

CPG系列 齒輪減速馬達

- 馬 力：1/8HP~5HP
- 減速比：1/3~1/180 (單段)
1/1800 (雙段)
- 特 點：體積小，重量輕
可搭配變頻器
單相/三相機種齊全
可附裝剎車器



CPG 齒輪減速馬達各部零件說明

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°~61°

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 BQUIVALENT
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 .

CPG 齒輪減速馬達-馬達規範

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-ENCLOSECD 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 . |

CPG 齒輪減速馬達-馬達規範

(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	0.35	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	14.20	7.10	1420	12.90	6.40	1730
1500 W	26.00	13.00	1430	23.40	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-450v	----	-----
200 W	16 μ f-450v	125 μ f-250v	-----
400 W	30 μ f-450v	----	30 μ f-450v + 200 μ f-250v
750 W	35 μ f-450v	----	35 μ f-450v + 300 μ f-250v
1500W	-----	----	50 μ f-450v + 400 μ f-250v

CPG 齒輪減速馬達-出力軸徑對照表

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	28	32	40	40
70	18	18	22	28	28	32	40	
80	18	18	22	28	28	32	40	
90	18	18	22	28	28	32		
100	18	22	28	28	28	32		
120	18	22	28	28	28	40		
140	18	22	28	32	32	40		
150	18	22	28	32	32	40		
160	18	22	28	32	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.

CPG 齒輪減速馬達-減速比一覽表

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	03.05	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	359.81			
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	518.42			
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			
1650							
1700	1711.73	1685.55	1728.08				
1800	1775.20	1838.52	1821.00	1832.99			

CPG 齒輪減速馬達-減速比一覽表

(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	15.03		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	1775.2			

【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。

CPG 齒輪減速馬達-油量表

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)

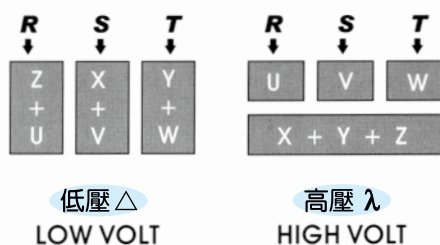
馬力 CAPACITY	出力軸 OUTPUT SHAFT	本體框號 HOUSING CODE	機型TYPE							
			油量表 (公升) LUBRICANT (L)		重量表 (公斤) WEIGHT (KG)					
			CH CHM CHD	CV CVM CVD	CH	CHM	CHD	CV	CVM	CVD
100W 1/8HP	φ18	1 #	0.19	0.18	5.60	5.22	2.90	5.80	5.12	2.80
	φ22	2 #	0.38	0.39	7.30	6.40	4.00	7.30	6.52	4.10
	φ28	1 # + 3 #	0.8	0.85	14.6	12.4	11.3	14.6	12.52	11.4
200W 1/4HP	φ18	1 #	0.17	0.18	7.00	5.22	2.90	7.00	5.12	2.80
	φ22	2 #	0.38	0.39	8.60	6.42	4.00	8.80	6.52	4.10
	φ28	3 #	0.63	0.68	11.0	9.12	8.30	10.8	8.92	8.10
	φ32	2 # + 4 #	1.30	1.40	27.6	24.0	23.0	28.0	24.4	22.8
400W 1/2HP	φ22	2 #	0.38	0.39	11.1	6.42	4.80	11.2	6.52	4.90
	φ28	3 #	0.63	0.68	14.2	9.12	8.30	14.0	8.92	8.10
	φ32	4 #	0.95	1.05	27.0	22.2	21.5	26.9	23.2	22.5
	φ40	3 # + 5 #	1.80	1.90	46.0	39.8	39.1	47.0	40.8	40.1
750W 1 HP	φ28	3 #	0.63	0.68	15.5	12.1	8.30	15.0	11.9	8.10
	φ32	4 #	0.95	1.05	27.6	25.1	21.5	28.0	26.1	22.5
	φ40	5 #	1.26	1.38	42.3	37.3	32.0	41.9	36.3	31.0
	φ50	3 # + 6 #	3.00	3.13	91.50	83.5	79.2	91.5	82.5	77.2
1500W 2 HP	32	4 #	0.95	1.05	33.6	25.0	22.0	34.6	26.0	23.0
	φ 40	5 #	T	1.470	49.6	37.3	33.0	49.0	36.3	32.0
			TT	1.260						
2200W 3HP	φ 50	6 #	2.520	2.600	94.0	74.3	70.0	94.0	71.3	67.0
	φ 40	5 #	D	1.680	49.8	40.8	36.5	51.0	39.8	35.5
			T	1.490						
3700W 5 HP	φ 50	6 #	2.520	2.600	92.5	77.8	73.5	88.5	74.8	70.5
	φ 40	5 #	1.680	1.800	54.8	43.8	39.5	55.3	42.8	38.5
	φ 50	6 #	2.520	2.600	98.5	78.8	74.5	94.5	75.8	71.5

CPG 齒輪減速馬達-結線圖(三相 & 單相)

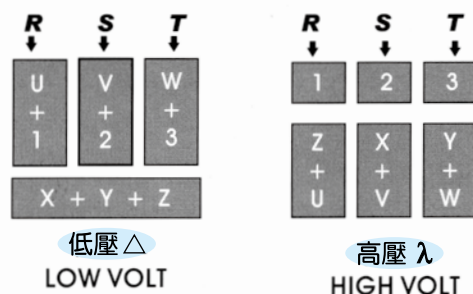
I) 連結方式 (WIRING DIAGRAM)

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

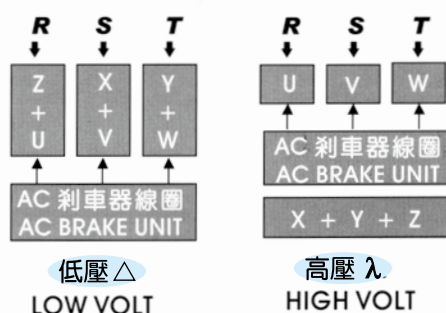
(a) 三相六條馬達電源線 (FOR SIX WIRES)



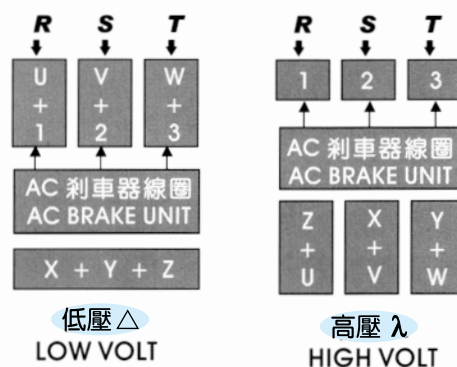
(b) 三相九條馬達電源線 (FOR NINE WIRES)



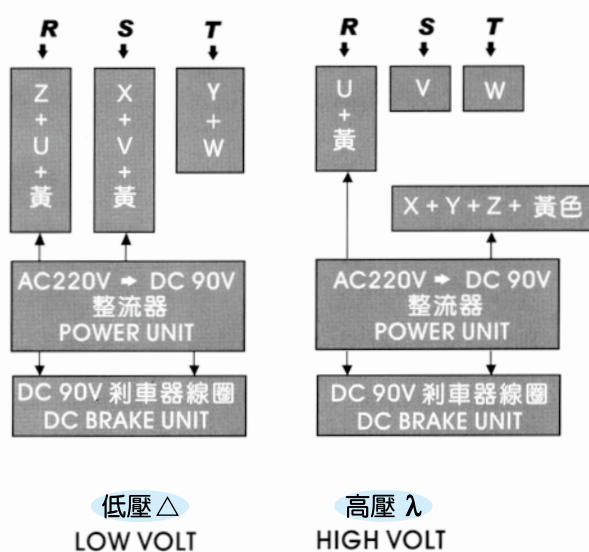
(c) 三相六條馬達電源線附交流剎車器 (SIX WIRES W/ AC BRAKE UNIT)



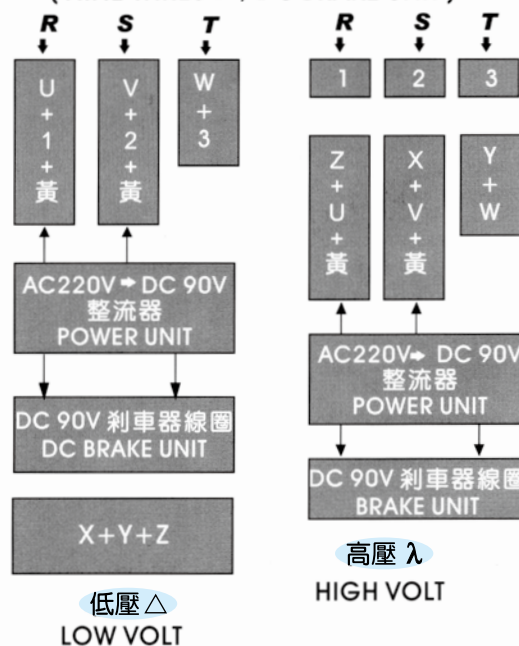
(d) 三相九條馬達電源線附交流剎車器 (NINE WIRES W/ AC BRAKE UNIT)



