

群策

Chyun Tseh



電機工業

油泵專用馬達

單三相感應馬達

特殊馬達開發製造

群力

Chyun lee



ENTERPRISE
TENET
企業宗旨





誠信



合作



創新



成長



【品質政策】

創造高效率產品，提升企業競爭力。

不斷創新與改良，品質穩定零缺點。

交貨準時重服務，客戶滿意百分百。





目錄 CONTENTS

企業簡介	04
產品圖例	06
各型馬達系列	07
各型幫浦尺寸規格表	08
主要配合幫浦型式規格	10
臥式標準型馬達 BSW	12
臥式油壓專用馬達 HSW	14
立式標準型馬達 BSL	16
立式油壓專用馬達（加長型）HSL	16
立式油壓專用馬達 HSL	17
臥式出綫盒在上油壓馬達	17
油壓臥式長嘴型 EXW	18
油壓臥式鋁殼電機 HAW	18
多功能轉接板	19
馬達特性表	19
馬達零件分解圖	20
世界主要國家電壓周率表	21
馬達各電壓滿載電流	22
常用電壓馬達配綫圖	24
主要配合油泵廠	25

大陸群力廠



臺灣群策廠



COMPANY PROFILE

企業簡介

群策電機自1972年成立以來，一直秉持“誠信、合作、創新、成長”的企業理念，致力於專業的生產技術及研究開發，歷經不斷突破創新，從不滿足于現有的成績、要求自我突破、以致力於強化技術的創新，質量的嚴格控管和熱忱的售後服務，以確保客戶能得到高效率、高質量、高競爭力的產品。

東莞群力電機有限公司是臺灣群策電機工業股份有限公司設立在大陸東莞的生產基地，主要生產單、三相感應交流電動機、油壓專用馬達及其它特殊產業專用馬達等產品。

群力電機為提升客戶滿意度以及配合客戶多樣化的需求，不斷更新設備與技術增強產能提高質量，不惜斥資引進高科技生產機械設備。以先進的軟硬件設備及專業優秀的設計人才，開發出更具競爭力的產品。唯有不斷研發與改造創新，才能使我們的產品符合各種產業的需求並達到長時間運轉的耐用考驗。

目前廠內擁有CNC數控車床、銑床、自動卷入綫機、真空絕緣處理設備、內外研磨床、計算機插床、高頻熱處理等設備來提供最精良的加工產品，以嚴格的制程控管加工生產，從進料檢驗、制程檢驗到成品、包裝、出貨皆層層嚴格把關使每一項產品都能達到低噪音、高扭力、壽命長、效率高的質量水平。

2009年通過SGS公司ISO9001認證，公司電機產品取得CNS、3C、歐盟CE及美國UL等安規認證。為確實掌握質量，特別引進各項檢測儀器，包含計算機化馬達測試系統、動力檢測系統、三次元量床、綫圈綜合測試儀及其它配合各項檢測工作之精密量測設備，不僅提高產品精密度，更確保產品的穩定性，也為客戶提供最佳的產品服務。





產品圖例

HSW



油壓專用銑殼卧式馬達

HSL



油壓專用銑殼立式馬達

HTW



潤滑油幫專用馬達

HTW



潤滑油幫專用馬達

BSW



一般標準型卧式馬達

BSL



一般標準型立式馬達

BSW



攻牙專用卧式馬達

HSW



接綫盒上萬型卧式馬達

HTW



油壓專用鐵殼卧式馬達

HAW



油壓專用鋁殼卧式馬達

HSWG



多功能長嘴型馬達

HSD



沉油式馬達

HSWG



長嘴前蓋配多功能轉接板

BSW



煞車專用卧式馬達

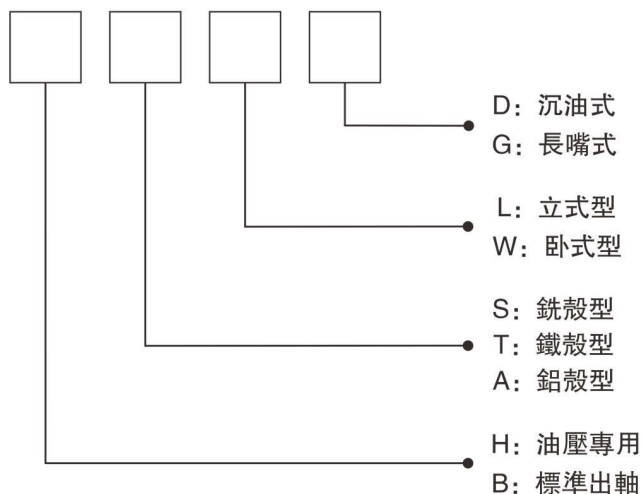
BSL



銑殼立式馬達

各型馬達系列

HSL	油壓專用銑殼立式電機
HTL	油壓專用鐵殼立式電機
BSL	標準出軸銑殼立式電機
BTL	標準出軸鐵殼立式電機
HSD	油壓專用銑殼沉油式電機
HTD	油壓專用鐵殼沉油式電機
BSW	標準出軸銑殼臥式電機
BTW	標準出軸鐵殼臥式電機
HAW	油壓專用鋁殼臥式電機
HSW	油壓專用銑殼臥式電機
HTW	油壓專用鐵殼臥式電機
HSWG	油壓專用臥式長嘴型電機



◇ 產品特點

- 油壓系列機種齊全，可搭配市面上所有各廠之油壓幫浦并可依客戶需求訂制特殊規格。
- 庫存完整交貨迅速，備有標準規格成品及其他特殊件半成品隨時可滿足採購需求。
- 品質穩定經久耐用，電機滿載設計均高于標準值，軸心鋼材經熱處理高壓耐磨壽命長。
- 設備完善可承制各式產品，廠內擁有各式加工及電腦設計設備及可依客戶需求生產各式產品。

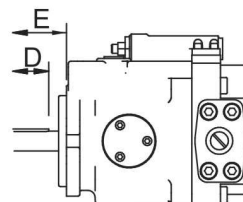
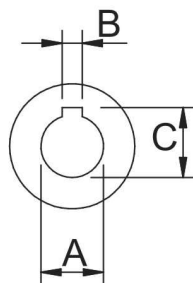
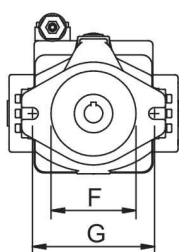
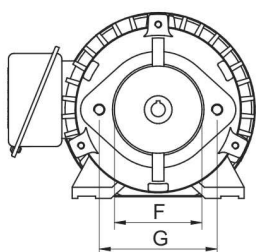
◇ 標準規格表

項 目		鐵殼系列	銑殼系列
規 格	種類	三相鼠龍氏感應電動機 (SCIM)	
	電壓	世界各國電壓均可承制	
	頻率	額定頻率60HZ或50HZ (5HP以下可生產50HZ60HZ共用規格)	
	輸出HP	1/2 ~ 5HP框號: 71 ~ 112	1 ~ 40HP框號: 90 ~ 180
	時間額定	額定轉矩內連續使用	
	冷却方式	半密型自力冷却	全密型外扇强制冷却
	保護方式	半密型 (IP22)	全密型 (IP54)
適 用 範 圍	電源	電壓變動率: $\pm 10\%$ 以內, 頻率變動率: $\pm 5\%$ 以內	
	使用環境	一般室內環境, 周溫 $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$, 濕度: RH90%以下	
	帶動方式	油壓直結式軸心單鍵耦合傳動, 出軸式聯軸器或皮帶輪傳動	
	轉向	正反轉	
特 性	測試方式	依據國際電工規範 (IEC34), 中國國家標準 (CNS10919), 使用全壓起動測試	
	運轉方式	詳見【特性表地】	
	溫升	定子繞組溫升: 電阻法 75°C 以下, 使用系數 (S.F.) 1.0	
	過轉速特性	125%同步轉速持續1分鐘 (2P,4P) 6P為150%同步轉速持續1分鐘	
	過轉矩特性	160%額定轉矩持續20秒	

