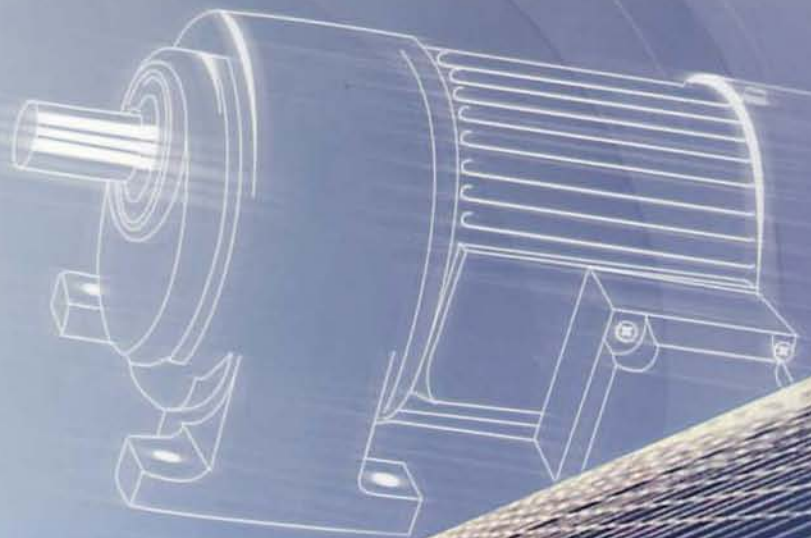




齒輪減速馬達

GEARMOTORS

ISO 9001:2000 國際品質系統認證標準



CPG MOTOR

CPG MOTOR

CPG MOTOR

CPG MOTOR

城邦精工

www.cbmotor.com.tw

經營理念 Management

誠懇 HONEST

信賴 TRUST

創新 CREATE

諮詢 CONSULT

廠房設備 FACILITIES



齒軸仿齒加工
PINION SKIVING



滾齒機
HOBBING MACHING



銑床及車床
MILL & LATHE



齒輪檢驗機
GEAR TESTER



齒合測試機
GEAR MESH TESTER



零件庫存
INVENTORY



CH型



CV型



CHM型



CVM型

辛苦耕耘 HISTORY

1. 民國79年8月成立城邦企業股份有限公司, 職工共計4人。
1990/08: Established Cheng Bang Enterprise Co. Total For 4 Workers.
2. 民國81年10月成立cnc銑床及車床加工部門。
1992/10: Set Mill & Lathe Department.
3. 民國82年2月建立全省經銷體系。
1993/02: Developed Marketing Net Works For Whole Taiwan.
4. 民國84年8月改組為城邦精密工業股份有限公司。
1995/02: Modified Company Name To Chen Pang Precision Corp.
5. 民國85年5月成功外銷敘利亞市場及東南亞市場。
1996/05: Export To Syria And Asia Market.
6. 民國88年1月遷入南山路城邦新廠房, 職工共計35人。
1999/01: Move To New Plant. Total For 35 Workers.
7. 民國88年5月拓展中國大陸市場。
1999/05: Export To Mainland China.
8. 民國91年4月更新城邦識別體系為 CPG。
2002/04: Modified Logo As CPG.

蛻變中的城邦

KEEP MOVING FOR
BETTER FUTURE



舊廠房



新廠房

Manifestation of Certification



QUALITY SYSTEM CERTIFICATE

This is to Certify that the Quality Management System of

CHENG PANG PRECISION (SUZHOU) CO., LTD.
 No 869 Fuyuan Road
 Xiangcheng Economy Zone
 Suzhou City
 Jiangsu Province
 P.R. China

has been assessed by Sira Certification Service
 and found to comply with

ISO 9001:2000

for the

Manufacture of geared motors.

Certificate No: 041678
 Date of Initial Certification: 19 November 2004
 Date of Issue/Revision: 19 November 2004
 Renewal Due: 27 October 2007

Li Hualin
 Chief Executive

This certificate is subject to the company maintaining its systems to the required standards, which will be monitored by Sira. The use of this Certificate and the Sira Certification Mark are subject to the Regulations Applicable to Holders of Sira Certificates.

Sira Certification Service

South Hill, Chislehurst, Kent BR9 3NW, UK

ISO 9001:2000



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No. : 2004010401138554

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

CHENG PANG PRECISION (SUZHOU) CO., LTD.
 Gongyejun Road, Xiangcheng Economic Development Area, Suzhou City

TRADE MARK:

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

CHENG PANG PRECISION (SUZHOU) CO., LTD.
 Gongyejun Road, Xiangcheng Economic Development Area, Suzhou City

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

CHENG PANG PRECISION (SUZHOU) CO., LTD.
 No. 869, Fuyuan Road, Xiangcheng Economic Development Area, Suzhou City

NAME, MODEL AND SPECIFICATION

Type with horizontal wound asynchronous motor

DL, CE系列 220/280V 50/60Hz 15W-2200W 2P; 75W-1100W 4P; 75W-750W 6P; 75W-550W 8P; 绝缘等级: F

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB14711-1993

THIS IS TO CERTIFY THAT THE ABOVE MENTIONED PRODUCTS HAVE QUALIFIED FOR THE REQUIREMENTS OF IMPLEMENTATION RULES FOR COMPULSORY CERTIFICATION

ISSUED DATE: Jan. 6, 2005

THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE DEPENDING ON THE FOLLOW UP INSPECTION BY THE CERTIFICATION BODY AT REGULAR INTERVALS



President:

Li Hualin

Li Hualin



310 Chaojiajiuwanwaijiao Beijing 100020 P.R.China http://www.cqc.com.cn

Certificate for China compulsory product certification

page 1 of 1



China Quality Certification Centre

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Appendix

Certificate No. CQC04LVD0176

Product

Induction Motor

Type/model

R110 - 65 H35 75W, R110 - 65 H35 100W, R110 - 65 H70 200W,
 R110 - 65 H55 200W, R140 - 85 H50 100W, R125 - 75 H55 400W,
 R140 - 85 H80 750W, R160 - 95 H90 1500W, R180 - 110 H75 100W,
 R180 - 110 H115 3700W

Technical data

220/280V 50Hz 0.075kW-3.7kW

(This appendix forms a part of the certificate and must be used together with the same number certificate.)

Li Hualin

President Li Hualin



Date of issue: 31 Dec. 2004

Date of expiration: 31 Dec. 2007



China Quality Certification Centre
 No. 15 Fangcaidixie, Chaoyang District,
 Beijing 100020, P. R. China

The CE marking may only be used if all relevant and effective EC Directives are complied with.

CE Marking

現 展 照 証



ISO 9001:2000 國際品質系統認證標準



中國國家強制性產品認證證書

歐盟共同市場 CE認證合格證書

目錄 INDEX

(一)基本齒輪減速機機型選定 (TYPE DETAILS)	1
(二) 訂購方式 (DESIGNATION)	2
(三)減速機各部零件說明 (PARTS DETAILS)	
A) 本體 (HOUSING)	
B) 1/2/3段齒輪 (1 ST ,2 ND ,3 RD STAGE GEAR)	
C) 2/3段齒軸 (2 ND ,3 RD STAGE PINION)	
D) 馬達齒軸 (MOTOR SHAFT)	
E) 軸承 (BEARING)	
F) 油封 (OIL SEAL)	
G) 接線盒 (TERMINAL BOX)	
H) 三相/單相馬達本體 (THREE / SINGLE PHASE MOTOR HOUSING)	
I) 馬達後蓋 (REAR MOTOR COVER)	3
(四)技術資料 (TECHNICAL TABLE)	
A)馬達規範表 (MOTOR SPECIFICATION)	
1) 標準馬達規範表 (STANDARD MOTOR SPECIFICATION)	
2) 三相電壓全負載電流值 (3-PHASE / 4 POLES FULL LOAD AMPERE)	
3) 單相電壓全負載電流值 (1-PHASE / 4 POLES FULL LOAD AMPERE)	
4) 單相馬達電容器規格 (1-PHASE MOTOR CAPACITOR)	4/5
B) 輸出扭矩表 (OUTPUT TORQUE)	6
C) 出力軸懸垂荷重 (OUTPUT OVERHUNG LOAD)	7
D) 出力軸允許最大軸徑 (AVAILABLE MAX O/S DIAMETER)	8
E) 出力軸徑對照表 (OUTPUT SHAFT DIAMETER TABLE)	9
F) 公稱速比/實際速比 (NORMAL / ACTUAL RATIO)	10/11
G) 潤滑油及油量表 (LUBRICANT OIL & QUANTITY)	12
H) 速比/段數適用表 (RATIO / STAGE TABLE)	13
I) 結線方式 (WIRING DIAGRAM)	14/15
J) 煞車器性能說明 (FUNCTION FOR BRAKE UNIT)	
1) 交流剎車器規格(AC BRAKE UNIT SPECIFICATION)	
2) 直流剎車器規格(DC BRAKE UNIT SPECIFICATION)	15/16
K) 標準東元/大同鑄鐵馬達(IEC CAST IRON MOTOR)	16
L) 鍵/鍵槽加工尺寸(KEY / KEYWAY DIMENSION)	17
(五) 相關計算技術資料 (TECHNICAL DATA)	18
(六) 尺寸表 (DIMENSION)	19/42
(七) 零件剖面圖 (DETAILS PARTS LIST)	43/44
(八) 故障排除 (TROUBLE SHOOTING)	45
(九) 各國電壓表 (COUNTRIES VOLTAGE)	46
(十) 現場裝機實配 (WORKSHOP ASSEMBLY)	47

1 CH..S, CH..ST (CH..SB, CH..STB)	臥式附三相鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機	19
2 CV..S, CV...ST (CH..SB, CV..STB)	立式附三相鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機	20
3 CH..S, CH..ST (CH..SB, CH..STB)	臥式高速比附三相鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機	21
4 CV..S, CV..ST (CV..SB, CV..STB)	立式高速比附三相鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機	22
5 CH..SZ, CH..STZ (CH..SZB, CH..STZB)	臥式附三相縮框鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機	23
6 CV..SZ, CV..STZ (CV..SZB, CV..STZB)	立式附三相縮框鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機	24
7 CH..SZ, CH..STZ (CH..SZB, CH..STZB)	臥式高速比附三相縮框鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機	25
8 CV..SZ, CV..STZ (CV..SZB, CV..STZB)	立式高速比附三相縮框鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機	26
9 CHM	臥式入力法蘭型齒輪減速機	27
10 CVM	立式入力法蘭型齒輪減速機	28
11 CHM	臥式入力法蘭型高速比齒輪減速機	29
12 CVM	立式入力法蘭型高速比齒輪減速機	29
13 CHD	臥式雙軸齒輪減速機	30
14 CVD	立式雙軸齒輪減速機	31
15 CHD	臥式雙軸高速比齒輪減速機	32
16 CVD	立式雙軸高速比齒輪減速機	32
17 CH..AT (CH..ATB)	臥式附單相半密鐵殼(剎車)馬達減速機	33
18 CV..AT (CV..ATB)	立式附單相半密鐵殼(剎車)馬達減速機	34
19 CH..ATZ(CH..ATZB)	臥式附單相縮框鐵殼(剎車)馬達減速機	35
20 CV..ATZ(CV..ATZB)	立式附單相縮框鐵殼(剎車)馬達減速機	36
21 CH..P(CH..PB)	臥式附東元鐵殼(剎車)馬達減速機	37
22 CV..P(CV..PB)	立式附東元鐵殼(剎車)馬達減速機	38
23 W..+CV..S (A)	蝸輪減速機配立式三(單)相齒輪減速機	39
24 CH..SD(CH..STD)	臥式附三相鋁/鐵殼附DC24V送電剎車器	40
25 CV..SD(CV..STD)	立式附三相鋁/鐵殼附DC24V送電剎車器	41
26 CV..S CV..SB (CV..ST CV..STB)	城邦立式IEC三相鋁殼(剎車)馬達	42
27 CV..A CV..AB (CV..AT CV..ATB)	城邦立式IEC單相半密鐵殼(剎車)馬達	42



1 機型代號 TYPES : CH, CV, CHM, CVM, CHD, CVD

2 馬力 CAPACITY : 100W - 3700W

3 減速比 RATIO : 3, 5, 10...1800

4 S : 附三相馬達 220,380V/50,60HZ-3 PHASE
 K : 附三相馬達 220,440V/50,60HZ-3 PHASE
 A : 附單相電馬達 110,220V/50,60HZ-1 PHASE
 AV : 附單相離心馬達 110,220V/50,60HZ-1 PHASE
 L : DC直流馬達 DC-MOTOR
 P : 東元鐵殼三相馬達 TECO 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR
 Z : 縮框機型 LIGHT DUTY TYPE
 □ : 鋁合金馬達 ALUMINUM MOTOR
 T : 鐵殼馬達 STEEL PLATE MOTOR
 F : 法蘭修平面 FLANGE WITH FLAT SURFACE
 Q1:110V 強制風扇 EXTERNAL FAN 110V
 Q2:220V 強制風扇 EXTERNAL FAN 220V

5 B : DC90V安全剎車器 BRAKE UNIT
 YB : 手釋放剎車器 WITH RELEASE BRAKE UNIT
 D : DC24V送電剎車器 DC24V BRAKE
 W : 蝸輪減速機 WORM GEAR REDUCER

6 依出力軸看配線盒方向。
 VIEW FROM OUTPUT SHAFT
 G1 : 左方向 LEFT (標準型) (STD)
 G2 : 右方向 RIGHT
 G3 : 上方向 UPPER
 G4 : 下方向 LOWER

7 入線口方向 WIRE INLET
 T : 向上 TOP
 D : 向下 DOWN
 F : 向前 FORWARD
 B : 向後 BACK
 L : 向左 LEFT
 R : 向右 RIGHT

配線盒方向選定(TERMINAL BOX DIRECTION)

TYPE	G1-左方向 LEFT SIDE	G2-右方向 RIGHT SIDE	G3-上方向 UPPER SIDE	G4-下方向 LOWER SIDE
CH 型 CH TYPE				
	G1	G2	G3	G4
CV 型 CV TYPE				
	G1	G2	G3	G4

入線口方向 WIRE INLET DIRECTION								
	LD	LT	RD	RT	TL	TR	DL	DR
	LF	LB	RF	RB	TF	TB	DF	DB

A) 本體 (HOUSING)

- * 1號, 2號及3號本體.其出力軸直徑介於 $\phi 18$ - $\phi 28$ 之間時, 減速機本體皆採用鋁合金材質ADC-12.
ALUMINUM HOUSING FOR OUTPUT SHAFT DIAMETER BETWEEN $\phi 18 \sim \phi 28$.
HOUSING MATERIAL : ADC-12 ALUMINUM ALLOY .
- * 4號, 5號及6號本體.其出力軸直徑介於 $\phi 32 \sim \phi 50$ 之間時, 減速機本體皆採用鑄鐵材質FC-20.
CAST IRON HOUSING FOR OUTPUT SHAFT DIAMETER BETWEEN $\phi 32 \sim \phi 50$.
HOUSING MATERIAL : FC-20 CAST IRON .

B) 1/2/3段齒輪 (1ST , 2ND & 3RD STAGE GEAR)

- * 齒輪經精密滾齒加工, 齒輪加工精度等級為2-3級.
GEAR MACHINING BY PRECISION HOBBIING MACHINE , GEAR PRECISION LEVEL BETWEEN GRADE 2 - 3 .
- * 齒輪材質為S45C, 調質至HRC 21° 再經高週波熱處理至HRC 45°~48°
GEAR WITH S45C MATERIAL . BY NORMALIZE & INDUCTION HARDENED HEAT TREATMENT TO HARDNESS HRC 45-48

C) 二/三段齒軸 (2ND & 3RD STAGE PINION)

- * 齒軸經SKIVING精密滾齒加工, 齒輪精度等級為1-2級.
GEAR PINION MACHINING BY SKIVING CUTTING , PINION PRECISION LEVEL BETWEEN GRADE 1 - 2 .
- * 齒軸材質為SCM21, 調質至HRC 21° 再經滲碳熱處理至HRC 58°~61°
PINION WITH SCM21 MATERIAL . BY NORMALIZE & CARBONIZE HARDENED HEAT TREATMENT TO HARDNESS HRC 58

D) 馬達齒軸 (MOTOR SHAFT)

- * 馬達齒軸經SKIVING精密滾齒加工, 齒軸精度等級為1-2級.
MOTOR SHAFT GEAR PINION MACHINING BY SKIVING CUTTING , PINION PRECISION LEVEL BETWEEN GRADE 1 - 2 .
- * 材質為SCM4, 調質至HRC 21° 再經高週波熱處理至HRC 50°~53°
PINION WITH SCM4 MATERIAL. BY NORMALIZE & INDUCTION HARDENED HEAT TREATMENT TO HARDNESS HRC 50-53

E) 軸承 (BEARING)

- * 馬達部份皆採用瑞典SKF或同等級精密軸承, 以確保長期運轉壽命 .
ALL MOTOR SHAFT ASSEMBLY WITH SWEDEN MADE "SKF" BEARING OR EQUIVALENT
PRECISION BEARING . IN ORDER TO ENSURE LONG LIFE RUNNING.

F) 油封 (OIL SEAL)

- * 馬達軸側以耐高溫VITON油封為主, 可確實防止潤滑油回漏馬達內部 .
MOTOR SHAFT SIDE WITH "VITON" MATERIAL OIL SEAL . IT CAN PREVENT LUBRICANT FLOW INTO MOTOR CASING .

G) 接線盒 (TERMINAL BOX)

- * 採用鋁合金專用IP-55鋁製接線盒, 防水性及防塵性佳 .
TERMINAL BOX WITH ALUMINUM ALLOY MATERIAL . SPECIAL DESIGN FOR IP-55 LEVEL AND TOTALLY AVOID WATER
AND DUST INTO CASING .

H) 三相/單相馬達本體 (THREE / SINGLE PHASE MOTOR HOUSING)

- * 三相馬達: 採標準全密閉型專用鋁殼馬達配IP-55鋁製接線盒, 具較佳防水性及防塵性, 易散熱及運轉效率高 .
THREE PHASE MOTOR WITH TOTALLY ENCLOSED FAN COOLED TYPE , IP-55 ALUMINUM TERMINAL BOX TOTALLY
AVOID WATER AND DUST INTO HOUSING .
- * 單相馬達: 採標準半密型專用鐵殼馬達配鐵製接線盒, 較易散熱, 運轉效率高 . (本公司亦可提供全密型鐵殼
馬達及鋁合金型單相馬達).
SINGLE PHASE MOTOR WITH SEMI-ENCLOSED FAN COOLED STEEL PLATE TYPE . HIGH-EFFICIENCY RUNNING .
(ALSO AVAILABLE FOR TOTALLY ENCLOSED STEEL PLATE HOUSING & ALUMINUM TYPE HOUSING)

I) 馬達後蓋 (REAR MOTOR COVER)

- * 可採用防水型馬達後蓋, 於軸心處加置油封, 可防止灰塵及外部水氣流入馬達 .
REAR MOTOR COVER ASSEMBLY WITH OIL SEAL . IT CAN PREVENT DUST AND WATER GET INTO MOTOR .