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



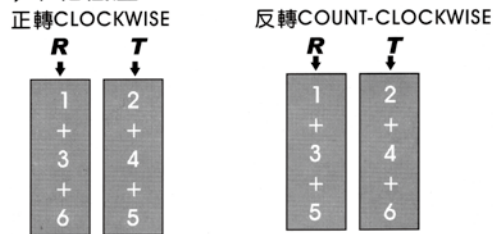
(f) 九條馬達電源線附直流剎車器 (NINE WIRES W/ DC BRAKE UNIT)



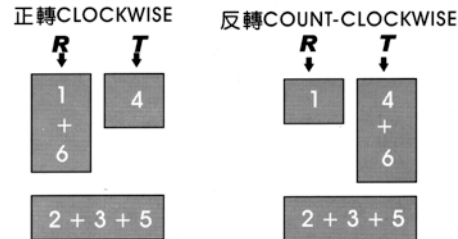
CPG 齒輪減速馬達-結線圖(三相 & 單相)

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

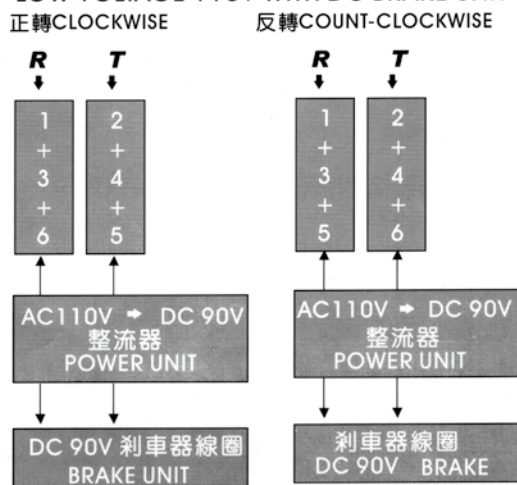
(a) 單相低壓 LOW VOLTAGE-110V



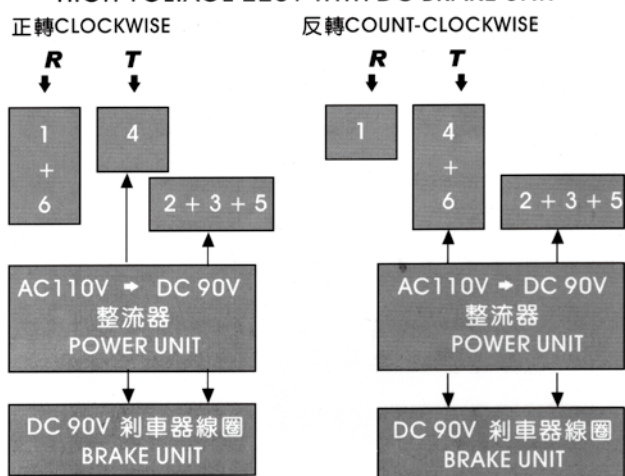
(b) 單相高壓 HIGH VOLTAGE-220V



(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)

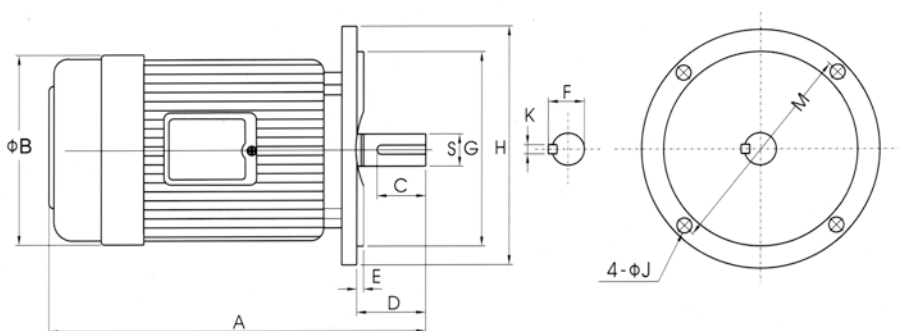
輸出馬力 CAPACITY (HP)	允許最高轉速 PERMIT MAX RPM	煞車制動力 TORQUE (KG-M)	煞車間隙 CLEARANCE (MM)	來令片 BRAKE DISC		重量 WEIGHT (KG)
				外徑 O/D	內徑 I/D	
1/4HP4P	4000	0.15-0.30	0.4-1.2	83	48	1.6
1/2HP4P-1/4HP6P	4000	0.15-0.40	0.4-1.2	112	65	4.0
1HP4P-1/2HP6P	4000	0.25-0.70	0.5-1.3	130	68	4.3
2HP4P-1HP6P	3600	0.42-1.50	0.5-1.4	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					

CPG 齒輪減速馬達-剎車器規格說明(三相 & 單相)

(2)直流安全式煞車器規格 (DC BRAKE UNIT SPECIFICATION)

輸出馬力 CAPACITY (HP)	煞車制動力 TORQUE (KG-M)	煞車間隙 CLEAR- ANCE (MM)	煞車時間 BRAKE (SEC)	釋放時間 RELEASE (SEC)	煞車線圈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

CPG 齒輪減速馬達-訂購說明

CH	400	30	SZ	B	G1	LB
1	2	3	4	5	6	7

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

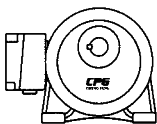
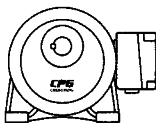
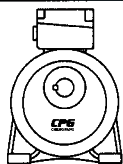
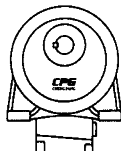
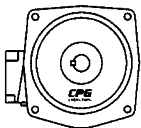
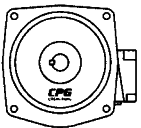
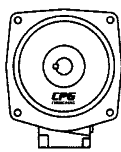
4 S : 附三相馬達 220,380V/50,60HZ-3 PHASE
 K : 附三相馬達 220,440V/50,60HZ-3 PHASE
 A : 附單相電馬達 110,220V/50,60HZ-1 PHASE
 AV : 附單相離心馬達 110,220V/50,60HZ-1 PHASE
 L : DC直流馬達 DC-MOTOR
 P : 東元鐵殼三相馬達 TECO 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR
 Z : 縮框機型LIGHT DUTY TYPE
 □ : 鋁合金馬達 ALUMINUM MOTOR
 T : 鐵殼馬達 STEEL PLATE MOTOR
 F : 法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

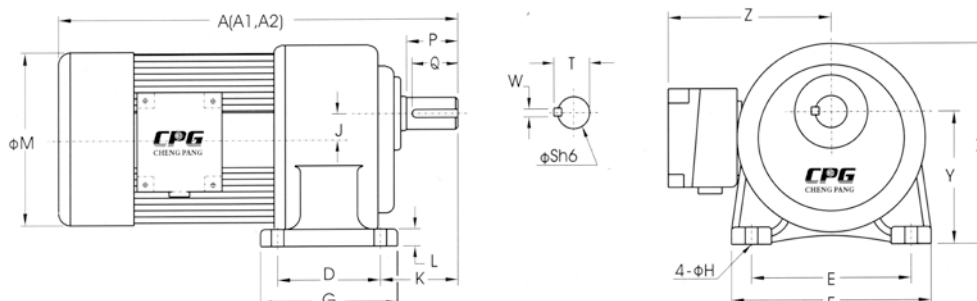
配線盒方向選定(TERMINAL BOX DIRECTION)

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

CH..S..SB 臥式附三相減速馬達外型尺寸圖

■ CH..S 臥式附三相鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機



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)

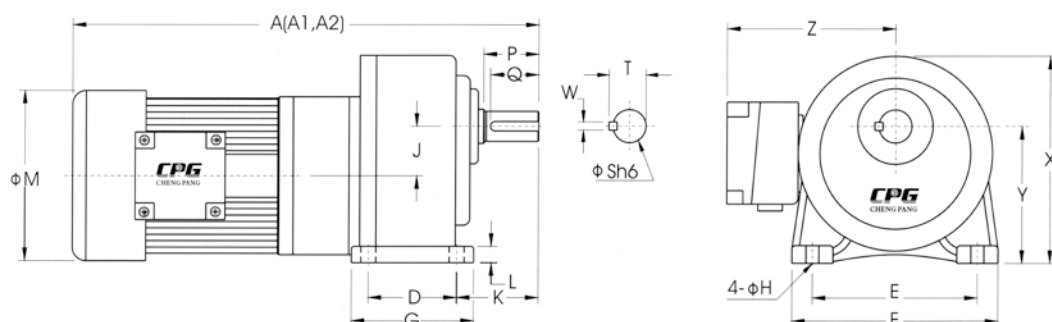
適用機型：CH..S, CH..ST, CH..SB, CH..STB

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	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	285	285	285	40	110	135	65	9	16	50	10	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	23	167	216	140	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	23	167	216	140	135
	125-200	5 #	40	465	465	465	150	210	265	198	15	36	89	24	167	250	162	135
1500W 2 HP	3-30	4 #	32	450	450	450	130	170	215	165	13	30	70	23	192	216	140	146
	40-100	5 #	40	510	510	510	150	210	265	198	15	36	89	24	192	250	162	146
	110-180	6 #	50	560	560	560	170	265	319	238	18	51	120	31.5	192	308	200	146
2200W 3 HP	3-40	5 #	40	520	520	520	150	210	265	198	15	36	89	24	220	250	162	160
	45-100	6 #	50	580	580	580	170	265	319	238	18	51	120	31.5	220	308	200	160
3700W 5 HP	3-10	5 #	40	560	560	560	150	210	265	198	15	36	89	24	220	250	162	160
	15-60	6 #	50	620	620	620	170	265	319	238	18	51	120	31.5	220	308	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。