各型幫浦尺寸規格表

序號	群策型號	一般廠家油泵型號	心軸尺寸	鍵高C	鍵長D	軸深E	法蘭內徑F	固定孔距G	固定直徑H
01	NOP	AM5/5A/6	Φ 5x9			11	Φ 30	45	M6x1.0
02		NOP、TOP	Φ 5x9			11	Φ 30	45	M6x1.0
03	PA	PA	Φ 12.5x4	14	22	38	Φ 50.8	□63.5x63.5	M8x1.25
04	HP1	HP1	Φ 12.7x3	13.9	15	27	Φ 50.8	82.55	M8x1.25
05	AP-100	1AD	Φ 12.7x3.175	14.3	30	40	Φ 50.8	82.55	M8x1.25
06	20L	VPE-F8/12/15/20/24	Φ 12.7x3.175	14.2	19	36	Φ 82.55	106	M10x1.5
07		VA1	Φ 12.7x3.175	14.3	19	36	Φ 82.55	106	M10x1.5
08		VCM-SF-12/20	Φ 12.7x3.175	14.3	19.05	36.5	Φ 82.55	103	M10x1.5
09	TFP		Φ 12x3	13.6	25	40	Φ 30	56x73	M6x1.0
10	TK2	TK1504/06/08/10	Φ 12x4	14	40	45	42	68	M6x1.0
11	1A	HGP-1A	Φ 12x4	14	16	28.8	Φ 30	64x64偏	M6x1.0
12	TOP	VOP	Φ 14x4	16	40	45	Φ 47	68	M8x1.25
13	TK3	TK3015/20/30/40	Φ 15x5	17.5	40	45	Φ 52	95	M8x1.25
14	5分	VVP-F8/12/15/20(雙連)	Φ 15.875x4	17.7	19	36	Φ 82.55	106	M10x1.5
15		2AD	Φ 15.875x4	17.73	34	59	Φ 82.55	106.4	M10x1.5
16		GE4-26	Φ 15.875x4	17.72	34	31.5	Φ 82.55	106.36	M10x1.5
17		3A,HP2	Φ 15.875x4	17.6	18	31.8	Φ 82.55	106.4	M10x1.5
18	DS	DS	Φ 16x5	18.2	18.5	28	Φ 70	98	M8x1.25
19		FB1	Φ 16x5	18.2	18.5	28	Φ 70	98	M8x1.25
20	1P	1P	Φ 17.46x5	19.6	40	50	Φ 82.55	106.4	M10x1.5
21	GSP2	內田	Φ 18x6	20.5	45	55	Φ 80	71.5x100偏下	M8x1.25
22	BCP	IG2E	Φ 18x6	20.5	30	41	Φ 82.55	106.4	M10x1.5
23		DEG4-26	Φ 18x6	20.5	28	50	Φ 82.55	106.36	M10x1.5
24	GP2-85	王冠	Φ 19.05x4.76	21.4	40	50	Φ 70	95.3x31.8偏上	M8x1.25
25	FA1	VCM-1M	Φ 19.05x4.76	21.24	25	44.5	Φ 82.55	106	M10x1.5
26		PV2R1	Φ 19.05x4.76	21.24	25	44.5	Φ 82.55	106	M10x1.5
27		VQ15	Φ 19.05x4.76	21.24	27	53.5	Φ 82.55	106	M10x1.5
28		A16,A22,FA1	Φ 19.05x4.76	21.25	22	46	Φ 82.6	106.3	M10x1.5
29	30L	VCM-SF-30/40	Φ 19.05x4.76	21.4	22	37	Φ 95.02	□ 90x90	M10x1.5
30		VPE-F25/30/40	Φ 19.05x4.76	21.4	22	37	Φ 95.02	□ 90x90	M10x1.5
31		VD2	Φ 19.05x4.76	21.4	22	37	Φ 95.02	□ 90x90	M10x1.5
32		50T(Φ 19)	Φ 19.05x4.76	21.4	25	50	Φ 95	□ 90x90	M10x1.5
33		VD1VD1	Φ 19.05x4.76	21.4	22	37	Φ 95.02	□ 90x90	M10x1.5
34	PB	PB	Φ 20x5	22.5	32	40	Φ 82.55	106	M10x1.5
35		IG3E	Φ 20x6	22.5	30	41	Φ 101.6	146	M12x1.75
36	50T	VCM-50T	Φ 22x5	24	28	50	Φ 96	□ 90x90	M10x1.5
37		50T	Φ 22x5	24	28	55	Φ 96	□ 90x90	M10x1.5
38	PHB	PHB	Φ 22x7	25	32	39	Φ 82.55	106	M10x1.5
39	PV2R2舊	PV2R2 (福南)	Φ 22.2x4.76	24.7	50	60	Φ 101.6	146	M12x1.75
40	T6C	A37,PV2R2	Φ 22.2x6.35	25.08	35	58.5	Φ 101.6	146	M12x1.75

序號	群策型號	一般廠家油泵型號	心軸尺寸 AxB	鍵高 C	鍵長 D	軸深 E	法蘭內徑 F	固定孔距 G	固定孔直徑 H
48	T6C	V23,V38	Φ22.23x6.35	25.08	35	58.5	Φ101.6	146	M12x1.75
49		VQ25	Φ22.23x6.35	25.01	32	60.5	Φ101.6	146	M12x1.75
50	T6D-A	VQ25	Φ22.23x6.35	25.01	31.5	59.5	Φ127	181	M16x2.0
51		SVQ215	Φ22.23x6.35	25.01	31.5	59.5	Φ127	181	M16x2.0
52	三角幫浦	內田泵	Φ25x8	28.2	40	55	Φ63	80	M8x1.25
53	VDC	45A	Φ25.4x4.76	27.6	38	78	Φ135	□124x124	M12x1.75
54	T6B	PV2R2	Φ25.4x6.35	28.18	32	89	Φ101.6	146	M12x1.75
55		PV2R12	Φ25.4x6.35	28.18	40	67	Φ101.6	146	M12x1.75
56		VCM-12M	Φ25.4x6.35	28.18	40	67	Φ101.6	146	M12x1.75
57		VCM-2M	Φ25.4x6.35	28.18	32	59	Φ101.6	146	M12x1.75
58	PC	PC	Φ25x7	28	36	57	Φ101.6	146	M12x1.75
59	1G4E	IG4E	Φ25x8	28	45	72	Φ101.6	146	M12x1.75
60	150T	150T四孔	Φ30x7	33	32	50.5	Φ160	187	M12x1.75
61		150T六孔	Φ30x7	33	31.5	50.5	Φ160	187	M12x1.75
62	T6D	IG5F	Φ31.75x7.94	35.33	50	85	Φ127	181	M16x2.0
63		VCM-3M	Φ31.75x7.94	35.32	40	75	Φ127	181	M16x2.0
64		PV2R3	Φ31.75x7.94	35.32	40	75	Φ127	181	M16x2.0
65		VQ35	Φ31.75x7.94	35.32	46	75	Φ127	181	M16x2.0
66		VCM-13M/23M	Φ31.75x7.94	35.32	40	75	Φ127	181	M16x2.0
67		V50/V70	Φ31.75x7.94	35.35	38	57	Φ127	181	M16x2.0
68	VP46	IG5E	Φ32x10	35	50	89	Φ127	181	M16x2.0
69	VQ45	VQ425	Φ38.1x9.525	42.36	50	85.7	Φ127	181	M16x2.0
70		VQ45	Φ38.1x9.525	42.36	50	83	Φ127	181	M16x2.0
71	PV2R4	SVQ45	Φ38.1x9.525	42.36	50	83	Φ152.4	□228.6x228.6	M20x2.75
72		SVQ435	Φ38.1x9.525	42.36	50	84	Φ152.4	□228.6x228.6	M20x2.75
73	GS2	福南二孔	Φ17x5	20.5	25	36	Φ82.55	106.3	M10x1.5



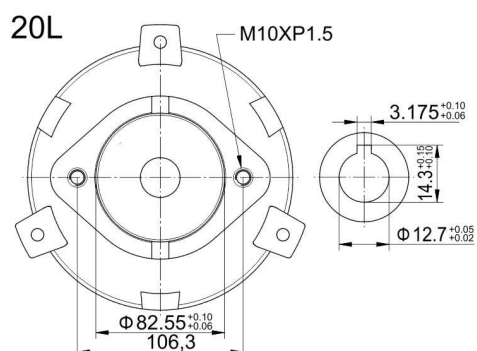
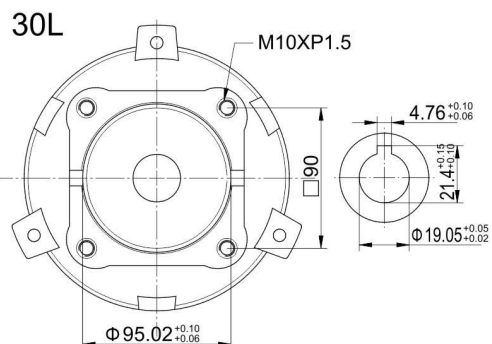
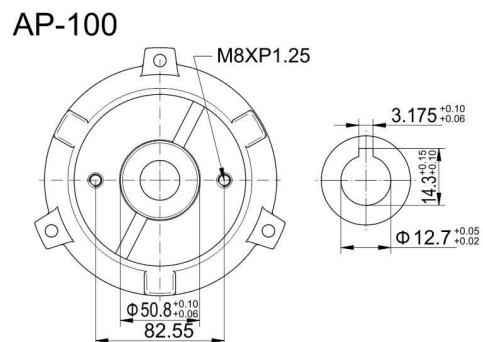
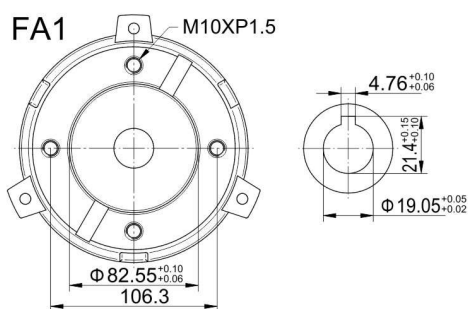
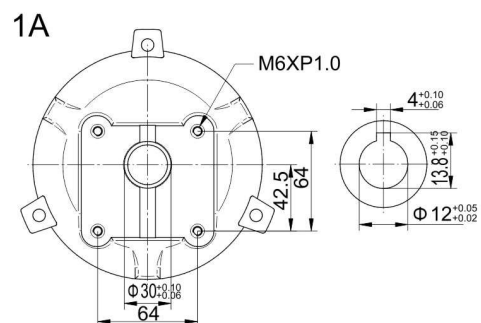
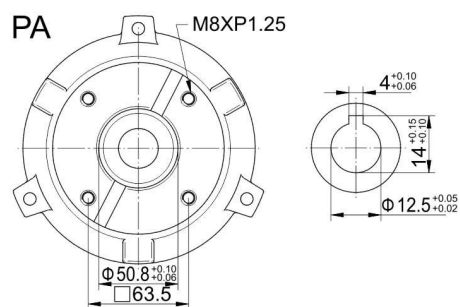
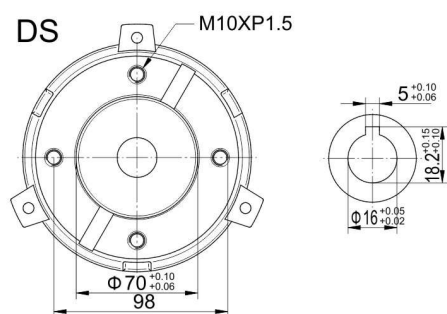
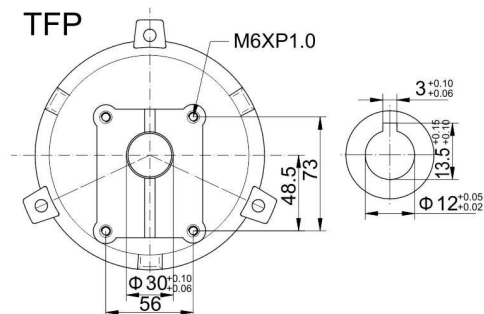
注：

