



Page 15~18

單相感應式馬達

Single phase induction motor

馬力 HP: 6W~150W

電壓 V: 100V~110V

200V~220V

三相感應式馬達

3-phase induction motor

馬力 HP: 25W~150W

電壓 V: 200V · 220V

380V · 440V

- 額定運轉為連續運轉
- 採用 E 級絕緣
- 單相馬達使用電容器感應馬達，故高功率、低噪音。
- 三相馬達使用三相電源200V...的感應馬達。
- * Rated continuous operation
- * E class insulation
- * Capacitive induction motor shall be used for high power output and low noise single phase motor.
- * Using the 220V, 3 phase AC Induction motor.



Page 19~20

單相頻繁啟動(定格)馬達

Single phase reversible motor

馬力 HP: 6W~150W

電壓 V: 100V~110V

200V~220V

三相頻繁啟動(定格)馬達

3-phase reversible motor

馬力 HP: 25W~150W

電壓 V: 200V · 220V

380V · 440V

- 具有瞬時轉換正轉、逆轉功能。因採用平衡繞線方式，並內裝簡易制動機構能夠瞬時地轉換正轉、反轉，其正反旋轉特性同樣均勻且穩定。
- 運轉額定式30分鐘額定。感應馬達和可逆式馬達的不同點：可逆式是能瞬時轉換正、反轉，但感應馬達將接線轉換到反轉，會發生旋轉磁場和逆方向的轉矩，故不能旋轉負載時轉換逆方向。
- * Instantaneous alternate between normal and reversible for motors equipped with balanced windings and built-in simple brake mechanism.
- * Thirty minutes of rated operation. Difference between the induction motor and reversible motor: the later one can instantaneously be reversible, however rotating magnetic field & reversible momentum for induction motor occurs in reversible direction. In case no reversible shall be made in loading condition.



Page 21~24

單相附電磁制車馬達

Single phase motor with electromagnetic brake

馬力 HP: 6W~150W

電壓 V: 100V~110V

200V~220V

三相附電磁制車馬達

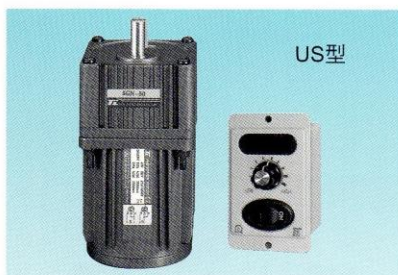
3-phase motor with electromagnetic brake

馬力 HP: 25W~150W

電壓 V: 200V · 220V

380V · 440V

- 確實地保持負載：既為無激磁動作式電磁制動器，剛關掉電源時，立即產生制動力而確實地保持負載。
- 短時間內制動：電動機單機時，超程是2~4旋轉。
- 可控制較複雜的瞬時正、反轉：每分鐘可以停止6次（停止時間必須保持3秒以上）。如須1分鐘停止7~100次時，應採用C&B馬達。
- * Always maintain the load properly: For a non-exciting type electrical magnetic brake, loading can be kept normally by the brake whenever the power source is "Off".
- * Instantaneous brake: Over-travel in 2 - 4 cycles only for a single motor.
- * More complex, controllable, instantaneous Normal / Reversible time: Allowable "Stop" for 6 times per minute. (3 second or more have to be kept for each "Stop"), C&B type of motor is applicable on 100 times of "stop" per minute if necessary.



Page 25~26

無段變速馬達

Stepless variable speed control motor

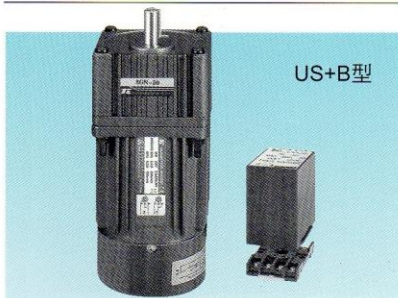
馬力 HP: 6W~120W

電壓 V: 單相 Single phase

100V~110V

200V~220V

- 因配用速度控制器，可以調整廣範圍的變速（50Hz.....90~1400轉/分；60Hz.....90~1700轉/分）。
- 可按需選擇變速、制動、轉換正、反轉、慢速起動、慢速減速等多種複雜的運轉程序。
- 內部備有轉速傳感器，實行回授控制，因此電源頻率有變化，其規定轉數絕無變化。
- * Wide range of variable speed is adjustable by using the speed controller. (50Hz.90 - 1400 rpm; 60Hz.90 - 1700 rpm).
- * More operational procedure shall be available, such as: variable speed selection, normal / reversible, slower starting, slower speed reduction, etc.
- * Built - in rpm sensors, feed - back control, a constant rpm can be obtained even if there is any frequency variation.



Page 27~28

無段變速附電磁制車馬達

Variable speed control motor with electromagnetic Brake

馬力 HP: 6W~120W

電壓 V: 單相 Single phase

100V~110V

200V~220V

- 因配用速度控制器，可以調整廣範圍的變速（50Hz.....90~1400轉/分；60Hz.....90~1700轉/分）。
- 可按需選擇變速、制動、轉換正、反轉、慢速起動、慢速減速等多種複雜的運轉程序。
- 內部備有轉速傳感器，實行回授控制，因此電源頻率有變化，其規定轉數絕無變化。
- * Wide range of variable speed is adjustable by using the speed controller. (50Hz.90 - 1400 rpm; 60Hz.90 - 1700 rpm).
- * More operational procedures are available, such as: variable speed selection, normal / reversible, slower starting, slower speed reduction etc.
- * Built - in rpm sensors, feed - back type of control, a constant rpm can be obtained even if there is any frequency variation .



上下左右擺動型

Page 29~30

直線型減變速馬達
Linear type gear head and
variable speed motor
馬力 HP: 6W~150W
電壓 V: 單相 Single phase
100V~110V
三相 3-phase
200V~220V
380V~440V

- 自動化機械推動物料簡易法。
- 可任意選擇帶動馬達型號。(IK、RK、US、DM等.....)
- 動作齊全可左右擺動。
上下擺動。
- * Simple method for the automatic mechanical materials lifting operation.
- * Selectable in any type of driving motor. (IK, RK, US, DM.....etc.)
- * Offering all kind of operation such as: Swing left and right
Swing up and down



DM型

Page 31

永磁性直流馬達
Permanent magnet DC
motor
馬力 HP: 30W~120W
電壓 V: 12V · 24V · 90V
回轉數 rpm: 1800RPM
3000RPM

- 在無交流電地點用電池即可使用。
- 簡易控制箱，調整電壓：可做變速用。
- 變速範圍大，扭力強。
- 回轉數如需要可定做。
- * Battery can be used as a power source if AC power is not available.
- * Simple control box, adjustable voltage, for speed alternating purpose
- * Wider range for variable speed, larger torque operation.



GA型

Page 32

渦輪減速馬達
Worm gear reduction motor
馬力 HP: 40W~200W
電壓 V: 單相 Single Phase
100V~110V
200V~220V
三相 3-Phase
200V~220V
380V~440V

- 90度出力軸方向可減省空間。
- 具有相當停止保持力。
- 可任選調配任何馬達。
- (IK · RK · US · DM)等.....
- * To reduce the space requirements for installation the 90 degree output power shaft can be used.
- * Certain durability in stoppage.
- * Any kind of motor can be used.
- * (IK. RK. US. DM)etc.



直交軸型

Page 33~34

直交軸系列(RH/RA)
小型直交軸系列減速機
Right-Angle Gear Reducer
馬力 HP: 25W~150W
電壓 V: 單相Single Phase
100~120V
200~240V
三相 3-Phase
200~220V
380~440V

- 90度出力軸方向 節省安裝空間
- 可搭配現有各種型式小型馬達IK/RK/US/DM系列
- 使用螺旋傘齒輪，擁有高強度，低噪音的特性
- 相較傳統蝸輪式減速機，直交軸系列擁有較高齒輪強度及使用壽命可減省空間。
- * 90 Degree Right-Angle hollow bore gear box.
- * Compatible with wide range selection of motors such as IK/RK/US/DM.
- * From the benefit of spiral bevel gear, RH/RA series provide high strength, low noise, and space saving characteristics.
- * Compare to the worm gear reducer, the right-angle hollow bore gear reducer has higher strength in operation and better durability.



軸上型

Page 45~46

軸上型減速機
TL4060/4070/5080
馬力 HP: 100W~1500W
電壓 V: 單相Single Phase
100~120V
200~240V
三相 3-Phase
200~220V
380~440V
減速比: 1/30~1/300

- 各型號僅單一安裝尺寸，不因減速比而改變安裝尺寸
- 馬達直接輸入減速齒輪箱，有效降低安裝尺寸
- 在輸出段搭配高效率齒輪，降低因意外的撞擊而直接對銅齒輪造成損傷
- 選用高性能潤滑油品，免除定期保養的不便
- * Unique frame size design helps to cut down the possibility of installation surface change due to changing the gear ratio.
- * With built-in motor direct input to the gear box, minimize the installation space.
- * Effectively avoid the damage to the copper worm gear by better structure design.
- * Pre-lubricated design offers customers the maintenance-free service life.



Page 35~37, 39

臥式減速馬達
馬力: 100W~3700W
電壓: 單相 100V~110V
200V~220V
三相 200V~220V
380V~440V
可搭配電磁剎車器
減速比齊全

Horizontal Type Gear Motor (Foot-Mounted)
Output: 100W~3700W
Voltage: Single Phase 100V~110V · 200V~220V
3 Phase 200V~220V · 380V~440V
Optional: Electric Magnetic Brake Unit
(90V Safe Brake)
Full Range of Reduction Ratio



Page 35~36, 38, 40

立式減速馬達
馬力: 100W~3700W
電壓: 單相 100V~110V
200V~220V
三相 200V~220V
380V~440V
可搭配電磁剎車器
減速比齊全

Vertical Type Gear Motor (Flange-Mounted)
Output: 100W~3700W
Voltage: Single Phase 100V~110V · 200V~220V
3 Phase 200V~220V · 380V~440V
Optional: Electric Magnetic Brake Unit
(90V Safe Brake)
Full Range of Reduction Ratio



Page 41~44

PLK/PFK 自配馬達型減速機
適用IEC規格馬達
馬力: 100W~3700W
減速比齊全
PLD/PFD 雙軸型減速機
馬力: 100W~3700W
減速比齊全

PLK/PFK Self-Contained
Suitable for all IEC motors
Output: 100W~3700W
Full Range of Reduction Ratio
PLD/PFD Dual Shaft Gear Reducer
Output: 100W~3700W
Full Range of Reduction Ratio



Page 49~52

TRS/TRK 伺服專用減速機
減速比: 1/3~1/100
精密度: 最高3弧分/一般12弧分
低噪音高扭力
TRS: 安裝尺寸符合歐系產品規格
TRK: 安裝尺寸符合日系產品規格

- 一體式的出力軸設計，增加強度同時避免因減速齒箱在承受負載時造成變形破壞
- 提供最高兩段式的齒輪箱設計，可達最高1:100的多種減速比
- 接受客製化訂單，協助客戶選用或設計專用的減速機型

NRM/NR 鋁合金中空蝸輪減速機
Aluminum Hollow-Shaft Worm Gear Reducer



Page 47~48



Page 49~52

- * Integrated output shaft, maximize the thrust as well as the efficiency.
- * Two-stage design provide more gear ratio selections.
- * Accept ODM case, helping customers to design and to manufacture dedicated products.