CH..S.SB 臥式附三相減速馬達外型尺寸圖

CH..S 臥式高速比附三相鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY				鍵 KEY
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
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：CH..S, CH..ST, CH..SB, CH..STB

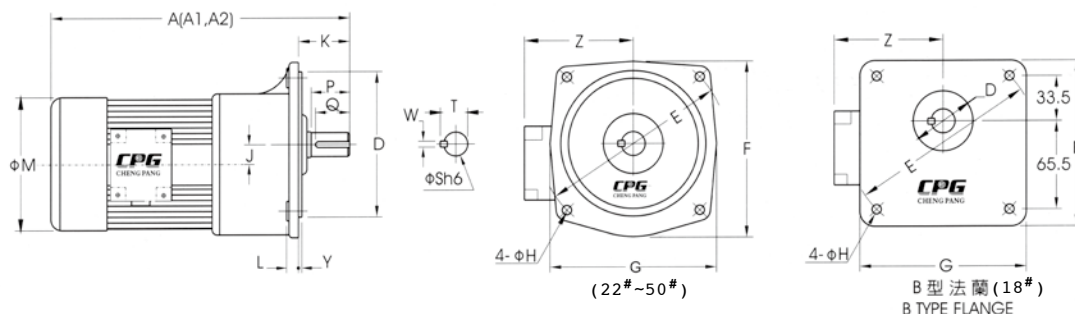
DIMENSIONS (M/M)

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	23	133	216	140	120
400W 1/2 HP	250-1800	3#+5#	40	550	550	550	150	210	265	198	15	59	89	24	167	250	162	135
750W 1 HP	250-1800	3#+6#	50	620	620	620	170	265	325	238	18	74	120	31.5	167	308	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 .

CV . . S . SB 立式附三相減速馬達外型尺寸圖

■ CV..S 立式附三相鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機



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：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	48	12	133	3	120
200W 1/4 HP	3-10	1 #	*18	285	285	285	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	48	12	133	3	120
	100-200	3 #	28	350	350	350	170	220	205	195	12	23	58	13	133	3	120
400W 1/2 HP	3-10	2 #	22	330	330	330	148	185	175	165	11	17.5	48	12	167	3	135
	15-90	3 #	28	360	360	360	170	220	205	195	12	23	58	13	167	3	135
	100-200	4 #	32	395	395	395	185	255	248	225	13	30	65	16	167	3	135
750W 1 HP	3-25	3 #	28	380	380	380	170	220	205	195	12	23	58	13	167	3	135
	30-120	4 #	32	410	410	410	185	255	248	225	13	30	65	16	167	3	135
	125-200	5 #	40	465	465	465	230	310	290	273	15	36	85	21	167	5	135
1500W 2 HP	3-30	4 #	32	450	450	450	185	255	248	225	15	30	65	16	192	3	146
	40-100	5 #	40	510	510	510	230	310	290	273	15	36	85	21	192	5	146
	110-180	6 #	50	560	560	560	280	390	372	345	18	51	92	25	192	5	146
2200W 3 HP	3-40	5 #	40	520	520	520	230	310	290	273	15	36	85	21	220	5	160
	45-100	6 #	50	580	580	580	280	390	372	345	18	51	92	25	220	5	160
3700W 5 HP	3-10	5 #	40	560	560	560	230	310	290	273	15	36	85	21	220	5	160
	15-60	6 #	50	620	620	620	280	390	372	345	18	51	92	25	220	5	160

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

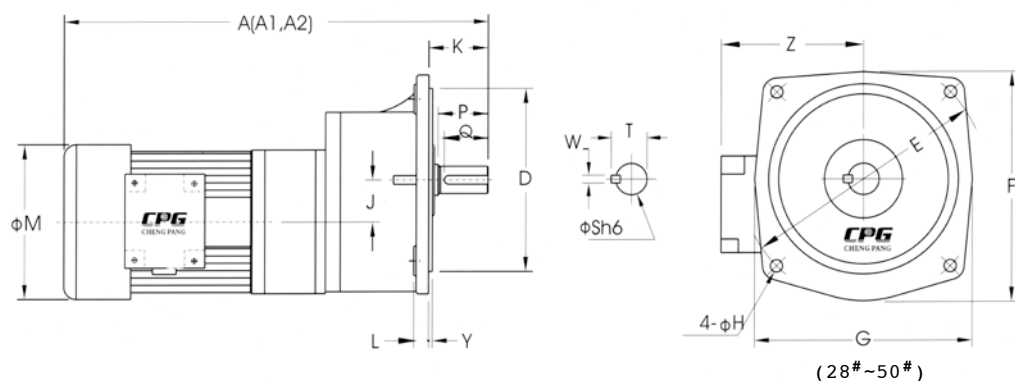
A1：三相鐵殼馬達，WITH 3-PHASE STEEL PLATE MOTOR.

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.

CV..S.SB 立式附三相減速馬達外型尺寸圖

■ CV..S 立式機型高速比附三相鋁/殼(剎車)馬達減速機



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY				鍵 KEY
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
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..S, CV..ST, CV..SB, CV..STB

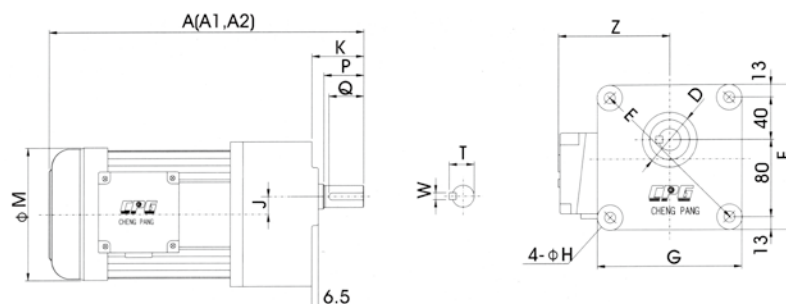
DIMENSIONS (M/M)

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	12	39	58	13	133	3	120
200W 1/4 HP	250-1800	2#+4#	32	470	470	470	185	255	248	225	15	47.5	65	16	133	3	120
400W 1/2 HP	250-1800	3#+5#	40	550	550	550	230	310	290	273	15	59	85	21	167	5	135
750W 1 HP	250-1800	3#+6#	50	620	620	620	280	390	372	345	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.

CVB..S..SB 立式附三相減速馬達外型尺寸圖

CVB..S(CVB..SB) 立式附三相鋁殼 (剎車) 馬達減速機——2#本體B型法蘭



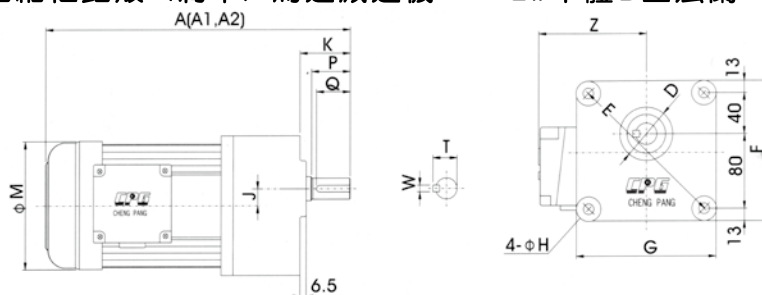
出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT

出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY				鍵 KEY
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
φ 22	40	7	25	35	7*7*35

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	M	Z
100W 1/8 HP	60-200	2#	*22	278	278	278	55	170	146	146	11	19.662	50	133	120
200W 1/4 HP	15-90	2#	*22	315	315	315	55	170	146	146	11	19.662	50	133	135
400W 1/2 HP	3-10	2#	*22	330	330	330	55	170	146	146	11	19.662	50	167	135



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT

出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY				鍵 KEY
Sh6	P	W	T	Q	SPEC'
φ 22	40	7	25	35	7*7*35

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	M	Z
200W 1/4 HP	100-200	2#	*22	315	315	315	55	170	146	146	11	19.662	50	133	120
400W 1/2 HP	15-90	2#	*22	330	330	330	55	170	146	146	11	19.662	50	167	135
750W 1 HP	3-25	2#	*22	350	350	350	55	170	146	146	11	19.662	50	167	135

備注：A：三相鋁殼馬達

A2：三相馬達附剎車器

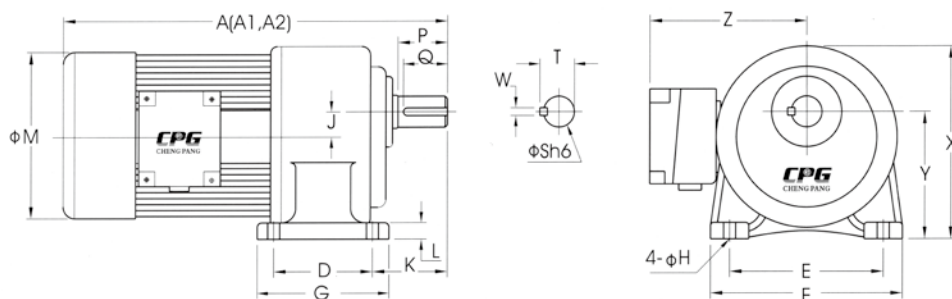
A1：三相鐵殼馬達

*：屬於B型出力法蘭

此本體同樣使用機型：CVM 立式入力法蘭齒輪減速機，CVD 立式雙軸齒輪減速機

CH . . SZ . SZB 臥式附三相縮框減速馬達外型尺寸圖

■ CH..SZ 臥式附三相縮框鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機



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

DIMENSIONS (M/M)