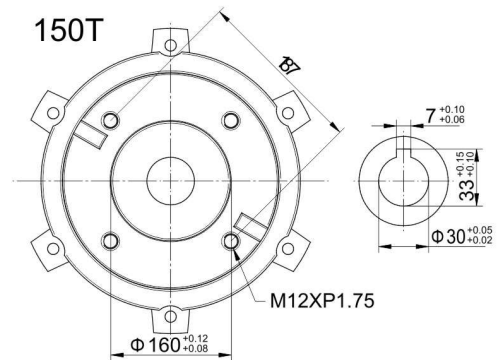
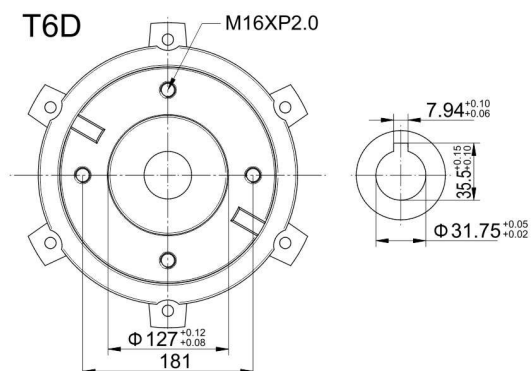
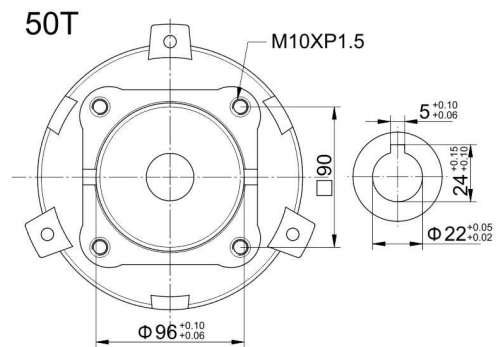
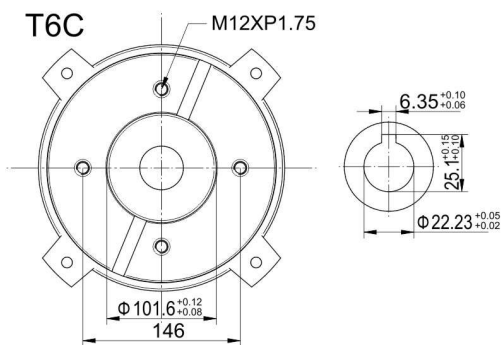
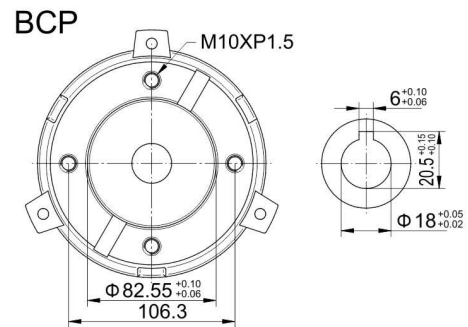
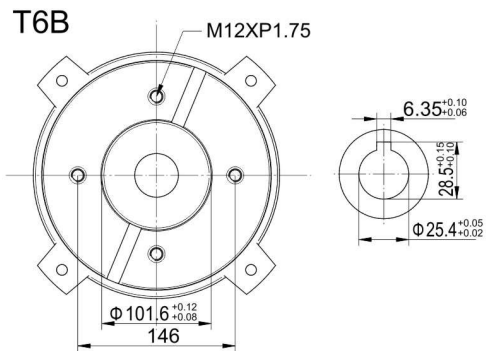
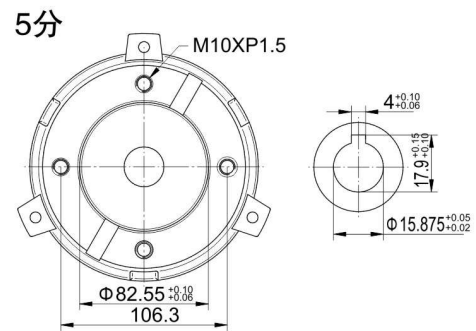
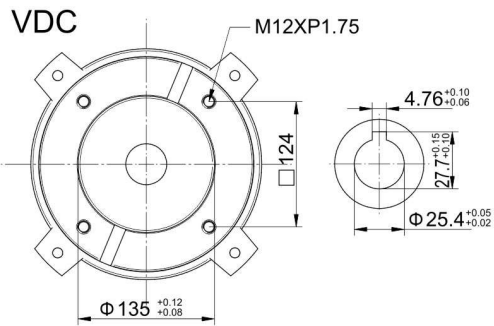
- 以上油泵尺寸規格參考主要生產廠資料，其他相同尺寸油泵型號各有不同請參照油泵廠型錄。
- 客戶訂購油壓馬達時請確實核對各項尺寸避免因型號錯誤造成規格不符。
- 其他特殊規格油泵均可訂制，訂貨時請提供圖面或相關搭配尺寸規格。

主要配合幫浦型式規格

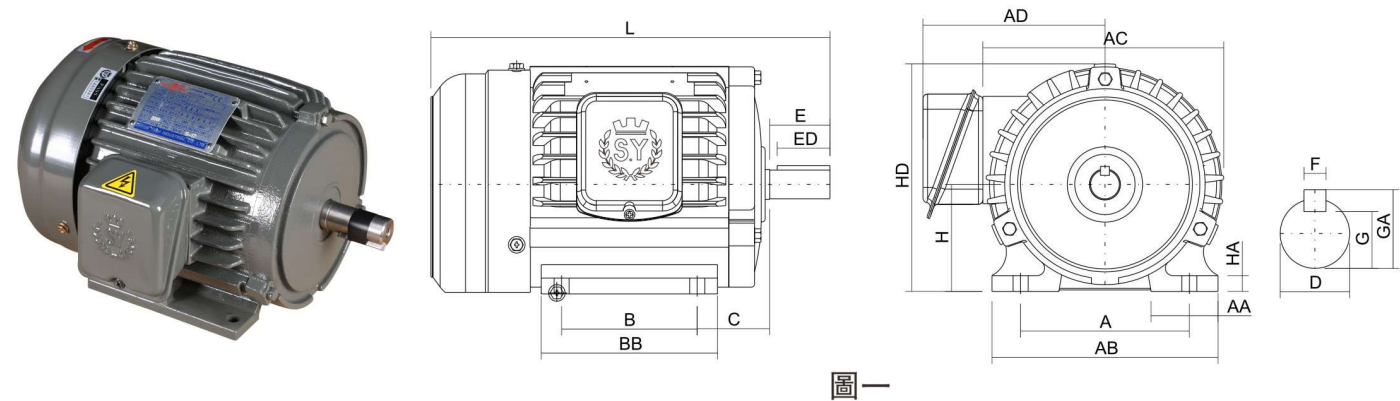
說明：

- 馬力、電壓、極數依客戶需求設計。
- 特殊幫浦元件及部分尺寸修改可依客戶需求開發。





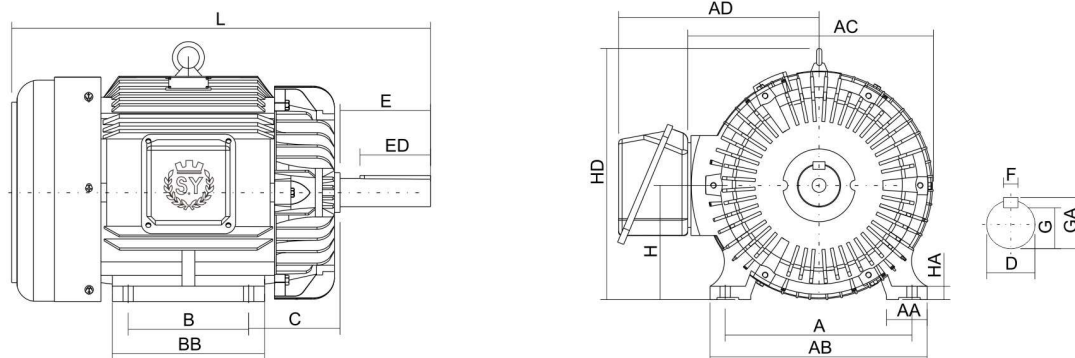
卧式標準型馬達 BSW



4P		6P		框號	相數	圖號	A	AA	AB	AC	AD	B	BB
1/2		1/4		80	三	圖一	112	36	147	166	132	90	121
1		1/2		80	三		125	40	157	178	138	100	132
2		1		90L	三		140	40	174	203	155	125	153/155
3		2		100L	三		160	41	200	224	162	140	178
5		3		112M	三		190	49	228	234	168	140	180
71/2		5		132S	三		216	49	252	271	191	140	175
10		71/2		132M	三		216	49	252	271	191	178	210
15		10		160M	三		254	50	300	345	253	210	250
20		15		160L	三		254	50	300	345	253	254	300
25	30	20		180MC	三		279	75	356	389	305	241	300
40		25	30	180LC	三		279	80	356	389	305	279	335
1/2		-		80	單	圖二	125	37	158	179	138	100	132
1		-		90L	單		140	40	192	198	155	125	145
2		-		90L	單		140	40	178	203	152	125	157
3		-		112M	單		190	48	226	235	175	140	178
5		-		112M	單		190	47	224	235	175	140	201