A)馬達規範 MOTOR SPECIFICATION

(1) 標準馬達規範表 STANDARD MOTOR SPECIFICATION

項目ITEM	三相交流馬達3-PHASE MOTOR		單相交流馬達1-PHASE MOTOR	
保護等級 PROTECTION	全密閉外扇型IP-54 TOTALLY ENCLOSED FAN COOLED TYPE		半密閉外扇型 SEMI-ENCLOSED FAN COOLED TYPE	
外殼材質 HOUSING MATERIAL	0.1-3.7 KW	鋁合金 ALUM ALLOY	0.1-1.5 KW	鐵殼 STEEL PLATE
	0.1-3.7 KW	鐵殼 STEEL PLATE	0.1-1.5 KW (OPTIONAL)	鋁合金 ALUM ALLOY
啓動方式 STARTING	全壓啓動 DIRECT START		0.1-0.2 KW	運轉電容啓動 CAPACITOR
			0.4-1.5 KW	起動電容啓動+離心開關
定格 TIME RATING	連續運轉 CONTINUOUS RUNNING		連續運轉 CONTINUOUS RUNNING	
絕緣等級 INSULATION	F - 絕緣 F - CLASS		F - 絕緣 F CLASS	
適用環境 ENVIRONMENT	溫度：-10℃ TO +40℃(TEMPERATURE BETWEEN -10℃ TO +40℃) 濕度：90%以下(HUMIDITY LESS THAN 90%)			
適用電壓 VOLTAGE	50 HZ	220V, 230V, 240V, 380V 400V, 415V, 440V	50HZ	110V, 115V, 200V 220V, 230V
	60 HZ	220V, 240V, 380V, 415V 440V, 460V, 480V, 600V	60HZ	110V, 220V, 240V
適用極數 POLE	2P, 4P, 6P, 8P		4P	
輸出轉速(4P) FULL SPEED	50HZ	1340-1400 RPM	50HZ	1360-1430 RPM
	60HZ	1610-1740 RPM	60HZ	1640 - 1720 RPM
依據標準 STANDARD	國際/國家標準 IEC-34,CNS-10919 ACCORDING TO IEC-34,CNS-10919			
海拔 SEA LEVEL	1000公尺 UNDER 1000 M			
接線盒 TERMINAL BOX	採用IP55級防水型鋁合金接線盒 WITH IP-55 CLASS WATER-PROOF ALUMINUM TERMINAL BOX			

好主管要件：

- | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|
| 1. 尊重部屬 . | 6. 善於溝通 . | 11. 支持部屬 . | 16. 自我充實 . |
| 2. 以身作則 . | 7. 貫徹始終 . | 12. 廣納意見 . | 17. 充分授權 . |
| 3. 樂在工作 . | 8. 均派工作 . | 13. 誠實負責 . | 18. 真誠互動 . |
| 4. 設定目標 . | 9. 公正果斷 . | 14. 知足感恩 . | 19. 不可記仇 . |
| 5. 樂於教人 . | 10. 樂於助人 . | 15. 待人無私 . | 20. 肚大乃容 . |

(2) 三相電壓全負載電流值 3-PHASE/4-POLES FULL LOAD AMPERE

輸出馬力 CAPACITY	50 HZ-4P					60 HZ				
	220V	380V	415V	440V	RPM	220V	380V	440V	460V	RPM
100 W	0.60	0.40	0.32	0.30	1410	0.6	0.40	0.30	0.29	1720
200 W	1.15	0.67	0.70	0.58	1410	1.1	0.63	0.55	0.52	1720
400 W	2.14	1.24	1.13	1.07	1420	1.9	1.10	0.95	0.91	1730
750 W	3.67	2.13	1.94	1.84	1420	3.4	1.96	1.70	1.63	1730
1500 W	6.59	3.82	3.49	3.30	1430	6.1	3.53	3.05	2.92	1740
2200 W	8.94	5.18	4.74	4.47	1430	8.7	5.04	4.35	4.16	1725
3700 W	13.85	8.03	7.34	6.93	1440	13.5	7.82	6.75	6.46	1745

(3) 單相電壓全負載電流值 (1-PHASE/4-POLES FULL LOAD AMPERE)

輸出馬力 CAPACITY	50HZ-4P			60HZ-4P		
	110V	220V	RPM	110V	220V	RPM
100 W	4.00	2.00	1410	3.80	1.90	1720
200 W	5.00	2.50	1410	4.60	2.30	1720
400 W	8.40	4.20	1420	7.80	3.90	1730
750 W	14.2	7.10	1420	12.9	6.40	1730
1500 W	26.0	13.0	1430	23.4	11.70	1740

(4) 單相馬達電容器規格 (1-PHASE MOTOR CAPACITOR)

輸出馬力 CAPACITY	運轉電容 (文電型)	起動電容 (離心開關型)	運轉電容 + 起動電容 (離心開關型)
100 W	10 μ f-350v	----	----
200 W	16 μ f-350v	125 μ f-160v	----
400 W	30 μ f-350v	----	30 μ f-350v+200 μ f-160v
750 W	35 μ f-350v	----	35 μ f-350v+300 μ f-160v
1500W	----	----	50 μ f-250v+400 μ f-160v

B)輸出扭矩表 OUTPUT TORQUE

標準型 (NORMAL DUTY TYPE)

KG-M

減速比 RATIO	輸出轉速 OUTPUT R.P.M.		輸出扭矩 OUTPUT TORQUE													
			0.1KW		0.2KW		0.4KW		0.75KW		1.5KW		2.2KW		3.7KW	
	HZ															
	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
3	500	600	0.19	0.16	0.37	0.31	0.70	0.60	1.30	1.10	2.60	2.20	3.80	3.20	6.00	5.50
5	300	360	0.31	0.26	0.62	0.52	1.20	1.00	2.20	1.90	4.50	3.80	6.72	5.60	11.0	10.0
10	150	180	0.62	0.52	1.24	1.04	2.40	2.00	4.50	3.80	9.10	7.60	13.7	11.2	22.0	20.0
15	100	120	0.91	0.76	1.80	1.50	3.60	3.00	6.80	5.70	13.5	11.3	20.1	16.8	32.6	29.8
20	75	90	1.20	1.00	2.40	2.00	4.80	4.00	9.00	7.50	18.1	15.1	26.8	22.4	43.6	36.0
25	60	72	1.40	1.20	3.00	2.50	6.00	5.00	11.2	9.40	22.6	18.9	33.6	28.0	53.9	49.530
30	50	60	1.80	1.50	3.60	3.00	7.20	6.00	13.5	11.3	27.1	22.6	40.3	33.6	64.7	58.8
40	37	45	2.20	1.90	4.60	3.90	9.30	7.80	17.5	14.6	34.9	29.1	52.0	43.4	86.3	78.4
45	33	40	2.70	2.20	5.40	4.40	10.9	9.10	20.6	17.0	41.1	34.0	59.8	49.6	98.5	81.7
50	30	36	2.80	2.40	5.70	4.80	11.6	9.70	21.9	18.3	43.6	36.4	65.1	54.3	107	97.0
60	25	30	3.40	2.90	6.90	5.80	13.9	11.6	26.2	21.9	52.4	43.7	78.1	65.1	127	115
70	21	25	4.30	3.60	8.00	6.80	16.2	13.5	31.5	26.3	62.4	52.0	92.5	77.1		
80	19	23	4.80	4.00	9.20	7.70	18.4	15.4	35.5	29.6	70.8	59.0	105	87.5		
90	17	20	5.20	4.40	10.3	8.60	20.7	17.3	39.3	32.8	77.1	64.3	113	94.3		
100	15	18	5.80	4.90	11.5	9.60	23.0	19.2	43.2	36.0	83.7	69.8	126	105		
120	12	15	6.90	5.80	13.8	11.5	27.7	23.1	51.8	43.2	101	83.7				
140	11	13	8.00	6.70	16.0	13.4	32.0	26.7	59.7	49.8	116	96.8				
160	9	11	9.10	7.60	18.3	15.3	36.3	30.3	68.0	56.7	132	110				
180	8	10	10.3	8.60	20.7	17.3	40.8	34.0	76.8	64.0	148	123				
200	7	9	11.6	9.70	22.9	19.1	43.2	36.0	82.8	69.0						

【生活箴言】

自求多福

你笑，全世界都會跟著你笑。

你哭，全世界只有你一人哭。

己所不欲，勿施於人。

C)出力軸懸垂荷重 (OVERHUNG LOAD)

KG

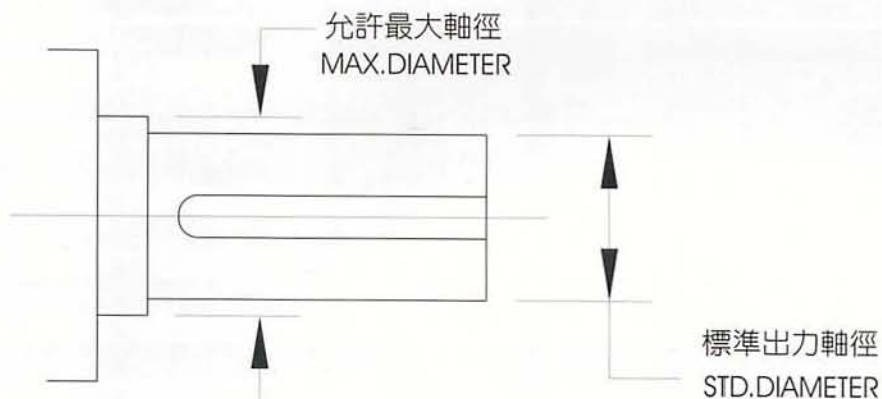
減速比 RATIO	輸出轉速 OUTPUT R.P.M.		1/8HP (100W)		1/4HP (200W)		1/2HP (400W)		1HP (750W)		2HP (1500W)		3HP (2200W)		5HP (3700W)	
	HZ															
	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
3	500	600	30	25	30	25	54	45	60	50	145	130	165	150	200	180
5	300	360	36	30	36	30	78	70	85	75	165	150	210	180	270	225
10	150	180	70	60	70	60	150	130	180	150	280	250	430	360	570	550
15	100	120	110	90	110	100	175	160	165	160	355	348	490	450	780	750
20	75	90	150	125	135	125	190	170	175	170	369	365	540	500	850	830
25	60	72	155	140	150	140	210	180	185	180	450	430	650	630	1100	1050
30	50	60	160	150	170	165	235	220	415	400	480	450	690	650	1200	1100
40	38	45	160	160	180	180	270	260	430	420	580	550	710	670	1280	1200
45	33	40	170	170	180	180	335	328	440	430	590	570	820	780	1300	1250
50	30	36	170	170	180	180	350	335	450	440	600	580	850	820	1400	1350
60	25	30	180	180	180	180	350	350	450	450	630	610	900	900	1400	1400
70	21	25	180	180	180	180	350	350	460	460	670	650	1100	1100		
80	18	22	180	180	180	180	350	350	460	460	680	680	1100	1100		
90	16	20	180	180	180	180	350	350	500	500	850	850	1200	1200		
100	15	18	200	200	250	250	380	380	590	590	900	900	1200	1200		
120	12	15	200	200	320	320	390	390	640	640	920	920				
140	11	13	200	200	320	320	400	400	679	679	920	920				
150	10	12	220	220	330	300	420	420	679	679	950	950				
160	9	11	220	220	330	330	420	420	700	700	950	950				
180	8	10	240	240	350	350	430	430	720	720	980	980				
200	7	9	240	240	350	350	430	430	720	720						
1/ 250 ~ 1/1800			300	300	480	480	720	720	1400	1400						

【生活箴言】

生活大師

- 你不能決定生命的長度，但你可以決定生命的寬度。
- 你不能左右天氣，但你可以改變心情。
- 你不能改變容貌，但你可以展現笑容。
- 你不能控制他人，但你可以掌握自己。
- 你不能預知明天，但你可以利用今天。
- 你不能樣樣順利，但你可以事事盡力。

D) 出力軸允許最大軸徑 (AVAILABLE MAX OUTPUT SHAFT DIAMETER)



本體框號 HOUSING CODE	標準出力軸徑 STD OUTPUT SHAFT	出力軸培林 OUTPUT SHAFT BEARING	允許最大軸徑 MAX AVAILABLE DIAMETER
1 #	φ 18.0	6004	φ 20.0
2 #	φ 22.0	6205	φ 25.0
3 #	φ 28.0	6206	φ 30.0
4 #	φ 32.0	6207	φ 35.0
5 #	φ 40.0	6209	φ 45.0
5 #	φ 45.0	6209	φ 45.0
6 #	φ 50.0	6211	φ 55.0

【生活箴言】

長壽十則

少車多步，少欲多施，少怒多笑，少食多嚼，少鹽多醋。
少言多行，少衣多浴，少煩多眠，少糖多果，少肉多菜。

學習

聰明人從別人錯誤中取得教訓。
普通人從自己錯誤中取得教訓。
愚笨人重複錯誤無法取得教訓。

為善

人為善，福雖未至，禍已遠離。
人為惡，禍雖未至，福已遠離。

說話

多說話不如少說話，少說話不如說好話。

E) 出力軸軸徑對照表 (OUTPUT SHAFT DIAMETER TABLE)

(1) 標準型 (NORMAL DUTY TYPE)

速比 RATIO	馬力 CAPACITY	1/8 HP (100W)	1/4 HP (200W)	1/2 HP (400W)	1 HP (750W)	2 HP (1500W)	3 HP (2200W)	5 HP (3700W)
3		18	18	22	28	32	40	40
5		18	18	22	28	32	40	40
10		18	18	22	28	32	40	40
15		18	22	28	28	32	40	50
20		18	22	28	28	32	40	50
25		18	22	28	28	32	40	50
30		18	22	28	32	32	40	50
40		18	22	28	32	40	40	50
45		18	22	28	32	40	50	50
50		18	22	28	32	40	50	50
60		22	22	28	32	40	50	50
70		22	22	28	32	40	50	
80		22	22	28	32	40	50	
90		22	22	28	32	40	50	
100		22	28	32	32	40	50	
120		22	28	32	32	50		
140		22	28	32	40	50		
150		22	28	32	40	*50		
160		22	28	32	40	*50		
180		22	28	32	40	*50		
200		22	28	32	40			
250 - 1800		28	32	40	50			

(2) 輕負載縮框型 (LIGHT DUTY TYPE)

速比 RATIO	馬力 CAPACITY	1/8 HP (100W)	1/4 HP (200W)	1/2 HP (400W)	1 HP (750W)	2 HP (1500W)	3 HP (2200W)	5 HP (3700W)
3					22	28		
5					22	28		
10					22	28		
15			18	22	22	28		40
20			18	22	22	28		40
25			18	22	22	28		40
30			18	22	28	28		40
40			18	22	28	32		40
45			18	22	28	32		40
50			18	22	28	32	40	40
60		18	18	22	28	32	40	40
70		18	18	22	28	32	40	
80		18	18	22	28	32	40	
90		18	18	22	28	32		
100		18	22	28	28	32		
120		18	22	28	28	40		
140		18	22	28	32	40		
150		18	22	28	32	40		
160		18	22	28	32	40		
180		*18	22	28	32	*40		
200		*18	22	*28	*32			
250 - 1800		22	28	32	40			

***1. 縮框機型為不正當設計使用，如非必要請勿選用。

LIGHT DUTY TYPE ARE NOT AVAILABLE FOR STANDARD APPLICATION DESIGN, IT ONLY SUITABLE FOR SPECIAL PROJECT DESIGN.

2. 僅就馬達部份提供一年保固。 PROVIDE ONE YEAR GUARANTEE FOR MOTOR ONLY.

3. 為達到此速比時，必須搭配6P馬達使用 IT NEED TO USE 6 POLE MOTOR TO REACH CERTAIN RATIO.

F) 公稱及實際速比 (NORMAL RATIO & ACTUAL RATIO)

(1) 標準型 (NORMAL DUTY)

公稱速比 NORMAL RATIO	低段實際減速比 ACTUAL RATIO						
	0.1kw	0.2kw	0.4kw	0.75kw	1.5kw	2.2kw	3.7kw
3	3.04	3.04	2.99	2.92	3.05	3.25	3.25
5	5.07	5.07	5.14	5.03	5.01	5.19	5.19
10	10.03	10.03	10.01	9.96	10.41	9.48	9.48
15	15.09	15.60	15.61	15.31	14.33	15.71	14.62
20	19.90	19.90	20.69	19.49	19.35	19.38	19.58
25	26.81	25.65	26.35	25.27	25.08	23.71	24.54
30	30.06	32.77	29.81	30.00	29.38	29.25	30.87
40	40.33	40.46	39.11	40.99	43.72	41.83	41.77
50	50.59	49.42	50.21	51.24	50.96	50.51	50.51
60	58.64	63.02	61.36	58.10	61.83	58.48	58.48
70	71.62	71.31	71.15	72.00	72.87	67.65	
80	80.19	81.23	77.13	79.99	80.30	81.18	
90	91.34	92.69	94.27	90.00	90.54	93.99	
100	102.27	104.62	103.70	99.99	103.05	98.17	
110		109.02		108.00	***109.20		
115	115.71				117.00		
120	117.73	123.33	116.66	120.00	122.20		
130	131.81	133.25	129.62	133.79	***126.30		
140	134.34	141.32	140.00				
150	150.41	150.74		150.41	***151.56		
160	162.73	162.86	155.55	160.70	***158.30		
170	168.40	172.73			***175.50		
180	182.19	182.32	175.00	180.01	***183.30		
200	192.83	193.37	194.44	216.22			
備註 REMARK	***為達到此速比時，必需搭配6P馬達使用 ***IT NEED USE 6 POLE MOTOR TO REACH CERTAIN RATIO						

公稱速比 NORMAL RATIO	高段實際減速比 ACTUAL RATIO						
	0.1kw	0.2kw	0.4kw	0.75kw	1.5kw	2.2kw	3.7kw
250	258.02	267.07	250.05	244.62			
300	306.03	304.74	282.89	299.84			
350	354.98	367.70	357.57	59.81			
400	389.75	377.61	401.21	381.87			
450	468.00	435.77	468.71	458.24			
500	528.35	496.40	510.97	18.42			
600	600.78	566.42	605.37	602.14			
700	700.07	704.66	701.91	703.57			
800	825.28	805.32	810.36	814.66			
900	922.95	894.80	893.94	921.64			
1000	1008.09	1036.04	1014.40	985.00			
1100	1097.35	1118.51	1102.53	1114.35			
1200	1224.82	1172.26	1214.91	1199.37			
1300	1329.80	1291.19		1298.22			
1400			1374.44	1393.98			
1500	1517.32	1540.55	1484.89	1492.43			
1600	1582.76	1613.99	1574.88	1612.36			
1700		1711.73	1685.55	1728.08			
1800	1775.20	1838.52	1821.00	1832.99			

(2)輕負載縮框型 (LIGHT DUTY)

公稱速比 NORMAL RATIO	低段實際減速比ACTUAL RATIO						
	0.1kw	0.2kw	0.4kw	0.75kw	1.5kw	2.2kw	3.7kw
3				2.99	2.93		
5				5.14	5.03		
10				10.01	9.96		
15		15.09	15.06	15.06	15.30		15.71
20		19.90	20.14	20.14	19.49		19.37
25		26.81	26.18	26.18	25.27		23.72
30		30.06	29.31	28.93	28.93		29.25
40		40.33	44.20	43.07	41.64		41.82
50		50.59	56.38	52.64	52.05	51.97	51.96
60	60.49	60.49	56.37	57.06	57.33	59.15	59.13
70			72.67	69.75	71.66	70.23	
80			82.92	82.22	77.40	79.93	
90	89.62	89.62	92.81	88.83	86.00		
100		103.78	98.24	100.49	107.50		
120	122.49	116.20	120.07	115.15	121.67		
140	140.41	133.05	135.83	135.00	136.26		
160	161.33	162.73	155.64	150.00	163.70		
180	***183.74	182.17	174.24	***180.00	***182.50		
200	***210.62	215.87		***202.50	***204.39		

備註 REMARK

***為達到此速比時，必需搭配6P馬達使用

***IT NEED USE 6 POLE MOTOR TO REACH CERTAIN RATIO

公稱速比 NORMAL RATIO	高段實際減速比ACTUAL RATIO						
	0.1kw	0.2kw	0.4kw	0.75kw	1.5kw	2.2kw	3.7kw
250	255.98	258.02	255.16	264.54			
300	300.50	291.90	300.12	299.28			
350	340.02	354.98	344.47	356.29			
400	396.18	389.75	389.76	401.72			
450			443.98	457.24			
500	510.63	528.35	493.38	519.30			
600	610.64	600.78	594.88	599.53			
700	687.84		717.74	705.75			
800	802.78	825.28	800.32	815.69			
900	908.34		884.57	922.80			
1000	1007.13	1052.10	1000.40	1016.86			
1200	1321.92	1224.82	1200.48	1210.37			
1500	1485.90	1523.73	1500.61	1484.56			
1800	1810.42	1771.61	1775.94	1775.29			

【生活箴言】

好人藥方

好肚腸一條，慈悲心一片，溫柔半兩，道理三分，信行要緊。

中直一塊，孝順十分，老實一個，陰鷲全用，方便不拘多少。

G) 潤滑油 (LUBRICANT)

本公司於出廠前已添加潤滑油脂(BT-860-0) , 在正常條件下運轉20,000小時可不必更換潤滑油脂 , 但在特殊環境條件下運轉時 , 如: 高溫, 長時間運轉 , 衝擊負荷等. 則換油頻率為10,000-15,000小時。

ALL REDUCERS FILLED WITH LUBRICANT(BT-860-0) BEFORE DELIVERY . NORMALLY , IT NO NEED TO REPLACE LUBRICANT FOR FIRST 20,000 HRS RUNNING . BUT IF WORKING IN SPECIAL APPLICATION , SUCH AS : HIGH TEMPERATURE , 24 HRS RUNNING , HEAVY DUTY IMPACT....etc . THEN LUBRICANT NEED TO BE CHANGED IN EVERY 10,000-15,000 WORKING HOURS .