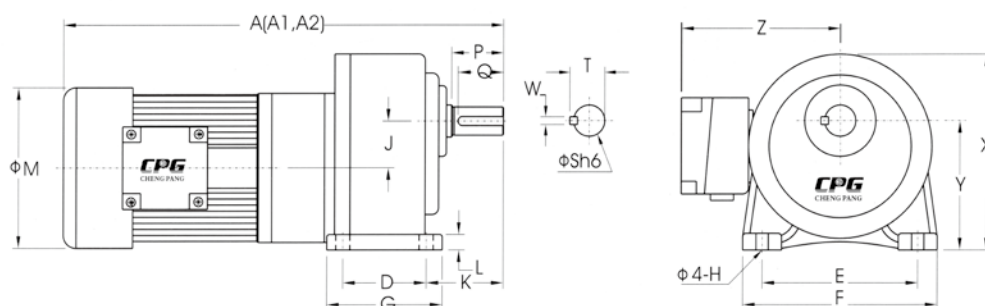
適用機型：CH..SZ, CH..STZ, CH..SZB, CH..STZB

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	133	138	88.5	120
200W 1/4 HP	15-90	1#	18	285	285	285	40	110	135	65	9	16	50	10	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	330	330	330	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	23	167	216	140	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	23	192	216	140	146
	110-150	5#	40	510	510	510	150	210	265	198	15	36	89	24	192	250	162	146
2200W 3 HP	45-80	5#	40	520	520	520	150	210	265	198	15	36	89	24	220	250	162	160
3700W 5 HP	15-60	5#	40	560	560	560	150	210	265	198	15	36	89	24	220	250	162	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。

CH . . SZ . SZB 臥式附三相縮框減速馬達外型尺寸圖

CH..SZ 臥式高速比附三相縮框鋁/鐵殼(剎車)減速機



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

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	120
400W 1/2 HP	250-1800	2# + 4#	32	480	480	480	130	170	215	165	13	47.5	70	23	167	216	140	135
750W 1 HP	250-1800	3# + 5#	40	570	570	570	150	210	265	198	15	59	89	24	167	250	162	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 .

【生活箴言】

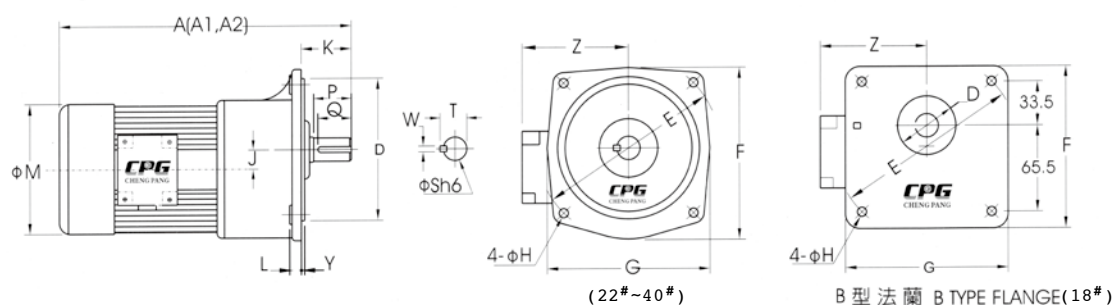
逃避不一定能夠躲的過。
面對不一定就會最難過。
得到不一定就會最滿足。
失去不一定就是最損失。
轉身不一定就是最軟弱。
挺身不一定就是最堅強。

【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。

CV . . SZ . SZB 立式附三相縮框減速馬達外型尺寸圖

■ CV..SZ 立式附三相縮框鋁/鐵殼(剎車)馬達減速機



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)

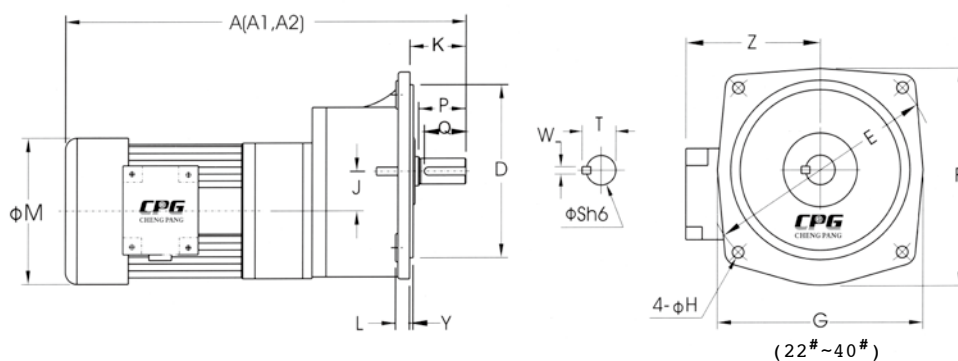
適用機型：CV..SZ, CV..STZ, CV..SZB, CV..STZB

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	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	315	315	148	185	175	165	11	17.5	48	12	133	3	120
400W 1/2 HP	15-90	2 #	22	330	330	330	148	185	175	165	11	17.5	48	12	167	3	135
	100-200	3 #	28	360	360	360	170	220	205	195	12	23	58	13	167	3	135
750W 1 HP	3-25	2 #	22	330	330	330	148	185	175	165	11	17.5	48	12	167	3	135
	30-120	3 #	28	380	380	380	170	220	205	195	12	23	58	13	167	3	135
	125-200	4 #	32	410	410	410	185	255	248	225	15	30	65	16	167	3	135
1500W 2 HP	3-30	3 #	28	420	420	420	170	220	205	195	12	23	58	13	192	3	146
	40-100	4 #	32	450	450	450	185	255	248	225	15	30	65	16	192	3	146
	110-150	5 #	40	510	510	510	230	310	290	273	15	36	85	21	192	5	146
2200W 3 HP	45-80	5 #	40	520	520	520	230	310	290	273	15	36	85	21	220	5	160
3700W 5 HP	15-60	5 #	40	560	560	560	230	310	290	273	15	36	85	21	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.

CV . . SZ . SZB 立式附三相縮框減速馬達外型尺寸圖

CV..SZ 立式高速比附三相縮框鋁 / 鐵殼(剎車)減速機



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT

出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY	鍵 KEY
Sh6	P	W T Q 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

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	48	12	133	3	120
200W 1/4 HP	250-1800	1#+3#	28	410	410	410	170	220	205	195	12	39	58	13	133	3	120
400W 1/2 HP	250-1800	2#+4#	32	480	480	480	185	255	248	225	15	47.5	65	16	167	3	135
750W 1 HP	250-1800	3#+5#	40	570	570	570	230	310	290	273	15	59	85	21	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 .

【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
結識富豪為親朋
好打官司逞英雄
借債納利裝門風
妻孥饑懶子飄蓬
子孫相交不良朋
好賭貪花戀酒國

逐漸窮
容易窮
邈遠窮
懶惰窮
攀尚窮
鬥氣窮
自弄窮
命當窮
局騙窮
徹底窮

【富之由】

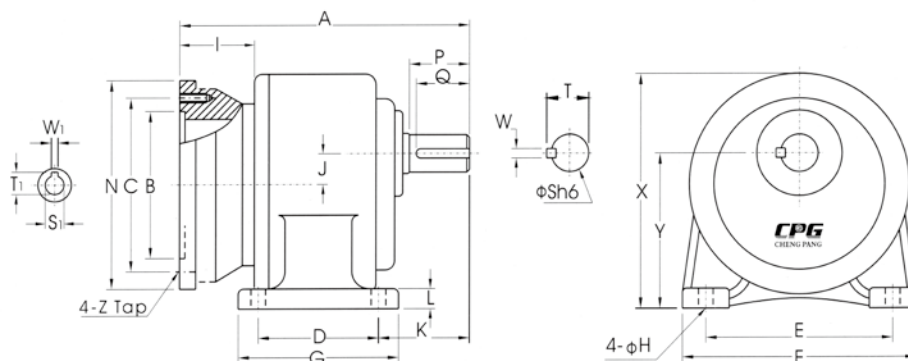
不辭辛苦走道路
買賣公平多主顧
聽得雞鳴離床鋪
手足不停理家務
常防火盜管門戶
不去為非犯法度
合家大小相幫忙
妻兒賢慧無欺妒
教子訓孫立門戶
存心積德天佑護

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 .