注：

- 軸心直徑D公差：Φ11-Φ28:J6，Φ38-Φ48: k6，Φ55-Φ95: m6。
- 軸心高度H公差：+0，-0.5（250以下）+0，-1（280以上）。
- 單相采三相式框架，如需特別形式請另外注明。
- 以上數值若有變更，恕不另行通知。

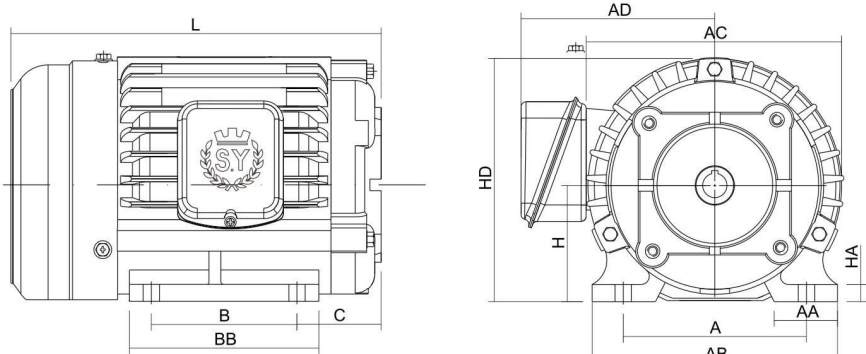


圖二

C	H	HA	HD	K	L	軸端						淨重 (kg)
						D	E	ED	F	G	GA	
46	80	11	160	10	262	14	40	25	5	11	16	13
50	80	11	175	10	278	19	40	35	6	15.5	21.5	15
52	90	11	190	12	323	24	50	40	8	20	27	22
63	100	13	250	12	366	28	60	40	8	24	31	31.5
71	112	13	265	12	398	28	60	40	8	24	31	38
76	132	14	310	12	432	38	80	60	10	33	41	59.5
74	132	14	310	12	465	38	80	60	10	33	41	69
106	160	18	370	15	610	42	110	80	12	37	45	112
108	160	18	370	15	655	42	110	80	12	37	45	125
121	180	20	421	15	670	48	110	80	14	42.5	51.5	180
121	180	20	421	15	715	55	110	80	16	49	59	238
53	80	10	175	10	290	16	30	25	5	13.5	18.5	15
45	90	11	190	12	315	22	50	40	7	18.5	25.5	24
61.5	90	11	190	12	352	24	50	40	8	20	27	27.5
75	112	13	265	12	398	28	60	40	8	24	31	42.5
90	112	13	265	12	428	28	60	40	8	24	31	47.5

單位: mm

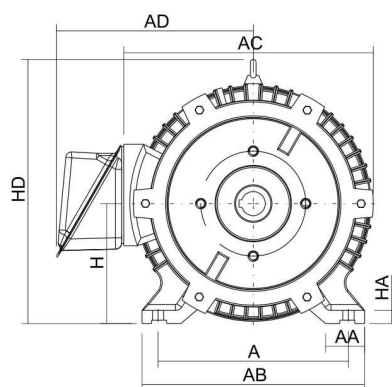
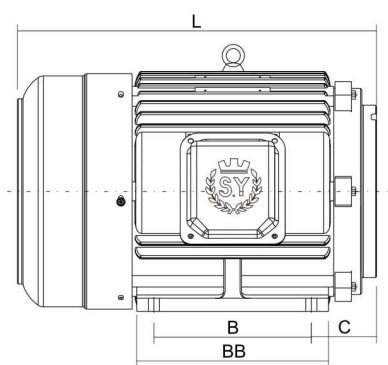
卧式油壓專用馬達 HSW



圖一

4P	6P	框號	相數	圖號	A	AA	AB	AC	AD
1/2	1/4	80	三	圖一	125	40	158	178	138
1	1/2	80	三		125	40	157	175	135
2	1	90L	三		140	40	173	196	145
3	2	100L	三		160	41	200	219	162
5	3	112M	三		190	46	230	235	168
7 1/2	5	132S	三		216	49	252	271	191
10	7 1/2	132M	三		216	49	252	271	191
15	10	160M	三		254	53	300	345	255
20	15	160L	三		254	50	300	345	255
25 30	20	180MC	三		279	75	356	389	305
40	25 30	180LC	三	圖二	279	80	356	389	305
1/2	—	80	單		125	37	158	179	138
1	—	90L	單		140	40	175	203	157
2	—	90L	單		140	40	178	203	157
3	—	112M	單		190	48	226	235	175
5	—	112M	單		190	47	224	235	175

注：
● 心軸內徑尺寸請參照幫浦形式規格表。
● 采用銑鐵外殼。
● 以上數值若有變更，恕不另行通知。

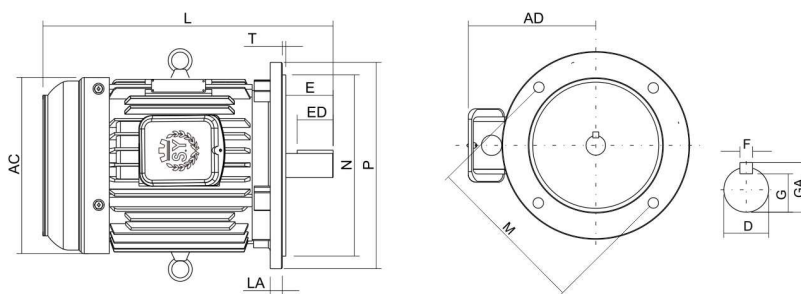


圖二

B	BB	C	H	HA	HD	K	L	净重 (kg)
100	124	48.5	80	10	175	10	230	13
100	132	53.5	80	10	170	10	240	15.5
125	152	52	90	10	190	12	270	23.5
140	178	65	100	13	210	12	309	31.5
140	170	57.5/68	112	13	230	12	308/318	38.5
140	175	77	132	14	266	12	352	60
178	208	75	132	14	266	12	386	70
210	250	87	160	18	325	15	482	115
254	300	87	160	18	325	15	525	140
241	300	104	180	20	370	15	550	180/220
279	300	104	180	20	370	15	585	240
100	132	61	80	10	173	10	267	15
125	157	60	90	11	190	12	292	24
125	157	67.5	90	11	190	12	307	28
140	178	73	112	13	226	12	343	42.5
140	201	95	112	13	226	12	373	48

單位: mm

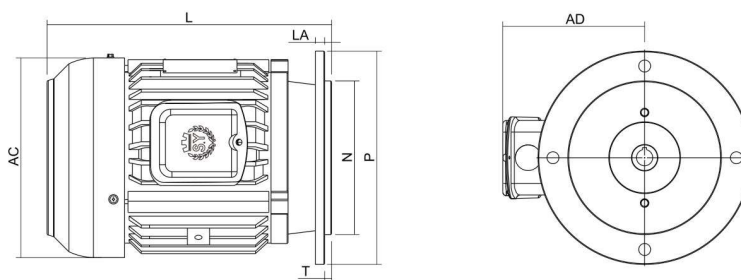
立式標準型馬達 BSL



單位: mm

4P	6P	框號	相數	AC	AD	L	LA	M	N	P	S	T	軸端						淨重 (kg)
													D	E	ED	F	G	GA	
1/2x2		71	三	158	130	260	11.5	130	110	160	10	3.5	14	30	25	5	11	16	11.5
1/2	1/4	71	三	158	130	275	11.5	130	110	160	10	3.5	14	30	25	5	11	16	12.3
1	1/2	80	三	177	135	278	11.5	165	130	205	12	3.5	19	40	30	6	15.5	21.5	18
2	1	90	三	196	150	338	11.5	165	130	202	12	3.5	24	50	40	8	20	27	23
3	2	100	三	220	156	365	14.5	215	180	248	15	4	28	60	40	8	24	31	23
5	3	112	三	234	163	400	13	215	180	250	15	4	28	60	40	8	24	31	40
7.5	5	132	三	268	193	420	15	265	230	300	15	4	38	80	60	10	33	41	58
10	7.5	132	三	268	193	455	15	265	230	300	15	4	38	80	60	10	33	41	70
15	10	160M	三	318	250	612	19	300	250	350	19	5	42	110	80	12	37	45	125
20	15	160L	三	318	250	656	19	300	250	350	19	5	42	110	80	12	37	45	135
1/2		80	單	177	139	310	11	130	110	160	12	3.5	14	30	30	5	11.5	16.5	17
1		90	單	196	152	358	9	165	130	200	12	3.5	24	50	40	8	20	27	23
2		90	單	196	156	390	9	165	130	200	12	3.5	24	50	40	8	20	27	30
3		112	單	228	174	423	13	215	180	250	15	4	28	60	40	8	24	31	42.5