無段變速機
Variable Speed Control Motor



Page 53~54



單相IK型感應馬達 Induction Motor (Single Phase)

IK型連續運轉馬達特性表 Specifications of continuous operating motor

馬達型號 Motor Model No.		出力 Output (W)	周波數 Frequency (Hz)	電壓 Voltage (V)	電流 Current (A)	起動轉矩 Start Torque (gcm)	定格 Rating		起動電容 Start Condenser		齒輪型號 Gear Model No.		
圓柱形出力軸 Cylindrical Output Shaft	小齒切出力軸 Pinion Cut Output Shaft						轉矩 Torque (gcm)	回轉數 Revolving (rpm)	容量 Capacity (μF)	耐電壓 Resistance Voltage (WV)	培林軸承 Ball Bearing	含油軸承與 培林共用型 Oil Bearing and Ball Bearing Combined	中間齒輪 Middle Gear
2IK6A - A	2IK6GN - A	6	50/60	100 110	0.21	420	420	1200 1450	2.5	250	2GN-□ K	2GN-□	2GN-10X 2GN-10XK
2IK6A - C	2IK6GN - C	6	50/60	200 220	0.10	420	420	1200 1450	0.8	400			
3IK15A - A	3IK15GN - A	15	50/60	100 110	0.33	800	1100	1250 1550	4	250	3GN-□ K	3GN-□	3GN-10X 3GN-10XK
3IK15A - C	3IK15GN - C	15	50/60	200 220	0.16	800	1100	1250 1550	1	400			
4IK25A - A	4IK25GN - A	25	50/60	100 110	0.60	1300	1800	1250 1550	6	250	4GN-□ K	4GN-□	4GN-10X 4GN-10XK
4IK25A - C	4IK25GN - C	25	50/60	200 220	0.25	1300	1800	1250 1550	1.5	400			
5IK40A - A	5IK40GN - A	40	50/60	100 110	0.68	2300	3200	1300 1550	10	250	5GN-□ K	5GN-□	5GN-10X 5GN-10XK
5IK40A - C	5IK40GN - C	40	50/60	200 220	0.31	2300	3200	1300 1550	2.5	400			
5IK60A - A	5IK60 ^{GN} _{GU} - A	60	50/60	100 110	1.68	3300	4500	1300 1550	14	250	5GN-□ K 5GU-□ K 5GU-□ KB	5GN-□	5GN-10X 5GN-10XK 5GU-10XK
5IK60A - C	5IK60 ^{GN} _{GU} - C	60	50/60	200 220	0.55	3300	4500	1300 1550	3.5	400			
5IK90A - A	5IK90 ^{GN} _{GU} - A	90	50/60	100 110	1.46	5200	6500	1300 1550	20	250	5GN-□ K 5GU-□ K 5GU-□ KB		5GN-10XK 5GU-10XK
5IK90A - C	5IK90 ^{GN} _{GU} - C	90	50/60	200 220	0.63	5200	6500	1300 1550	5	400			
5IK120A - A	5IK120 ^{GN} _{GU} - A	120	50/60	100 110	2.10	6500	8990	1300 1550	25	250	5GN-□ K 5GU-□ K 5GU-□ KB		5GN-10XK 5GU-10XK
5IK120A - C	5IK120 ^{GN} _{GU} - C	120	50/60	200 220	0.93	6500	8990	1300 1550	6	400			
5IK150A - A	5IK150 ^{GN} _{GU} - A	150	50/60	100 110	2.78	7800	11240	1300 1550	28	250	5GN-□ K 5GU-□ K 5GU-□ KB		5GN-10XK 5GU-10XK
5IK150A - C	5IK150 ^{GN} _{GU} - C	150	50/60	200 220	1.35	7800	11240	1300 1600	8	400			

■ 扭矩表 Gear Head-Torque Table (Kg·cm)

(Kg·cm) x 9.8 ÷ 100 = N·m

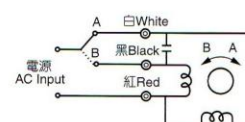
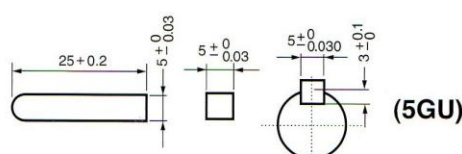
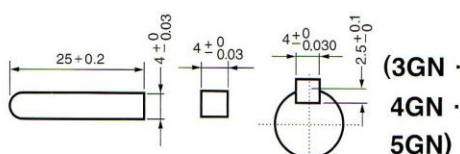
輸出回轉數 rpm	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	10	6	5	3	2	1.5	1
50Hz 減速比 60Hz Reduction Ratio	3	5 6	7.5 9	12.5 15	15 18	25 30	30 36	50 60	75 90	100 120	150 180	250 300	300 360	500 600	750 900	1000 1200	1500 1800
6W	1.0	1.6	2.5	4.1	5	8.1	9.7	16	23	25	25	25	25	25	25	25	25
15W	2.4	4.0	6.0	10	12	19	23	39	50	50	50	50	50	50	50	50	50
25W	4	6.7	10	16	20	32	39	65	80	80	80	80	80	80	80	80	80
40W	6.7	11	16	28	33	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
60W	10	16	24	40	48	77	93	155	200	200	200	200	200	200	200	200	200
90W	14	23	35	58	69	110	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
120W	19	30	47	77	92	147	177	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
150W	22	45	68	113	136	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

■ 齒箱鍵尺寸 Key Dimensions

■ 接線圖 Line Knotting Chart

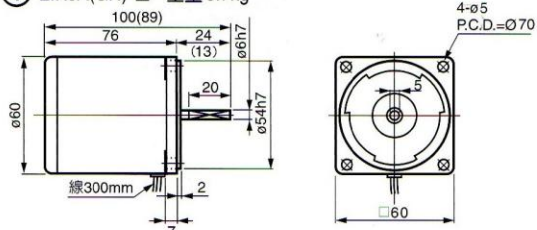
(出線三條)

Bi-Directional



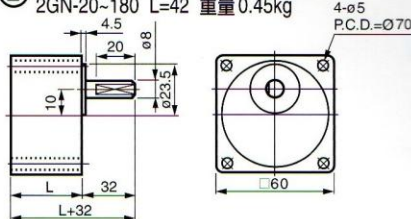
以上數值若有變動，恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.

① 2IK6A(GN)-□ 重量 0.7kg

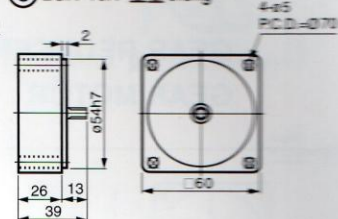


() 內數字係小齒輪軸馬達的數值 () Numbers shown the dimension of the pinion shaft.

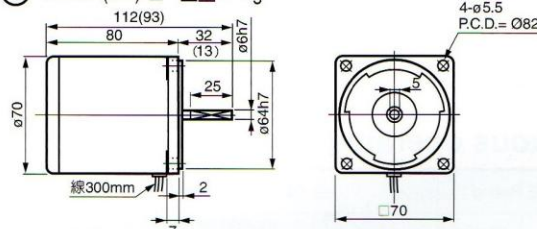
② 2GN-3~18 L=32 重量 0.35kg
2GN-20~180 L=42 重量 0.45kg



③ 2GN-10X 重量 0.3kg

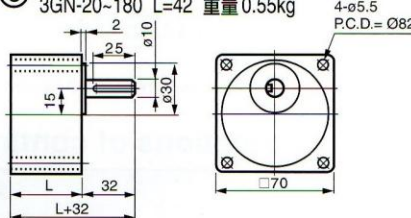


④ 3IK15A(GN)-□ 重量 1.1kg

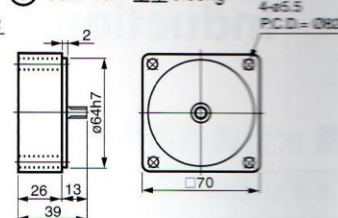


() 內數字係小齒輪軸馬達的數值 () Numbers shown the dimension of the pinion shaft.

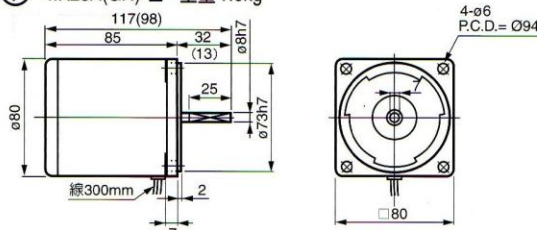
⑤ 3GN-3~18 L=32 重量 0.45kg
3GN-20~180 L=42 重量 0.55kg



⑥ 3GN-10X 重量 0.35kg

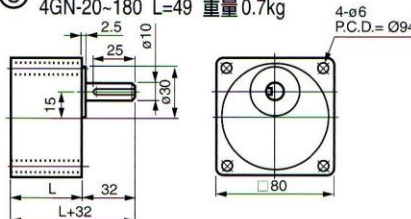


⑦ 4IK25A(GN)-□ 重量 1.6kg

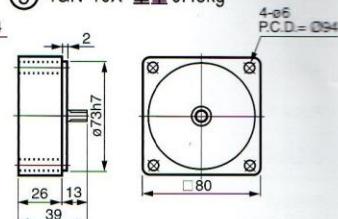


() 內數字係小齒輪軸馬達的數值 () Numbers shown the dimension of the pinion shaft.