CHM 臥式直結型減速機外型尺寸圖

CHM 臥式入力法蘭齒輪減速機



馬力 KW	入力孔尺寸INPUT BORE			
	入力孔 BORE		鍵槽 KEYWAY	
	S1	F7	W1	T1
1/4 HP	φ 11		4	12.8
1/2 HP	φ 14		5	16.3
1 HP	φ 19		6	21.8
2 HP	φ 24		8	27.3
3 HP	φ 28		8	31.3
5 HP	φ 28		8	31.3

出力軸 SHAFT	出力軸尺寸OUTPUT SHAFT				
	鍵槽 KEYWAY				鍵 KEY
	Sh6	P	W	T	Q
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

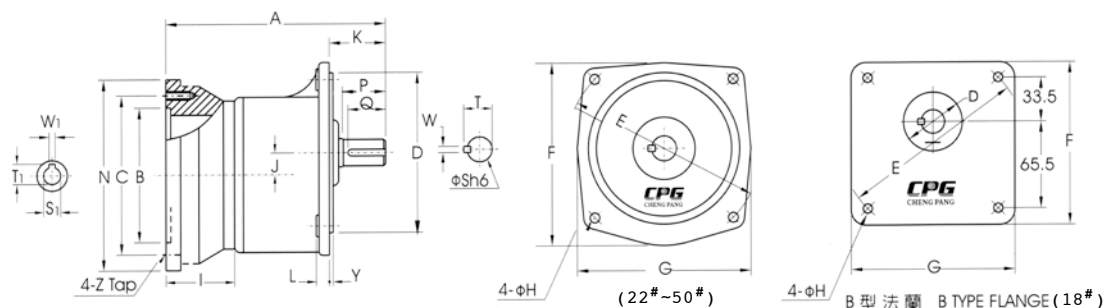
DIMENSIONS (M/M)

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	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	23	160	216	140	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	23	200	216	140	M10
	125-200	40	330	130	165	150	210	265	198	15	82	36	89	24	200	250	162	M10
1500W 2 HP	3-30	32	285	130	165	130	170	215	165	13	82	30	70	23	200	216	140	M10
	40-100	40	330	130	165	150	210	265	198	15	82	36	89	24	200	250	162	M10
	105-120	50	385	130	165	170	265	319	238	18	82	51	120	31.5	200	308	200	M10
2200W 3 HP	3-40	40	355	180	215	150	210	265	198	15	105	36	89	24	250	250	162	M12
	45-100	50	410	180	215	170	265	319	238	18	105	51	120	31.5	250	308	200	M12
3700W 5 HP	3-10	40	355	180	215	150	210	265	198	15	105	36	89	24	250	250	162	M12
	15-60	50	410	180	215	170	265	319	238	18	105	51	120	31.5	250	308	200	M12

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

CVM 立式直結型減速機外型尺寸圖

CVM 立式入力法蘭齒輪減速機



入力孔尺寸INPUT BORE				
馬力 KW	入力孔 BORE	鍵槽 KEYWAY		
	S1 F7	W1	T1	
1/4 HP	φ 11	4	12.8	
1/2 HP	φ 14	5	16.3	
1 HP	φ 19	6	21.8	
2 HP	φ 24	8	27.3	
3 HP	φ 28	8	31.3	
5 HP	φ 28	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'
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)

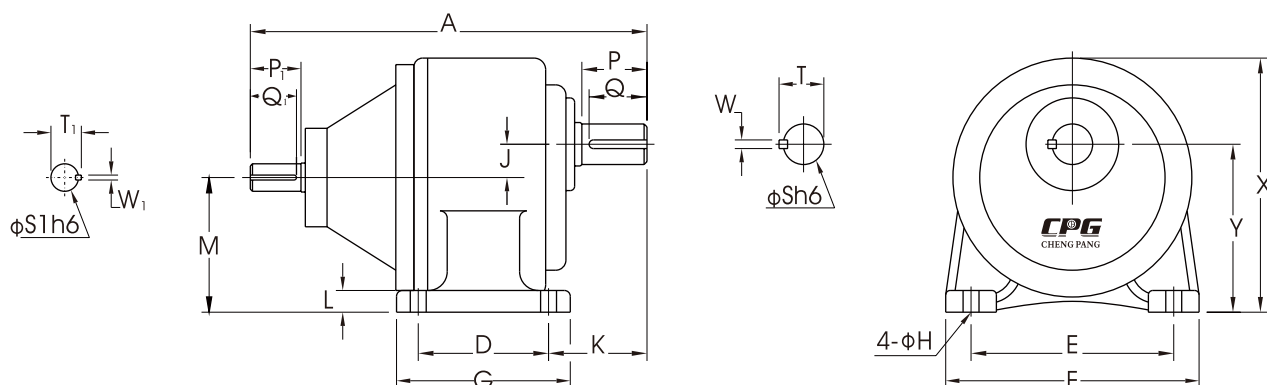
馬力 KW	減速比 RATIO	型番 SIZE(S)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	Y	Z
200W 1/4 HP	3-10	*18	160	110	130	50	140	120	120	9	55	16	40	12	160	6	M8
	15-90	22	195	110	130	148	185	175	165	11	55	17.5	48	12	160	3	M8
	100-200	28	225	110	130	170	220	205	195	12	55	23	58	13	160	3	M8
400W 1/2 HP	3-10	22	195	110	130	148	185	175	165	11	55	17.5	48	12	160	3	M8
	15-90	28	225	110	130	170	220	205	195	12	55	23	58	13	160	3	M8
	100-200	32	255	110	130	185	255	248	225	15	55	30	65	16	160	3	M8
750W 1 HP	3-25	28	250	130	165	170	220	205	195	12	82	23	58	13	200	3	M10
	30-120	32	285	130	165	185	255	248	225	15	82	30	65	16	200	3	M10
	125-200	40	330	130	165	230	310	290	273	15	82	36	85	21	200	5	M10
1500W 2 HP	3-30	32	285	130	165	185	255	248	225	15	82	30	65	16	200	3	M10
	40-100	40	330	130	165	230	310	290	273	15	82	36	85	21	200	5	M10
	105-120	50	385	130	165	280	390	372	345	18	82	51	92	25	200	5	M10
2200W 3 HP	3-40	40	355	180	215	230	310	290	273	15	105	36	85	21	250	5	M12
	45-100	50	410	180	215	280	390	372	345	18	105	51	92	25	250	5	M12
3700W 5 HP	3-10	40	355	180	215	230	310	290	273	15	105	36	85	21	250	5	M12
	15-60	50	410	180	215	280	390	372	345	18	105	51	92	25	250	5	M12

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.

CHD 臥式雙軸齒輪減速機外型尺寸圖

臥式雙軸 HORIZONTAL TYPE



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

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

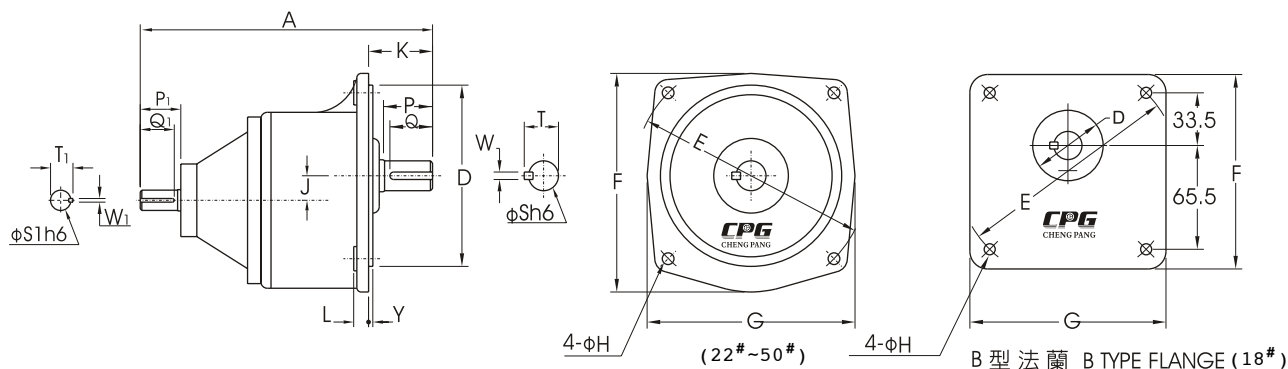


臥式雙軸 HORIZONTAL TYPE (Dimension in mm)

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	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	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	210	165	13	30	70	23	110	212	140
750W 1 HP	3-25	28	275	90	140	178	120	11	23	68	17	93	178	116
	30-120	32	310	130	170	210	165	13	30	70	23	110	212	140
	125-200	40	365	150	210	265	198	15	36	89	24	126	250	162
1500W 2 HP	3-30	32	320	130	170	210	165	13	30	70	23	110	212	140
	40-100	40	373	150	210	265	198	15	36	89	24	126	250	162
2200W 3 HP	3-40	40	390	150	210	265	198	15	36	89	24	126	250	162
	45-100	50	450	170	265	321	238	18	51	120	31.5	149	308	200
3700W 5 HP	3-10	40	390	150	210	265	198	15	36	89	24	126	250	162
	15-60	50	450	170	265	321	238	18	51	120	31.5	149	308	200