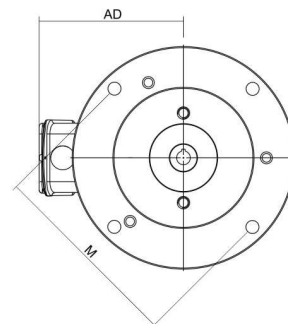
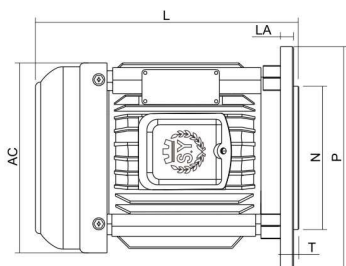
立式油壓專用馬達（加長型）HSL



單位: mm

4P	6P	框號	相數	AC	AD	L	LA	M	N	P	S	T	淨重 (kg)
1/2	1/4	71	三	158	130	250	11	130/140	110	160	10	—	12.5
3	—	112	單	235	166	360	13	215	180	250	14	4	42.5
5	3	112	三	235	166	345	12	215	180	250	14	4	40
15	10	160	三	318	255	508	18	300	250	350	19	6	106
20	15	160	三	318	252	553	18	300	250	350	19	6	130

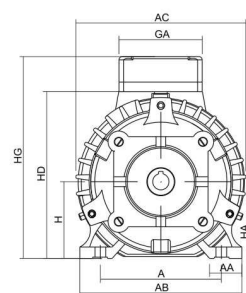
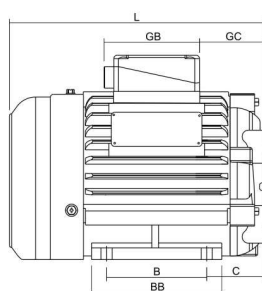
立式油壓專用馬達 HSL



單位: mm

4P	6P	框號	相數	AC	AD	L	LA	M	N	P	S	T	淨重 (kg)
1	1/2	80	三	177	140	250	10	180	130	206	12	12	16.5
1	—	90	單	196	155	282	10	200	130	230	12	10	24
2	1	90	三	196	150	264	10	200	130	230	12	10	24
2	—	90	單	196	160	325	10	200	130	230	12	10	30
3	2	100	三	217	166	311	13	215	180	250	14	8	32
7.5	5	132	三	268	195	348	14	265	230	300	15	4	61
10	7.5	132	三	268	195	380	14	265	230	300	15	5	71

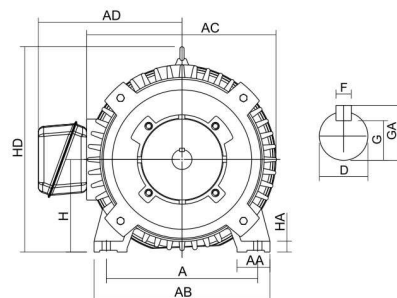
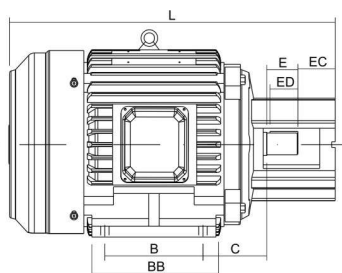
卧式出綫盒在上油壓馬達



單位: mm

4P	6P	框號	相數	A	AA	AB	AC	B	BB	C	GA	GB	GC	H	HA	HD	HG	K	L	淨重 (kg)
1		80	三	125	35	155	175	100	130	53.5	88	100	54	80	10	168	220	10	240	15
2	1	90L	三	140	38.5	171	196	125	152	52	85	95	72	90	11	190	241	12	270	23
3	2	100L	三	160	42	201	219	140	178	65	85	95	92.5	100	13.5	213	262	12	309	32
5	3	112M	三	190	46	232	235	140	169	57.5	100	110	75	112	15	230	280	12	308	42
7.5	5	132S	三	216	49	252	271	140	175	77	110	135	79.5	132	14	266	325	12	352	60
10	7.5	132M	三	216	49	252	271	178	208	75	110	135	96.5	132	14	266	325	12	386	70

油壓臥式長嘴型 EXW

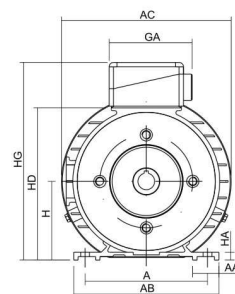
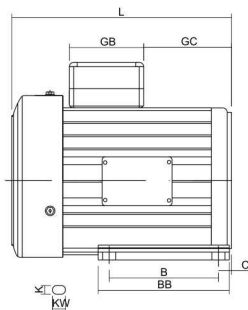


單位: mm

4P	6P	框號	相數	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	H	HA	HD	K	L	軸端							淨重 (kg)
																	D	E	EC	ED	F	G	GA	
1	1/2	90S	三	125	35	155	175	135	100	130	45.5	80	10	170	10	300	19	30	41	30	6	15.5	21.5	14
2	1	90L	三	140	40	172	196	145	125	157	56	90	10	190	12	370	24	50	45	40	8	20	27	25
3	2	100S	三	160	40	197	219	162	140	177	70	100	12	247	12	405	28	35	55	35	8	24	31	35.5
5	3	112M	三	190	46	230	235	166	140	170	61	112	13	265	12	404	28	35	57	35	8	24	31	40
7.5	5	132M	三	216	48	252	271	191	140	175	74	132	14	310	12	455	38	52	62	50	10	33	41	65
10	7.5	132M	三	216	50	250	271	191	178	213	72	132	14	310	12	490	38	52	62	50	10	33	41	75
15	10	160M	三	254	50	300	345	256	210	250	101	160	18	375	15	625	42	60	72	55	12	37	45	125
20	15	160L	三	254	50	300	345	256	254	300	101	160	18	375	15	670	42	60	72	55	12	37	45	145
25 30	20	180M	三	279	80	355	389	290	241	297	131	180	20	417	14.5	728	48	70	90	50	14	42.5	51.5	185/230
40	25 30	180L	三	279	80	355	389	290	279	335	131	180	20	417	14.5	766	55	80	90	50	16	49	59	255

注: 以上尺寸不含轉接板厚度, 各型尺寸各有不同, 詳細尺寸請參照詳圖。

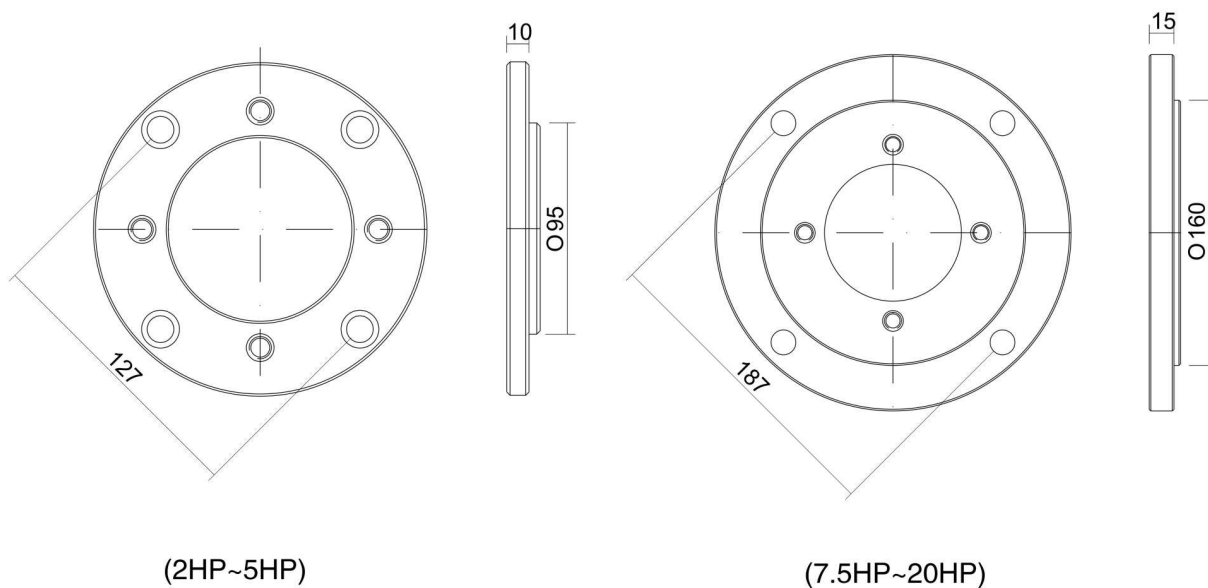
油壓臥式鋁殼電機 HAW



單位: mm

4P	6P	相數	A	AA	AB	AC	B	BB	C	GA	GB	GC	H	HA	HD	HG	K	KW	L	淨重 (kg)
1	1/2	三	140	30	166	192	100	125	15	95	85	41	90	8	174	225	10	15	194	13
2	1	三	140	30	166	192	125	150	15	95	85	71	90	8	174	225	10	15	224	18
3	2	三	140	30	166	192	125	150	15	95	85	101	90	8	174	225	10	15	254	20.5