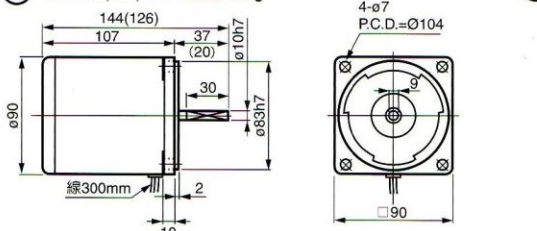
⑧ 4GN-3~18 L=35.5 重量 0.5kg
4GN-20~180 L=49 重量 0.7kg



⑨ 4GN-10X 重量 0.45kg

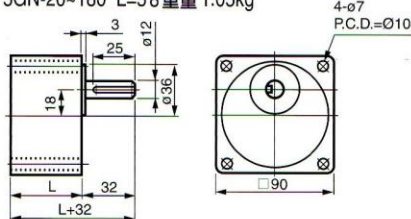


⑩ 5IK40A(GN)-□ 重量 2.5kg

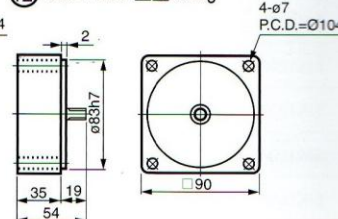


() 內數字係小齒輪軸馬達的數值 () Numbers shown the dimension of the pinion shaft.

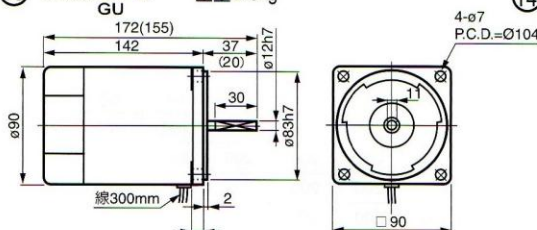
⑪ 5GN-3~18 L=42 重量 0.7kg (40~150W 共用)
5GN-20~180 L=58 重量 1.05kg



⑫ 5GN-10X 重量 0.6kg

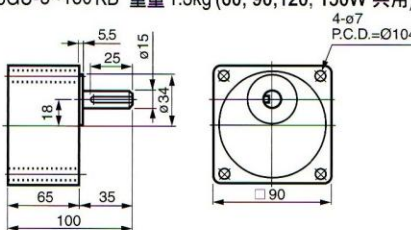


⑬ 5IK60 GN - □ 重量 2.6kg
90 A
GU

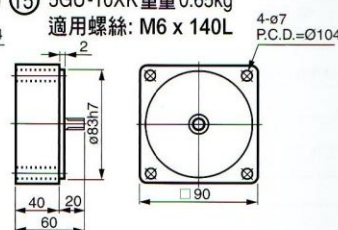


() 內數字係小齒輪軸馬達的數值 () Numbers shown the dimension of the pinion shaft.

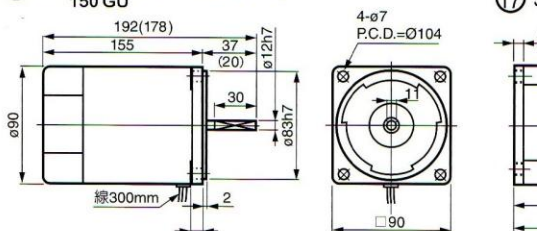
⑭ 5GU-3~180 KB 重量 1.3kg (60, 90, 120, 150W 共用)



⑮ 5GU-10XK 重量 0.65kg
適用螺絲: M6 x 140L

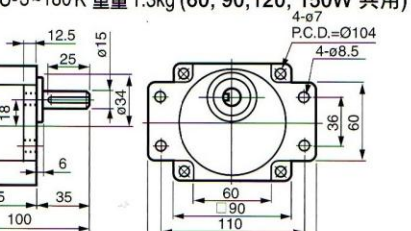


⑯ 5IK 120 GN - □ 重量 3.4kg
90 A
150 GU

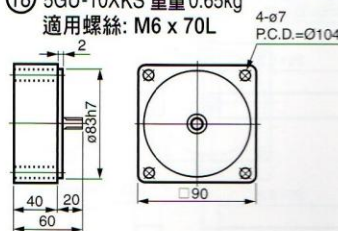


() 內數字係小齒輪軸馬達的數值 () Numbers shown the dimension of the pinion shaft.

⑰ 5GU-3~180K 重量 1.3kg (60, 90, 120, 150W 共用)



⑱ 5GU-10XKS 重量 0.65kg
適用螺絲: M6 x 70L





GEAR REDUCER
GEAR MOTOR



三相IK型感應馬達 Induction Motor (3-Phase)

■ IK型連續運轉馬達特性表 Specifications of continuous operating motor

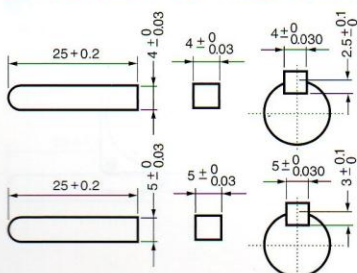
馬達型號 Motor Model No.		出力 Output (W)	周波數 Frequency (Hz)	電壓 Voltage (V)	電流 Current (A)	起動轉矩 Start Torque (gcm)	定格 Rating		齒輪型號 Gear Model No.		
圓柱形出力軸 Cylindrical Output Shaft	小齒切出力軸 Pinion Cut Output Shaft						轉矩 Torque (gcm)	回轉數 Revolving (rpm)	培林軸承 Ball Bearing	含油軸承與 培林共用型 Oil Bearing and Ball Bearing Combined	中間齒輪 Middle Gear
4IK25A - S ₂	4IK25GN - S ₂	25	50/60	200 220	0.18	4600 3600	1900 1800	1300 1550	4GN-□ K	4GN-□	4GN-10X 4GN-10XK
4IK25A - S ₃ S ₄	4IK25GN - S ₃ S ₄	25	50/60	380 440	0.13	4600 3600	1900 1600	1300 1500			
5IK40A - S ₂	5IK40GN - S ₂	40	50/60	200 220	0.27	10000 8000	3000 2600	1300 1550	5GN-□ K	5GN-□	5GN-10X 5GN-10XK
5IK40A - S ₃ S ₄	5IK40GN - S ₃ S ₄	40	50/60	380 440	0.18	10000 8000	3000 2600	1300 1550			
5IK60A - S ₂	5IK60 ^{GN} GU - S ₂	60	50/60	200 220	0.47	13000 9000	4500 3800	1300 1550	5GN-□ K	5GN-□	5GN-10X 5GN-10XK
5IK60A - S ₃ S ₄	5IK60 ^{GN} GU - S ₃ S ₄	60	50/60	380 440	0.33	13000 9000	4500 3800	1300 1550	5GU-□ K 5GU-□ KB		
5IK90A - S ₂	5IK90 ^{GN} GU - S ₂	90	50/60	200 220	0.70	18000 13000	6800 5700	1300 1550	5GN-□ K		5GN-10XK 5GU-10XK
5IK90A - S ₃ S ₄	5IK90 ^{GN} GU - S ₃ S ₄	90	50/60	380 440	0.56	18000 13000	6800 5700	1300 1550	5GU-□ K 5GU-□ KB		
5IK120A - S ₂	5IK120 ^{GN} GU - S ₂	120	50/60	200 220	1.28	41000 32000	8650 7100	1350 1650	5GN-□ K		5GN-10XK 5GU-10XK
5IK120A - S ₃ S ₄	5IK120 ^{GN} GU - S ₃ S ₄	120	50/60	380 440	0.70	41000 32000	8650 7100	1350 1650	5GU-□ K 5GU-□ KB		
5IK150A - S ₂	5IK150 ^{GN} GU - S ₂	150	50/60	200 220	1.60	41000 32000	11300 9450	1350 1650	5GN-□ K		5GN-10XK 5GU-10XK
5IK150A - S ₃ S ₄	5IK150 ^{GN} GU - S ₃ S ₄	150	50/60	380 440	0.88	41000 32000	11300 9450	1350 1650	5GU-□ K 5GU-□ KB		

■ 扭矩表 Gear Head-Torque Table (Kg·cm)

(Kg·cm) × 9.8 ÷ 100 = N·m

輸出回轉數 rpm	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	10	6	5	3	2	1.5	1
50Hz 減速比	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	150	250	300	500	750	1000	1500
60Hz Reduction Ratio	3	6	9	15	18	30	36	60	90	120	180	300	360	600	900	1200	1800
25W	4	6.7	10	16	20	32	39	65	80	80	80	80	80	80	80	80	80
40W	6.7	11	16	28	33	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
60W	10	16	24	40	48	77	93	155	200	200	200	200	200	200	200	200	200
90W	14	23	35	58	69	110	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
120W	19	30	47	77	92	147	177	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
150W	22	45	68	113	136	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

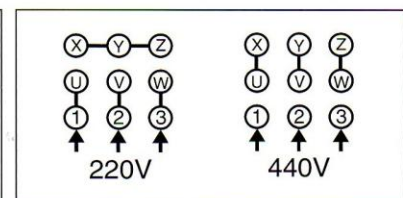
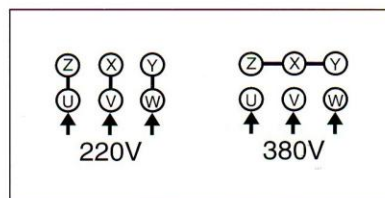
■ 齒箱鍵尺寸 Key Dimensions



3GN
4GN
5GN

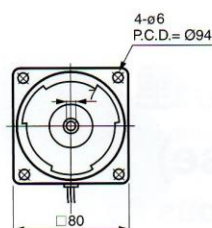
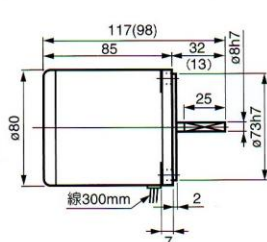
5GU

■ 接線圖 Line Knotting Chart

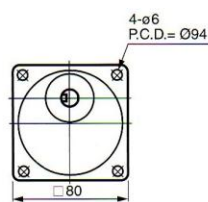
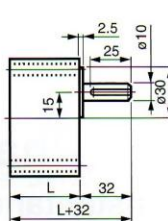


以上數值若有變動，恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.

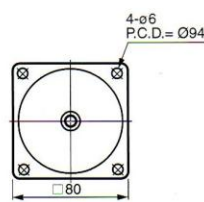
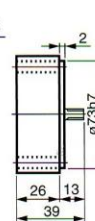
① 4IK25A(GN)-□ 重量 1.6kg



② 4GN-3~18 L=35.5 重量 0.5kg
4GN-20~180 L=49 重量 0.7kg

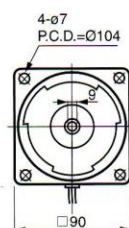
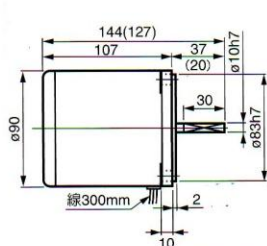


③ 4GN-10X 重量 0.45kg

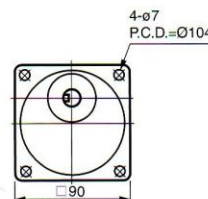
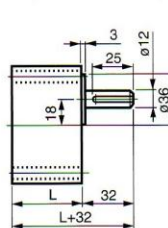


() 內數字係小齒輪軸馬達的數值 () Numbers shown the dimension of the pinion shaft.