CVD 立式雙軸齒輪減速機外型尺寸圖

立式雙軸 VERTICAL TYPE



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

型番 SIZE(S)	出力軸 SHAFT		鍵槽 KEYWAY			鍵 KEY
	S h6	P	W	T	Q	SPEC'
18	φ 18	30	5	20.2	27	5*5*27
22	φ 22	40	7	25	35	7*7*35
28	φ 28	45	7	31.1	40	7*7*40
32	φ 32	55	10	35.5	50	10*8*50
40	φ 40	65	10	43.5	60	10*8*60
50	φ 50	80	14	54	75	14*9*75



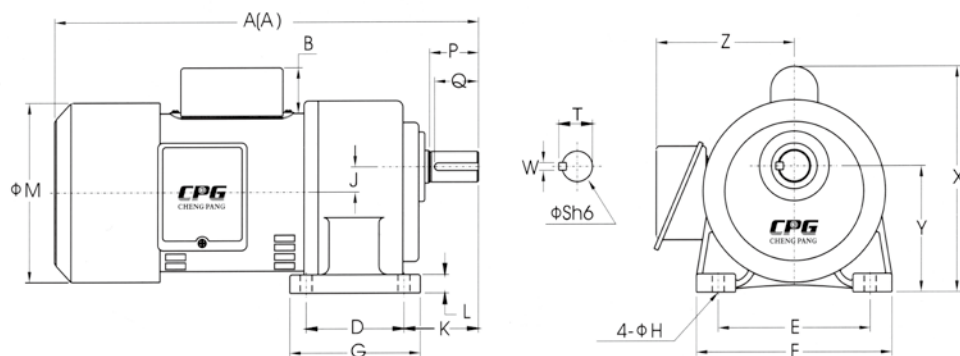
立式雙軸 VERTICAL TYPE (Dimension in mm)

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	48	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	48	12	3
	100-200	28	255	170	220	205	195	12	23	58	13	3
400W 1/2 HP	3-10	22	235	148	185	175	165	11	17.5	48	12	3
	15-90	28	265	170	220	205	195	12	23	58	13	3
	100-200	32	300	185	255	248	225	15	30	65	16	3
750W 1 HP	3-25	28	275	170	220	205	195	12	23	58	13	3
	30-120	32	310	185	255	248	225	15	30	65	16	3
	125-200	40	365	230	310	291	272	15	36	85	21	5
1500W 2 HP	3-30	32	320	185	255	248	225	15	30	65	16	3
	40-100	40	373	230	310	291	272	15	36	85	21	5
2200W 3 HP	3-40	40	390	230	310	291	272	15	36	85	21	5
	45-100	50	450	280	390	372	342	18	51	92	25	5
3700W 5 HP	3-10	40	390	230	310	291	272	15	36	85	21	5
	15-60	50	450	280	390	372	342	18	51	92	25	5

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

CH..AT 臥式附單相減速馬達外型尺寸圖

CH..AT 臥式附單相半密鐵殼(剎車)馬達減速機



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

適用機型：CH..AT，CH..ATB

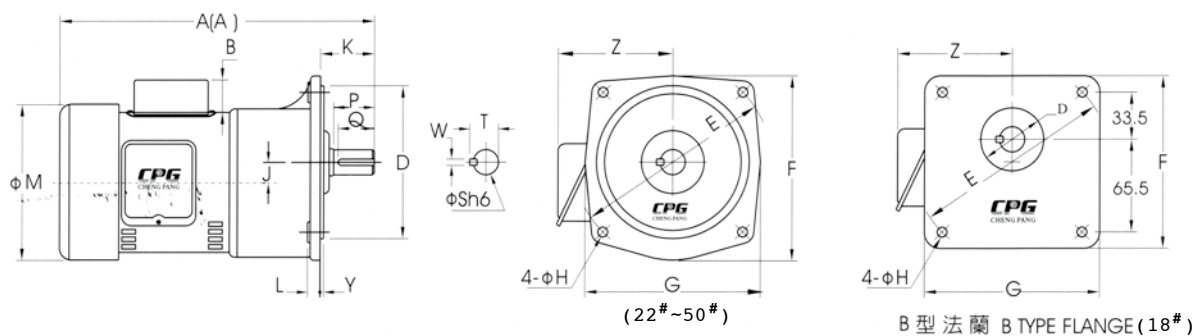
DIMENSIONS (M/M)

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	250		40	110	135	65	9	16	50	10	127	138	88.5	120
	60-200	2#	22	280		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	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	23	167	228	140	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	23	167	238	140	135
	125-200	5#	40	500	48	150	210	265	198	15	36	89	24	167	257	162	135
1500W 2 HP	3-30	4#	32	450	48	130	170	215	165	13	30	70	23	192	250	140	146
	40-100	5#	40	500	48	150	210	265	198	15	36	89	24	192	250	162	146
	105-120	6#	50	560	48	170	265	319	238	18	51	120	31.5	192	306	200	146

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

CV..AT 立式附單相減速馬達外型尺寸圖

CV..AT 立式附單相半密鐵殼(剎車)馬達減速機



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..AT, CV..ATB

DIMENSIONS (M/M)

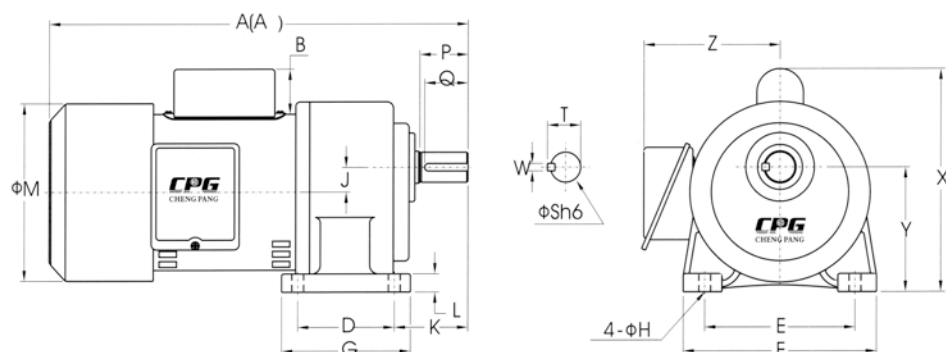
馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
100W 1/8 HP	3-50	1#	*18	245		50	140	120	120	9	16	40	12	127	6	120
	60-200	2#	22	280		148	185	175	165	11	17.5	48	12	127	3	120
200W 1/4 HP	3-10	1#	*18	280		50	140	120	120	9	16	40	12	127	6	120
	15-90	2#	22	310		148	185	175	165	11	17.5	48	12	127	3	120
	100-200	3#	28	340		170	220	205	195	12	23	58	13	127	3	120
400W 1/2 HP	3-10	2#	22	360	42	148	185	175	165	11	17.5	48	12	167	3	135
	15-90	3#	28	390	42	170	220	205	195	12	23	58	13	167	3	135
	100-200	4#	32	425	42	185	255	248	225	15	30	65	16	167	3	135
750W 1 HP	3-25	3#	28	410	48	170	220	205	195	12	23	58	13	167	3	135
	30-120	4#	32	445	48	185	255	248	225	15	30	65	16	167	3	135
	125-200	5#	40	500	48	230	310	290	273	15	36	85	21	167	5	135
1500W 2 HP	3-30	4#	32	450	48	185	255	248	225	15	30	65	16	192	3	146
	40-100	5#	40	500	48	230	310	290	273	15	36	85	21	192	5	146
	105-120	6#	50	560	48	280	390	372	345	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.

CH..ATZ 臥式附單相縮框減速馬達外型尺寸圖

CH..ATZ 臥式附單相縮框半密鐵殼(剎車)馬達減速機



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

DIMENSIONS (M/M)

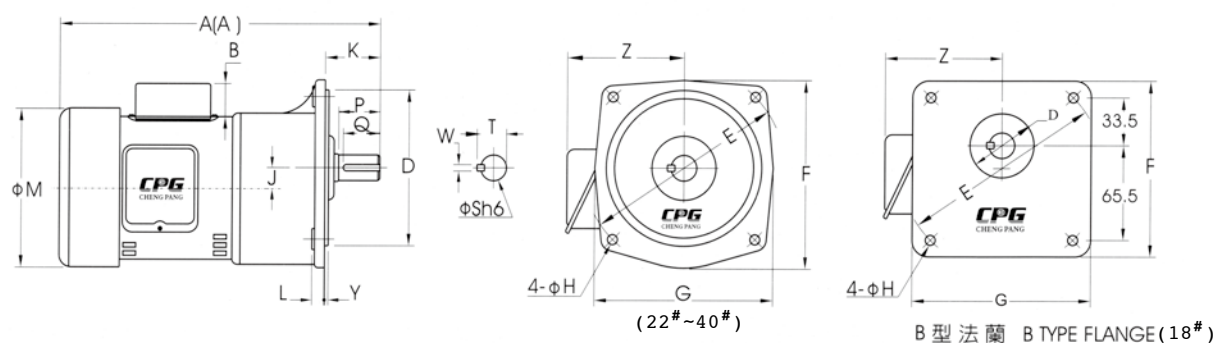
適用機型：CH..ATZ, CH..ATZB

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	250		40	110	135	65	9	16	50	10	127	138	88.5	120
200W 1/4 HP	15-90	1#	18	280		40	110	135	65	9	16	50	10	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	23	167	238	140	135
1500W 2 HP	3-30	3#	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	23	192	250	140	146
	110-180	5#	40	500	48	150	210	265	198	15	36	89	24	192	255	162	146

