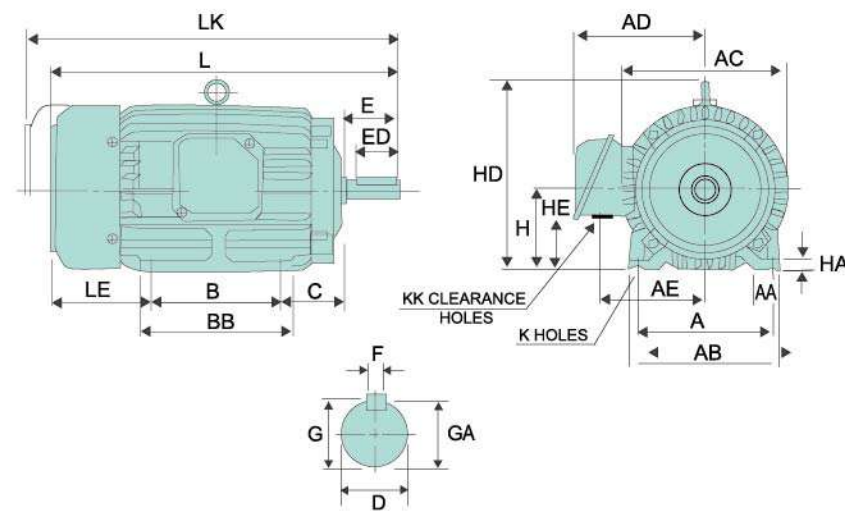
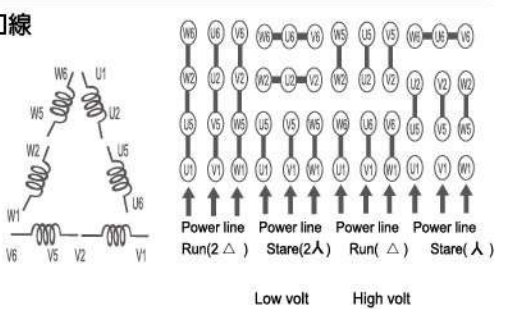
6條出口線



9條出口線



12條出口線



輸出(HP)				框 號	Fig. No.	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA	BB	C	D	E	ED	F	G	GA	H	HA	HC	HD	HE	K	KK	L	LK	LE	DH	軸 承		概略重量 KG		
2P	4P	6p	8p																														負載側	反負載側			
1/4	1/4	--	--	63	1	100	28.0	120	144	123	93	80	--	100	40	11	23	10	4	8.5	12.5	63	8.0	135	--	29	7	22	219	294	76	M4x8	6201ZZ	6201ZZ	8.5		
1/2	1/2	1/4	--	71	2	112	35.5	140	162	133	100	90	--	115	45	14	30	14	5	11.0	16.0	71	8.0	152	--	54	7	22	250.5	329	85.5	M5X10	6202ZZ	6202ZZ	12		
1	1	1/2	1/4	80		125	35.5	155	177	144	112	100	--	130	50	19	40	25	6	15.5	21.5	80	9.0	168.5	--	55	10	22	382.5	362	92.5	M6X12	6204ZZ	6203ZZ	14		
2	3	2	1	1/2		90L	140	35.5	170	200	157	125	125	--	150	56	24	50	32	8	200	27.0	90	10.0	190	--	65	10	22	332.5	417	101.5	M8X16	6205ZZ	6204ZZ	24.5	
--	3	2	1	100L	3	160	45.0	195	219	180	145	140	--	175	63	28	60	40	8	240	31.0	100	12.5	--	243	71	12	28	374.5	463	111.5	M10X20	6206ZZ	6205ZZ	31		
5	5	2	2	112M		190	45.0	224	235	189	154	140	--	175	70	28	60	40	8	240	31.0	112	14.0	--	285	83	12	28	391.5	487	121.5	M10X20	6306ZZ	6305ZZ	42		
7 1/2	10	7 1/2	5	3		132S	216	45.0	250	273	225	180	140	--	175	89	38	80	64	10	330	41.0	132	16.0	--	310	83	12	35	454	574	145	M12X24	6308ZZ	6306ZZ	67	
--	10	7 1/2	5	132M	4	216	45.0	250	273	225	180	178	--	212	89	38	80	64	10	33.0	41.0	132	16.0	--	310	83	12	35	492	624	145	M12X24	6308ZZ	6306ZZ	78		
15	20	15	10	7 1/2		160M	254	50.0	300	334	263	218	210	--	250	108	42	110	80	12	37.0	45.0	160	18.0	--	377	108	14.5	35	608	754	180	M16X32	6309ZZ	6307ZZ	122	
25	20	15	10	160L		254	50.0	300	334	263	218	254	--	300	108	42	110	80	12	37.0	45.0	160	18.0	--	377	108	14.5	35	652	798	180	M16X32	6309ZZ	6307ZZ	144		
30	--	--	--	180MA	4	279	75.0	355	382	305	250	241	--	297	121	48	110	80	14	42.5	51.5	180	20.0	--	421	118	14.5	52	672	967	200	M16X32	6311ZZC3	6311ZZC3	185		
--	25	30	20	15		180MC	279	75.0	355	382	305	250	241	--	297	121	48	110	80	14	42.5	51.5	180	20.0	--	421	118	14.5	52	672	967	200	M16X32	6311ZZC3	6310ZZC3	182	
40	--	--	--	180LA		279	75.0	355	382	305	250	279	--	335	121	55	110	80	16	49.0	59.0	180	20.0	--	421	118	14.5	52	710	925	200	M20X40	6312ZZC3	6310ZZC3	213		
--	40	25	30	20	180LC	279	75.0	355	382	305	250	279	--	335	121	55	110	80	16	49.0	59.0	180	20.0	--	421	118	14.5	52	710	925	200	M20X40	6312ZZC3	6310ZZC3	215		
50	60	40	50	25	30	200LC	4	318	80	400	420	342	279	305	--	365	133	60	140	110	18	53	64	200	25	--	469	128	18.5	65	800	1048	222	M20X40	6313ZZC3	6212ZZC3	282