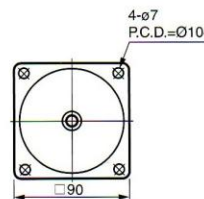
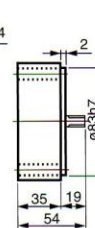
④ 5IK40A(GN)-□ 重量 2.5kg



⑤ 5GN-3~18 L=42 重量 0.7kg
5GN-20~180 L=58 重量 1.05kg
(40~150W 共用)

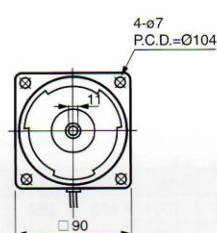
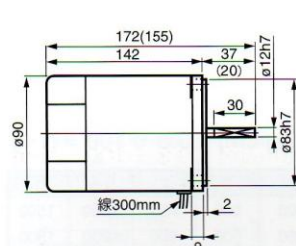


⑥ 5GN-10X 重量 0.6kg

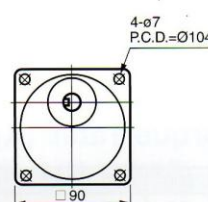
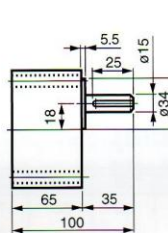


() 內數字係小齒輪軸馬達的數值 () Numbers shown the dimension of the pinion shaft.

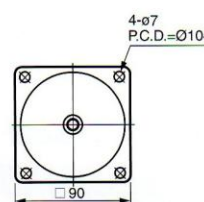
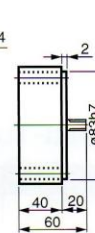
⑦ 5IK60 GN-□ / 5IK90 GN-□ 重量 2.6kg
GU GU



⑧ 5GU-3~180 KB 重量 1.3kg
(60, 90, 120, 150W 共用)

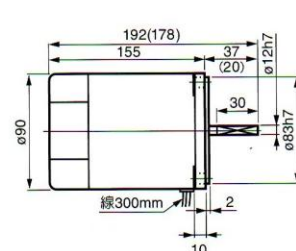


⑨ 5GU-10XK 重量 0.65kg
適用螺絲: M6 x 140L

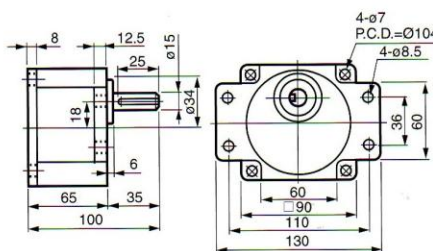


() 內數字係小齒輪軸馬達的數值 () Numbers shown the dimension of the pinion shaft.

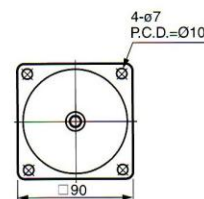
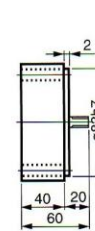
⑩ 5IK120 GN-□ / 5IK150 GN-□ 重量 3.4kg
GU GU



⑪ 5GU-3~180 K 重量 1.3kg (60, 90, 120, 150W 共用)



⑫ 5GU-10XKS 重量 0.65kg
適用螺絲: M6 x 70L



() 內數字係小齒輪軸馬達的數值 () Numbers shown the dimension of the pinion shaft.

以上數值若有變動, 恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.



GEAR REDUCER
GEAR MOTOR



單相附電磁剎車馬達 Electromagnetic Brake Motor (Single Phase)

IK-B型電磁剎車馬達特性表 Specifications of IKB Type Motor

馬達型號 Motor Model No.		出力 Output (W)	周波數 Frequency (Hz)	電壓 Voltage (V)	電流 Current (A)	起動轉矩 Start Torque (gcm)	定格 Rating		起動電容 Start Condenser		齒輪型號 Gear Model No.		
圓柱形出力軸 Cylindrical Output Shaft	小齒切出力軸 Pinion Cut Output Shaft						轉矩 Torque (gcm)	回轉數 Revolving (rpm)	容量 Capacity (μF)	耐電壓 Resistance Voltage (WV)	培林軸承 Ball Bearing	含油軸承與 培林共用型 Oil Bearing and Ball Bearing Combined	中間齒輪 Middle Gear
2 IK6A - AB	2 IK6GN - AB	6	50/60	100 110	0.21	500 400	420	1200 1450	2.5	250	2GN-□ K	2GN-□	2GN-10X 2GN-10XK
2 IK6A - CB	2 IK6GN - CB	6	50/60	200 220	0.10	500 400	420	1200 1450	0.8	400			
3 IK15A - AB	3 IK15GN - AB	15	50/60	100 110	0.33	900 850	800	1250 1550	4	250	3GN-□ K	3GN-□	3GN-10X 3GN-10XK
3 IK15A - CB	3 IK15GN - CB	15	50/60	200 220	0.16	900 850	800	1250 1550	1	400			
4 IK25A - AB	4 IK25GN - AB	25	50/60	100 110	0.60	1600 1500	1300	1250 1550	6	250	4GN-□ K	4GN-□	4GN-10X 4GN-10XK
4 IK25A - CB	4 IK25GN - CB	25	50/60	200 220	0.25	1600 1500	1300	1250 1550	1.5	400			
5 IK40A - AB	5 IK40GN - AB	40	50/60	100 110	0.68	3000 2600	2300	1300 1550	10	250	5GN-□ K	5GN-□	5GN-10X 5GN-10XK
5 IK40A - CB	5 IK40GN - CB	40	50/60	200 220	0.31	2700 2600	2300	1300 1550	2.5	400			
5 IK60A - AB	5 IK60GN - AB	60	50/60	100 110	1.68	3200 3000	3300	1300 1550	14	250	5GN-□ K 5GU-□ K 5GU-□ KB	5GN-□	5GN-10X 5GN-10XK 5GU-10XK
5 IK60A - CB	5 IK60GN - CB	60	50/60	200 220	0.55	3200 3000	3300	1300 1550	3.5	400			
5 IK90A - AB	5 IK90GN - AB	90	50/60	100 110	1.46	4500	5200	1300 1550	20	250	5GN-□ K 5GU-□ K 5GU-□ KB		5GN-10XK 5GU-10XK
5 IK90A - CB	5 IK90GN - CB	90	50/60	200 220	0.63	4500	5200	1300 1550	5	400			
5 IK120A - AB	5 IK120GN - AB	120	50/60	100 110	2.10	6500 5800	8990	1300 1600	25	250	5GN-□ K 5GU-□ K 5GU-□ KB		5GN-10XK 5GU-10XK
5 IK120A - CB	5 IK120GN - CB	120	50/60	200 220	0.93	6500 5800	8990	1300 1600	6	400			
5 IK150A - AB	5 IK150GN - AB	150	50/60	100 110	2.78	7800	11240	1300 1600	28	250	5GN-□ K 5GU-□ K 5GU-□ KB		5GN-10XK 5GU-10XK
5 IK150A - CB	5 IK150GN - CB	150	50/60	200 220	1.35	7800	11240	1300 1600	8	400			

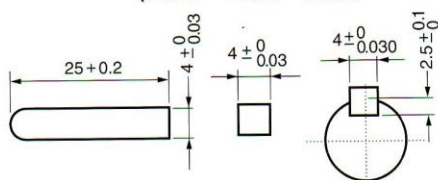
■ 扭矩表 Gear Head-Torque Table (Kg·cm)

(Kg·cm) × 9.8 ÷ 100 = N·m

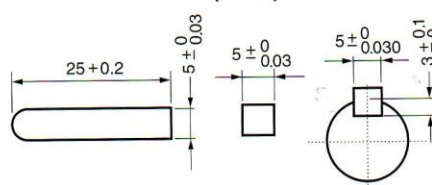
輸出回轉數 rpm	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	10	6	5	3	2	1.5	1
50Hz 減速比	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	150	250	300	500	750	1000	1500
60Hz Reduction Ratio		6	9	15	18	30	36	60	90	120	180	300	360	600	900	1200	1800
6W	1.0	1.6	2.5	4.1	5	8.1	9.7	16	23	25	25	25	25	25	25	25	25
15W	2.4	4.0	6.0	10	12	19	23	39	50	50	50	50	50	50	50	50	50
25W	4	6.7	10	16	20	32	39	65	80	80	80	80	80	80	80	80	80
40W	6.7	11	16	28	33	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
60W	10	16	24	40	48	77	93	155	200	200	200	200	200	200	200	200	200
90W	14	23	35	58	69	110	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
120W	19	30	47	77	92	147	177	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
150W	22	45	68	113	136	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

■ 齒箱鍵尺寸 Key Dimensions

(3GN · 4GN · 5GN)

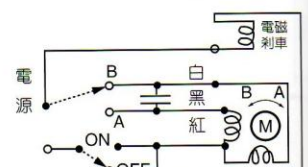


(5GU)



■ 接線圖

Line Knotting Chart

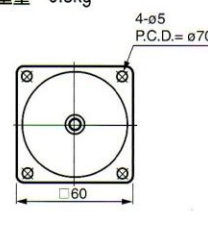
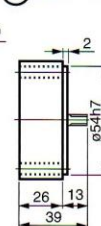


以上數值若有變動，恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.

單相 IKB TYPE

- ② 2GN-3~18 L=32 重量 0.35kg
2GN-20~180 L=42 重量 0.45kg

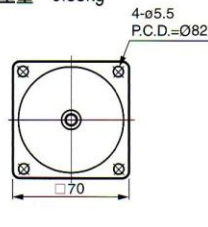
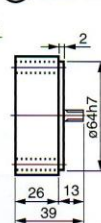
- ③ 2GN-10X 重量 0.3kg



④ 3IK15A(GN)-□B 重量 1.6kg

- ⑤ 3GN-3~18 L=32 重量 0.45kg
3GN-20~180 L=42 重量 0.55kg

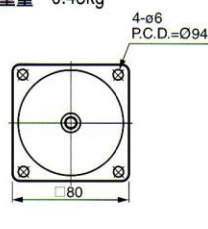
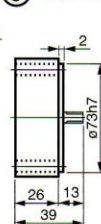
- ⑥ 3GN-10X 重量 0.35kg



⑦ 4IK25A(GN)-□B 重量 2kg

- ⑧ 4GN-3~18 L=35.5 重量 0.5kg
4GN-20~180 L=49 重量 0.7kg

- ⑨ 4GN-10X 重量 0.45kg

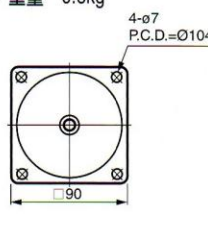
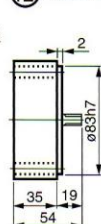


()內數字係小齒輪軸馬達的數值 () Numbers shown the dimension of the pinion shaft.