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

CV..ATZ 立式附單相縮框減速馬達外型尺寸圖

CV..ATZ 立式附單相縮框半密鐵殼(剎車)馬達減速機



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：CV..ATZ, CV..ATZB

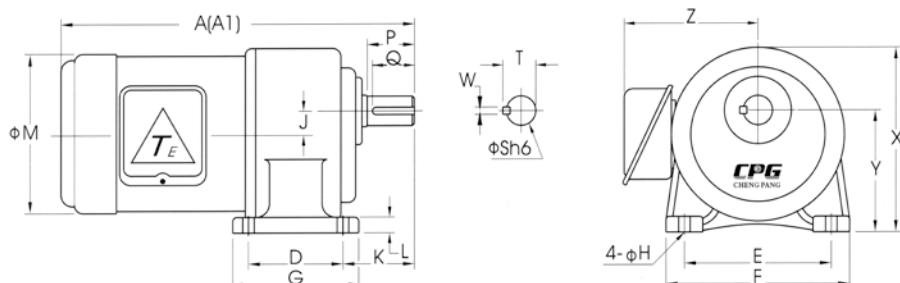
馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
100W 1/8 HP	60-160	1#	*18	250		50	140	120	120	9	16	40	12	127	6	120
200W 1/4 HP	15-90	1#	*18	285		50	140	120	120	9	16	40	12	127	6	120
	100-200	2#	22	310		148	185	175	165	11	17.5	48	12	127	3	120
400W 1/2 HP	15-90	2#	22	360	42	148	185	175	165	11	17.5	48	12	167	3	135
	100-175	3#	28	390	42	170	220	205	195	12	23	58	13	167	3	135
750W 1 HP	3-25	2#	22	380	48	148	185	175	165	11	17.5	48	12	167	3	120
	30-120	3#	28	410	48	170	220	205	195	12	23	58	13	167	3	135
	125-200	4#	32	445	48	185	255	248	225	15	30	65	16	167	3	135
1500W 2 HP	3-30	3#	28	415	48	170	220	205	195	12	23	58	13	192	3	135
	40-100	4#	32	450	48	185	255	248	225	15	30	65	16	192	3	146
	110-150	5#	40	500	48	230	310	290	273	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.

CH..SP.SPB 臥式附東元三相減速馬達外型尺寸圖

CH..P 臥式附東元鐵殼(剎車)馬達減速機



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT					
出力軸 SHAFT	鍵槽 KEYWAY				鍵 KEY
Sh6	P	W	T	Q	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：CH..P, CH..PB

DIMENSIONS (M/M)

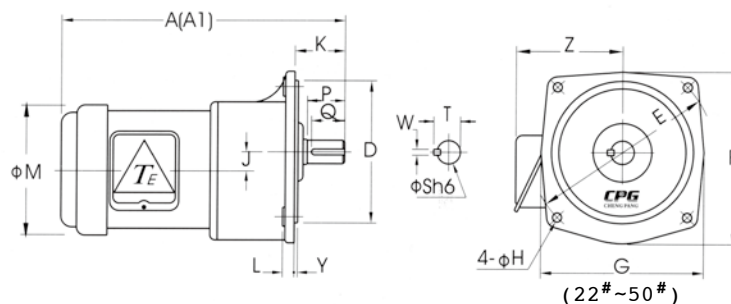
馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z
200W 1/4 HP	3-90	2#	22	320	320	65	130	158	90	11	17.5	60	13	131	152	97.5	130
	100-200	3#	28	350	350	90	140	178	120	11	23	68	17	131	178	116	130
400W 1/2 HP	3-10	2#	22	330	330	65	130	158	90	11	17.5	60	13	144	152	97.5	135
	15-90	3#	28	360	360	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	23	144	216	140	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	23	163	216	140	150
	125-200	5#	40	460	460	150	210	265	198	15	36	89	24	163	250	162	150
1500W 2 HP	3-30	4#	32	450	450	130	170	215	165	13	30	70	23	184	216	140	162
	40-100	5#	40	500	500	150	210	265	198	15	36	89	24	184	250	162	162
	105-120	6#	50	560	560	170	265	319	238	18	51	120	31.5	184	308	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。

CV . . SP . SPB 立式附東元三相減速馬達外型尺寸圖

CV..P 立式附東元鐵殼(剎車)減速機



出力軸尺寸 OUTPUT SHAFT

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

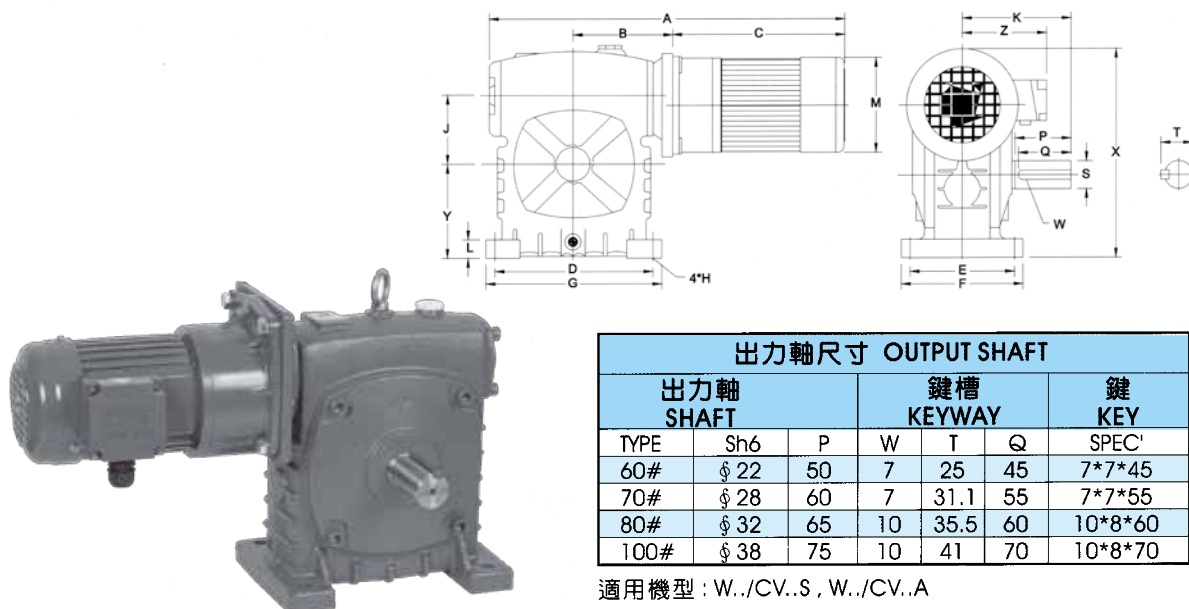
馬力 KW	減速比 RATIO	本體 CODE	型番 SIZE(S)	A	A1	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z
200W 1/4 HP	3-90	2#	22	320	320	148	185	175	165	11	17.5	48	12	131	3	130
	100-200	3#	28	350	350	170	220	205	195	12	23	58	13	131	3	130
400W 1/2 HP	3-10	2#	22	330	330	148	185	175	165	11	17.5	48	12	144	3	135
	15-90	3#	28	360	360	170	220	205	195	12	23	58	13	144	3	135
	100-200	4#	32	390	390	185	255	248	225	15	30	65	16	144	3	135
750W 1 HP	3-25	3#	28	375	375	170	220	205	195	12	23	58	13	163	3	150
	30-120	4#	32	410	410	185	255	248	225	15	30	65	16	163	3	150
	125-200	5#	40	460	460	230	310	290	273	15	36	85	21	163	5	150
1500W 2 HP	3-30	4#	32	450	450	185	255	248	225	15	30	65	16	184	3	162
	40-100	5#	40	500	500	230	310	290	273	15	36	85	21	184	5	162
	105-120	6#	50	560	560	280	390	372	345	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。

W...CV..S 渦輪減速機搭配立式減速馬達外型尺寸圖

W.../CV..S 渦輪減速機配立式齒輪減速機

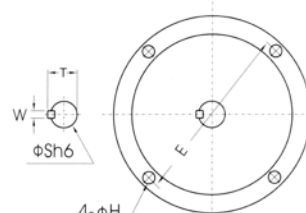
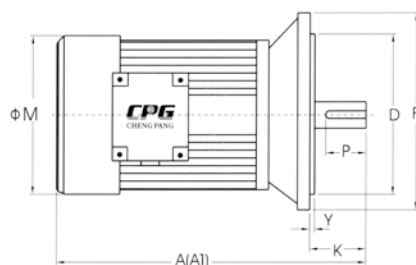