多功能轉接板



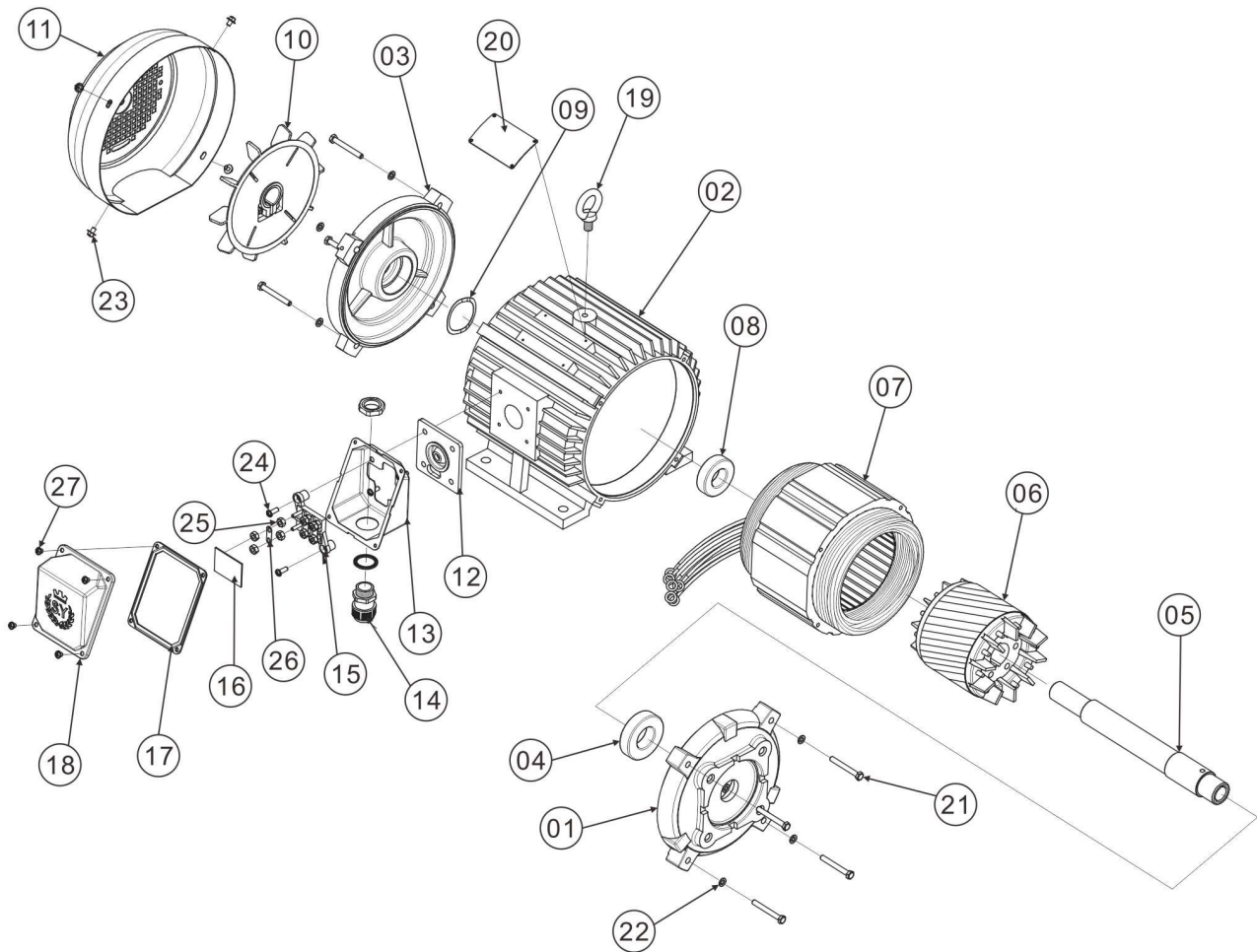
馬達特性表

- 全封閉外扇鼠籠型感應電動機。
- 三相60或50Hz，220/380，臥立式油壓標準型。
- 尺寸依據JB/T1009-2007，特性符合IEC34-1/60034，CNS2934

220V4P3Φ 60Hz

輸出		滿載轉速 r/min	框號	絕緣 種類	滿載特性				起動特性		最大轉矩 Kg-cm
HP	KW				轉矩 Kg-cm	效率 %	功率因數 %	電流 A	轉矩比	電流 A	
1	0.75	1720	80	E	42	81.3	71.5	3.4	2.2	15.5	139
2	1.5	1720	90L	E	84	83.0	79.0	6.1	2.2	31.5	245
3	2.2	1720	100L	E	126	85.5	78.5	8.7	2.0	50.5	334
5	3.7	1740	112M	E	210	85.5	81.5	13.5	1.8	82.0	540
7 1/2	5.5	1740	132S	B	315	86.5	81.5	20.1	1.9	125	810
10	7.5	1740	132M	B	420	87.0	80.5	25.1	2.0	189	1037
15	11	1740	160M	B	630	86.0	82.5	36.7	1.6	289	1562
20	15	1740	160L	B	840	88.5	80.0	50.3	1.7	351	1975
25	18.5	1740	180M	B	1050	89.0	83.5	63	2.0	430	2369
30	22	1740	180M	B	1260	89.0	85.5	73	1.7	539	2825
40	30	1740	180L	F	1680	92	88.0	97	1.5	612	3779

馬達零件分解圖



◆ 零件明細表

項目	零件名稱	項目	零件名稱	項目	零件名稱
No.1	前托架	No.11	風罩	No.21	六角螺絲
No.2	框架	No.12	出綫皮	No.22	螺絲墊圈
No.3	後托架	No.13	出綫盒下蓋	No.23	六角螺絲
No.4	前軸承	No.14	電綫保護器	No.24	十字螺絲
No.5	心軸	No.15	接綫板	No.25	螺帽
No.6	轉子	No.16	接綫板護蓋	No.26	銅片
No.7	定子	No.17	出綫盒邊條	No.27	螺絲
No.8	後軸承	No.18	出綫盒上蓋		
No.9	壓簧	No.19	吊環		
No.10	風扇	No.20	銘牌		

世界主要國家電壓周率表

地區國別		周率	電壓	
中文	英文		單相	三相
阿富汗	Afghanistan	50	220	220/380
阿爾及利亞	Algeria	50	127/220	220/380
阿根廷	Argentina	50	220	220/380
澳洲	Australia	50	240	240/415
奧地利	Austria	50	220	220/380
巴哈馬	Bahamas	60	120	120/208
比利時	Belgium	50	127/220	220/380
巴西	Brazil	50	110/220	220/380
		60	127	
緬甸	Burma	50	230	230/440
高棉	Cambodia	50	120	220/380
加拿大	Canada	60	110/220	220/440
智利	Chile	50	220	220/380
中國大陸	China	50	220	220/380
哥倫比亞	Colombia	60	110/220	220/380
哥斯達黎加	Costa Rica	60	120/240	240
古巴	Cuba	60	115/120	240
捷克	Czechoslovakia	50	120/220	220/380
丹麥	Denmark	50	220	220/380
多米尼加	Dominican	60	110/220	220
埃及	Egypt	50	220	220/380
芬蘭	Finland	50	220	220/380
法國	France	50	115/220/127	220/380
德國	Germany	50	110/220	220/380
希臘	Greece	50	220	220/380
格陵蘭	Greenland	50	220	220/380
瓜地馬拉	Guatemala	60	120/127/220	220/240
洪都拉斯	Honduras	50	110/220	220
中國香港	Hong Kong China	50	110/200/230	220/346
匈牙利	Hungary	50	220	220/380
冰島	Ice Land	50	220	220/380
印度	India	50	230	220/380 230/400

地區國別		周率	電壓	
中文	英文		單相	三相
印尼	Indonesia	50	127/200	220/380
伊朗	Iran	50	110/220	220/380
伊拉克	Iraq	50	220	220/380
愛爾蘭	Ireland	50	220	220/380
以色列	Israel	50	230	230/400
意大利	Italy	50	127/220	220/380
日本	Japan	50/60	100/200	200
約旦	Jordan	50	220	220/380
韓國	Korea	60	100/200	200
科威特	Kuwait	60	100/200	200
墨西哥	Mexico	60	127/220	220/380
荷蘭	Netherlands	50	110/220	220/230
紐西蘭	New Zealand	50	230	230/400
尼加拉瓜	Nicaragua	60	120/240	240
挪威	Norway	50	230	230
巴基斯坦	Pakistan	50	230	220/380 230/400
巴拿馬	Panama	60	110/220/120	220/240
秘魯	Peru	60	110/220	220
菲律賓	Philippines	60	110/220	220/440
葡萄牙	Portugal	50	110/190/220	220/380
沙烏地-	Saudi-	50	127/220	220/380
阿拉伯	Arabia	60	127/220	230/400
蘇格蘭	Scotland	50	240	240/415
新加坡	Singapore	50	115/230	230/400
南非共和國	South Africa Rep	50	220/380	220/380 230/400
西班牙	Spain	50	127/220	220/380
瑞士	Switzerland	50	220	220/380
泰國	Thailand	50	110/220	220/380
土耳其	Turkey	50	127/230/220	220/380
美國	U.S.A	60	110/220	220/440
英國	United Kingdom	50	240	240/415
越南	Viet-Nam	50	127/220	220/380