- ⑩ 5K40A(GN)-□B 重量 3kg

- ⑪ 5GN-3~18 L=42 重量 0.7kg (40~150W 共用)
5GN-20~180 L=58 重量 1'05kg

- ⑫ 5GN-10X 重量 0.6kg

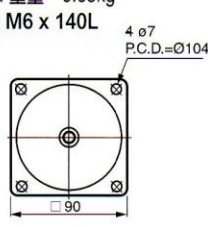
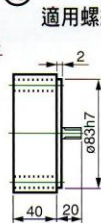


()内數字係小齒輪軸馬達的數值 () Numbers shown the dimension of the pinion shaft.

- ⑬ 5IK60 GN-□ ^A 重量 3.1 kg

- ⑭ 5GU-3~180KB 重量 1.3kg (60, 90, 120, 150W 共用)

- ⑮ 5GU-10XK 重量 0.65kg
適用螺絲: M6 x 140L

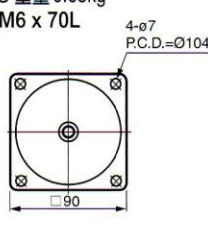
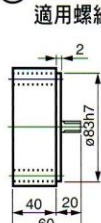


()內數字係小齒輪軸馬達的數值 () Numbers shown the dimension of the pinion shaft.

- ⑬ 90 A
5IK 120 GN - □ 重量 4kg
150 GU

- ⑰ 5GU-3~180K 重量1.3kg (60, 90, 120, 150W 共用)

- ⑮ 5GU-10XKS 重量 0.65kg
適用螺絲: M6 x 70L



() 內數字係小齒輪軸馬達的數值 () Numbers shown the dimension of the pinion shaft.

以上數值若有變動，恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.



單相交流無段變速馬達

Stepless Variable Speed Control Motor (Single Phase)

US型馬達特性表 Specifications of US Type Motor(Single-Phase)

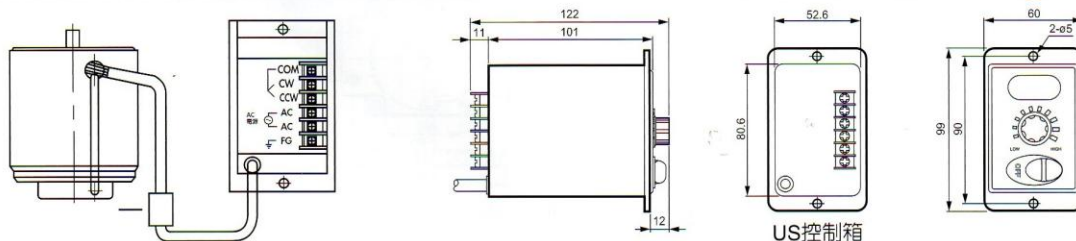
馬達型號 Motor Model No.		最大 出力 Output (W)	電壓 Voltage (V)	周波數 Frequency (Hz)	極數 Pole (P)	可變速度範圍 Variable Speed Range		容許轉矩 Torque (gcm)		起動轉矩 Starting Torque (gcm)	電流 Current (A)	消耗電力 Consumed Power (W)	起動電容器 Condenser	
圓出力軸 Cylindrical Output Shaft	斜齒出力軸 Pinion Cut Output Shaft					回轉數 Revolving (rpm)	比 (Ratio)	設定回轉數 Set Revolving No.					容量 Capacity (μF)	耐電壓 Resistance Voltage (VV)
								1200rpm	90rpm					
M206-001	M206-401	6	100 110	50 60	4	90~1400 90~1700	1:15	460	250	330	0.21	23	2.5	250
M206-002	M206-402	6	200 220	50 60	4	90~1400 90~1700	1:15	460	250	330	0.10	23	0.8	400
M315-001	M315-401	15	100 110	50 60	4	90~1400 90~1700	1:15	880 660	300	550	0.33	40	4	250
M315-002	M315-402	15	200 220	50 60	4	90~1400 90~1700	1:15	880 660	300	550	0.16	40	1	400
M425-001	M425-401	25	100 110	50 60	4	90~1400 90~1700	1:15	1760 1400	450	1200	0.60	60	6	250
M425-002	M425-402	25	200 220	50 60	4	90~1400 90~1700	1:15	1760 1400	450	1200	0.25	60	1.5	400
M540-001	M540-401	40	100 110	50 60	4	90~1400 90~1700	1:15	2800 1800	550	1900	0.68	90	10	250
M540-002	M540-402	40	200 220	50 60	4	90~1400 90~1700	1:15	2800 1800	550	1900	0.31	90	2.5	400
M560-001	M560-401 M560-501	60	100 110	50 60	4	90~1400 90~1700	1:15	5000 3500	700	3000	1.68	150	14	250
M560-002	M560-402 M560-502	60	200 220	50 60	4	90~1400 90~1700	1:15	5000 3500	700	3000	0.55	150	3.5	400
M590-001	M590-401 M590-501	90	100 110	50 60	4	90~1400 90~1700	1:15	6600 5300	1100	4500	1.46	200	20	250
M590-002	M590-402 M590-502	90	200 220	50 60	4	90~1400 90~1700	1:15	6600 5300	1100	4500	0.63	200	5	400
M5120-001	M5120-401 M5120-501	120	100 110	50 60	4	90~1400 90~1700	1:15	8500 7000	1400	6500	2.10	230	25	250
M5120-002	M5120-402 M5120-502	120	200 220	50 60	4	90~1400 90~1700	1:15	8500 7000	1400	6500	0.93	230	6	400

■ 扭矩表 Gear Head-Torque Table (Kg·cm)

(Kg·cm) x 9.8 ÷ 100 = N·m

變換轉速範圍 (轉/分) Variable Speed Range (rpm)	M206-001, -201-401 M206-002, -202-402		M315-001, -201-401 M315-002, -202-402		M425-001, -201-401 M425-002, -202-402		M540-001, -201-401 M540-002, -202-402		M560-001, -401-501 M560-002, -402-502		M590-001, -401-501 M590-002, -402-502	
	扭矩 Torque	減速比 Gear Ratio	扭矩 Torque	減速比 Gear Ratio	扭矩 Torque	減速比 Gear Ratio	扭矩 Torque	減速比 Gear Ratio	扭矩 Torque	減速比 Gear Ratio	扭矩 Torque	減速比 Gear Ratio
90~1700	0.3~0.5	—	0.45~1.2	—	0.6~1.8	—	0.8~2.5	—	1.0~3	—	1.6~5	—
15~283	1.5~2.4	2GN-6	2.4~7	3GN-6	2.9~8.8	4GN-6	3.9~12	5GN-6	4.6~15	5GU-6K	8~24	5GU-6K
5~94.4	4.4~7.3	2GN-18	6.5~18	3GN-18	8.8~26	4GN-18	12~37	5GN-18	16~50	5GU-18K	45~75	5GU-18K
1.5~28.3	12~20	2GN-60	16~	3GN-60	24~71	4GN-60	32~100	5GN-60	45~120	5GU-60K	64~150	5GU-60K
1~18.8	18~25	2GN-90	25~70	3GN-90	36~80	4GN-90	48~100	5GN-90	60~125	5GU-90K	95~180	5GU-90K
0.5~9.4	25	2GN-180	70	3GN-180	80	4GN-180	90~100	5GN-180	100~125	5GU-180K	150~180	5GU-180K

■ US控制箱尺寸與配線圖 US Panel-Mount Control Unit Dimension and Knotting Chart

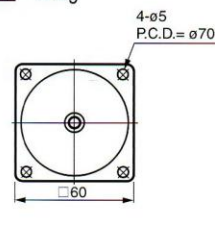


以上數值若有變動，恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.

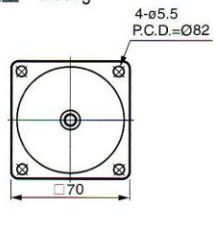
US TYPE

② 2GN-3~18 L=32 重量 0.35kg
2GN-20~180 L=42 重量 0.45kg

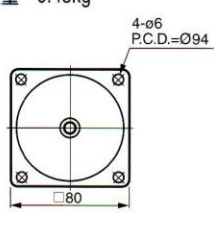
③ 2GN-10X 重量 0.3kg



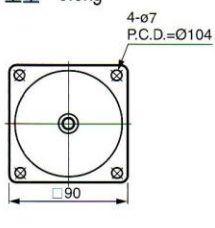
④ M315-□ 重量 1.3kg



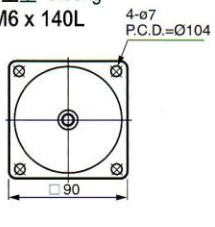
⑦ M425-□ 重量 1.8kg



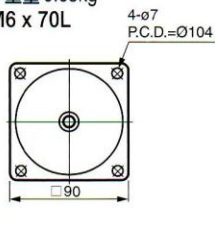
⑩ M540-□ 重量 2.6kg



⑬ M560-□ 重量 2.7kg



⑩ M590-□ 重量 3.4k
M5120-□

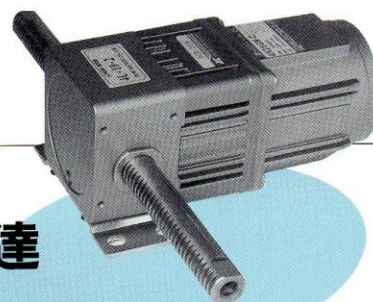


() 內數字係小齒輪軸馬達的數值 () Numbers shown the dimension of the pinion shaft.

以上數值若有變動，恕不另行通知* We reserve the right to change without further notice.



GEAR REDUCER
GEAR MOTOR



GNT · GUT 直線型減變速馬達 Linear Type Gear Head with Motor

4 L 45 - 3

衝程速度 Stroke Speed 45mm/sec.