蝸輪機型 WORM REDUCER	齒輪本體(GEARMOTOR)			A	A1	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y
	馬力 KW(HP)	型番 SIZE	減速比 RATIO															
60#-1/30	100W (1/8 HP)	1#- φ 18	1/3-50	383	383	98	208	120	105	131	154	11	60	112	16	133	195	90
70#-1/30	100W (1/8 HP)	1#- φ 18	1/3-50	428	428	125	208	150	115	152	190	15	70	130	20	133	220	105
	200W (1/4 HP)	1#- φ 18	1/3-10	465	465	128	242	150	115	152	190	15	70	130	20	133	220	105
		2#- φ 22	1/15-30	489	489	128	266	150	115	152	190	15	70	130	20	133	262	105
		400W (1/2 HP)	2#- φ 22	1/3-10	502	502	128	279	150	115	152	190	15	70	130	20	167	262
80#-1/30	100W (1/8 HP)	1#- φ 18	1/3-50	455	455	137	208	180	135	172	220	15	80	143	20	133	245	120
	200W (1/4 HP)	1#- φ 18	1/3-10	492	492	140	242	180	135	172	220	15	80	143	20	133	245	120
		2#- φ 22	1/15-90	516	516	140	266	180	135	172	220	15	80	143	20	133	287	120
		400W (1/2 HP)	2#- φ 22	1/3-10	529	529	140	279	180	135	172	220	15	80	143	20	167	287
100#-1/30	200W (1/4 HP)	2#- φ 22	*1/5-10	572	572	170	266	220	155	194	272	15	100	171	25	133	337	150
			1/15-90	572	572	170	266	220	155	194	272	15	100	171	25	133	337	150
	400W (1/2 HP)		1/3-10	585	585	170	279	220	155	194	272	15	100	171	25	167	337	150
	400W (1/2 HP)	3#- φ 22	1/15-60	608	608	175	297	220	155	194	272	15	100	171	25	167	353	150
	750W (1 HP)		1/3-25	625	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

CV 城邦立式標準 IEC 馬達外型尺寸圖

CV..S 城邦立式標準IEC三相鋁殼(剎車)馬達



DIMENSIONS (MM)

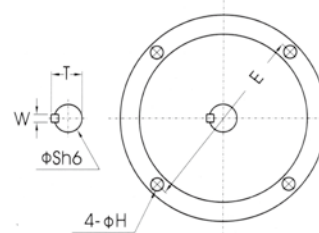
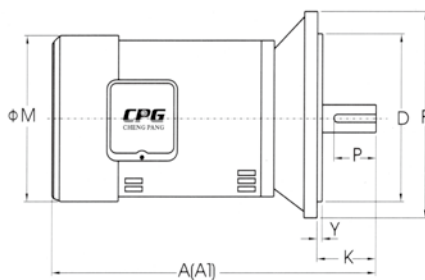
適用機型：CV..S, CV..SB, CV..ST, CV..STB

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.

29) CV..AT 城邦立式標準IECD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

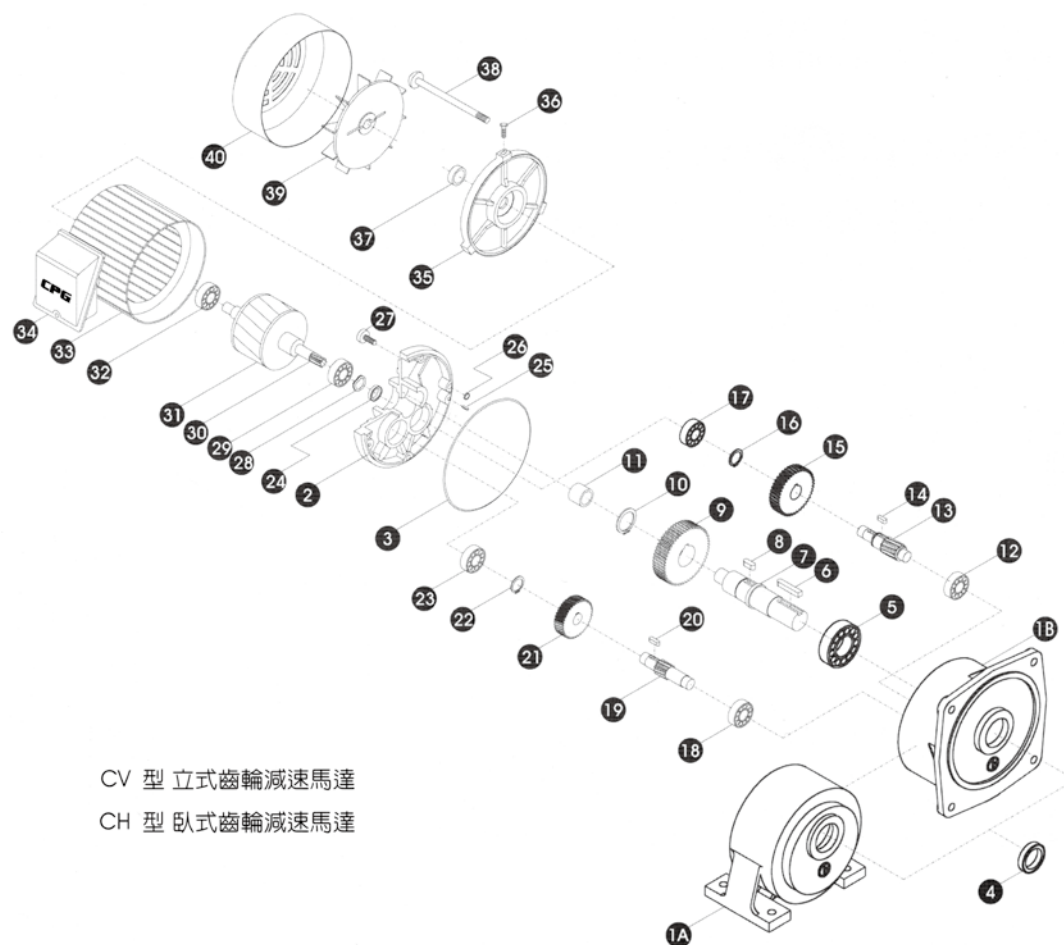
輸出馬力 CAPACITY	框號 FRAME	A	A1	D	E	F	H	K	M	P	S	T	W	X	Y	重量 WEIGHT
4P																
1/8HP	--	204	----	110	130	160	10	23	127	10	11	12.5	4	----	3.5	7.0
1/4HP	63	238	----	110	130	160	10	23	127	10	11	12.5	4	----	3.5	8.2
1/2HP	71	254	284	110	130	160	12	30	167	14	14	16	5	42	3.5	9.1
1HP	80	281	311	130	165	200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

備註:1. A=屬單相文電機型 FOR CAPACITOR RUNNING

2. A1=屬於單相離心開關機型 FOR CENTRIFUGAL RUNNING

3. 單相馬達尺寸另議 CONTACT FOR BRAKE TYPE DIMENSIONS

CPG 齒輪減速馬達—零件剖面圖



CV 型 立式齒輪減速馬達

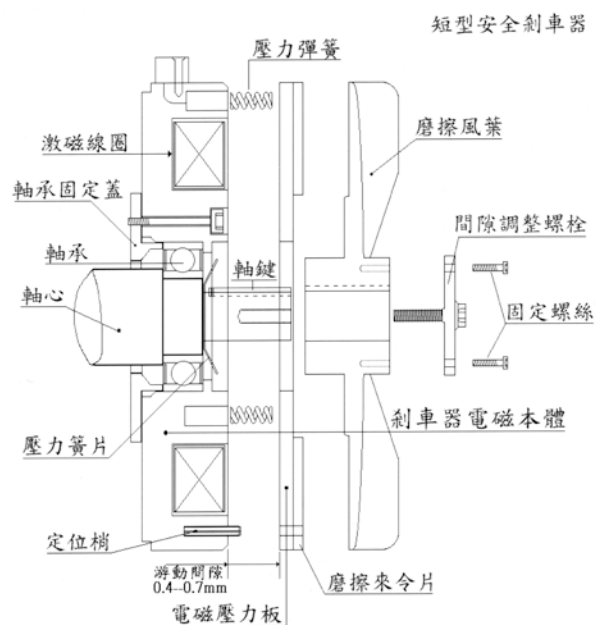
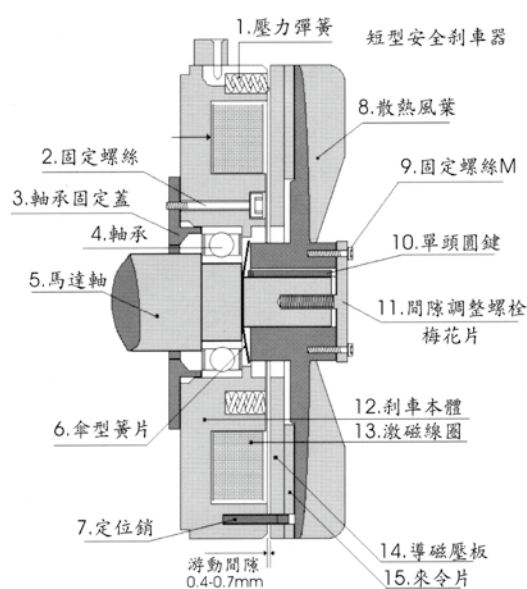
CH 型 臥式齒輪減速馬達

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		

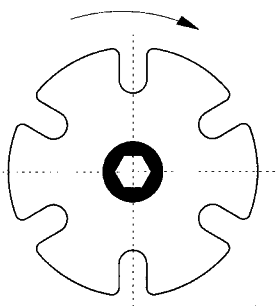
CPG 齒輪減速馬達—剎車器零件剖面圖

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

CPG 齒輪減速馬達—故障排除

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
	下降衝擊過大 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
	嘶嘶聲 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 SURFACE 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