馬達各電壓滿載電流

三相-50Hz滿載電流表

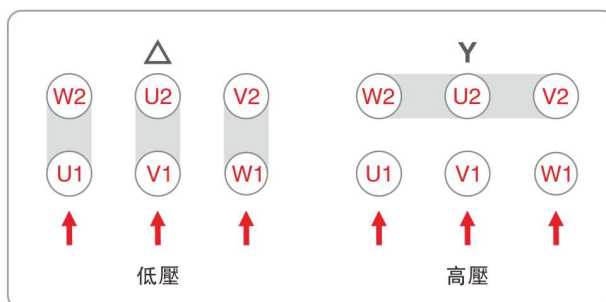
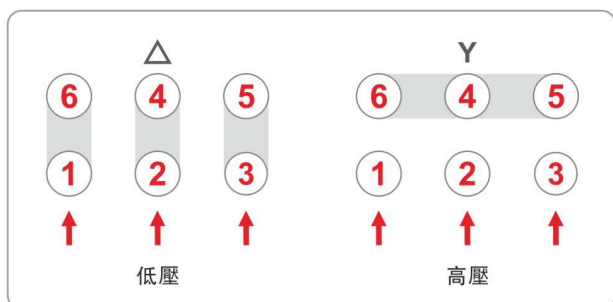
馬力	極數	功率	轉速	重量	電壓電流													
HP	P	KW	RPM	kg	200	208	220	230	240	346	380	400	415	440	460	480	575	660
1/4	2P	0.18	3450		1.32	1.27	1.20	1.15	1.10	0.76	0.69	0.66	0.64	0.60	0.57	0.55	0.46	0.40
1/2		0.37	3450		1.65	1.59	1.50	1.43	1.38	0.95	0.87	0.83	0.80	0.75	0.72	0.69	0.57	0.50
1		0.75	3450		3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	1.8	1.6	1.54	1.48	1.4	1.34	1.28	1.1	0.9
2		1.5	3450		6.1	5.8	5.5	5.3	5.0	3.5	3.2	3.0	2.9	2.8	2.6	2.5	2.1	1.8
3		2.25	3450		8.8	8.5	8.0	7.7	7.3	5.1	4.6	4.4	4.2	4.0	3.8	3.7	3.1	2.7
5	2P	3.75	3450		14.3	13.8	13.0	12.4	11.9	8.3	7.5	7.2	6.9	6.5	6.2	6.0	5.0	4.3
1/4	2P	0.18	1400		1.26	1.21	1.15	1.1	1.05	0.7	0.67	0.63	0.61	0.57	0.55	0.53	0.44	0.38
1/2		0.37	1410	13	2.42	2.32	2.2	2.1	2	1.37	1.25	1.18	1.14	1.07	1.03	0.98	0.82	0.72
1		0.75	1420	16	3.96	3.8	3.6	3.4	3.3	2.3	2.1	2	1.92	1.81	1.73	1.66	1.38	1.2
2		1.5	1420	22	7.15	6.87	6.5	6.2	5.95	4.2	3.8	3.6	3.47	3.28	3.1	3	2.5	2.1
3		2.25	1430	30	9.9	9.5	9	8.6	8.25	5.7	5.2	4.9	4.76	4.5	4.3	4.1	3.4	3
5	4P	3.75	1430	38	15.4	14.8	14	13.4	12.8	8.8	8.6	7.6	7.3	6.9	6.6	6.36	5.3	4.6
7.5		5.5	1440	65	23.1	22.2	21	20	19.25	13.1	12	11.4	11	10.4	9.9	9.5	7.9	6.9
10		7.5	1440	73	28.6	27.5	26	24.9	23.8	16.5	15	14.3	13.7	12.9	12.4	11.9	9.9	8.6
15		11	1440	120	40.7	39	37	35.4	33.9	23.6	21.5	20.4	19.7	18.6	17.8	17	14.2	12.4
20		15	1440	150	54.5	52.4	49.5	47.3	45.4	31.3	28.5	27.1	26.1	24.6	23.5	22.5	18.8	16.4
25	4P	18.5	1440	180	69.3	66.6	63	60.3	57.8	39.5	36	34.7	33.4	31.5	30.1	28.9	24.1	21
30		22	1440	220	83.6	80.34	76	72.7	69.7	48.3	44	41.8	40.3	38	36.3	34.8	29.1	25.3
40		30	1440	240	111.1	106.8	101	96.6	92.6	64.2	58.5	55.6	53.4	50.5	48.3	46.3	38.7	33.7
1/4	6P	0.18	940	13	1.54	1.83	1.4	1.34	1.28	0.88	0.8	0.76	0.73	0.69	0.66	0.63	0.53	0.46
1/2		0.37	940	16	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	1.48	1.35	1.3	1.23	1.2	1.1	1	0.9	0.8
1		0.75	940	22	4.4	4.2	4	3.8	3.7	2.5	2.3	2.2	2.1	1.98	1.9	1.8	1.5	1.3
2		1.5	940	30	7.7	7.4	7	6.7	6.4	4.4	4	3.8	3.7	3.5	3.3	3.2	2.6	2.3
3		2.25	940	38	10.5	10	9.5	9	8.7	7.2	6.6	6.3	6	5.7	5.5	5.2	4.4	3.8
5	6P	3.75	940	65	18.7	18	17	16.3	15.6	11	10	9.5	9.2	8.6	8.3	7.9	6.6	6.3
7.5		5.5	940	73	27.5	26.4	25	23.9	22.9	15.9	14.5	13.8	13.3	12.5	12	11.5	9.6	8.3
10		7.5	940	120	32.5	31.2	29.5	28.2	27	18.7	17	16.2	15.6	14.7	14	13.5	11.2	9.8
15		11	940	150	44	42.3	40	38.3	36.7	25.3	23	21.9	21	19.9	19	18.2	15.2	13.2
20		15	940	180	60.5	58.2	55	52.6	50.4	35.1	32	30.4	29.3	27.6	26.4	25.3	21.1	18.4
25	6P	18.5	940	220	73.7	70.9	67	64.1	61.4	42.3	38.5	36.6	35.3	33.3	31.8	30.5	25.4	24.4
30		22	940	240	87.5	84.1	79.5	76	72.9	50.5	46	43.7	42.1	39.7	38	36.4	30.4	29.1
1/4	8P	0.18	710		3.96	3.81	3.6	3.44	3.3	2.29	2.08	1.98	1.91	1.8	1.72	1.65	1.38	1.2
1/2		0.37	710		5.94	5.71	5.4	5.4	4.95	3.43	3.13	2.97	2.86	2.7	2.58	2.48	2.07	1.8
1		0.75	720		6.6	6.3	6	6	5.5	3.8	3.5	3.3	3.2	3	2.9	2.8	2.3	2
2		1.5	720		10.6	10.2	9.6	9.6	8.8	6.1	5.6	5.3	5.1	4.8	4.6	4.4	3.7	3.2