可替換潤滑油脂 (EXCHANGEABLE LUBRICANT)

廠牌(BRAND)	SHELL	COSMO	MOBIL	昭和石油	台 製
規格(SPEC')	EP-R00	EP-00	COMP-632	R-00	BT-860-0

油量表 / 重量表 (LUBRICANT / WEIGHT TABLE)

馬力 CAPACITY	出力軸 OUTPUT SHAFT	本體框號 HOUSING CODE	機型TYPE								
			油量表 (公升) LUBRICANT (L)		重量表 (公斤) WEIGHT (KG)						
			CH CHM CHD	CV CVM CVD	CH	CHM	CHD	CV	CVM	CVD	
100W 1/8HP	φ 18	1 #	0.19	0.18	5.60	5.22	2.90	5.80	5.12	2.80	
	φ 22	2 #	0.38	0.39	7.30	6.40	4.00	7.30	6.52	4.10	
	φ 28	1 # + 3 #	0.8	0.85	14.6	12.4	11.3	14.6	12.52	11.4	
200W 1/4HP	φ 18	1 #	0.17	0.18	7.00	5.22	2.90	7.00	5.12	2.80	
	φ 22	2 #	0.38	0.39	8.60	6.42	4.00	8.80	6.52	4.10	
	φ 28	3 #	0.63	0.68	11.0	9.12	8.30	10.8	8.92	8.10	
	φ 32	2 # + 4 #	1.30	1.40	27.6	24.0	23.0	28.0	24.4	22.8	
400W 1/2HP	φ 22	2 #	0.38	0.39	11.1	6.42	4.80	11.2	6.52	4.90	
	φ 28	3 #	0.63	0.68	14.2	9.12	8.30	14.0	8.92	8.10	
	φ 32	4 #	0.95	1.05	27.0	22.2	21.5	26.9	23.2	22.5	
	φ 40	3 # + 5 #	1.80	1.90	46.0	39.8	39.1	47.0	40.8	40.1	
750W 1 HP	φ 28	3 #	0.63	0.68	15.5	12.1	8.30	15.0	11.9	8.10	
	φ 32	4 #	0.95	1.05	27.6	25.1	21.5	28.0	26.1	22.5	
	φ 40	5 #	1.26	1.38	42.3	37.3	32.0	41.9	36.3	31.0	
	φ 50	3 # + 6 #	3.00	3.13	91.50	83.5	79.2	91.5	82.5	77.2	
1500W 2 HP	φ 32	4 #	0.95	1.05	33.6	25.0	22.0	34.6	26.0	23.0	
	φ 40	5 #	T	1.47	1.59	49.6	37.3	33.0	49.0	36.3	32.0
			TT	1.26	1.47						
φ 50	6 #	2.52	2.60	94.0	74.3	70.0	94.0	71.3	67.0		
2200W 2HP	φ 40	5 #	D	1.68	1.80	49.8	40.8	36.5	51.0	39.8	35.5
			T	1.49	1.59						
	φ 50	6 #	2.52	2.60	92.5	77.8	73.5	88.5	74.8	70.5	
3700W 5 HP	φ 40	5 #	1.68	1.80	54.8	43.8	39.5	55.3	42.8	38.5	
	φ 50	6 #	2.52	2.60	98.5	78.8	74.5	94.5	75.8	71.5	

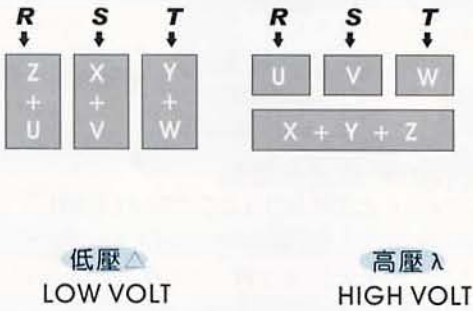
H) 速比 / 段數適用表(RATIO / GEAR STAGE TABLE)

馬力 CAPACITY	速比 RATIO	雙段 (D) 2 ND STAGE	三段 (T) 3 RD STAGE	雙本體 1#+3# TWIN HOUSING	雙本體 2#+4# TWIN HOUSING	雙本體 3#+5# TWIN HOUSING	雙本體 3#+6# TWIN HOUSING
1/8HP	1/3-1/50	D					
	1/60-1/200		T				
	1/150,180,200		T				
	1/250-1/1800			DD			
1/4HP	1/3-1/35	D					
	1/40-1/200		T				
	1/160,180,200		T				
	1/250-1/1800				DD		
1/2HP	1/3-1/35	D					
	1/40-1/200		T				
	1/250-1/1800					DD	
1 HP	1/3-1/30	D					
	1/40-1/120		T				
	1/125-1/200		(TT)				
	1/250-1/1800						DD
2 HP	1/3-1/22	D					
	1/25-1/100		T				
	1/110-1/180		(TT)				
3 HP	1/3-1/15	D					
	1/20-1/100		T				
5 HP	1/3-1/25	D					
	1/30-1/60		T				
**為達到以下速比時，必需搭配6P馬達使用 TO REACH CERTAIN RATIO THAT NEED TO USE 6 POLE MOTOR							
2 HP	1/180						

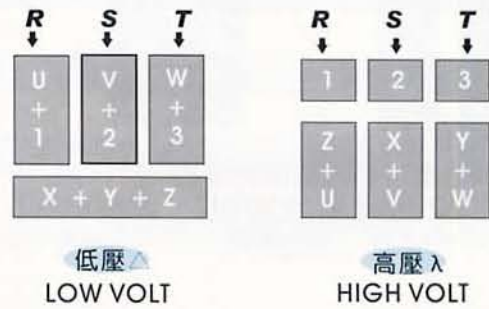
I) 連結方式 (WIRING DIAGRAM)

(1) 三相馬達/剎車器結線方式 (THREE PHASE MOTOR W/ BRAKE UNIT DIAGRAM)

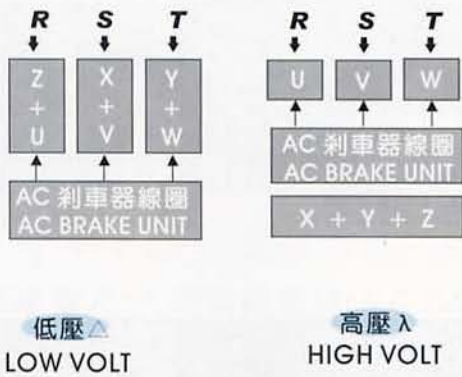
(a) 三相六條馬達電源線 (FOR SIX WIRES)



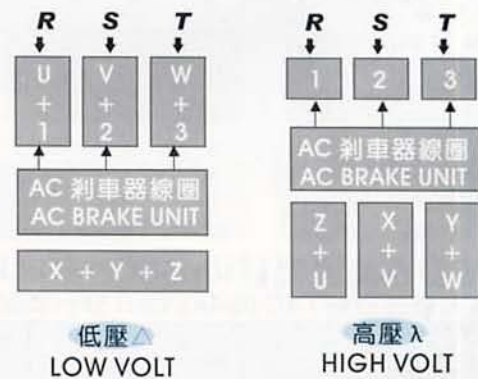
(b) 三相九條馬達電源線 (FOR NINE WIRES)



(c) 三相六條馬達電源線附交流剎車器 (SIX WIRES W/ AC BRAKE UNIT)



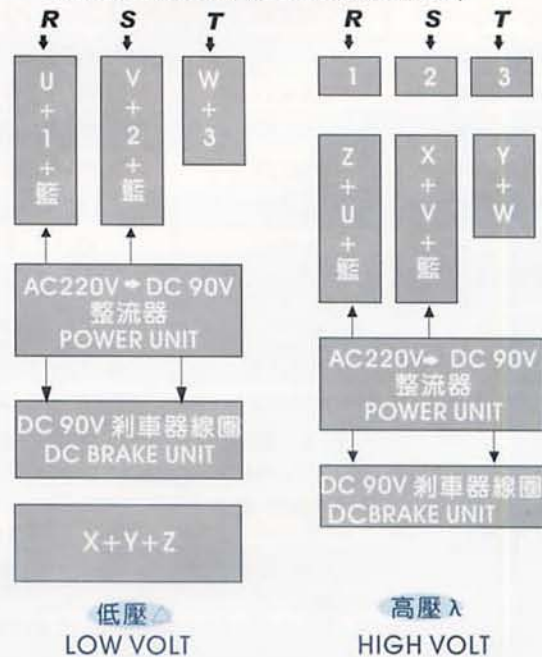
(d) 三相九條馬達電源線附交流剎車器 (NINE WIRES W/ AC BRAKE UNIT)



(e) 六條馬達電源線附直流剎車器 (SIX WIRES W/ DC BRAKE UNIT)

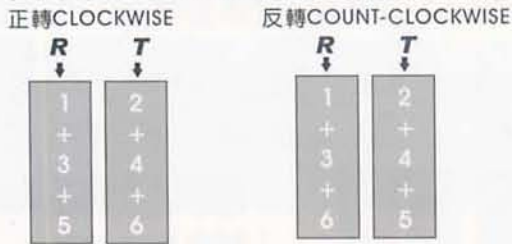


(f) 九條馬達電源線附直流剎車器 (NINE WIRES W/ DC BRAKE UNIT)

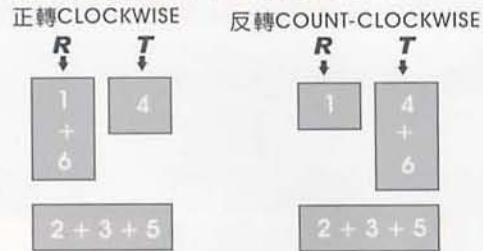


(2)單相馬達/剎車器結線方式 (SINGLE PHASE MOTOR W/ BRAKE UNIT DIAGRAM)

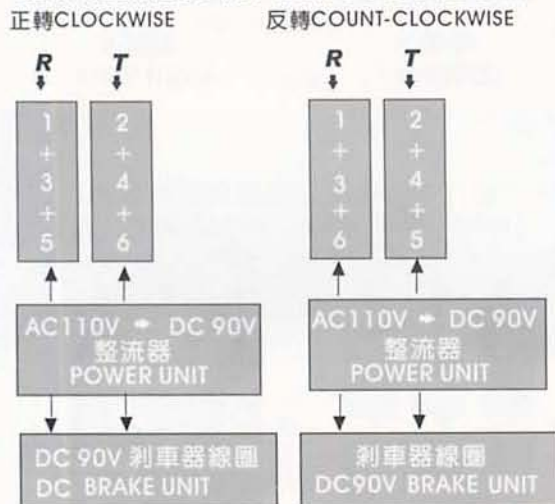
(a) 單相低壓 LOW VOLTAGE-110V



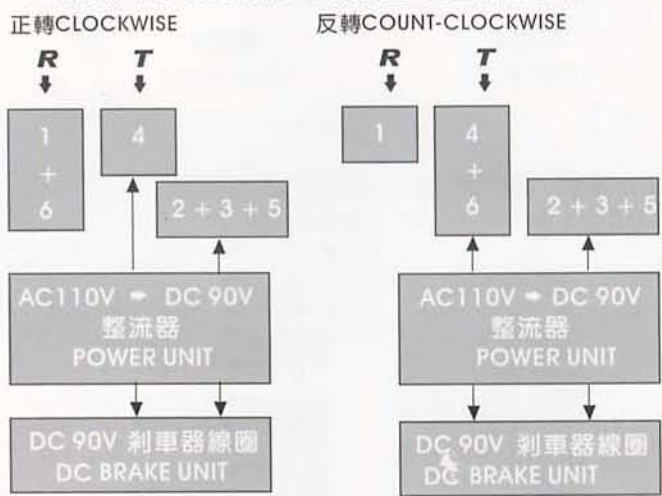
(b) 單相高壓 HIGH VOLTAGE-220V



(c) 單相低壓110V附直流剎車器
LOW VOLTAGE 110V WITH DC BRAKE UNIT



(d) 單相高壓220V附直流剎車器
HIGH VOLTAGE 220V WITH DC BRAKE UNIT



J) 剎車器性能說明 (FUNCTION FOR BRAKE UNIT)

(1) 交流剎車器規格 (AC BRAKE UNIT SPECIFICATION)

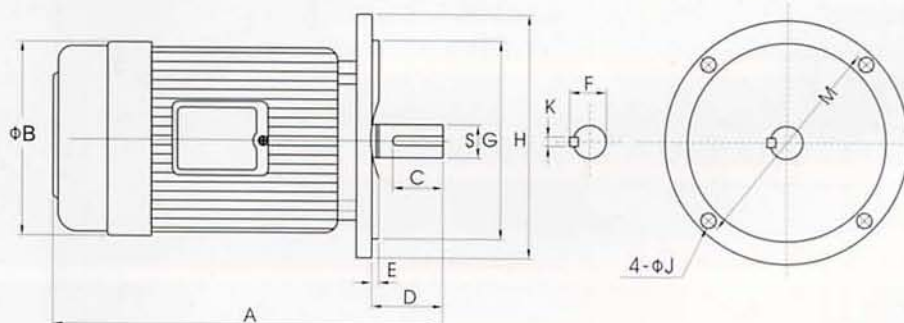
輸出馬力 CAPACITY (HP)	允許最 高轉速 PERMIT MAX RPM	剎車 制動力 TORQUE (KG-M)	剎車間隙 CLEARANCE (MM)	來令片 BRAKE DISC		重量 WEIGHT (KG)
				外徑 O/D	內徑 I/D	
1/4HP4P	4000	0.15-0.30	0.4-1.2	83	48	1.6
1/2HP4P-1/4HP6P	4000	0.15-0.40	0.4-1.2	112	65	4.0
1HP4P-1/2HP6P	4000	0.25-0.70	0.5-1.3	130	68	4.3
2HP4P- 1HP6P	3600	0.42-1.50	0.5-1.4	140	78	5.8
3HP4P- 2HP6P	3600	0.92-2.00	0.5-1.4	150	78	7.0
5HP4P - 3HP6P	3600	1.80-3.50	0.5-1.5	170	86	9.0
7.5HP4P-5HP6P	3600	2.80-5.50	0.5-1.7	170	86	12.5
10HP4P-7.5HP6P	3400	4.00-7.00	0.6-1.7	190	105	15.0
15HP4P-10HP6P	3400	6.00-11.00	0.6-1.7	200	110	23.6
20HP4P-15HP6P	3200	8.00-13.00	0.6-1.8	240	125	31.5
25HP4P-20HP6P	2600	15.00-23.00	0.8-2.0	300	145	54.5
30HP4P-25HP6P	2600	15.00-23.00	0.8-2.0	300	145	54.5
40HP4P -30HP6P	2600	15.00-23.00	0.8-2.0	300	145	54.5
備註 REMARK	1. AC剎車器安裝尺寸較長於原有標準馬達。 AC BRAKE UNIT LENGTH LONGER THAN ORIGINAL STANDARD MOTOR.					
	2 適用電壓AVAILABLE VOLTAGE 220V , 380V , 400V , 415V , 440V , 460V .					
	3. 可接受特殊訂製AC剎車器及專用剎車機型 AVAILABLE FOR SPECIAL BRAKE DESIGN					
	4. BA07-BA40為複板式剎車器 DOUBLE BRAKE DISC SYSTEM FOR 7.5HP4P-40HP4P					

(2)直流安全式剎車器規格 (DC BRAKE UNIT SPECIFICATION)

輸出馬力 CAPACITY (HP)	剎車制動力 TORQUE (KG-M)	剎車間隙 CLEAR- ANCE (MM)	剎車時間 BRAKE TIME (SEC)	釋放時間 RELEASE (SEC)	剎車線圈 BRAKE COIL			重量 WEIGHT (KG)
					電壓 VOLTAGE (DC-V)	電流 AMP (A)	阻抗OHM (Ω)	
1/4HP4P	0.20	0.2-0.60	0.22	0.12	95±10%	0.17	565	3.5
1/2HP4P	0.40	0.2-0.60	0.24	0.13	95±10%	0.28	336	4.0
1HP4P	0.80	0.3-0.65	0.22	0.12	95±10%	0.41	233	5.0
2HP4P	1.50	0.3-0.65	0.28	0.15	95±10%	0.57	167	6.0
3HP4P	2.20	0.4-0.70	0.28	0.18	95±10%	0.73	130	8.0
5HP4P	4.50	0.4-0.70	0.28	0.18	95±10%	0.73	130	10.0
7.5HP4P	5.60	0.5 - 0.90	0.38	0.21	95±10%	1.02	93	12.5

備註 REMARK	1. 直流剎車器安裝尺寸相同於原有標準馬達。 DC BRAKE UNIT LENGTH SAME AS ORIGINAL STANDARD MOTOR .
	2. 採用非石棉剎車來令片材質 ADOPT MATERIAL WITH NON-ASBESTOS BRAKE DISC .
	3. 適用電壓AVAILABLE VOLTAGE 220V , 380V , 400V , 415V , 440V , 460V.
	4. 剎車電壓為DC90V . BRAKE COIL VOLTAGE : DC90V .
	5. 選用配件 OPTIONAL DESIGN a. 可附加手動釋放剎車裝置 AVAILABLE FOR MANUAL RELEASE BRAKE SYSTEM . b. 可接受特殊訂製DC剎車器及專用剎車機型 AVAILABLE FOR SPECIAL BRAKE DESIGN

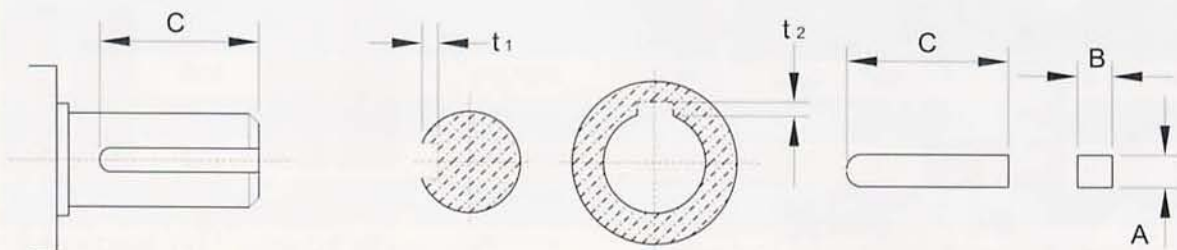
K)標準東元/大同鑄鐵馬達(IEC CAST IRON MOTOR)



IEC標準三相立式馬達尺寸表 (IEC 3-PHASE MOTOR)

輸出馬力 CAPACITY			框號 FRAME	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	S	重量 WEIGHT
2P	4P	6P														
1/4	1/4	--	63	248	144	10	23	3.5	12.5	110	160	10	4	130	11	8 KG
1/2	1/2	1/4	71	278	162	14	30	3.5	16	110	160	10	5	130	14	12 KG
1	1	1/2	80	282	177	25	40	3.5	21.5	130	200	12	6	165	19	16 KG
2,3	2	1	90L	272	200	32	50	3.5	27	130	200	12	8	165	24	25 KG
--	3	2	100L	375	219	40	60	4.0	31	180	250	14.5	8	215	28	32 KG
5	5	3	112M	431	235	40	60	4.0	31	180	250	14.5	8	215	28	43 KG
7.5	7.5	5	132S	454	273	56	80	4.0	41	230	300	14.5	10	265	38	67 KG
--	10	7.5	132M	492	273	56	80	4.0	41	230	300	14.5	10	265	38	74 KG

L) 鍵 / 鍵槽加工尺寸 KEY / KEYWAY DIMENSION



鍵 / 鍵槽加工尺寸 KEY / KEYWAY DIMENSION

軸徑 SHAFT DIA	鍵 KEY		鍵槽 KEYWAY			
	新JIS規範 NEW JIS SPEC'	舊JIS規範 OLD JIS SPEC'	新JIS規範 NEW JIS SPEC' (SHAFT / HOLE)		舊JIS規範 OLD JIS SPEC' (SHAFT / HOLE)	
S	A x B x C	A x B x C	t1	t2	t1	t2
φ 11.0	4 x 4 x C	4 x 4 x C	2.5 ⁺⁰ _{+0.1}	1.8 ⁺⁰ _{+0.1}	2.5 ⁺⁰ _{+0.1}	2.0 ⁺⁰ _{+0.1}
φ 14.0	5 x 5 x C	5 x 5 x C	3.0 ⁺⁰ _{+0.1}	2.3 ⁺⁰ _{+0.1}	3.0 ⁺⁰ _{+0.1}	2.5 ⁺⁰ _{+0.1}
φ 18.0	6 x 6 x C	6 x 6 x C	3.5 ⁺⁰ _{+0.1}	2.8 ⁺⁰ _{+0.1}	3.5 ⁺⁰ _{+0.1}	3.0 ⁺⁰ _{+0.1}
φ 19.0	6 x 6 x C	6 x 6 x C	3.5 ⁺⁰ _{+0.1}	2.8 ⁺⁰ _{+0.1}	3.5 ⁺⁰ _{+0.1}	3.0 ⁺⁰ _{+0.1}
φ 22.0	8 x 7 x C	7 x 7 x C	4.0 ⁺⁰ _{+0.1}	3.3 ⁺⁰ _{+0.1}	4.0 ⁺⁰ _{+0.1}	3.5 ⁺⁰ _{+0.1}
φ 24.0	8 x 7 x C	8 x 7 x C	4.0 ⁺⁰ _{+0.2}	3.3 ⁺⁰ _{+0.2}	4.0 ⁺⁰ _{+0.2}	3.5 ⁺⁰ _{+0.2}
φ 28.0	8 x 7 x C	8 x 7 x C	4.0 ⁺⁰ _{+0.2}	3.3 ⁺⁰ _{+0.2}	4.0 ⁺⁰ _{+0.2}	3.5 ⁺⁰ _{+0.2}
φ 32.0	10 x 8 x C	10 x 8 x C	5.0 ⁺⁰ _{+0.2}	3.3 ⁺⁰ _{+0.2}	4.5 ⁺⁰ _{+0.2}	4.0 ⁺⁰ _{+0.2}
φ 40.0	12 x 8 x C	12 x 8 x C	5.0 ⁺⁰ _{+0.2}	3.3 ⁺⁰ _{+0.2}	4.5 ⁺⁰ _{+0.2}	4.0 ⁺⁰ _{+0.2}
φ 45.0	14 x 9 x C	12 x 8 x C	5.5 ⁺⁰ _{+0.2}	3.8 ⁺⁰ _{+0.2}	4.5 ⁺⁰ _{+0.2}	4.0 ⁺⁰ _{+0.2}
φ 50.0	14 x 9 x C	15 x 10 x C	5.5 ⁺⁰ _{+0.2}	3.8 ⁺⁰ _{+0.2}	5.0 ⁺⁰ _{+0.2}	5.5 ⁺⁰ _{+0.2}
φ 55.0	16 x 10 x C	15 x 10 x C	6.0 ⁺⁰ _{+0.2}	4.3 ⁺⁰ _{+0.2}	5.0 ⁺⁰ _{+0.2}	5.5 ⁺⁰ _{+0.2}
φ 65.0	18 x 11 x C	18 x 12 x C	7.0 ⁺⁰ _{+0.2}	4.4 ⁺⁰ _{+0.2}	6.0 ⁺⁰ _{+0.2}	6.5 ⁺⁰ _{+0.2}
φ 75.0	20 x 12 x C	20 x 13 x C	7.5 ⁺⁰ _{+0.2}	4.9 ⁺⁰ _{+0.2}	7.0 ⁺⁰ _{+0.2}	6.5 ⁺⁰ _{+0.2}
φ 90.0	25 x 14 x C	24 x 16 x C	9.0 ⁺⁰ _{+0.2}	5.4 ⁺⁰ _{+0.2}	8.0 ⁺⁰ _{+0.2}	8.5 ⁺⁰ _{+0.2}
φ 100.0	28 x 16 x C	28 x 18 x C	10.0 ⁺⁰ _{+0.2}	6.4 ⁺⁰ _{+0.2}	9.0 ⁺⁰ _{+0.2}	10.0 ⁺⁰ _{+0.2}
φ 115.0	28 x 16 x C	28 x 18 x C	10.0 ⁺⁰ _{+0.2}	6.4 ⁺⁰ _{+0.2}	9.0 ⁺⁰ _{+0.2}	10.0 ⁺⁰ _{+0.2}