L: 水平推力 Horizontal Thrust

F: 垂直推力 Vertical Thrust

推桿斷面 Ram Section

2: ☐ 60mm(2GN)

4: ☐ 80mm(4GN)

5: ☐ 90mm(5GN)

6: ☐ 90mm(5GU)

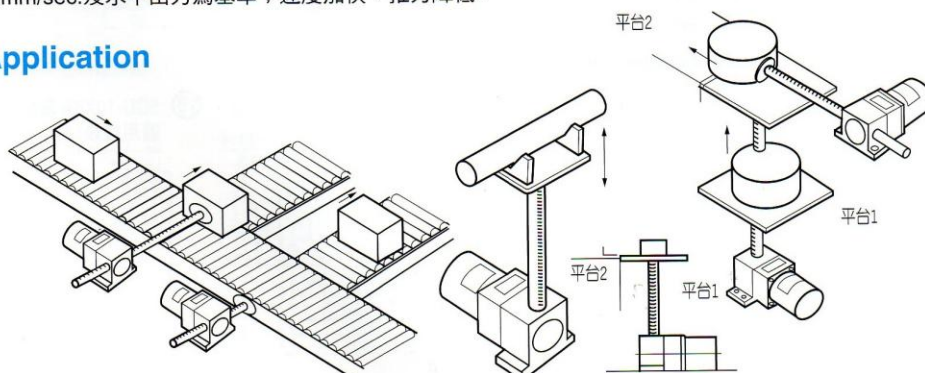
桿長代碼	適用型號
1: 100mm	2,4,5,6
2: 200mm	
3: 300mm	
4: 400mm	
5: 500mm	
6: 600mm	4,5,6
7: 700mm	
8: 800mm	

直線型齒輪箱特性表 Specifications of GNT (GUT) Type Gear Head with Motor

型號 Model No.	排桿座重量 Weight (kg)	排桿座寬度 (mm)	配合馬達機種 Applicable Motor	最大推力 Max. Thrust (kg)	基本速度 Speed (mm/sec)	直吊荷重 Permissible O.H.L. (kg)	衝程 Stroke (mm)	排桿重量 Weight (kg)	衝程 Stroke (mm)	排桿重量 Weight (kg)
2 $\frac{L}{F}$ - □ - □	0.35	64	2IK6GN-□ 2IK6GN-□ B M206-□	20	10 20 30 40 50	3	100 200 300	0.19 0.30 0.41	400 500 600	0.53 0.64 0.75
4 $\frac{L}{F}$ - □ - □	0.65	86	4IK25GN-□ 4IK25GN-□ B M425-□	70	10 20 30 40 50	5	100 200 300 400	0.37 0.65 0.88 1.12	500 600 700 800	1.34 1.59 1.83 2.04
5 $\frac{L}{F}$ - □ - □	0.87	96	5IK40GN-□ 5IK40GN-□ B M540-□	100	10 20 30 40 50	8	100 200 300 400	0.73 1.07 1.43 1.79	500 600 700 800	2.15 2.52 2.87 3.24
6 $\frac{L}{F}$ - □ - □	0.87	96	5IK60GU-□ 5IK60GU-□ B M560-□ 5IK90GU-□ 5IK90GU-□ B M590-□	140	10 20 30 40 50	8	100 200 300 400	0.73 1.07 1.43 1.79	500 600 700 800	2.15 2.52 2.87 3.24

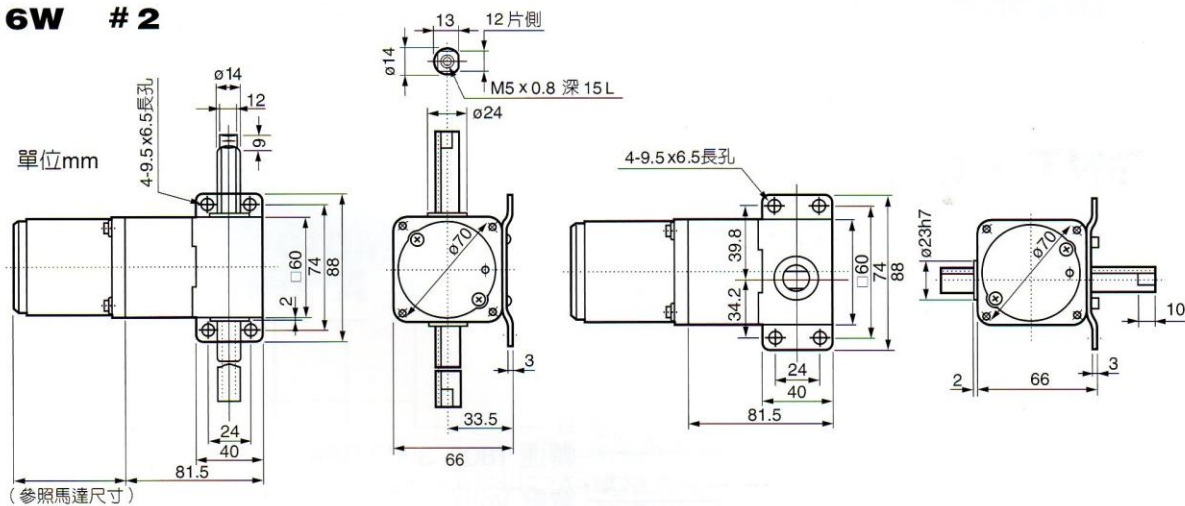
※ 最大推力以10mm/sec.及水平出力為基準；速度加快，推力降低。

用途例 Application

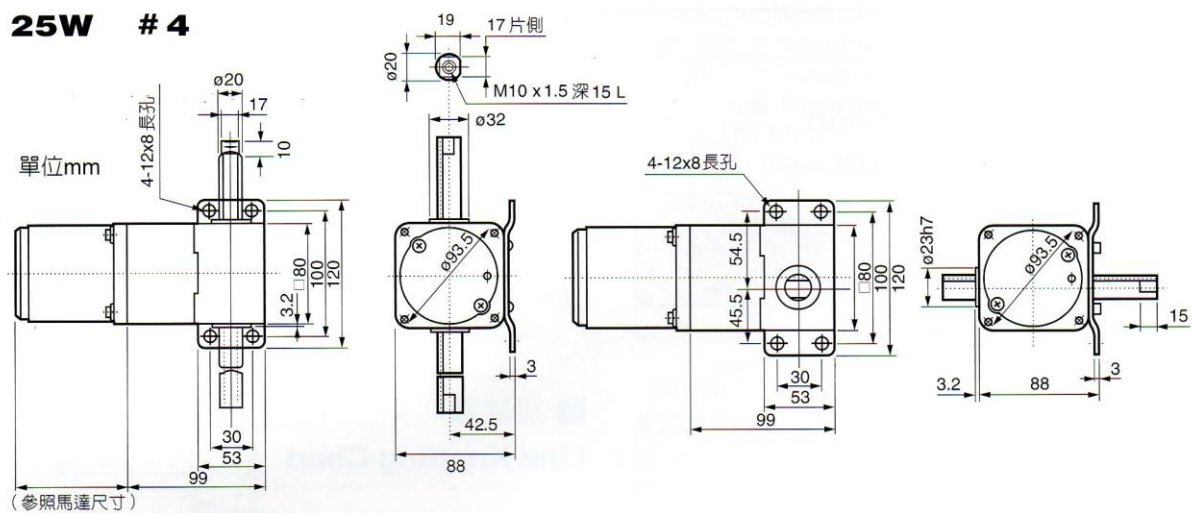


以上數值若有變動，恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.

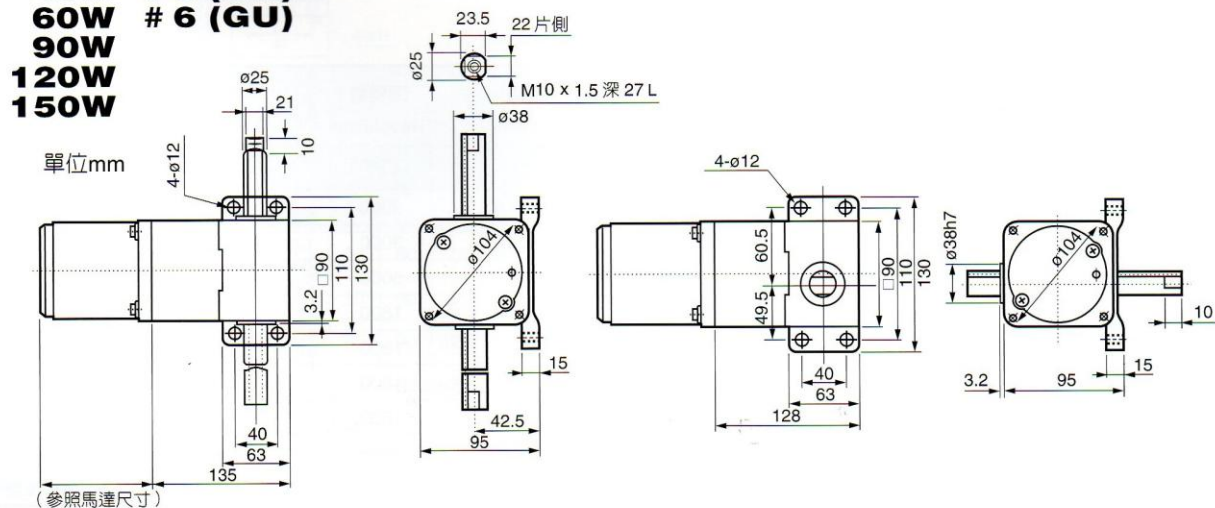
6W # 2



25W # 4



**40W # 5 (GN)
60W # 6 (GU)
90W
120W
150W**





DM 型永磁性直流減速馬達 DM Type Permanent Magnet DC Motor

DMS

DM調速控制器

Input: AC 100~240 V

Output: DC 90 V

DM 08 GN - 90 - □

轉速 1800, 3000 RPM

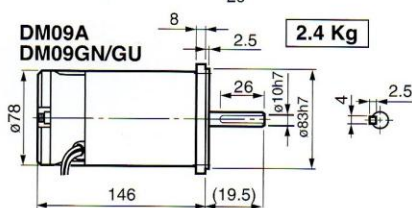
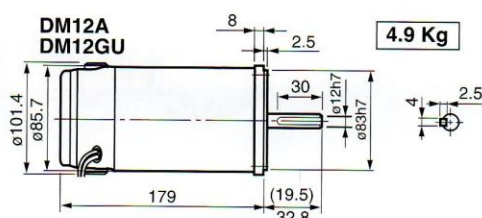
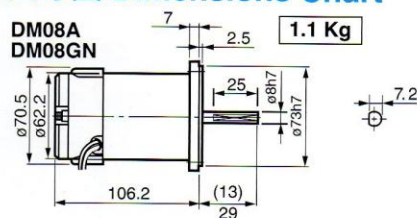
電壓 Voltage 12V, 24V, 90V