三相-60Hz滿載電流表

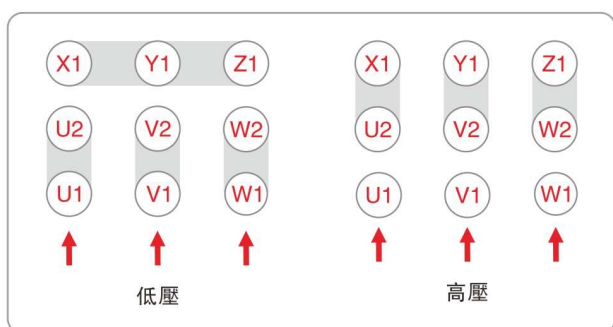
馬力	極數	功率	轉速	重量	電壓電流													
HP	P	KW	RPM	Kg	200	208	220	230	240	346	380	400	415	440	460	480	575	660
1/4	2P	0.18	3450		1.32	1.27	1.20	1.15	1.10	0.76	0.69	0.66	0.64	0.60	0.57	0.55	0.46	0.40
1/2		0.37	3450		1.65	1.59	1.50	1.43	1.38	0.95	0.87	0.83	0.80	0.75	0.72	0.69	0.57	0.50
1		0.75	3450		3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	1.8	1.6	1.54	1.48	1.4	1.34	1.28	1.1	0.9
2		1.5	3450		6.1	5.8	5.5	5.3	5.0	3.5	3.2	3.0	2.9	2.8	2.6	2.5	2.1	1.8
3		2.2	3450		8.8	8.5	8.0	7.7	7.3	5.1	4.6	4.4	4.2	4.0	3.8	3.7	3.1	2.7
5		3.7	3450		14.3	13.8	13.0	12.4	11.9	8.3	7.5	7.2	6.9	6.5	6.2	6.0	5.0	4.3
1/4	4P	0.18	1720		1.54	1.48	1.40	1.34	1.28	0.89	0.81	0.77	0.74	0.70	0.67	0.64	0.54	0.47
1/2		0.37	1720	13	1.87	1.80	1.70	1.63	1.56	1.08	0.98	0.94	0.90	0.85	0.81	0.78	0.65	0.57
1		0.75	1720	16	3.9	3.7	3.5	3.3	3.2	2.2	2.0	1.93	1.86	1.8	1.7	1.6	1.3	1.2
2		1.5	1720	22	6.3	6.0	5.7	5.5	5.2	3.6	3.3	3.1	3.0	2.9	2.7	2.6	2.2	1.9
3		2.2	1720	30	9.6	9.2	8.7	8.3	8.0	5.5	5.0	4.8	4.6	4.4	4.2	4.0	3.3	2.9
5		3.7	1740	38	15.3	14.7	13.9	13.3	12.7	8.8	8.0	7.6	7.4	7.0	6.6	6.4	5.3	4.6
7.5		5.5	1740	65	22.2	21.4	20.2	19.3	18.5	12.8	11.7	11.1	10.7	10.1	9.7	9.3	7.7	6.7
10		7.5	1740	73	30.1	29.0	27.4	26.2	25.1	17.4	15.9	15.1	14.5	13.7	13.1	12.6	10.5	9.1
15		11	1740	120	44.0	42.3	40.0	38.3	36.7	25.4	23.2	22.0	21.2	20.0	19.1	18.3	15.3	13.3
20		15	1740	150	58.3	56.1	53.0	50.7	48.6	33.7	30.7	29.2	28.1	26.5	25.3	24.3	20.3	17.7
25	6P	18.5	1740	180	69.3	66.6	63.0	60.3	57.8	40.1	36.5	34.7	33.4	31.5	30.1	28.9	24.1	21.0
30		22	1740	220	80.3	77.2	73.0	69.8	66.9	46.4	42.3	40.2	38.7	36.5	34.9	33.5	27.9	24.3
40		30	1740	240	106.7	102.6	97.0	92.8	88.9	61.7	56.2	53.4	51.4	48.5	46.4	44.5	37.1	32.3
1/4		0.18	1140	13	1.21	1.16	1.10	1.05	1.01	0.70	0.64	0.61	0.58	0.55	0.53	0.50	0.42	0.37
1/2		0.37	1140	16	2.42	2.33	2.20	2.10	2.02	1.40	1.27	1.21	1.17	1.10	1.05	1.01	0.84	0.73
1		0.75	1140	22	4.2	4.0	3.8	3.6	3.5	2.4	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.5	1.3
2		1.5	1140	30	7.7	7.4	7.0	6.7	6.4	4.5	4.1	3.9	3.7	3.5	3.3	3.2	2.7	2.3
3		2.2	1140	38	11.0	10.6	10.0	9.6	9.2	6.4	5.8	5.5	5.3	5.0	4.8	4.6	3.8	3.3
5		3.7	1160	65	16.5	15.9	15.0	14.3	13.8	9.5	8.7	8.3	8.0	7.5	7.2	6.9	5.7	5.0
7.5		5.5	1160	73	27.0	25.9	24.5	23.4	22.5	15.6	14.2	13.5	13.0	12.3	11.7	11.2	9.4	8.2
10	8P	7.5	1160	120	31.9	30.7	29.0	27.7	26.6	18.4	16.8	16.0	15.4	14.5	13.9	13.3	11.1	9.7
15		11	1170	150	49.1	47.2	44.6	42.7	40.9	28.4	25.8	24.5	23.6	22.3	21.3	20.4	17.1	14.9
20		15	1170	180	66.0	63.5	60.0	57.4	55.0	38.2	34.7	33.0	31.8	30.0	28.7	27.5	23.0	20.0
25		18.5	1170	220	80.3	77.2	73.0	69.8	66.9	46.4	42.3	40.2	38.7	36.5	34.9	33.5	27.9	24.3
30		22	1170	240	106.7	102.6	97.0	92.8	88.9	61.7	56.2	53.4	51.4	48.5	46.4	44.5	37.1	32.3
1/4		0.18	850		1.32	1.27	1.20	1.15	1.10	0.76	0.69	0.66	0.64	0.60	0.57	0.55	0.46	0.40
1/2		0.37	860		4.95	4.76	4.50	4.30	4.13	2.86	2.61	2.48	2.39	2.25	2.15	2.06	1.72	1.50
1		0.75	860		5.5	5.3	5.0	4.8	4.6	3.2	2.9	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	1.9	1.7
2		1.5	860		8.8	8.5	8.0	7.7	7.3	5.1	4.6	4.4	4.2	4.0	3.8	3.7	3.0	2.7
3		2.2	860		13.2	12.7	12.0	11.5	11.0	7.6	6.9	6.6	6.4	6.0	5.7	5.5	4.6	4.0

常用電壓馬達配綫圖

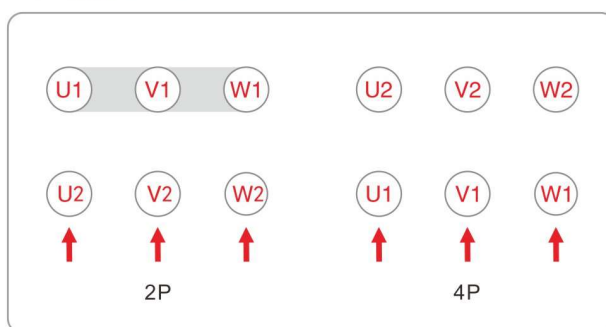
◇ 三相六條綫



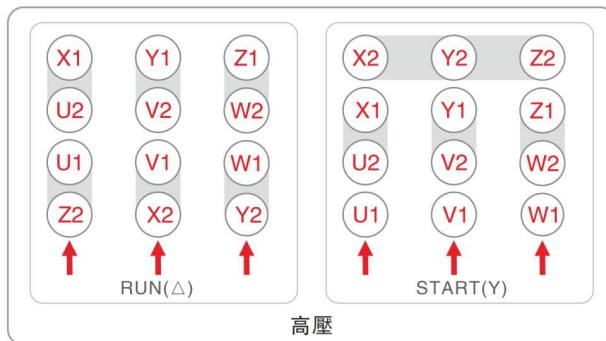
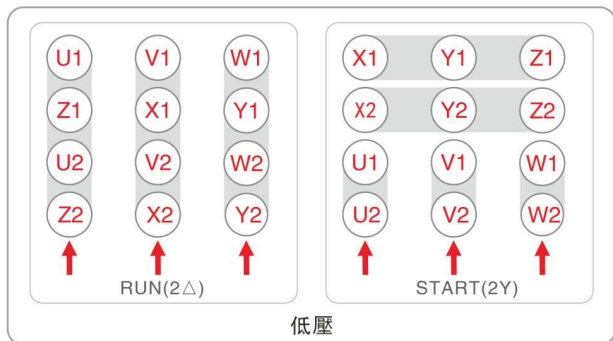
◇ 三相九條綫



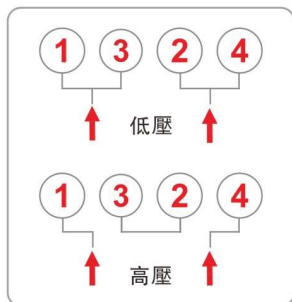
◇ 三相2P/4P



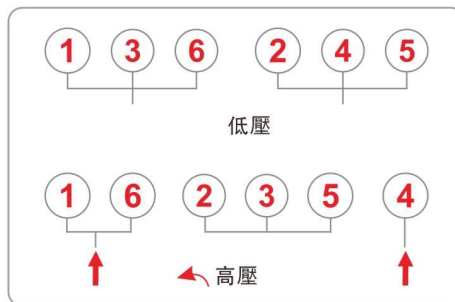
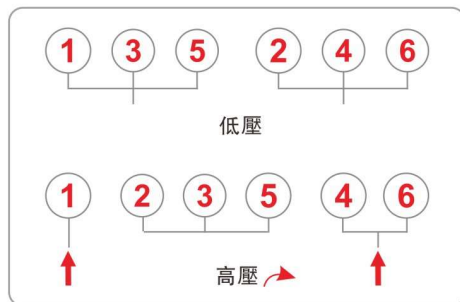
◇ 三相12條綫



◇ 單相四條綫



◇ 單相六條綫



⚠ 馬達安裝注意事項

- 三相三綫配接電源綫時請檢查有無斷路欠相。
- 請務必依額定電壓配綫使用，建議于裝機前先量測端電壓是否正當。
- 馬達連結運轉後請注意有無異音，電流是否正當。
- 油壓馬達裝配幫浦時，請注意固定螺絲應平均鎖入，并確認運轉方向。

主要配合油泵廠

● 群策液壓專用馬達，品質優良機種齊全能搭配各廠油泵，獲得各家油泵廠指定使用。

日本油研 	日本NIHON 	臺灣振榮 	臺灣福南 	臺灣油昇 	臺灣新鴻 
日本大金 	北部精機 	臺灣安頌 	臺灣弋力 	臺灣凱嘉 	臺灣峰昌 
臺灣鈺盟 	朝田液壓 	臺灣王冠 	臺灣旭宏 	臺灣志觀 	VICKERS 
臺灣盛萐 	日本內田油壓 	美國PARKER 	日本NACHI 	SAUER 	日本TOKIMEC 
臺灣哈伯 	臺灣大生 	涌鎮液壓 	臺灣全懋 	臺灣七洋 	臺灣油田 

▲ 配合廠商眾多無法一一列舉尚請見諒！

◇ 主要油泵種類型式範例



葉片泵



潤滑泵



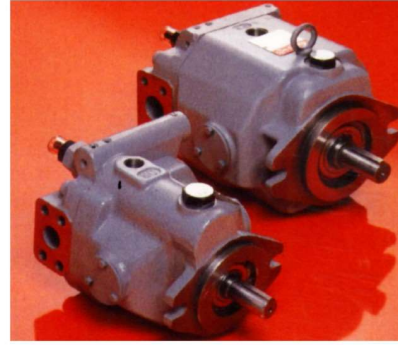
雙聯泵



齒輪泵



柱塞泵1



柱塞泵2