【生活箴言】

運用時間去工作，這是成功的代價。
 費點時間去思索，這是力量的泉源。
 花點時間去遊樂，這是青春的方法。
 抽出時間去閱讀，這是智慧的基礎。
 勻出時間去愛人，這是快樂的大道。

(A)連結係數表(CONNECTION FACTOR)

鏈輪SPROCKET	1.00
齒輪GEAR	1.25
三角皮帶 BELT	1.50
平皮帶FLAT BELT	2.50

(B)荷重係數表(SERVICE FACTOR)

減速機負載等級 LOAD GRADE	每日運轉時間 (HRS) DAILY OPERATING HOURS			
	1-2	3-8	9-15	16-24
均一負載 UNIFORM LOAD	0.80	0.90	1.20	1.30
中級衝擊負載 MEDIUM IMPACT LOAD	1.00	1.20	1.30	1.50
重級衝擊負載 HEAVY IMPACT LOAD	1.20	1.50	1.75	2.00

(C)基本傳動公式(BASIC FORMULAR)

減速比 (I)	$I = N / 1800$
迴轉速度(RPM)	$N = V / \pi D$
輸出扭矩(KG-M)	$T = W \times R \times K$
輸入馬力 (公制)	$KW1 = N \times T / 974$
輸入馬力 (英制)	$HP1 = N \times T / 716$
輸出馬力 (公制)	$KW2 = KW1 \times F / E$
輸出馬力 (英制)	$HP2 = HP1 \times F / E$

(D)符號說明(CODE DETAILS)

V=速度 SPEED (M/MIN)	E=效率EFFICIENCY(%)	1 INCH = 2.54 CM
I=減速比RATIO	N=出力軸轉速(RPM)	1 FOOT = 12 INCH
T=輸出扭力 (KG-M) OUTPUT TORQUE	D=滾輪直徑 (MM) ROLLER DIAMETER	1 KW = 1000W 1 KW = 1.34 HP
K=連結係數 CONNECTING FACTOR	R=滾輪直徑半徑(MM) ROLLER RADIUS	1 KG-M = 7.233 FT-LB 1 KG-M = 86.8 IN-LB
F=荷重係數 SERVICE FACTOR	KW1(HP1)=入力馬力 INPUT CAPACITY	1 KG = 2.2 LB 1 LB = 0.4536 KG
W=荷重(KG) LOAD	KW2(HP2)=輸出馬力 OUTPUT CAPACITY	1 CM = 10 MM 1 CM = 0.3937 INCH

(A)連結係數表(CONNECTION FACTOR)

鏈輪SPROCKET	1.00
齒輪GEAR	1.25
三角皮帶 BELT	1.50
平皮帶FLAT BELT	2.50

(B)荷重係數表(SERVICE FACTOR)

減速機負載等級 LOAD GRADE	每日運轉時間 (HRS) DAILY OPERATING HOURS			
	1-2	3-8	9-15	16-24
均一負載 UNIFORM LOAD	0.80	0.90	1.20	1.30
中級衝擊負載 MEDIUM IMPACT LOAD	1.00	1.20	1.30	1.50
重級衝擊負載 HEAVY IMPACT LOAD	1.20	1.50	1.75	2.00

(C)基本傳動公式(BASIC FORMULAR)

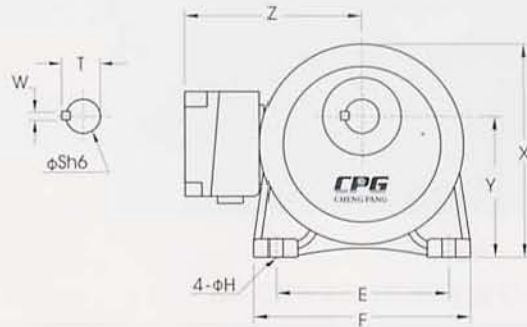
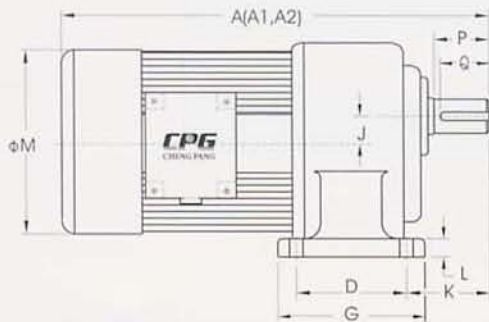
減速比 (I)	$I = N / 1800$
迴轉速度(RPM)	$N = V / \pi D$
輸出扭矩(KG-M)	$T = W \times R \times K$
輸入馬力 (公制)	$KW1 = N \times T / 974$
輸入馬力 (英制)	$HP1 = N \times T / 716$
輸出馬力 (公制)	$KW2 = KW1 \times F / E$
輸出馬力 (英制)	$HP2 = HP1 \times F / E$

(D)符號說明(CODE DETAILS)

V=速度 SPEED (M/MIN)	E=效率EFFICIENCY(%)	1 INCH = 2.54 CM
I=減速比RATIO	N=出力軸轉速(RPM)	1 FOOT = 12 INCH
T=輸出扭力 (KG-M) OUTPUT TORQUE	D=滾輪直徑 (MM) ROLLER DIAMETER	1 KW = 1000W 1 KW = 1.34 HP
K=連結係數 CONNECTING FACTOR	R=滾輪直徑半徑(MM) ROLLER RADIUS	1 KG-M = 7.233 FT-LB 1 KG-M = 86.8 IN-LB
F=荷重係數 SERVICE FACTOR	KW1(HP1)=入力馬力 INPUT CAPACITY	1 KG = 2.2 LB 1 LB = 0.4536 KG
W=荷重(KG) LOAD	KW2(HP2)=輸出馬力 OUTPUT CAPACITY	1 CM = 10 MM 1 CM = 0.3937 INCH

(1) CH..S 臥式附三相鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機

CH..S HORIZONTAL TYPE WITH ALUMINUM / STEEL PLATE 3-PHASE (BRAKE) MOTOR .



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT

出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY	
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
φ18	30	5	20.2	27	5 * 5 * 27
φ22	40	7	25	35	7 * 7 * 35
φ28	45	7	31.1	40	7 * 7 * 40
φ32	55	10	35.5	50	10 * 8 * 50
φ40	65	10	43.5	60	10 * 8 * 60
φ50	80	14	54	75	14 * 9 * 75

DIMENSIONS (M/M)

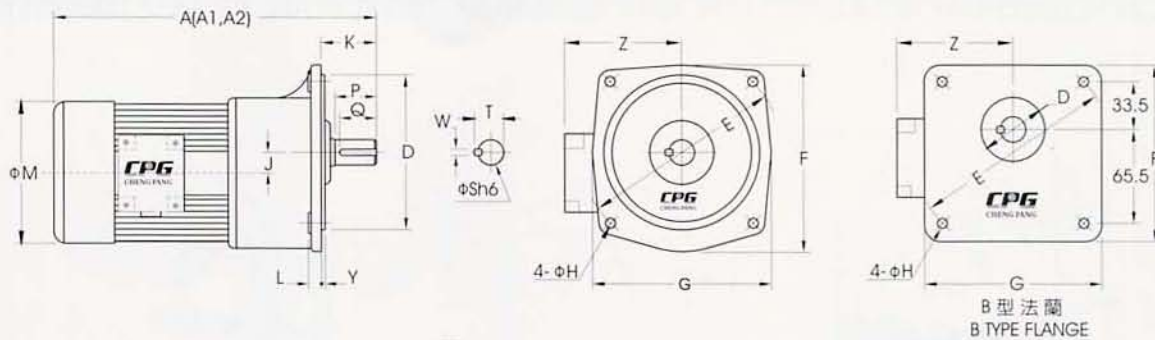
適用機型：CH..S, CH..ST, CH..SB, CH..STB

馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
100W 1/8 HP	3-50	1 #	18	250	250	250	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	138	88.5	120
	60-200	2 #	22	280	280	280	65	130	158	90	11	17.5	60	13	133	152	97.5	120
200W 1/4 HP	3-10	1 #	18	280	280	280	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	138	88.5	120
	15-90	2 #	22	315	315	315	65	130	158	90	11	17.5	60	13	133	152	97.5	120
	100-200	3 #	28	350	350	350	90	140	178	120	11	23	68	17	133	178	116	120
400W 1/2 HP	3-10	2 #	22	330	330	330	65	130	158	90	11	17.5	60	13	167	152	97.5	135
	15-90	3 #	28	360	360	360	90	140	178	120	11	23	68	17	167	178	116	135
	100-200	4 #	32	395	395	395	130	170	215	165	13	30	70	21	167	216	138.5	135
750W 1 HP	3-25	3 #	28	380	380	380	90	140	178	120	11	23	68	17	167	178	116	135
	30-120	4 #	32	410	410	410	130	170	215	165	13	30	70	21	167	216	138.5	135
	125-200	5 #	40	465	465	465	150	210	265	205	15	36	85	23	167	250	160	135
1500W 2 HP	3-30	4 #	32	450	450	450	130	170	215	165	13	30	70	21	192	216	138.5	146
	40-100	5 #	40	510	510	510	150	210	265	205	15	36	85	23	192	250	160	146
	110-180	6 #	50	560	560	560	170	265	335	230	18	51	120	30	192	306	200	146
2200W 3 HP	3-40	5 #	40	530	530	530	150	210	265	205	15	36	85	23	220	250	160	160
	45-100	6 #	50	580	580	580	170	265	335	230	18	51	120	30	220	306	200	160
3700W 5 HP	3-10	5 #	40	560	560	560	150	210	265	205	15	36	85	23	220	250	160	160
	15-60	6 #	50	620	620	620	170	265	335	230	18	51	120	30	220	306	200	160

備註：A：三相鋁殼馬達，WITH 3-PHASE ALUMINUM MOTOR，
 A1：三相鐵殼馬達，WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR，
 A2：三相馬達附剎車器，WITH 3-PHASE BRAKE MOTOR，

2) CV..S 立式附三相鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機

CV..S VERTICAL TYPE WITH ALUMINUM / STEEL PLATE 3-PHASE (BRAKE) MOTOR



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY				鍵 KEY
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
φ 18	30	5	20.2	27	5 * 5 * 27
φ 22	40	7	25	35	7 * 7 * 35
φ 28	45	7	31.1	40	7 * 7 * 40
φ 32	55	10	35.5	50	10 * 8 * 50
φ 40	65	10	43.5	60	10 * 8 * 60
φ 50	80	14	54	75	14 * 9 * 75

DIMENSIONS (M/M)

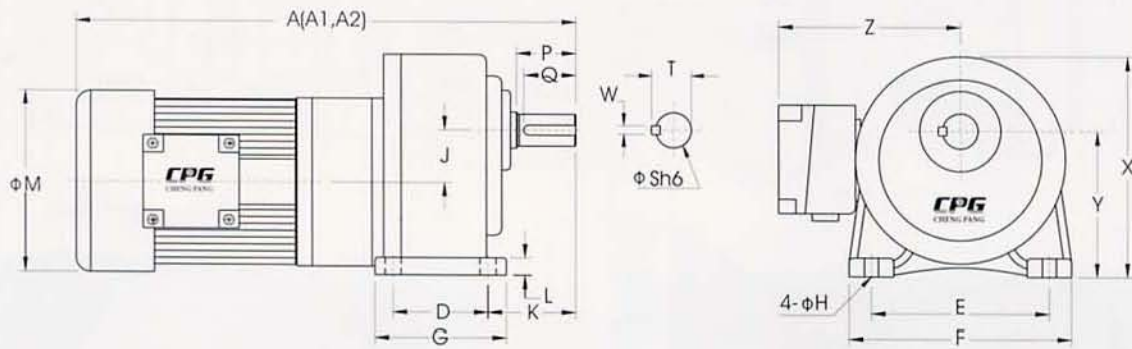
適用機型：CV..S, CV..ST, CV..SB, CV..STB

馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
100W 1/8 HP	3-50	1 #	*18	250	250	250	50	140	120	120	9	16	40	12	133	6	120
	60-200	2 #	22	280	280	280	148	185	175	165	11	17.5	50	12	133	3	120
200W 1/4 HP	3-10	1 #	*18	280	280	280	50	140	120	120	9	16	40	12	133	6	120
	15-90	2 #	22	315	315	315	148	185	175	165	11	17.5	50	12	133	3	120
	100-200	3 #	28	350	350	350	170	220	205	195	11	23	60	13	133	3	120
400W 1/2 HP	3-10	2 #	22	330	330	330	148	185	175	165	11	17.5	50	12	167	3	135
	15-90	3 #	28	360	360	360	170	220	205	195	11	23	60	13	167	3	135
	100-200	4 #	32	395	395	395	185	255	248	225	13	30	70	16	167	3	135
750W 1 HP	3-25	3 #	28	380	380	380	170	220	205	195	11	23	60	13	167	3	135
	30-120	4 #	32	410	410	410	185	255	248	225	13	30	70	16	167	3	135
	125-200	5 #	40	465	465	465	230	310	290	268	15	36	85	21	167	5	135
1500W 2 HP	3-30	4 #	32	450	450	450	185	255	248	225	13	30	70	16	192	3	146
	40-100	5 #	40	510	510	510	230	310	290	268	15	36	85	21	192	5	146
	110-180	6 #	50	560	560	560	280	390	360	335	18	51	92	25	192	5	146
2200W 3 HP	3-40	5 #	40	520	520	520	230	310	290	268	15	36	85	21	220	5	160
	45-100	6 #	50	580	580	580	280	390	360	335	18	51	92	25	220	5	160
3700W 5 HP	3-10	5 #	40	560	560	560	230	310	290	268	15	36	85	21	220	5	160
	15-60	6 #	50	620	620	620	280	390	360	335	18	51	92	25	220	5	160

備註：A：三相鋁殼馬達，WITH 3-PHASE ALUMINUM MOTOR。
 A1：三相鐵殼馬達，WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR。
 A2：三相馬達附剎車器，WITH 3-PHASE BRAKE MOTOR。
 *：屬於B型出力法蘭，BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE。

3) CH..S 臥式高速比附三相鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機

CH..S HORIZONTAL HIGH RATIO TYPE WITH ALUMINUM / STEEL PLATE 3-PHASE (BRAKE) MOTOR .



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY				鍵 KEY
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
∅28	45	7	31.1	40	7 * 7 * 40
∅32	55	10	35.5	50	10 * 8 * 50
∅40	65	10	43.5	60	10 * 8 * 60
∅50	80	14	54	75	14 * 9 * 75

適用機型 : CH..S , CH..ST , CH..SB , CH..STB

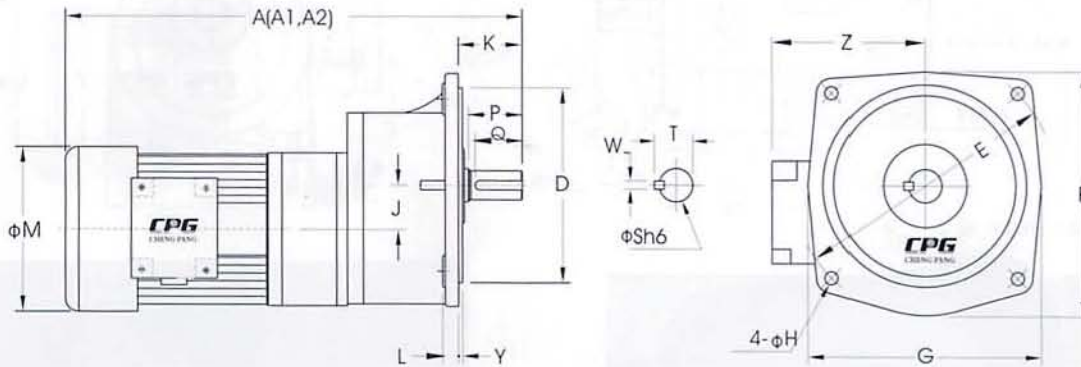
DIMENSIONS (M/M)

馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
100W 1/8 HP	250-1800	1#+3#	28	370	370	370	90	140	178	120	11	39	68	17	133	178	116	120
200W 1/4 HP	250-1800	2#+4#	32	470	470	470	130	170	215	165	13	47.5	70	21	133	216	138.5	120
400W 1/2 HP	250-1800	3#+5#	40	550	550	550	150	210	265	205	15	59	85	23	167	250	160	135
750W 1 HP	250-1800	3#+6#	50	620	620	620	170	265	335	230	18	74	120	30	167	306	200	135

備註 : A : 三相鋁殼馬達 . WITH 3-PHASE ALUMINUM MOTOR .
 A1 : 三相鐵殼馬達 . WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR .
 A2 : 三相馬達附剎車器 . WITH 3-PHASE BRAKE MOTOR .

4) CV..S 立式機型高速比附三相鋁/鐵殼(剎車)減速機

CV..S VERTICAL HIGH RATIO TYPE WITH ALUMINUM / STEEL PLATE 3-PHASE (BRAKE) MOTOR



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY				鍵 KEY
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
φ28	45	7	31.1	40	7 * 7 * 40
φ32	55	10	35.5	50	10 * 8 * 50
φ40	65	10	43.5	60	10 * 8 * 60
φ50	80	14	54	75	14 * 9 * 75

適用機型 : CV..S , CV..ST , CV..SB , CV..STB

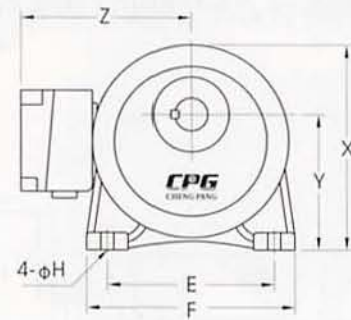
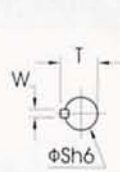
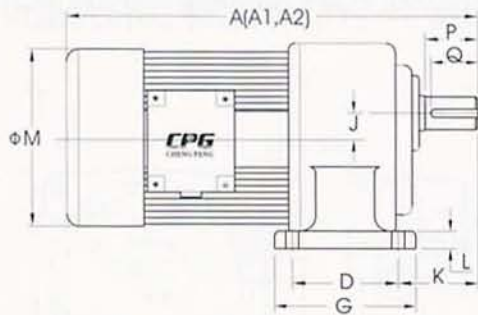
DIMENSIONS (M/M)

馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
100W 1/8 HP	250-1800	1#+3#	28	370	370	370	170	220	205	195	11	39	60	13	133	3	120
200W 1/4 HP	250-1800	2#+4#	32	470	470	470	185	255	248	225	13	47.5	70	16	133	3	120
400W 1/2 HP	250-1800	3#+5#	40	550	550	550	230	310	290	268	15	59	85	21	167	5	135
750W 1 HP	250-1800	3#+6#	50	620	620	620	280	390	360	335	18	74	92	25	167	5	135

備註 : A : 三相鋁殼馬達 . WITH 3-PHASE ALUMINUM MOTOR.
 A1 : 三相鐵殼馬達 . WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR.
 A2 : 三相馬達附剎車器 . WITH 3-PHASE BRAKE MOTOR .

5)CH..SZ 臥式附三相縮框鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機

CH..SZ HORIZONTAL LIGHT DUTY TYPE WITH ALUMINUM / STEEL PLATE 3-PHASE (BRAKE) MOTOR .