齒輪 Pinion Shaft: A 圓軸 Cylindrical
GN/GU 斜齒軸 Pinion cut

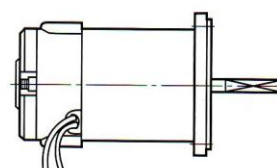
馬力代號 HP: 08(30W), 09(60W), 12(120W)

永磁式直流馬達 Permanent Magnet DC Motor (Brushed)

尺寸圖 Dimensions Chart



接線圖 Line Knotting Chart



Red 紅 Black 黑 (正反轉紅黑對調)

Normal/Reversible change by the red wire & black

() 內數字係齒輪馬達尺寸 () Numbers shown the dimension of the gear motor

馬達特性 Specifications of DM Type Motor

馬達型號 Motor Model No.		出力 Output Force	電壓 Voltage	電流 Current	回轉數 Revolution	扭力 Torque	配合齒箱規格 Arrange Model	
圓軸 Cylindrical Output Shaft	斜齒軸 Pinion Cut Output Shaft	(W)	(V)	(A)	(rpm)	(Kg·cm)	of Gear Box	
DM08-A	DM08-GN□	30	12/24	5.6/2.8	3000	1.2	4GN-□	4GN-□ K
DM09-A	DM09-GU/GN	60	12/24	9/4.5	3000	2.8	5GU-□ K 5GU-□ KB	5GN-□ K
DM12-A	DM12-GU□	120	12/24	14/7	3000	4.3	5GU-□ K 5GU-□ KB	PL型 PF型
DM08-A	DM08-GN□	30	12/24	3.8/1.8	1800	1.8	4GN-□	4GN-□ K
DM09-A	DM09-GU/GN	60	12/24	7.5/3.8	1800	3.5	5GU-□ K 5GU-□ KB	5GN-□ K
DM12-A	DM12-GU□	120	12/24	11/5.8	1800	6.5	5GU-□ K 5GU-□ KB	PL型 PF型
DM08-A	DM08-GN□	30	90	0.4	1800	1.8	4GN-□	4GN-□ K
DM09-A	DM09-GU/GN	60	90	0.8	1800	3.5	5GU-□ K 5GU-□ KB	5GN-□ K
DM12-A	DM12-GU□	120	90	1.4	1800	6.5	5GU-□ K 5GU-□ KB	PL型 PF型

以上數值若有變動，恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.

GA型渦輪減速馬達

Worm Gear Reducer with Motor

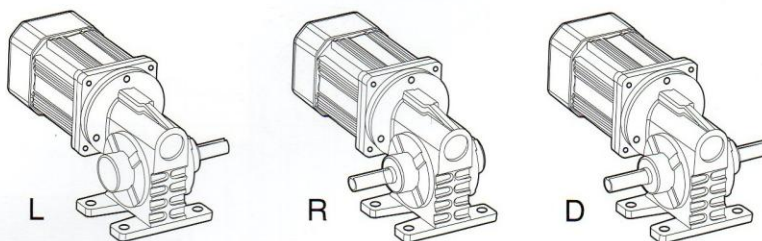


L-出力軸左方圖
Output Shaft in the Left

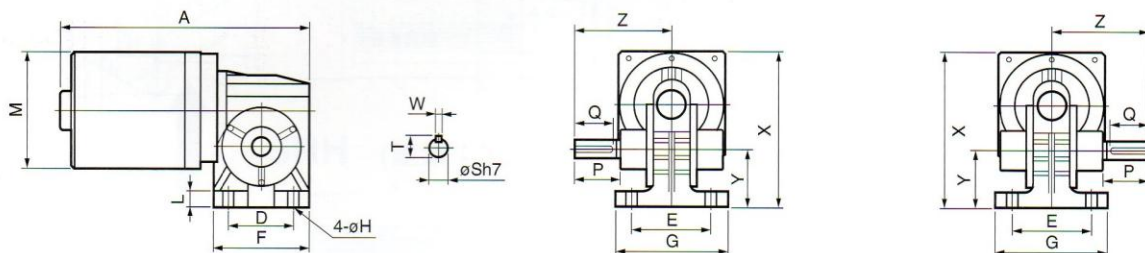
GA U 40 - 60 A B ☐

- L-左出力軸 Output Shaft in the Left
- R-右出力軸 Output Shaft in the Right
- D-雙出力軸 Dual Output Shaft
- B-附電磁剎車 With Electromagnetic Brake
- T-附端子箱 With Terminal Box
- A-單相 Single Phase 100V~110V
- C-單相 Single Phase 200V~220V
- S₂: 三相 220V, S₃: 三相 220/380V, S₄: 三相 220/440V
- 減速比 Gear Ratio 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60
- 馬力 HP 40W, 60W, 90W, 100W, 120W, 150W, 200W
- U: 無段變速馬達 Variable Speed Control Motor
- I: 連續運轉馬達 Induction Motor
- R: 定格30分馬達 Reversible Motor
- D: 直流馬達 DC Motor
- 渦輪代號 Worm Gear Type

出力軸 Output Shaft



尺寸圖 Dimension Chart



R-出力軸右方圖
Output Shaft in the Right

L-出力軸左方圖
Output Shaft in the Left

GA尺寸表 Dimensions

型 號 Model No.	減速比 Gear Ratio	入力 孔	A	D	E	F	G	H	L	M	X	Y	Z		出力軸端 Output Shaft							渦座 重量 (Kg)
													L	R	P		Q	S	T	W		
															L	R						
GAI-40-□-□	1/5-1/60	ø10	198 (248)	50	60	75	87	9	10	90	118	43.5	78	77	41	40	30	14	16.5	5	配 小 渦 座 1.8	
GAI-60-□-□	1/5-1/60		230 (288)	50	60	75	87	9	10	90	118	43.5	78	77	41	40	30	14	16.5	5		
GAI-90-□-□	1/51/60	ø12	270 (330)	65	90	92.8	112	10	10	90	146	56.5	96	94	53	51	40	16	18.5	5	配 大 渦 座 3.5	
GAI-100-□-□	1/5-1/60		255 (300)	65	90	92.8	112	10	10	126	161	56.5	96	94	53	51	40	16	18.5	5		
GAI-200-□-□	1/5-1/60		285 (330)	65	90	92.8	112	10	10	126	161	56.5	96	94	53	51	40	16	18.5	5		

()為附剎車尺寸

() Numbers shown the dimension of the brake

以上數值若有變動，恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.



GEAR REDUCER
GEAR MOTOR



直交軸系列 齒輪減速機 Right-Angle Gear Reducer

5 GN - 150 RH

RA: 出力軸型

RH: 中空軸型

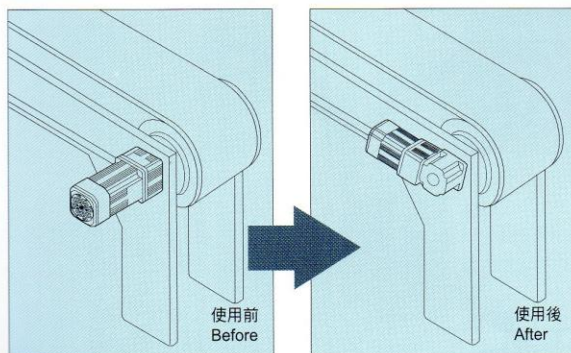
10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50, 60, 75, 90, 100, 120,
150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600

GN系列齒輪

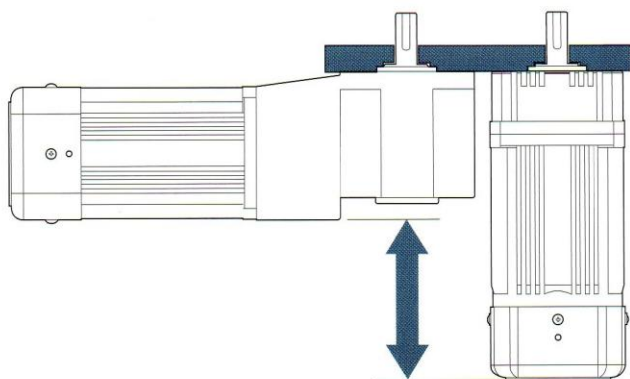
框號: 4: ☐ 80mm

5: ☐ 90mm

應用範例 Examples



使用差異 Difference in usage



轉矩表 Torque Table (Kg·cm)

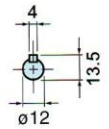
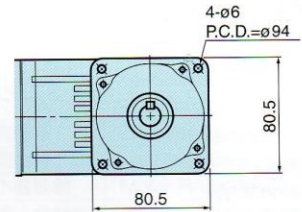
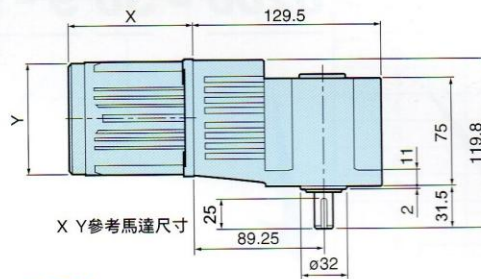
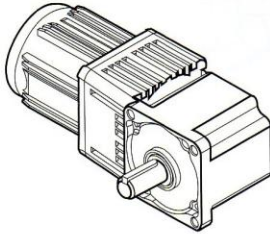
(Kg · cm) x 9.8/100=N·m

減速比	10	15	20	25	30	40	45	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300	350	400	500	600
25W	9.3	14	19	23	28	37	42	47	58	72	87	96	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
40W	13.4	20	27	34	40	54	61	67	83	104	125	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
60W	19.6	29	39	49	59	79	88	98	122	152	183	203	244	260	260	260	260	260	260	260	260	260
90W	29.5	44	59	74	88	118	133	147	183	229	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
120W	36.7	55	73	92	110	147	165	184	228	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
150W	48.9	73	98	122	147	196	220	245	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
效率	51.75%								53.50%								61.38%					

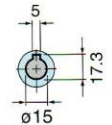
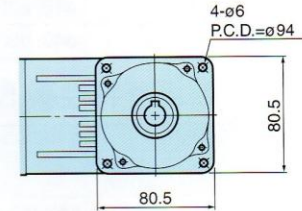
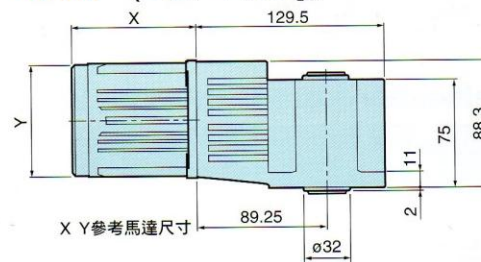
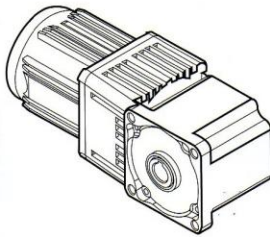
以上數值若有變動，恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.