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	P	鍵槽 KEYWAY		鍵 KEY	
Sh6		W	T	Q	SPEC'
φ 18	30	5	20.2	27	5 * 5 * 27
φ 22	40	7	25	35	7 * 7 * 35
φ 28	45	7	31.1	40	7 * 7 * 40
φ 32	55	10	35.5	50	10 * 8 * 50
φ 40	65	10	43.5	60	10 * 8 * 60

DIMENSIONS (M/M)

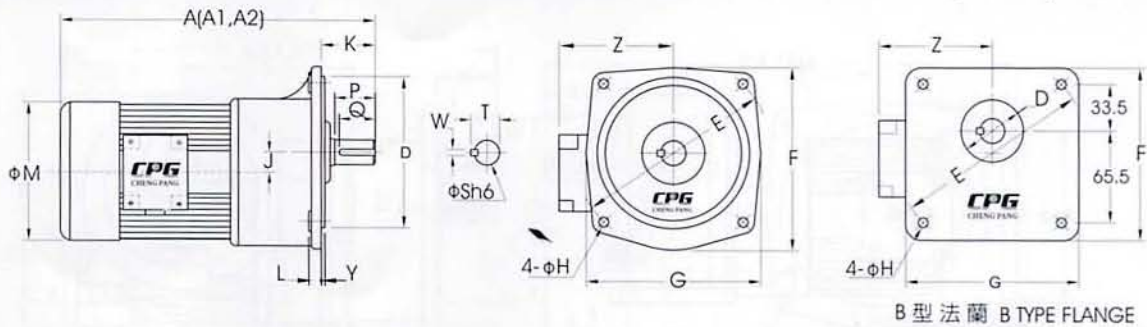
適用機型：CH..SZ, CH..STZ, CH..SZB, CH..STZB

馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
100W 1/8 HP	60-200	1#	18	250	250	250	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	138	88.5	120
200W 1/4 HP	15-90	1#	18	285	285	285	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	138	88.5	120
	100-200	2#	22	315	315	315	65	130	158	90	11	17.5	60	13	133	152	97.5	120
400W 1/2 HP	15-90	2#	22	330	330	330	65	130	158	90	11	17.5	60	13	167	152	97.5	135
	100-200	3#	28	360	360	360	90	140	178	120	11	23	68	17	167	178	116	135
750W 1 HP	3-25	2#	22	350	350	350	65	130	158	90	11	17.5	60	13	167	152	97.5	135
	30-120	3#	28	380	380	380	90	140	178	120	11	23	68	17	167	178	116	135
	125-200	4#	32	410	410	410	130	170	215	165	13	30	70	21	167	216	138.5	135
1500W 2 HP	3-30	3#	28	420	420	420	90	140	178	120	11	23	68	17	192	178	116	135
	40-100	4#	32	450	450	450	130	170	215	165	13	30	70	21	192	216	138.5	146
	110-150	5#	40	510	510	510	150	210	265	205	15	36	85	23	192	250	160	146
2200W 3 HP	45-80	5#	40	530	530	530	150	210	265	205	15	36	85	23	220	250	160	180
3700W 5 HP	15-60	5#	40	560	560	560	150	210	265	205	15	36	85	23	220	250	160	180

備註：A：三相鋁殼馬達 . WITH 3-PHASE ALUMINUM MOTOR ,
 A1：三相鐵殼馬達 . WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR ,
 A2：三相馬達附剎車器 . WITH 3-PHASE BRAKE MOTOR .

6) CV..SZ 立式附三相縮框鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機

CV..SZ VERTICAL LIGHT DUTY TYPE WITH ALUMINUM / STEEL PLATE 3-PHASE (BRAKE) MOTOR .



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY	
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
φ 18	30	5	20.2	27	5 * 5 * 27
φ 22	40	7	25	35	7 * 7 * 35
φ 28	45	7	31.1	40	7 * 7 * 40
φ 32	55	10	35.5	50	10 * 8 * 50
φ 40	65	10	43.5	60	10 * 8 * 60

適用機型 : CV..SZ , CV..STZ , CV..SZB , CV..STZB

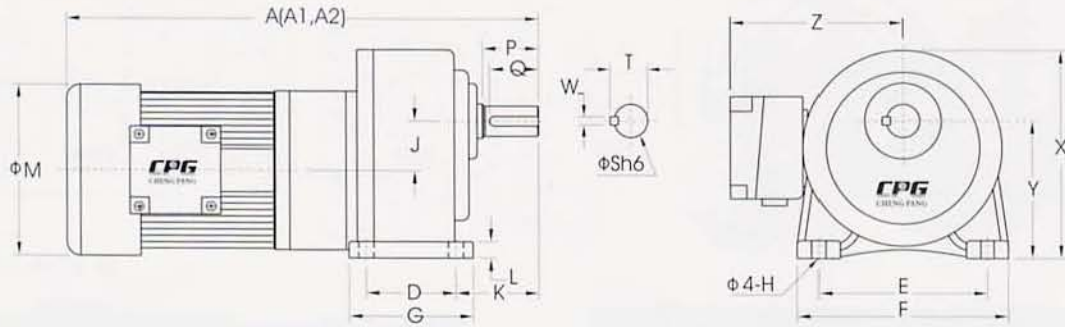
DIMENSIONS (M/M)

馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
100W 1/8 HP	60-200	1 #	*18	250	250	250	50	140	120	120	9	16	40	12	133	6	120
200W 1/4 HP	15-90	1 #	*18	285	285	285	50	140	120	120	9	16	40	12	133	6	120
	100-200	2 #	22	315	330	315	148	185	175	165	11	17.5	50	12	133	3	120
400W 1/2 HP	15-90	2 #	22	330	360	330	148	185	175	165	11	17.5	50	12	167	3	135
	100-200	3 #	28	360	350	360	170	220	205	195	11	23	60	13	167	3	135
750W 1 HP	3-25	2 #	22	350	380	350	148	185	175	165	11	17.5	50	12	167	3	135
	30-120	3 #	28	380	410	380	170	220	205	195	11	23	60	13	167	3	135
	125-200	4 #	32	410	290	410	185	255	248	225	13	30	70	16	167	3	135
1500W 2 HP	3-30	3 #	28	420	420	420	170	220	205	195	11	23	60	13	192	3	146
	40-100	4 #	32	450	500	450	185	255	248	225	13	30	70	16	192	3	146
	110-150	5 #	40	510	510	510	230	310	290	268	15	36	85	21	192	5	146
2200W 3 HP	45-80	5 #	40	520	520	520	230	310	290	268	15	36	85	21	220	5	180
3700W 5 HP	15-60	5 #	40	560	560	560	230	310	290	268	15	36	85	21	220	5	180

備註 : A : 三相鋁殼馬達 . WITH 3-PHASE ALUMINUM MOTOR.
 A1 : 三相鐵殼馬達 . WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR.
 A2 : 三相馬達附剎車器 . WITH 3-PHASE BRAKE MOTOR .
 * : 屬於B型出力法蘭 . BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE .

7) CH..SZ 臥式高速比附三相縮框鋁/鐵殼(剎車)減速機

CH..SZ HORIZONTAL HIGH RATIO LIGHT DUTY TYPE WITH ALUMINUM / STEEL PLATE 3-PHASE (BRAKE) MOTOR .



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY	
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
∅ 22	40	7	25	35	7 * 7 * 35
∅ 28	45	7	31.1	40	7 * 7 * 40
∅ 32	55	10	35.5	50	10 * 8 * 50
∅ 40	65	10	43.5	60	10 * 8 * 60

適用機型 : CH..SZ , CH..STZ , CH..SZB , CH..STZB

DIMENSIONS (M/M)

馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
100W 1/8 HP	250-1800	1#+2#	22	345	345	345	65	130	158	90	11	33.5	60	13	133	152	97.5	120
200W 1/4 HP	250-1800	1#+3#	28	410	410	410	90	140	178	120	11	39	68	17	133	178	116	125
400W 1/2 HP	250-1800	2#+4#	32	480	480	480	130	170	215	165	13	47.5	70	21	167	216	138.5	135
750W 1 HP	250-1800	3#+5#	40	570	570	570	150	210	265	205	15	59	85	23	167	250	160	200

備註: A : 三相鋁殼馬達 . WITH 3-PHASE ALUMINUM MOTOR.
 A1 : 三相鐵殼馬達 . WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR.
 A2 : 三相馬達附剎車器 . WITH 3-PHASE BRAKE MOTOR .

【生活箴言】

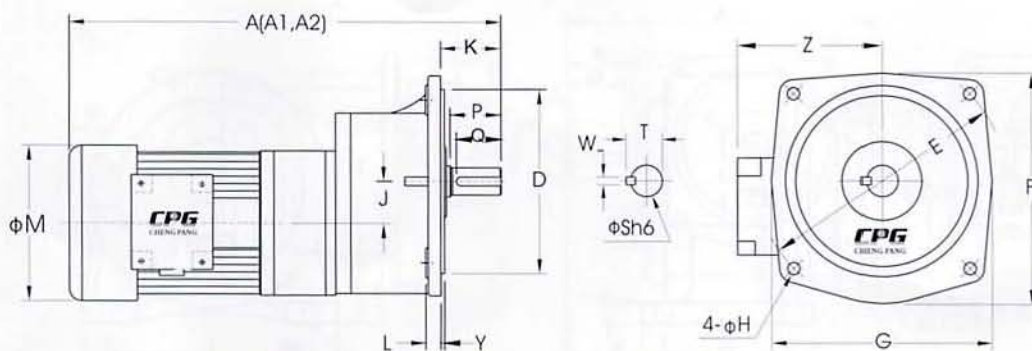
逃避不一定能夠躲的過 .
 面對不一定就會最難過 .
 得到不一定就會最滿足 .
 失去不一定就是最損失 .
 轉身不一定就是最軟弱 .
 挺身不一定就是最堅強 .

【生活箴言】

- 一. 認真生活 , 一次就足夠 .
- 二. 低著頭 , 怎麼看得到太陽 .
- 三. 心量有多大 , 世界有多大 .
- 四. 有想法就要行動 , 有行動才會成功 .

8) CV..SZ 立式高速比附三相縮框鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機

CV..SZ VERTICAL HIGH RATIO LIGHT DUTY TYPE WITH ALUMINUM / STEEL PLATE 3-PHASE (BRAKE) MOTOR .



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY	
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
∅22	40	7	25	35	7 * 7 * 35
∅28	45	7	31.1	40	7 * 7 * 40
∅32	55	10	35.5	50	10 * 8 * 50
∅40	65	10	43.5	60	10 * 8 * 60

適用機型 : CV..SZ , CV..STZ , CV..SZB , CV..STZB

DIMENSIONS (M/M)

馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
100W 1/8 HP	250-1800	1#+2#	22	345	345	345	148	185	175	165	11	33.5	50	12	133	3	120
200W 1/4 HP	250-1800	1#+3#	28	410	410	410	170	220	205	195	11	39	60	13	133	3	125
400W 1/2 HP	250-1800	2#+4#	32	480	480	480	185	255	248	225	13	47.5	70	16	167	3	135
750W 1 HP	250-1800	3#+5#	40	570	570	570	230	310	290	268	15	59	85	21	167	5	200

備註 : A : 三相鋁殼馬達 . WITH 3-PHASE ALUMINUM MOTOR.

A1 : 三相鐵殼馬達 . WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR.

A2 : 三相馬達附剎車器 . WITH 3-PHASE BRAKE MOTOR .

【窮之本】

多因放蕩不經營
不惜錢財手頭鬆
朝朝睡到日頭紅
家有田地不務農
結識富豪不為親
好打官司逞英雄
借債納利裝門風
妻孥饑餓子飄蓬
子孫相交不良朋
好賭貪花戀酒國

逐漸窮
容易窮
遲還窮
懶惰窮
攀尚窮
自弄窮
命當窮
局騙窮
徹底窮

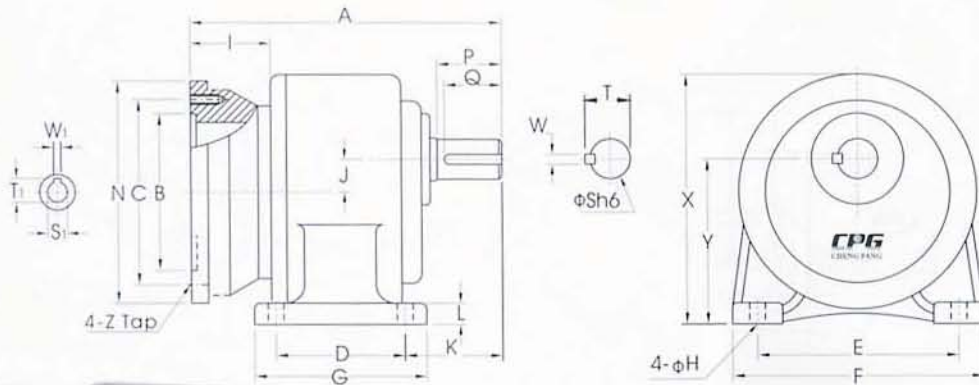
【富之由】

不辭辛苦走道路
買賣公平多主顧
聽得雞鳴離床舖
手足不停理家務
常防火盜管門戶
不去為非犯法度
合家大相幫忙
妻兒賢慧無欺妒
教子訓孫立門戶
存心積德天佑

勤儉富
忠厚富
留心富
終久富
謹慎富
守分富
同心富
幫家富
後代富
為善富

逃避不一定能夠躲的過 .
面對不一定就會最難過 .
得到不一定就會最滿足 .
失去不一定就是最損失 .
轉身不一定就是最軟弱 .
挺身不一定就是最堅強 .

9) CHM 臥式入力法蘭齒輪減速機
CHM FLANGE TYPE WITH HORIZONTAL MOUNT



入力孔尺寸INPUT BORE			
馬力 KW	入力孔 BORE	鍵槽 KEYWAY	
		S1 F7	W1 T1
1/4 HP	φ11	4	12.8
1/2 HP	φ14	5	16.3
1 HP	φ19	6	21.8
2 HP	φ24	8	27.3
3 HP	φ28	8	31.3
5 HP	φ28	8	31.3

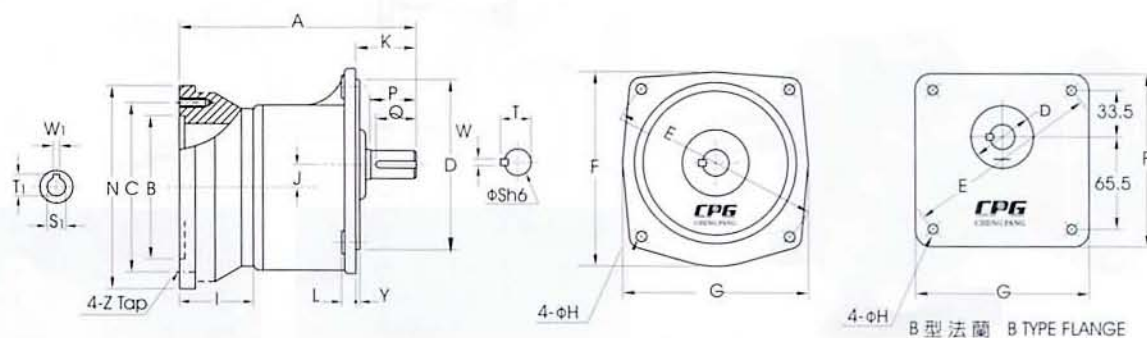
出力軸尺寸OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY	鍵 KEY			
		Sh6	P	W	T
φ18	30	5	20.2	27	5*5*27
φ22	40	7	25	35	7*7*35
φ28	45	7	31.1	40	7*7*40
φ32	55	10	35.5	50	10*8*50
φ40	65	10	43.5	60	10*8*60
φ50	80	14	54	75	14*9*75

DIMENSIONS (M/M)

馬力 KW	減速比 RATIO	型番 SIZE(S)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	X	Y	Z
200W 1/4 HP	3-10	18	160	110	130	40	110	135	65	9	55	16	50	10.5	160	138	88.5	M8
	15-90	22	195	110	130	65	130	158	90	11	55	17.5	60	13	160	152	97.5	M8
	100-200	28	225	110	130	90	140	178	120	11	55	23	68	17	160	178	116	M8
400W 1/2 HP	3-10	22	195	110	130	65	130	158	90	11	55	17.5	60	13	160	152	97.5	M8
	15-90	28	225	110	130	90	140	178	120	11	55	23	68	17	160	178	116	M8
	100-200	32	255	110	130	130	170	215	165	13	55	30	70	21	160	216	138.5	M8
750W 1 HP	3-25	28	250	130	165	90	140	178	120	11	82	23	68	17	200	178	116	M10
	30-120	32	285	130	165	130	170	215	165	13	82	30	70	21	200	216	138.5	M10
	125-200	40	330	130	165	150	210	265	205	15	82	36	85	23	200	250	160	M10
1500W 2 HP	3-30	32	285	130	165	130	170	215	165	13	82	30	70	21	200	216	138.5	M10
	40-100	40	330	130	165	150	210	265	205	15	82	36	85	23	200	250	160	M10
	105-120	50	405	130	165	170	265	335	230	18	82	51	120	30	200	306	200	M10
2200W 3 HP	3-40	40	350	180	215	150	210	265	205	15	95	36	85	23	250	250	160	M14
	45-100	50	415	180	215	170	265	335	230	18	95	51	120	30	250	306	200	M14
3700W 5 HP	3-10	40	350	180	215	150	210	265	205	15	95	36	85	23	250	250	160	M14
	15-60	50	415	180	215	170	265	335	230	18	95	51	120	30	250	306	200	M14

備註：配合IEC馬達為主。AVAILABLE FOR IEC METRIC MOTOR.

10) CVM 立式入力法蘭齒輪減速機
CVM FLANGE TYPE WITH VERTICAL MOUNT



入力孔尺寸INPUT BORE			
馬力 KW	入力孔 BORE	鍵槽 KEYWAY	
	S1 F7	W1	T1
1/4 HP	φ11	4	12.8
1/2 HP	φ14	5	16.3
1 HP	φ19	6	21.8
2 HP	φ24	8	27.3
3 HP	φ28	8	31.3
5 HP	φ28	8	31.3

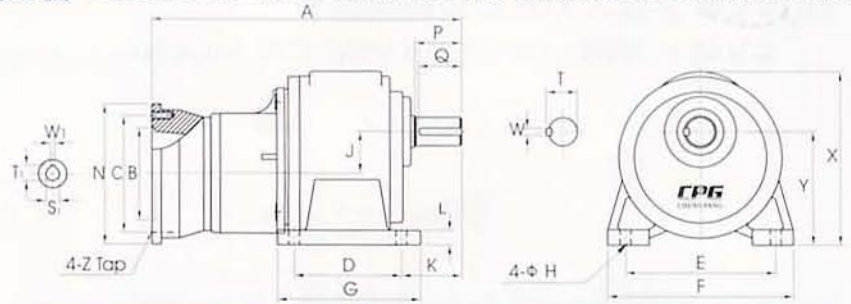
出力軸尺寸OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT		鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
φ18	30	5	20.2	27	5*5*27
φ22	40	7	25	35	7*7*35
φ28	45	7	31.1	40	7*7*40
φ32	55	10	35.5	50	10*8*50
φ40	65	10	43.5	60	10*8*60
φ50	80	14	54	75	14*9*75

DIMENSIONS (M/M)

馬力 KW	減速比 RATIO	型番 SIZE(S)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	Y	Z
200W 1/4 HP	3-10	*18	160	110	130	50	140	120	120	9	55	16	40	12	160	6	M8
	15-90	22	195	110	130	148	185	175	165	11	55	17.5	50	12	160	3	M8
	100-200	28	225	110	130	170	220	205	195	11	55	23	60	13	160	3	M8
400W 1/2 HP	3-10	22	195	110	130	148	185	175	165	11	55	17.5	50	12	160	3	M8
	15-90	28	225	110	130	170	220	205	195	11	55	23	60	13	160	3	M8
	100-200	32	255	110	130	185	255	248	225	13	55	30	70	16	160	3	M8
750W 1 HP	3-25	28	250	130	165	170	220	205	195	11	82	23	60	13	200	3	M10
	30-120	32	285	130	165	185	255	248	225	13	82	30	70	16	200	3	M10
	125-200	40	330	130	165	230	310	290	268	15	82	36	85	21	200	5	M10
1500W 2 HP	3-30	32	285	130	165	185	255	248	225	13	82	30	70	16	200	3	M10
	40-100	40	330	130	165	230	310	290	268	15	82	36	85	21	200	5	M10
	105-120	50	405	130	165	280	390	360	335	18	82	51	92	25	200	5	M10
2200W 3 HP	3-40	40	350	180	215	230	310	290	268	15	95	36	85	21	250	5	M14
	45-100	50	415	180	215	280	390	360	335	18	95	51	92	25	250	5	M14
3700W 5 HP	3-10	40	350	180	215	230	310	290	268	15	95	36	85	21	250	5	M14
	15-60	50	415	180	215	280	390	360	335	18	95	51	92	25	250	5	M14

備註：1. 配合IEC馬達為主，AVAILABLE FOR IEC METRIC MOTOR.
2. * 屬於B型出力法蘭，* BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE.

11) CHM 臥式入力法蘭高速比齒輪減速機 CHM HIGH RATIO FLANGE TYPE WITH HORIZONTAL MOUNT



入力孔尺寸INPUT BORE				
馬力 KW	入力孔 BORE		鍵槽 KEYWAY	
	S1	F7	W1	T1
1/4 HP	∅11		4	12.8
1/2 HP	∅14		5	16.3
1 HP	∅19		6	21.8

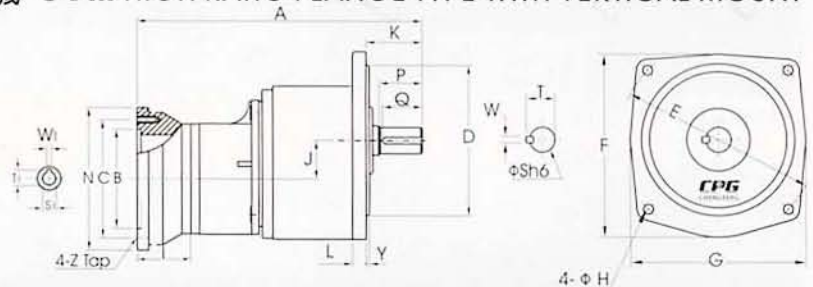
出力軸尺寸OUTPUT SHAFT						
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY					鍵 KEY
	S H6	P	W	T	Q	
∅32	55	10	35.5	50	10*8*50	
∅40	65	10	43.5	60	10*8*60	
∅50	80	14	54	75	14*9*75	

DIMENSIONS (M/M)

馬力 KW	減速比 RATIO	型番 SIZE(S)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	X	Y	Z
200W 1/4 HP	250-1800	32	335	110	130	130	170	215	165	13	55	47.5	70	21	160	216	138.5	M8
400W 1/2 HP	250-1800	40	410	110	130	150	210	265	205	15	55	59	85	23	160	250	160	M8
750W 1 HP	250-1800	50	490	130	165	170	265	335	230	18	82	74	120	30	200	306	200	M10

備註：配合IEC馬達為主 . AVAILABLE FOR IEC METRIC MOTOR .

12) CVM 立式入力法蘭高速比齒輪減速機 CVM HIGH RATIO FLANGE TYPE WITH VERTICAL MOUNT



入力孔尺寸INPUT BORE				
馬力 KW	入力孔 BORE		鍵槽 KEYWAY	
	S1	F7	W1	T1
1/4 HP	∅11		4	12.8
1/2 HP	∅14		5	16.3
1 HP	∅19		6	21.8

出力軸尺寸OUTPUT SHAFT						
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY					鍵 KEY
	S H6	P	W	T	Q	
∅32	55	10	35.5	50	10*8*50	
∅40	65	10	43.5	60	10*8*60	
∅50	80	14	54	75	14*9*75	

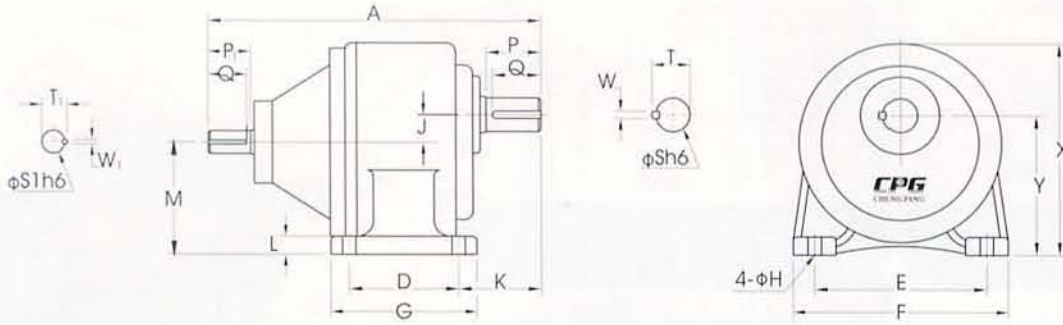
DIMENSIONS (M/M)

馬力 KW	減速比 RATIO	型番 SIZE(S)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	Y	Z
200W 1/4 HP	250-1800	32	335	110	130	185	255	248	225	13	55	47.5	70	16	160	3	M8
400W 1/2 HP	250-1800	40	410	110	130	230	310	290	268	15	55	59	85	21	160	5	M8
750W 1 HP	250-1800	50	490	130	165	280	390	360	335	18	82	74	92	25	200	5	M10

備註：1. 配合IEC馬達為主 . AVAILABLE FOR IEC METRIC MOTOR .

13)CHD 臥式雙軸齒輪減速機

CHD DOUBLE SHAFT TYPE WITH HORIZONTAL MOUNT



入力軸尺寸INPUT SHAFT						
	入力軸 SHAFT		鍵槽 KEYWAY		鍵 KEY	
KW	S1 h6	P1	W1	T1	Q1	SPEC'
0.1/0.2	14	25	5	16.2	22	5*5*22
0.4	16	30	5	18.2	27	5*5*27
0.75	19	40	6	21.7	35	6*6*35
1.5	24	50	8	27.1	45	8*7*45
2.2	28	55	8	31.1	50	8*7*50
3.7	28	55	8	31.1	50	8*7*50

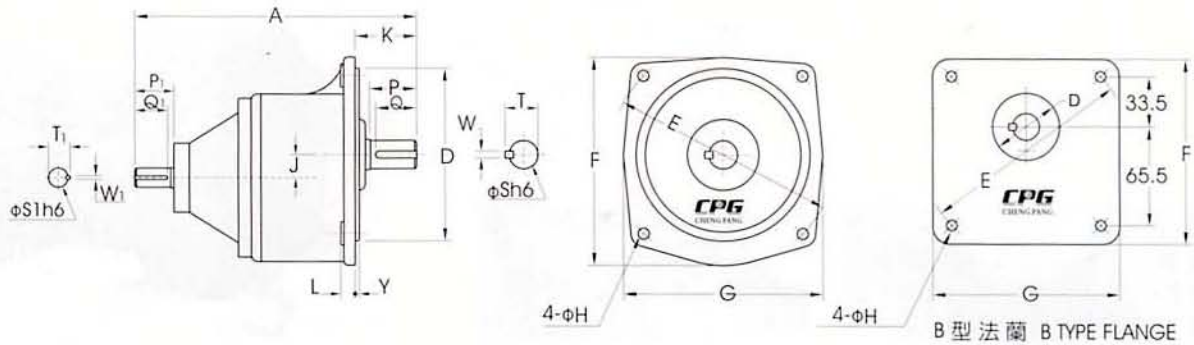
出力軸尺寸OUTPUT SHAFT						
	出力軸 SHAFT		鍵槽 KEYWAY		鍵 KEY	
	S h6	P	W	T	Q	SPEC'
φ18	30	5	20.2	27		5*5*27
φ22	40	7	25	35		7*7*35
φ28	45	7	31.1	40		7*7*40
φ32	55	10	35.5	50		10*8*50
φ40	65	10	43.5	60		10*8*60
φ50	80	14	54	75		14*9*75

DIMENSIONS (M/M)

馬力 KW	減速比 RATIO	型番 SIZE(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y
100W 1/8HP	3-50	18	165	40	110	135	65	9	16	50	10.5	72.5	138	88.5
	60-200	22	195	65	130	158	90	11	17.5	60	13	80	152	97.5
200W 1/4 HP	3-10	18	165	40	110	135	65	9	16	50	10.5	72.5	138	88.5
	15-90	22	195	65	130	158	90	11	17.5	60	13	80	152	97.5
	100-200	28	255	90	140	178	120	11	23	68	17	93	178	116
400W 1/2 HP	3-10	22	235	65	130	158	90	11	17.5	60	13	80	152	97.5
	15-90	28	265	90	140	178	120	11	23	68	17	93	178	116
	100-200	32	300	130	170	215	165	13	30	70	21	108.5	216	138.5
750W 1 HP	3-25	28	275	90	140	178	120	11	23	68	17	93	178	116
	30-120	32	310	130	170	215	165	13	30	70	21	108.5	216	138.5
	125-200	40	365	150	210	265	205	15	36	85	23	124	250	160
1500W 2 HP	3-30	32	320	130	170	215	165	13	30	70	21	108.5	216	138.5
	40-100	40	373	150	210	265	205	15	36	85	23	124	250	160
	105-120	50	440	170	265	335	230	18	51	120	30	149	306	200
2200W 3 HP	3-40	40	390	150	210	265	205	15	36	85	23	124	250	160
	45-100	50	450	170	265	335	230	18	51	120	30	149	306	200
3700W 5 HP	3-10	40	390	150	210	265	205	15	36	85	23	124	250	160
	15-60	50	450	170	265	335	230	18	51	120	30	149	306	200

14)CVD 立式雙軸齒輪減速機

CVD DOUBLE SHAFT TYPE WITH VERTICAL MOUNT



入力軸尺寸INPUT SHAFT						
入力軸 SHAFT		鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY	
KW	S1 h6	P1	W1	T1	Q1	SPEC'
0.1/0.2	14	25	5	16.2	22	5*5*22
0.4	16	30	5	18.2	27	5*5*27
0.75	19	40	6	21.7	35	6*6*35
1.5	24	50	8	27.1	45	8*7*45
2.2	28	55	8	31.1	50	8*7*50
3.7	28	55	8	31.1	50	8*7*50

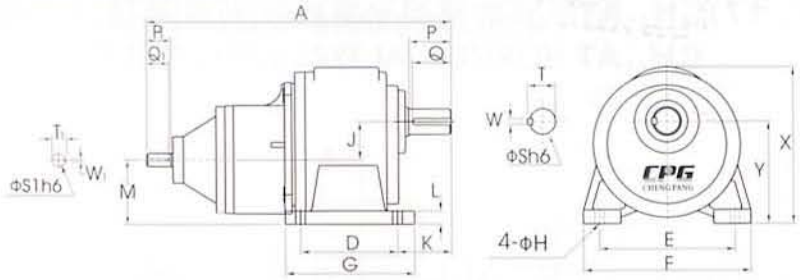
出力軸尺寸OUTPUT SHAFT						
出力軸 SHAFT		鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY	
S h6	P	W	T	Q	SPEC'	
φ18	30	5	20.2	27	5*5*27	
φ22	40	7	25	35	7*7*35	
φ28	45	7	31.1	40	7*7*40	
φ32	55	10	35.5	50	10*8*50	
φ40	65	10	43.5	60	10*8*60	
φ50	80	14	54	75	14*9*75	

DIMENSIONS (M/M)

馬力 KW	減速比 RATIO	型番 SIZE(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	Y
100W 1/8HP	3-50	*18	165	50	140	120	120	9	16	40	12	6
	60-200	22	195	148	185	175	165	11	17.5	50	12	3
200W 1/4 HP	3-10	*18	165	50	140	120	120	9	16	40	12	6
	15-90	22	195	148	185	175	165	11	17.5	50	12	3
	100-200	28	255	170	220	205	195	11	23	60	13	3
400W 1/2 HP	3-10	22	235	148	185	175	165	11	17.5	50	12	3
	15-90	28	265	170	220	205	195	11	23	60	13	3
	100-200	32	300	185	255	248	225	13	30	70	16	3
750W 1 HP	3-25	28	275	170	220	205	195	11	23	60	13	3
	30-120	32	310	185	255	248	225	13	30	70	16	3
	125-200	40	365	230	310	290	268	15	36	85	21	5
1500W 2 HP	3-30	32	320	185	255	248	225	13	30	70	16	3
	40-100	40	373	230	310	290	268	15	36	85	21	5
	105-120	50	440	280	390	360	335	18	51	92	25	5
2200W 3 HP	3-40	40	390	230	310	290	268	15	36	85	21	5
	45-100	50	450	280	390	360	335	18	51	92	25	5
3700W 5 HP	3-10	40	390	230	310	290	268	15	36	85	21	5
	15-60	50	450	280	390	360	335	18	51	92	25	5

備註：1. * = 屬於B型出力法蘭 . * BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE

15)CHD 臥式高速比雙軸齒輪減速機 CHD DOUBLE SHAFT HIGH RATIO TYPE WITH HORIZONTAL MOUNT



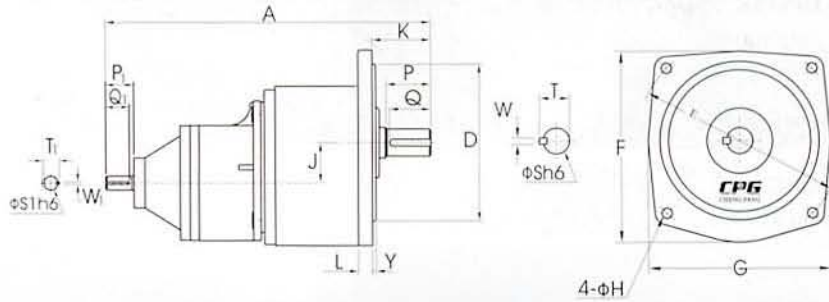
入力軸尺寸INPUT SHAFT						
入力軸 SHAFT	鍵槽KEYWAY	鍵 KEY				
KW	S1h6	P1	W1	T1	Q1	SPEC'
0.1	14	25	5	16.2	22	5*5*22
0.2	14	25	5	16.2	22	5*5*22
0.4	16	30	5	18.2	27	5*5*27
0.75	19	40	6	21.7	35	6*6*35

出力軸尺寸OUTPUT SHAFT						
出力軸SHAFT	鍵槽 KEYWAY	鍵 KEY				
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'	
∅28	45	7	31.1	40	7*7*40	
∅32	55	10	35.5	50	10*8*50	
∅40	65	10	43.5	60	10*8*60	
∅50	80	14	54	75	14*9*75	

DIMENSIONS (M/M)

馬力 KW	減速比 RATIO	型番 SIZE(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y
100W 1/8HP	250-1800	28	290	90	140	178	120	11	39	68	17	109	178	116
200W 1/4 HP	250-1800	32	340	130	170	215	165	13	47.5	70	21	123	216	138.5
400W 1/2 HP	250-1800	40	455	150	210	265	205	15	59	85	23	147	250	160
750W 1 HP	250-1800	50	515	170	265	335	230	18	74	120	30	243	306	200

16)CVD 立式高速比雙軸齒輪減速機 CVD DOUBLE SHAFT HIGH RATIO TYPE WITH VERTICAL MOUNT



入力軸尺寸INPUT SHAFT						
入力軸 SHAFT	鍵槽KEYWAY	鍵 KEY				
KW	S1h6	P1	W1	T1	Q1	SPEC'
0.1	14	25	5	16.2	22	5*5*22
0.2	14	25	5	16.2	22	5*5*22
0.4	16	30	5	18.2	27	5*5*27
0.75	19	40	6	21.7	35	6*6*35

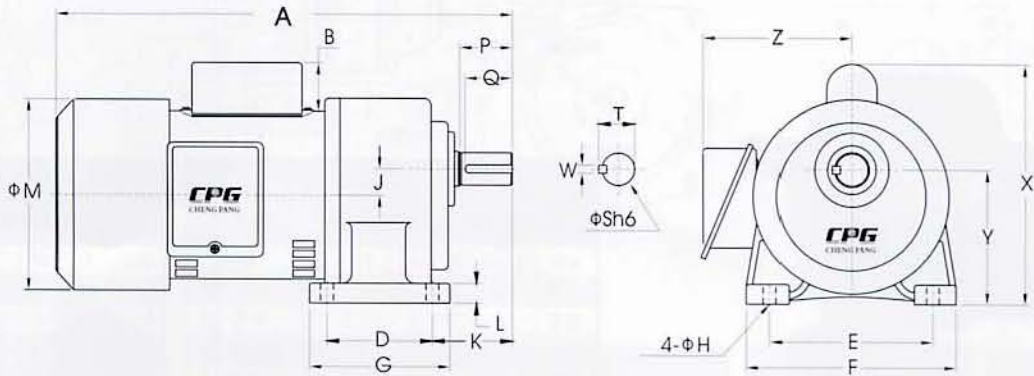
出力軸尺寸OUTPUT SHAFT						
出力軸SHAFT	鍵槽 KEYWAY	鍵 KEY				
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'	
∅28	45	7	31.1	40	7*7*40	
∅32	55	10	35.5	50	10*8*50	
∅40	65	10	43.5	60	10*8*60	
∅50	80	14	54	75	14*9*75	

DIMENSIONS (M/M)

馬力 KW	減速比 RATIO	型番 SIZE(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	Y
100W 1/8HP	250-1800	28	290	170	220	205	195	11	39	60	13	3
200W 1/4 HP	250-1800	32	340	185	255	248	225	13	47.5	70	16	3
400W 1/2 HP	250-1800	40	455	230	310	290	268	15	59	85	21	5
750W 1 HP	250-1800	50	515	280	390	360	335	18	74	92	25	5

17)CH..AT臥式附單相半密鐵殼(剎車)馬達減速機

CH..AT HORIZONTAL TYPE WITH STEEL PLATE 1-PHASE (BRAKE) MOTOR .



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY				鍵 KEY
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
18	30	5	20.2	27	5 * 5 * 27
22	40	7	25	35	7 * 7 * 35
28	45	7	31.1	40	7 * 7 * 40
32	55	10	35.5	50	10 * 8 * 50
40	65	10	43.5	60	10 * 8 * 60
50	80	14	54	75	14 * 9 * 75

適用機型 : CH..AT , CH..ATB

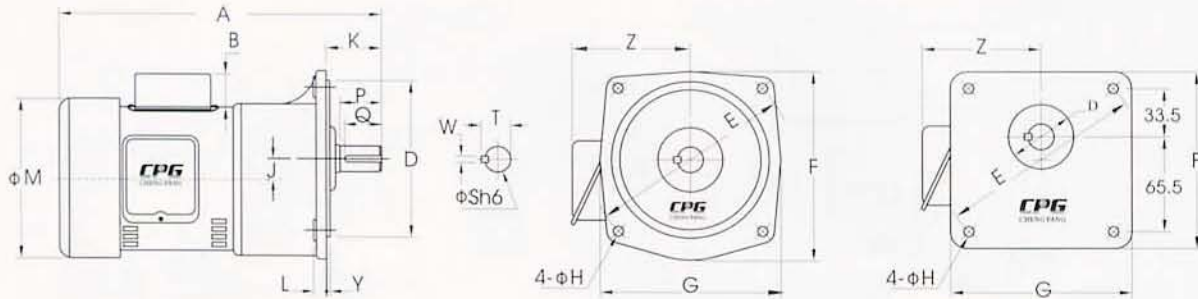
DIMENSIONS (M/M)

馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
100W 1/8 HP	3-50	1#	18	245		40	110	135	65	9	16	50	10.5	127	138	88.5	120
	60-200	2#	22	275		65	130	158	90	11	17.5	60	13	127	152	97.5	120
200W 1/4 HP	3-10	1#	18	280		40	110	135	65	9	16	50	10.5	127	138	88.5	120
	15-90	2#	22	310		65	130	158	90	11	17.5	60	13	127	152	97.5	120
	100-200	3#	28	340		90	140	178	120	11	23	68	17	127	178	116	120
400W 1/2 HP	3-10	2#	22	360	42	65	130	158	90	11	17.5	60	13	167	200	97.5	135
	15-90	3#	28	390	42	90	140	178	120	11	23	68	17	167	212	116	135
	100-200	4#	32	425	42	130	170	215	165	13	30	70	21	167	228	138.5	135
750W 1 HP	3-25	3#	28	410	48	90	140	178	120	11	23	68	17	167	222	116	135
	30-120	4#	32	445	48	130	170	215	165	13	30	70	21	167	238	138.5	135
	125-200	5#	40	500	48	150	210	265	205	15	36	85	23	167	257	160	135
1500W 2 HP	3-30	4#	32	450	48	130	170	215	165	13	30	70	21	192	250	138.5	146
	40-100	5#	40	500	48	150	210	265	205	15	36	85	23	192	250	160	146
	105-120	6#	50	560	48	170	265	335	230	18	51	120	30	192	306	200	146

備註：單相剎車馬達尺寸另議。CONTACT FOR BRAKE TYPE DIMENSIONS.

18) CV..AT 立式附單相半密鐵殼(剎車)馬達減速機

CV..AT VERTICAL TYPE WITH STEEL PLATE 1-PHASE (BRAKE) MOTOR .



B 型 法 蘭 B TYPE FLANGE



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY	鍵 SPEC'
Sh6	P	W	T	Q	
∅18	30	5	20.2	27	5 * 5 * 27
∅22	40	7	25	35	7 * 7 * 35
∅28	45	7	31.1	40	7 * 7 * 40
∅32	55	10	35.5	50	10 * 8 * 50
∅40	65	10	43.5	60	10 * 8 * 60
∅50	80	14	54	75	14 * 9 * 75

適用機型 : CV..AT , CV..ATB

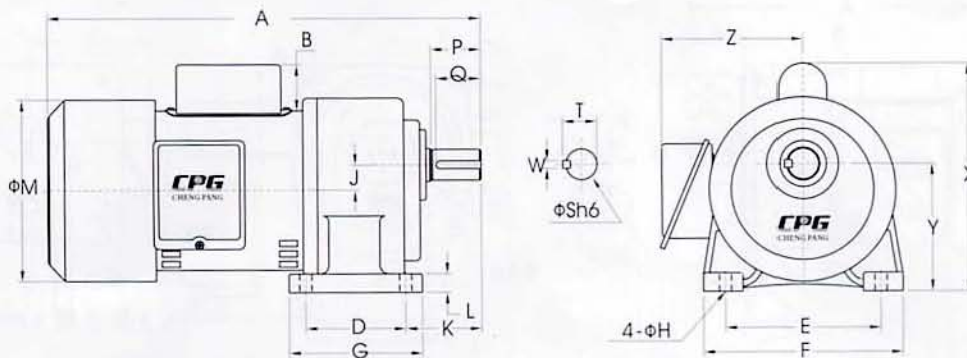
DIMENSIONS (M/M)

馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
100W 1/8 HP	3-50	1#	*18	245		50	140	120	120	9	16	40	12	127	6	120
	60-200	2#	22	275		148	185	175	165	11	17.5	50	12	127	3	120
200W 1/4 HP	3-10	1#	*18	280		50	140	120	120	9	16	40	12	127	6	120
	15-90	2#	22	310		148	185	175	165	11	17.5	50	12	127	3	120
	100-200	3#	28	340		170	220	205	195	11	23	60	13	127	3	120
400W 1/2 HP	3-10	2#	22	365	42	148	185	175	165	11	17.5	50	12	167	3	135
	15-90	3#	28	390	42	170	220	205	195	11	23	60	13	167	3	135
	100-200	4#	32	425	42	185	255	248	225	13	30	70	16	167	3	135
750W 1 HP	3-25	3#	28	410	48	170	220	205	195	11	23	60	13	167	3	135
	30-120	4#	32	445	48	185	255	248	225	13	30	70	16	167	3	135
	125-200	5#	40	495	48	230	310	290	268	15	36	85	21	167	5	135
1500W 2 HP	3-30	4#	32	450	48	185	255	248	225	13	30	70	16	192	3	146
	40-100	5#	40	500	48	230	310	290	268	15	36	85	21	192	5	146
	105-120	6#	50	550	48	280	390	360	335	18	51	92	25	192	5	146

備註 : 1. 單相剎車馬達尺寸另議, CONTACT FOR BRAKE TYPE DIMENSIONS.

2. *屬於B型出力法蘭 , BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE ,

19) CH..ATZ 臥式附單相縮框半密鐵殼(剎車)馬達減速機
CH..ATZ HORIZONTAL LIGHT DUTY TYPE WITH SEMI-ENCLOSED STEEL PLATE 1-PHASE (BRAKE) MOTOR



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY	
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
φ18	30	5	20.2	27	5 * 5 * 27
φ22	40	7	25	35	7 * 7 * 35
φ28	45	7	31.1	40	7 * 7 * 40
φ32	55	10	35.5	50	10 * 8 * 50
φ40	65	10	43.5	60	10 * 8 * 60

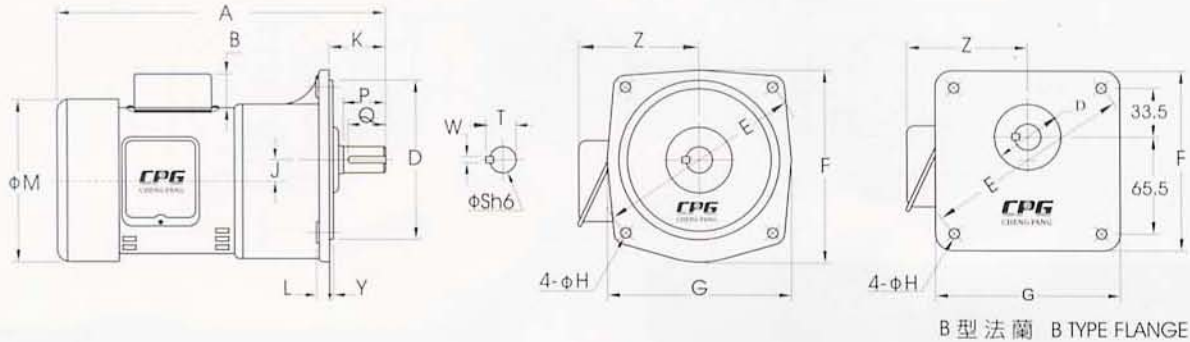
DIMENSIONS (M/M)

適用機型：CH..ATZ, CH..ATZB

馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(s)	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
100W 1/8 HP	60-160	1#	18	245		40	110	135	65	9	16	50	10.5	127	138	88.5	120
200W 1/4 HP	15-90	1#	18	280		40	110	135	65	9	16	50	10.5	127	138	88.5	120
	100-200	2#	22	310		65	130	158	90	11	17.5	60	13	127	152	97.5	120
400W 1/2 HP	15-90	2#	22	360	42	65	130	158	90	11	17.5	60	13	167	200	97.5	135
	100-175	3#	28	390	42	90	140	178	120	11	23	68	17	167	212	116	135
750W 1 HP	3-25	2#	22	380	48	65	130	158	90	11	17.5	60	13	167	210	97.5	135
	30-120	3#	28	410	48	90	140	178	120	11	23	68	17	167	222	116	135
	125-200	4#	32	445	48	130	170	215	165	13	30	70	21	167	238	138.5	135
1500W 2 HP	3-303	#	28	415	48	90	140	178	120	11	23	68	17	192	225	116	135
	40-100	4#	32	450	48	130	170	215	165	13	30	70	21	192	250	138.5	146
	110-150	5#	40	500	48	150	210	265	205	15	36	85	23	192	255	160	146

備註：單相剎車馬達尺寸另議。CONTACT FOR BRAKE TYPE DIMENSIONS.

20) CV..ATZ 立式附單相縮框半密鐵殼(剎車)馬達減速機
CV..ATZ VERTICAL LIGHT DUTY TYPE WITH SEMI-ENCLOSED STEEL PLATE 1-PHASE (BRAKE) MOTOR



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY				鍵 KEY
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
∅18	30	5	20.2	27	5 * 5 * 27
∅22	40	7	25	35	7 * 7 * 35
∅28	45	7	31.1	40	7 * 7 * 40
∅32	55	10	35.5	50	10 * 8 * 50
∅40	65	10	43.5	60	10 * 8 * 60

適用機型 : CV..ATZ , CV..ATZB

DIMENSIONS (M/M)

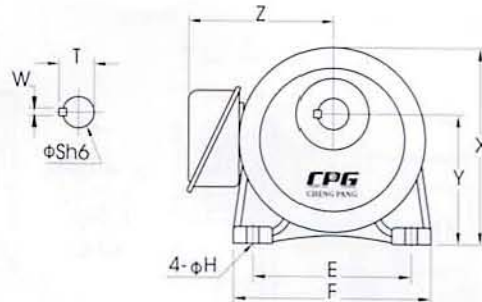
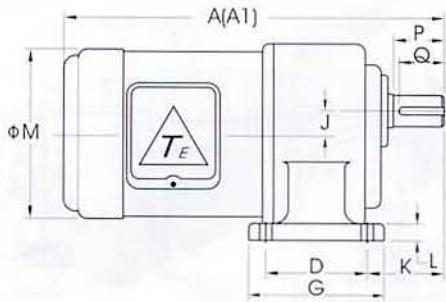
馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
100W 1/8 HP	60-160	1#	*18	245		50	140	120	120	9	16	40	12	127	6	120
200W 1/4 HP	15-90	1#	*18	280		50	140	120	120	9	16	40	12	127	6	120
	100-200	2#	22	310		148	185	175	165	11	17.5	50	12	127	3	120
400W 1/2 HP	15-90	2#	22	365	42	148	185	175	165	11	17.5	50	12	167	3	135
	100-175	3#	28	390	42	170	220	205	195	11	23	60	13	167	3	135
750W 1 HP	3-25	2#	22	380	48	148	185	175	165	11	17.5	50	12	167	3	135
	30-120	3#	28	410	48	170	220	205	195	11	23	60	13	167	3	135
	125-200	4#	32	445	48	185	255	248	225	13	30	70	16	167	3	135
1500W 2 HP	3-30	3#	28	415	48	170	220	205	195	11	23	60	13	192	3	135
	40-100	4#	32	450	48	185	255	248	225	13	30	70	16	192	5	146
	110-150	5#	40	500	48	230	310	290	268	15	36	85	21	192	5	146

備註：單相剎車馬遲尺寸另議, CONTACT FOR BRAKE TYPE DIMENSIONS

* 屬於B型出力法蘭, BELONG TO BTYPE OUTPUTFLANGE.

21) CH..P 臥式附東元鐵殼(剎車)馬達減速機

CH..P HORIZONTAL TYPE WITH STEEL PLATE TECO (BRAKE) MOTOR



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY				鍵 KEY
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
φ22	40	7	25	35	7 * 7 * 35
φ28	45	7	31.1	40	7 * 7 * 40
φ32	55	10	35.5	50	10 * 8 * 50
φ40	65	10	43.5	60	10 * 8 * 60
φ50	80	14	54	75	14 * 9 * 75

適用機型 : CH..P , CH..PB

DIMENSIONS (M/M)

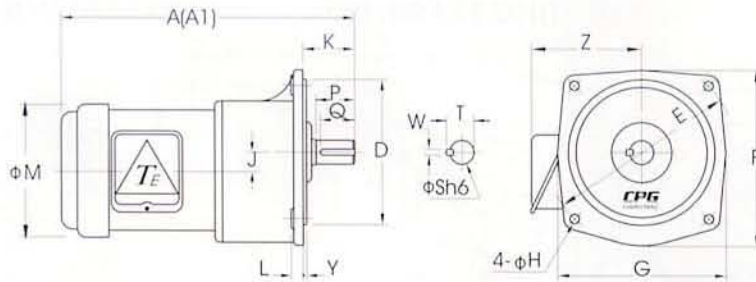
馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
200W 1/4 HP	3-90	2#	22	320	320	65	130	158	90	11	17.5	60	13	131	152	97.5	130
	100-200	3#	28	350	350	90	140	178	120	11	23	68	17	131	178	116	130
400W 1/2 HP	3-10	2#	22	330	330	65	130	158	90	11	17.5	60	13	144	152	97.5	135
	15-90	3#	28	360	360	90	140	178	120	11	23	68	17	144	178	116	135
	100-200	4#	32	390	390	130	170	215	165	13	30	70	21	144	216	138.5	135
750W 1 HP	3-25	3#	28	375	375	90	140	178	120	11	23	68	17	163	178	116	150
	30-120	4#	32	410	410	130	170	215	165	13	30	70	21	163	216	138.5	150
	125-200	5#	40	460	460	150	210	265	205	15	36	85	23	163	250	160	150
1500W 2 HP	3-30	4#	32	450	450	130	170	215	165	13	30	70	21	184	216	138.5	162
	40-100	5#	40	500	500	150	210	265	205	15	36	85	23	184	250	160	162
	105-120	6#	50	560	560	170	265	335	230	18	51	120	30	184	306	200	162

備註 : A : 三相鐵殼東元馬達 . WITH 3-PHASE TECO MOTOR .

A1 : 三相鐵殼東元馬達附剎車器 . WITH 3-PHASE TECO BRAKE MOTOR .

22) CV..P 立式附東元鐵殼(剎車)減速機

CV..P VERTICAL TYPE WITH STEEL PLATE TECO (BRAKE) MOTOR



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY	
Sh6	P	W	T	Q7	SPEC'
φ 22	40	7	25	35	7 * 7 * 35
φ 28	45	7	31.1	40	7 * 7 * 40
φ 32	55	10	35.5	50	10 * 8 * 50
φ 40	65	10	43.5	60	10 * 8 * 60
φ 50	80	14	54	75	14 * 9 * 75

適用機型 : CV..P , CV..PB

DIMENSIONS (M/M)

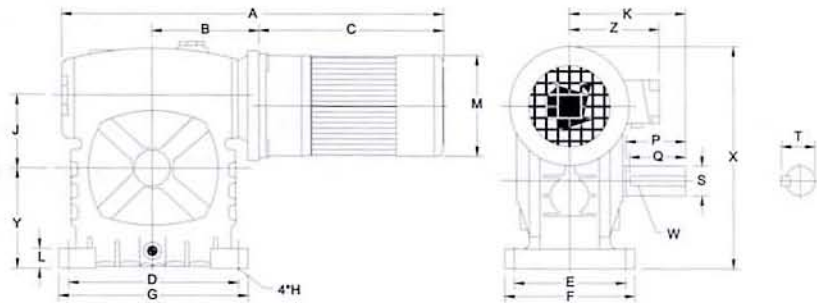
馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
200W 1/4 HP	3-90	2#	22	320	320	148	185	175	165	11	17.5	50	12	131	3	130
	100-200	3#	28	350	350	170	220	205	195	11	23	60	13	131	3	130
400W 1/2 HP	3-10	2#	22	330	330	148	185	175	165	11	17.5	50	12	144	3	135
	15-90	3#	28	360	360	170	220	205	195	11	23	60	13	144	3	135
750W 1 HP	100-200	4#	32	390	390	185	255	248	225	13	30	70	16	144	3	135
	3-25	3#	28	375	375	170	220	205	195	11	23	60	13	163	3	150
1500W 2 HP	30-120	4#	32	410	410	185	255	248	225	13	30	70	16	163	3	150
	125-200	5#	40	460	460	230	310	290	268	15	36	85	21	163	5	150
1500W 2 HP	3-30	4#	32	450	450	185	255	248	225	13	30	70	16	184	3	162
	40-100	5#	40	500	500	230	310	290	268	15	36	85	21	184	5	162
	105-120	6#	50	560	560	280	390	360	335	18	51	92	25	184	5	162

備註 : A : 三相鐵殼東元馬達 . WITH 3-PHASE TECO MOTOR .

A1 : 三相鐵殼東元馬達附剎車器 . WITH 3-PHASE TECO BRAKE MOTOR .

23) W../CV..S 蝸輪減速機配立式齒輪減速機

W../CV..S WORM GEAR REDUCER COMBINE WITH VERTICAL GEARMOTOR .



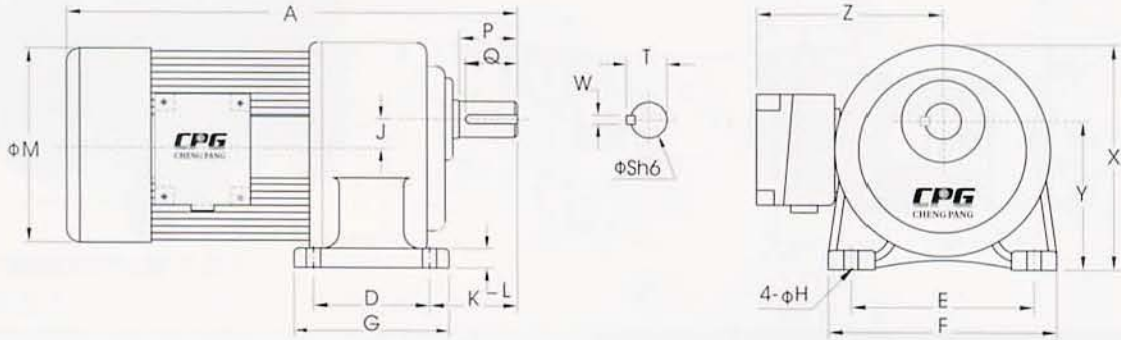
出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT						
出力軸 SHAFT		鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY	
TYPE	Sh6	P	W	T	Q	SPEC ¹
60#	∅ 22	50	7	25	45	7*7*45
70#	∅ 28	60	7	31.1	55	7*7*55
80#	∅ 32	65	10	35.5	60	10*8*60
100#	∅ 38	75	10	41	70	10*8*70

適用機型 : W../CV..S , W../CV..A

蝸輪機型 WORM REDUCER	齒輪本體(GEARMOTOR)			A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y
	馬力 KW(HP)	型番 SIZE	減速比 RATIO														
60#-1/30	100W (1/8 HP)	1#- ∅ 18	1/3-50	383	98	208	120	105	131	154	11	60	112	16	133	195	90
	100W (1/8 HP)	1#- ∅ 18	1/3-50	428	125	208	150	115	152	190	15	70	130	20	133	220	105
70#-1/30	200W (1/4 HP)	1#- ∅ 18	1/3-10	465	128	242	150	115	152	190	15	70	130	20	133	220	105
			1/15-30	489	128	266	150	115	152	190	15	70	130	20	133	262	105
	400W (1/2 HP)	2#- ∅ 22	1/3-10	502	128	279	150	115	152	190	15	70	130	20	167	262	105
80#-1/30	100W (1/8 HP)	1#- ∅ 18	1/3-50	455	137	208	180	135	172	220	15	80	143	20	133	245	120
	200W (1/4 HP)	1#- ∅ 18	1/3-10	492	140	242	180	135	172	220	15	80	143	20	133	245	120
			1/15-90	516	140	266	180	135	172	220	15	80	143	20	133	287	120
	400W (1/2 HP)	2#- ∅ 22	1/3-10	529	140	279	180	135	172	220	15	80	143	20	167	287	120
100#-1/30	200W (1/4 HP)	2#- ∅ 22	*1/5-10	572	170	266	220	155	194	272	15	100	171	25	133	337	150
			1/15-90	572	170	266	220	155	194	272	15	100	171	25	133	337	150
	400W (1/2 HP)	3#- ∅ 22	1/3-10	585	170	279	220	155	194	272	15	100	171	25	167	337	150
	400W (1/2 HP)		1/15-60	608	175	297	220	155	194	272	15	100	171	25	167	353	150
	750W (1 HP)		1/3-25	625	175	314	220	155	194	272	15	100	171	25	167	353	150

備註: *必需使用加大2#本體.IT MUST BE USE ENLARGE 2#GEAR HOUSING

24) CH..SD 臥式附三相鋁/鐵殼減速機附DC24V送電剎車器
CH..SD HORIZONTAL TYPE WITH ALUMINUM/STEEL PLATE 3-PHASE
MOTOR W/DC24V POWER FOR BRAKE UNIT



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY				鍵 KEY
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
φ18	30	5	20.2	27	5 * 5 * 27
φ22	40	7	25	35	7 * 7 * 35
φ28	45	7	31.1	40	7 * 7 * 40
φ32	55	10	35.5	50	10 * 8 * 50
φ40	65	10	43.5	60	10 * 8 * 60
φ50	80	14	54	75	14 * 9 * 75

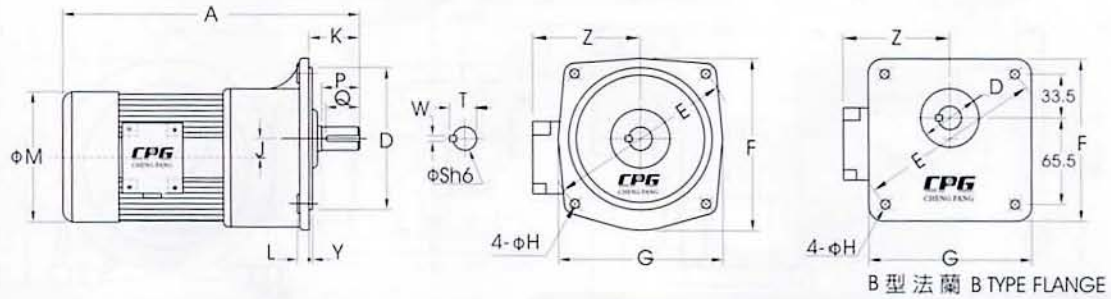
DIMENSIONS (M/M)

適用機型：CH..SD , CH..STD

馬力 KW	減速比 RATIO	剎車器 BRAKE TYPE	型番 SIZE(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
100W 1/8 HP	3-50	S 50	18	280	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	138	88.5	120
	60-200		22	310	65	130	158	90	11	17.5	60	13	133	152	97.5	120
200W 1/4 HP	3-10	M 10	18	315	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	138	88.5	120
	15-90		22	345	65	130	158	90	11	17.5	60	13	133	152	97.5	120
	100-200		28	375	90	140	178	120	11	23	68	17	133	178	116	120
400W 1/2 HP	3-10	M 10	22	360	65	130	158	90	11	17.5	60	13	165	152	97.5	135
	15-90		28	390	90	140	178	120	11	23	68	17	165	178	116	135
	100-200		32	425	130	170	215	165	13	30	70	21	165	216	138.5	135
750W 1 HP	3-25	M 20	28	420	90	140	178	120	11	23	68	17	165	178	116	135
	30-120		32	455	130	170	215	165	13	30	70	21	165	216	138.5	135
	125-200		40	510	150	210	265	205	15	36	85	23	165	250	160	135
1500W 2 HP	3-30	M 20	32	500	130	170	215	165	13	30	70	21	190	216	138.5	146
	40-100		40	550	150	210	265	205	15	36	85	23	190	250	160	146
	110-180		50	605	170	265	335	230	18	51	120	30	190	306	200	146

備註：1. 送電剎車電壓為DC24V . DC24V POWER FOR BRAKE UNIT

25) CV..SD 立式三相鋁/鐵殼減速機附DC24V送電剎車器
CV..SD VERTICAL TYPE WITH ALUMINUM/STEEL PLATE 3-PHASE
MOTOR W/DC24V POWER FOR BRAKE UNIT



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT		鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
φ18	30	5	20.2	27	5 * 5 * 27
φ22	40	7	25	35	7 * 7 * 35
φ28	45	7	31.1	40	7 * 7 * 40
φ32	55	10	35.5	50	10 * 8 * 50
φ40	65	10	43.5	60	10 * 8 * 60
φ50	80	14	54	75	14 * 9 * 75

適用機型：CV..SD , CV..STD

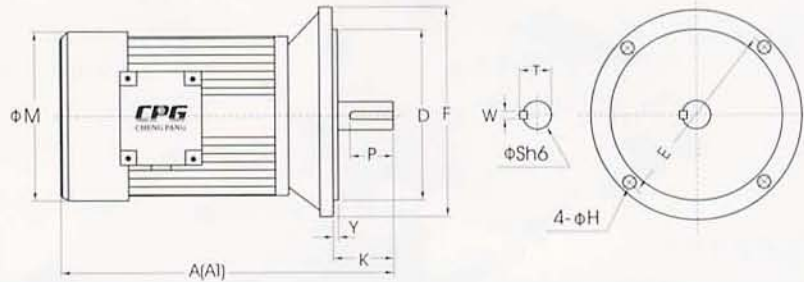
DIMENSIONS (M/M)

馬力 KW	減速比 RATIO	剎車器 BRAKE TYPE	型番 SIZE(S)	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
100W 1/8 HP	3-50	S 50	*18	280	50	140	120	120	9	16	40	12	133	6	120
	60-200		22	310	148	185	175	165	11	17.5	50	12	133	3	120
200W 1/4 HP	3-10	M 10	*18	315	50	140	120	120	9	16	40	12	133	6	120
	15-90		22	345	148	185	175	165	11	17.5	50	12	133	3	120
	100-200		28	375	170	220	205	195	11	23	60	13	133	3	120
400W 1/2 HP	3-10	M 10	22	360	148	185	175	165	11	17.5	50	12	165	3	135
	15-90		28	390	170	220	205	195	11	23	60	13	165	3	135
	100-200		32	425	185	255	248	225	13	30	70	16	165	3	135
750W 1 HP	3-25	M 20	28	420	170	220	205	195	11	23	60	13	165	3	135
	30-120		32	455	185	255	248	225	13	30	70	16	165	3	135
	125-200		40	510	230	310	290	268	15	36	85	21	165	5	135
1500W 2 HP	3-30	M 20	32	500	185	255	248	225	13	30	70	16	190	3	146
	40-100		40	550	230	310	290	268	15	36	85	21	190	5	146
	105-120		50	605	280	390	360	335	18	51	92	25	190	5	146

備註：1. 送電剎車電壓為DC24V . DC24V POWER FOR BRAKE UNIT
 2. * 屬於B型出力法蘭 . * BELONG TO B TYPE OUTPUT FLANGE .

26) CV..S 城邦立式標準IEC三相鋁殼(剎車)馬達

CV..S CHENG BANG IEC VERTICAL 3-PHASE ALUMINUM (BRAKE) MOTOR



DIMENSIONS (MM)

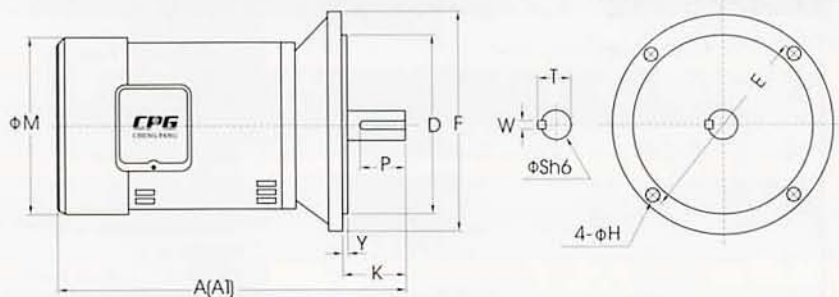
適用機型: CV..S, CV..SB, CV..ST, CV..STB

輸出馬力 CAPACITY	框號 FRAME	A	A1	D	E	F	H	K	M	P	S	T	W	Y	重量 WEIGHT
4P															
1/8HP	56	210	210	110	130	160	10	23	133	10	11	12.5	4	3.5	6.8
1/4HP	63	240	240	110	130	160	10	23	133	10	11	12.5	4	3.5	8.1
1/2HP	71	275	275	110	130	160	12	30	143	14	14	16	5	3.5	10.6
1HP	80	285	285	130	165	200	12	40	167	25	19	21.5	6	3.5	13.0
2HP	90L	370	370	130	165	200	12	50	192	32	24	27	8	3.5	21.5
3HP	100L	410	410	180	215	250	14.5	60	220	40	28	31	8	4	28.0
5HP	112L	450	450	180	215	250	14.5	60	220	40	28	31	8	4	34.5

A1: 三相鋁框馬達附剎車器. WITH 3-PHASE ALUMINUM BRAKE MOTOR.

27) CV..AT 城邦立式標準IEC單相鐵殼(剎車)馬達

CV..AT CHENG BANG IEC VERTICAL 1-PHASE STEEL PLATE (BRAKE) MOTOR

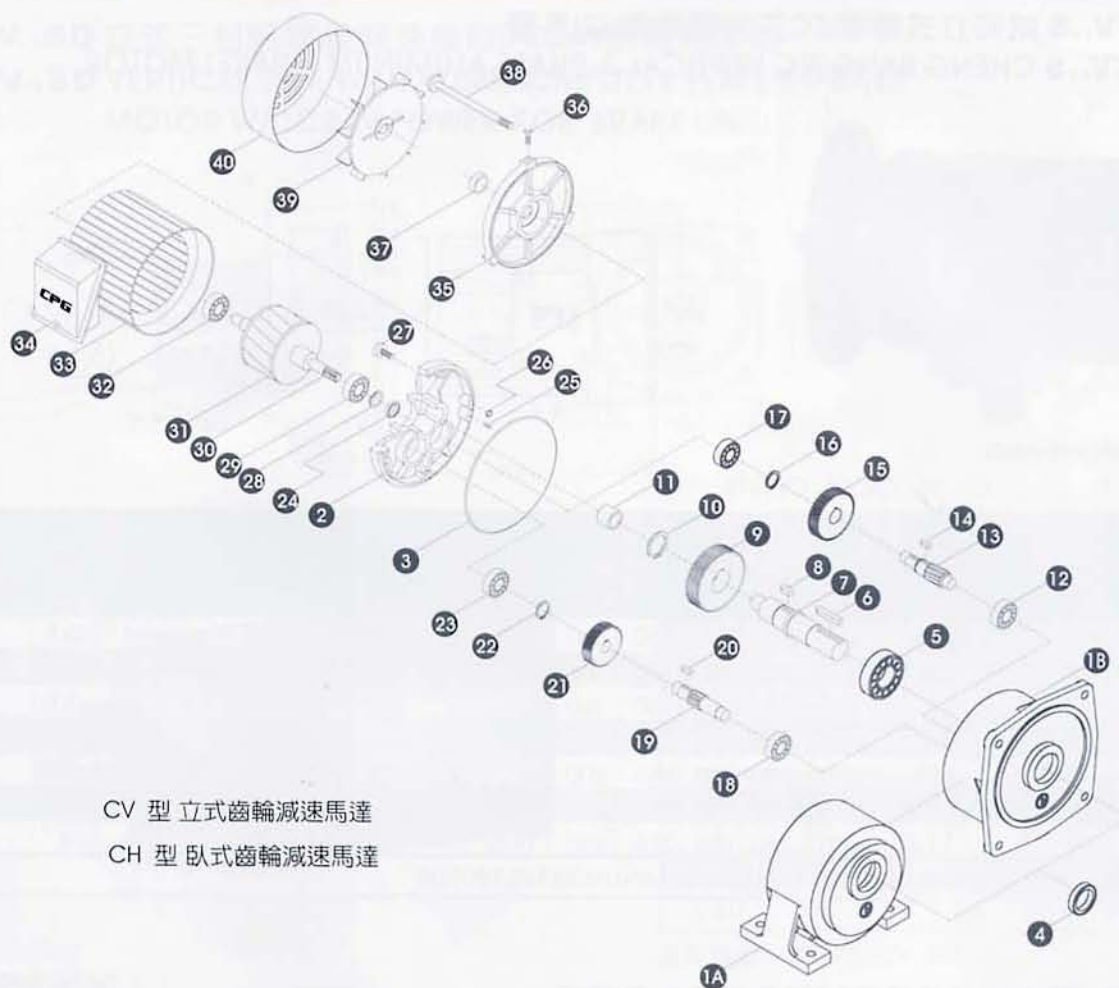


適用機型: CV..AT, CV..ATB, CV..A, CV..AB

輸出馬力 CAPACITY	框號 FRAME	A	A1	D	E	F	H	K	M	P	S	T	W	X	Y	重量 WEIGHT
4P																
1/8HP	--	204	----	110	130	160	10	23	127	10	11	12.5	4	----	3.5	7.0
1/4HP	63	238	----	110	130	160	10	23	127	10	11	12.5	4	----	3.5	8.2
1/2HP	71	254	284	110	130	160	12	30	167	14	14	16	5	42	3.5	9.1
1HP	80	281	311	130	165	200	14.5	40	167	25	19	21.5	6	48	3.5	12.5

備註: 1. A=屬單相電機型 FOR CAPACITOR RUNNING
 2. A1=屬於單相離心開關機型 FOR CENTRIFUGAL RUNNING
 3. 單相剎車馬達尺寸另議 CONTACT FOR BRAKE TYPE DIMENSIONS

減速機組合剖示圖PARTS LIST DIAGRAM

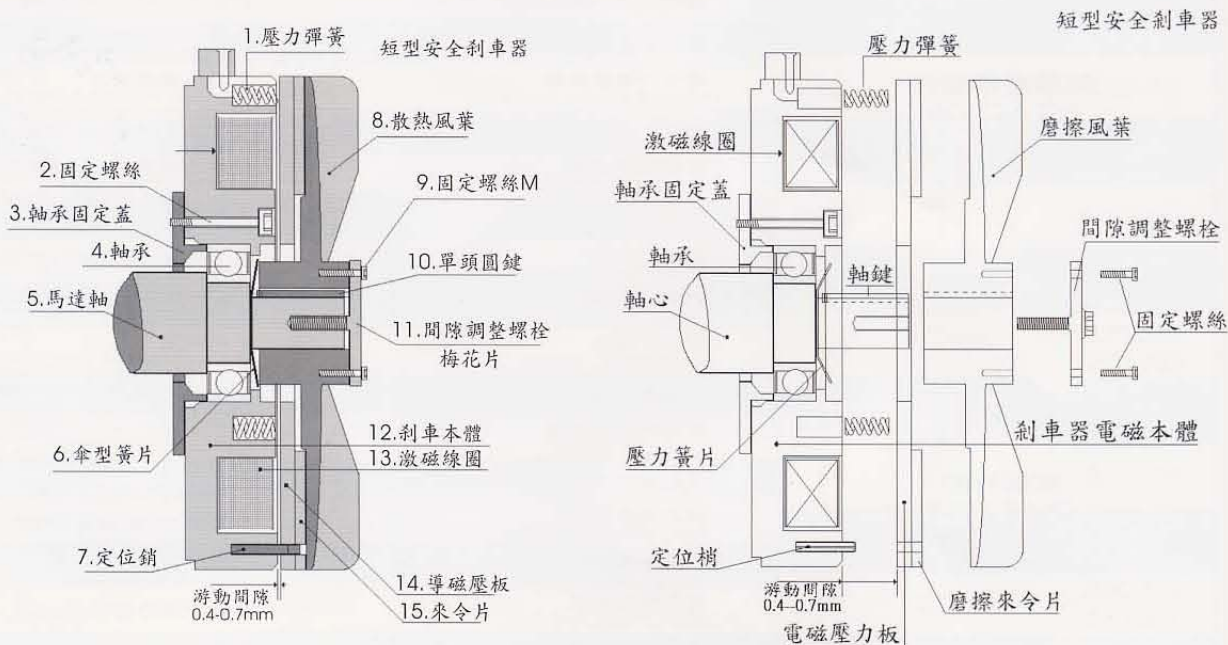


CV 型 立式齒輪減速馬達
CH 型 臥式齒輪減速馬達

2段/3段式結構剖示圖
2 STAGES / 3 STAGES SECTION DIAGRAM

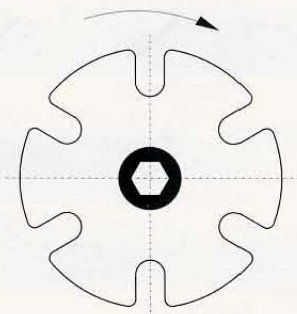
項次	零件名稱	項次	零件名稱	項次	零件名稱
1A	臥式本體 HORIZONTAL HOUSING	14	三段小齒軸鍵 KEY-3 RD STAGE PINION	28	波浪彈簧 WAVE SPRING
1B	立式本體 VERTICAL HOUSING	15	二段大齒輪 GEAR-2 ND STAGE	29	馬達軸培林BEARING- MOTOR SHAFT
2	馬達前蓋HOUSING COVER	16	C-扣環 SNAP RING	30	馬達齒軸 MOTOR SHAFT
3	O型環 O-RING	17	三段齒軸培林 BEARING-3RD STAGE PINION	31	轉子ROTOR
4	出力軸油封 OIL SEAL-OUTPUT SHAFT	18	二段齒軸培林 BEARING-2 ND STAGE PINION	32	馬達軸培林BEARING- MOTOR SHAFT
5	出力軸培林 BEARING-OUTPUT SHAFT	19	二段小齒輪 PINION-2 ND STAGE	33	線圈總成 COIL ASSEMBLY
6	出力軸鍵 KEY-OUTPUT SHAFT	20	二段小齒軸鍵 KEY-2 ND STAGE PINION	34	鋁接線盒WIRE BOX
7	出力軸OUTPUT SHAFT	21	一段大齒輪 GEAR-1 ST STAGE	35	馬達後蓋 REAR COVER-MOTOR
8	三段小齒軸鍵 KEY-3 RD PINION	22	C-扣環 SNAP RING	36	風罩螺絲 SCREW-FAN COVER
9	三段大齒輪 GEAR-3 RD STAGE	23	二段齒軸培林 BEARING-2 ND STAGE PINION	37	後蓋油封 OIL SEAL-REARCOVER
10	C-扣環 SNAP RING	24	入力側油封 OIL SEAL-MOTOR SHAFT	38	馬達螺栓 BOLT-MOTOR
11	出力軸自潤軸承 OILLESS BEARING	25	定位銷 PIN	39	風葉 FAN
12	二段齒軸培林 BEARING-2 ND STAGE PINION	26	O型環 O-RING	40	風罩 FAN COVER-MOTOR
13	三段小齒軸 PINION-3 RD STAGE	27	內六角螺絲 HEX-HEAD SCREW		

煞車零件分解圖BRAKE UNIT SECTION DIAGRAM



1	壓力彈簧 PRESSURE SPRING	9	固定螺絲 FIXED SCREW
2	固定螺絲 FIXED SCREW	10	固定鍵 KEY
3	軸承固定蓋 FIXED BEARING PLATE	11	調整螺栓 GAP ADJUSTMENT BOLT
4	軸承 BEARING	12	煞車本體 BRAKE HOUSING
5	馬達軸 MOTOR SHAFT	13	激磁線圈 BRAKE COIL
6	傘型簧片 DISC SPRING	14	導磁壓板 FRICTION PLATE
7	定位銷 FIXED PIN	15	來令片 FRICTION BRAKE DISC
8	散熱風葉 FAN		

剎車間隙調整ADJUST BRAKE CLEARANCE



1. 請先移除固定螺絲。
PLEASE REMOVE TWO PIECES FIXED SCREWS IN ADVANCE .
2. 每向右調整一格,其間距縮小0.07-0.10 MM .
EVERY SINGLE POSITION ADJUSTMENT , BRAKE CLEARANCE WILL REDUCE 0.07-0.10 MM

直流煞車器故障排除 TROUBLE SHOUTING FOR DC BRAKE UNIT

不良原因 DEFECTIVE REASON	原因分析 POSSIBLE ANALYSIS	解決方式 SOLUTION METHOD
煞車器不動作 NO ACTION	未供電源 NO POWER INSIDE BRAKE	供應電源SUPPLY POWER
	來令片磨損 BRAKE DISC WORN OUT	換新來令片 USE NEW BRAKE DISC
	間隙過大LARGE CLEARANCE	調整間隙ADJUST CLEARANCE
	電源電壓不足LOW VOLTAGE	提供正確電壓 USE CORRECT VOLTAGE
	電源供應器損壞 POWER SUPPLY DAMAGE	電源供應器換新 USE NEW POWER SUPPLY
	異物入侵DIRTY INSIDE	清潔零件CLEAN PARTS
	使用電壓錯誤 WRONG VOLTAGE	使用正確電壓 CORRECT VOLTAGE
	結線脫落 CONNECT WIRE LOST	重新結線 RE-CONNECT WIRE
	來令片卡死 BRAKE DISC LOCKED	清潔零件CLEAN PARTS
	煞車線圈燒毀 BRAKE COIL BURNED-OUT	煞車線圈換新 USE NEW BRAKE COIL
煞車移動 OVER STOP	來令片磨損 BRAKE DISC WORN OUT	換新來令片 USE NEW BRAKE DISC
	間隙過大LARGE CLEARANCE	調整間隙ADJUST CLEARANCE
	來令片沾染油漬 SURFACE W/OIL	清潔來令片 CLEAN BRAKE DISC
	負載過大OVER LOADING	重新設計 RE-DESIGN BRAKE UNIT
	煞車表面歪斜 DISC SURFACE TWIST	更換零件USE NEW PARTS
	下降衝量過大 HUGE MOMENTUM	機構重新設計 SYSTEM RE-DESIGN
	選用機型錯誤 SELECT WRONG TYPE	選用正確機型RE-SELECT UNIT
環境溫度過高 HIGH TEMPERATURE	檢討環境溫度 ADJUST TEMPERATURE	

減速機故障排除 TROUBLE SHOUTING FOR GEARMOTOR

不良原因 DEFECTIVE REASON	原因分析 POSSIBLE ANALYSIS	解決方式 SOLUTION METHOD	
噪音 NOISE	齒輪敲擊聲 KNOCKING	齒輪表面受傷 HURT GEAR SURFACE	更換受傷齒輪組 REPLACE GEAR SET
	連續性雜音 CONTINUALLY	培林損壞 BAD BEARING	更換損壞培林 REPLACE BEARING
	週期性雜音 PERIODICALLY	異物附著齒面 PARTICLE INSIDE	檢查齒輪齒面 CHECK GEAR
	廝廝聲 NEIGH	油量不足 LACK OF LUBRICANT	添加潤滑油 FILL WITH LUB-OIL
	斷續性雜音 INTERMITTENTLY	潤滑油不潔 DIRTY LUBRICANT	更換新潤滑油 REPLACE LUBRICANT
振動 VIBRATING	固定底座振動 MOUNTING BASE MOVEMENT	安裝平面歪斜 BAD SURFACE MOUNTING	重新調整固定底座 RE-ADJUST MOUNTING BASE
	出力軸振動 OUTPUT SHAFT MOVING	培林損壞 BEARING BROKEN	更換損壞培林 REPLACE WOUNDED BEARING
	內部齒輪零件振動 INSIDE GEAR PARTS MOVEMENT	齒輪受傷 GEAR WOUNDED	更換受傷齒輪 REPLACE WOUNDED GEAR
	本體振動 HOUSING VIBRATING	齒輪組安裝不良 BAD GEAR ASSEMBLY	重新調整齒輪組 RE-ADJUST GEAR SET
漏油 LEAKAGE	油封漏油 OIL SEAL LEAKAGE	油封硬化 OIL SEAL TOO HARDEN	更換損壞油封 REPLACE WOUNDED OIL SEAL
	本體漏油 HOUSING LEAKAGE	本體有砂孔 HOUSING HAD SAND HOLE	更換砂孔本體 REPLACE SAND HOLE HOUSING
	結合面漏油 CONNECT SURFAXE LEAKAGE	O-型環損壞 O-RING BROKEN	更換損壞O-型環 REPLACE WOUNDED O-RING
過熱 OVER-HEATING	油封 BAD OIL SEAL	油封太緊 OIL SEAL TOO TIGHT	更換太緊油封 REPLACE TIGHTEN OIL SEAL
	本體過熱 HOUSING TOO HEAT	過負載 OVER LOAD RUNNING	重新計算負載馬力 RE-CALCULATE LOADING
	缺潤滑油 LESS LUBRICANT	油量不足 LACK OF LUBRICANT	加入潤滑油 FILL WITH LUBRICANT
	馬達過熱 MOTOR TOO HEAT	馬達不良 DEFECTIVE MOTOR	更換新馬達 REPLACE NEW MOTOR

國名	頻率	單相	三相	國名	頻率	單相	三相
阿根廷 Argentina	50	220	220/380	日本 Japan	50/60	100/200	200
澳洲 Australia	50	240	240/415	科威特 Kuwait	50	100/200	200
奧地利 Austria	50	220	220/380	黎巴嫩 Lebanon	50	110/220	220/380
孟加拉 Bangladesh	50	230	230/400	馬來西亞 Malaysia	50	115/240	240/415 400/440
比利時 Belgium	50	127/220	220/380	荷蘭 Netherlands	50	110/220	220/230
巴西 Brazil	50 60	110/220 127	220/380	紐西蘭 New Zealand	50	230	230/400
緬甸 Burma	50	230	230/440	巴勒斯坦 Pakistan	50	230	220/380 230/400
高棉 Cambodia	50	120	220/380	沙烏地阿拉伯 Saudi-arabia	50 60	127/220	220/380 230/400
智利 Chile	50	220	220/380	敘利亞 Syris	50	115/200	220/380
中國 China	50	220	220/380	新加坡 Singapore	50	115/230	230/400
捷克 Czechoslovakia	50	120/220	220/380	南非 South-africa	50	220/230	220/380 230/400
丹麥 Denmark	50	220	220/380	西班牙 Spain	50	127/220	220/380
埃及 Egypt	50	220	220/380	瑞士 Switzerland	50	220	220/380
芬蘭 Finland	50	220	220/380	泰國 Thailand	50	110/220	220/380
法國 France	50	115/127/ 220	220/380	土耳其 Turkey	50	127/220/230	220/380
德國 Germany	50	110/220	220/380	英國 U. K.	50	240	240/415
希臘 Greece	50	220	220/380	越南 Viet-Num	50	127/220	220/380
香港 Hong kong	50	110/200/ 230	220/380	加拿大 Canada	60	110/120	220/240/480
匈牙利 Hungary	50	220	220/380	哥倫比亞 Colombia	60	110/220	220/380
冰島 Iceland	50	220	220/380	古巴 Cuba	60	115/120	240
印度 India	50	230	220/380 230/400	厄瓜多爾 Ecuador	60	120/127	208/220
印尼 Indonesia	50	127/200	220/380	韓國 Korea	60	100/200	200
伊拉克 Iraq	50	220	220/380	秘魯 Peru	60	110/220	220
以色列 Israel	50	230	230/400	菲律賓 Philippines	60	110/220	220/440
義大利 Italy	50	127/220	220/380	美國 U.S.A.	60	120/240	240/480

(十)現場裝機實配 WORKSHOP ASSEMBLY



特殊機型 SPECIAL DESIGN



CBH機型



CV 特殊本體



CV 養雞場專用



三相臥式鐵殼



單相臥式鋁殼



防水後蓋及IP55接線盒

配合零件 AVAILABLE PARTS



DC-90V短型剎車器



Fc可調扭力剎車器



SYB手釋放剎車器



強制風扇

1. 本公司有改良設計變更內容的權利。
SPECIFICATIONS MODIFIED WITHOUT NOTICE
2. 非經本公司同意，不得轉載目錄圖文內容。
NOT ALLOW FOR PUBLISH WITHOUT FORMAL APPROVED.

GEAR MOTOR

城邦·齒輪減速馬達



CPG