尺寸圖 Dimension Chart

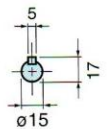
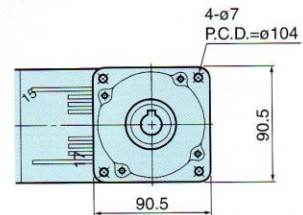
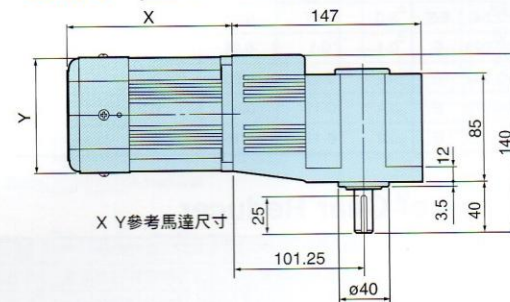
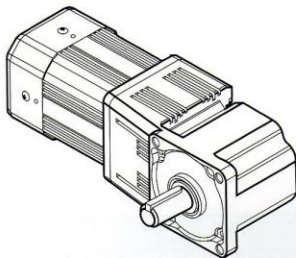
4RA (重量：2.3Kg)



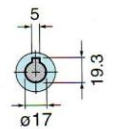
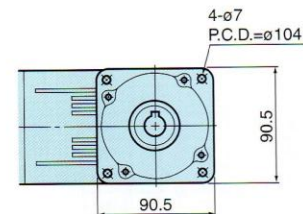
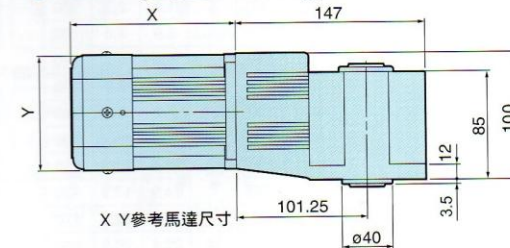
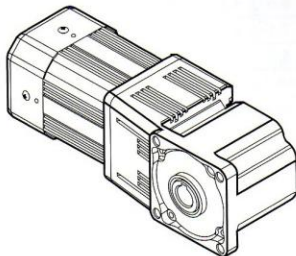
4RH (重量：2.0Kg)



5RA (重量：3.5Kg)



5RH (重量：3.2Kg)

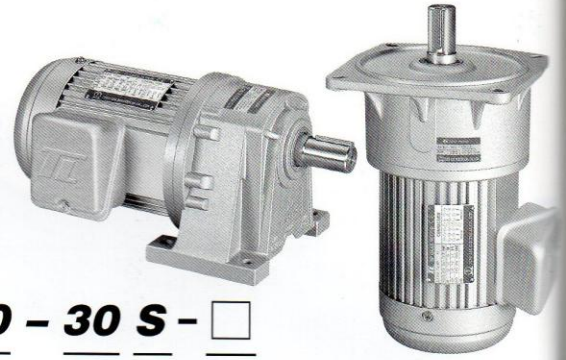


配用馬達尺寸表 Motor Spec.

X(mm)							Y(mm)						
馬力	IK	IK-B	RK	US	US-B	□外徑	馬力	IK	IK-B	RK	US	US-B	□外徑
25W	85	141	85	96	151	□80	90W	155	220	155	163	220	□90
40W	107	164	107	117	182	□90	120W	155	220	155	163	220	□90
60W	142	193	142	142	193	□90	150W	155	220	155	-	-	□90

以上數值若有變動，恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.

馬達減速機型號解說 (GL, GF, PL, PF 規格)



PL-臥式馬達外殼鋁合金型
Horizontal Aluminum alloy motor shell
PF-立式馬達外殼鋁合金型
Vertical Aluminum alloy motor shell
GL-臥式馬達外殼鋼板型 (已停產)
Horizontal Steel motor shell
GF-立式馬達外殼鋼板型 (已停產)
Vertical Steel motor shell
PLD-臥式雙軸型
Horizontal dual-shaft type
PFD-立式雙軸型
Vertical dual-shaft type
PLK-臥式入力自配型
Horizontal self-contained motor type
PFK-立式入力自配型
Vertical self-contained motor type

PL 22 - 0200 - 30 S - □

出力軸
Output Shaft :
ø18, ø22, ø28, ø32,
ø40, ø50

馬力 HP:
100W, 200W, 400W, 750W,
1500W, 2200W, 3700W

減速比 Ratio: 1/30

B-附電磁剎車
W/Electromagnetic
Brake

A: 單相 Single Phase 110V
C: 單相 Single Phase 220V
S₂: 三相 3-Phase 220V
S₃: 三相 3-Phase 220/380V
S₄: 三相 3-Phase 220/440V

馬達及安全剎車器特性表 Specifications of PL, PF Type Motor & Brake

相 (Phase)	馬力 (KW)	極數 (P)	電壓 (V)	頻率 (Hz)	定格 RATING			絕緣 Class	扭矩 (Kg·m)	釋放時間 Release Time		調整間隙 Adjust Gap		附安全剎車器 With Brake		
					轉速 (R.P.M)	電流 (A)	轉矩 (Kg·m)			交流一切體 AC Switch	直流別切 DC Switch	規定值 Specified Value	限界值 Boundary Value	剎車電壓 Brake Volt	整流電壓 Input Volt	使用次數 Operation Times
三 相 3φ	0.1	4P	220/380	60/50	1680/1380	0.8/0.46	0.058/0.071	E/F	0.1	0.1	0.06	0.3	0.7	DC90V	AC200~240V	6 次/分 (6 times/min)
	0.2		220/380	60/50	1680/1380	1.2/0.7	0.116/0.142	E/F	0.2	0.07	0.03	0.3	0.7			
	0.4		220/380	60/50	1680/1400	2.1/1.2	0.232/0.278	E/F	0.4	0.10	0.03	0.3	0.7			
	0.75		220/380	60/50	1680/1400	3.6/2.1	0.43/0.52	E/F	0.8	0.12	0.05	0.4	1.0			
	1.5		220/380	60/50	1680/1420	6.1/3.5	0.87/1.03	E/F	1.6	0.14	0.05	0.4	1.0			
	2.2		220/380	60/50	1680/1420	9.5/5.5	1.27/1.51	E/F	2.5	0.15	0.03	0.4	1.0			
	3.7		220/380	60/50	1680/1420	15/8.7	2.14/2.54	E/F	5.0	0.17	0.05	0.5	1.2			
單 相 1φ	0.1	4P	110/220	60/50	1680/1380	2/1	0.058/0.071	E	0.1	0.1	0.06	0.3	0.7	DC90V	AC-100~110V AC-200~240V	6 次/分 6 times/min
	0.2		110/220	60/50	1680/1380	4/2	0.116/0.142	E	0.2	0.07	0.03	0.3	0.7			
	0.4		110/220	60/50	1680/1400	8/4	0.232/0.278	E	0.4	0.10	0.03	0.3	0.7			
	0.75		110/220	60/50	1680/1400	12/6	0.43/0.52	E	0.8	0.12	0.15	0.4	1.0			

減速機輸出特性表 Specifications of Gear Reducer

(Kg · m) x 9.8 = N · m

減速比 Gear Ratio	出力轉速 Out. rpm		0.1KW				0.2KW				0.4KW				0.75KW				1.5KW				2.2KW			
			出力軸容許扭力荷重				出力軸容許扭力荷重				出力軸容許扭力荷重				出力軸容許扭力荷重				出力軸容許扭力荷重				出力軸容許扭力荷重			
	60Hz	50Hz	型號	O.H.L.	型號	O.H.L.	型號	O.H.L.	型號	O.H.L.	型號	O.H.L.	型號	O.H.L.	型號	O.H.L.	型號	O.H.L.	型號	O.H.L.	型號	O.H.L.				
Type	Kg·m	Kg·m	Kgf	Type	Kg·m	Kg·m	Kgf	Type	Kg·m	Kg·m	Kgf	Type	Kg·m	Kg·m	Kgf	Type	Kg·m	Kg·m	Kgf	Type	Kg·m	Kg·m	Kgf			
5	360	300	18	0.26	0.31	60	22	0.51	0.62	60	28	1	1.2	90	32	1.9	2.3	130	40	3.5	4.8	180	50	5.5	6.6	220
10	180	150		0.51	0.62	90		1	1.2	90		2.1	2.5	120		3.9	4.6	180		7.1	8.8	250		10.7	13.2	320
12.5	144	120		0.66	0.77	100		1.24	1.54	100		2.5	3.1	130		4.9	5.7	190		8.9	11	290		13.3	16.5	340
15	120	100		0.77	0.93	100		1.5	1.85	100		2.9	3.7	140		5.8	6.9	220		10.7	13.2	290		16	19.8	360
20	90	75		1	1.2	120		1.99	2.47	120		4	4.94	150		7.7	9.3	240		14.2	17.6	330		21.4	26.5	410
25	72	60		1.3	1.5	130		2.49	3	130		4.9	6.17	170		9.6	11.6	250		17.8	22.1	390		26.7	33.1	480
30	60	50		1.5	1.9	140		2.99	3.7	180		5.9	7.41	260		11.6	13.9	410		21.4	26.5	520		32.1	39.7	710
40	45	37.5		2	2.4	150		3.99	4.94	190		7.98	9.88	290		14.9	17.9	430		28.5	35.3	600		42.8	53	740
50	36	30		2.5	3	160		4.98	6.17	200		9.97	12.3	320		18.7	22.4	470		35.7	44.2	720		53.3	66.3	880
60	30	25		3	3.6	220		5.98	7.4	220		11.9	14.8	350		22.4	26.9	560		42.8	53	720		64.2	79.5	1000
75	24	20	22	3.7	4.6	220	28	7.5	9.2	220	32	14.9	18.5	350	40	28.3	35.1	560	50	53.5	66.3	720	60	80.3	99.4	1000
90	20	16.8		4.5	5.5	250		9	11.1	250		17.9	22.2	350		34	42.1	600		64.2	79.5	720		96.3	119.3	1000
100	18	15		5	6	250		9.9	12.3	250		19.9	24.7	350		37.8	46.8	600		71.4	88.4	720		107.1	132.6	1000
120	15	12.5		6	7.2	250		11.9	14.8	340		23.9	29.6	600		47.3	58.4	720		85.6	106	1000				
150	12	10		7.5	9.2	250		14.9	18.5	350		29.9	37	600		56.7	70.2	720		107.1	132.6	1000				
180	10	8.3		9	11	250		17.9	22.2	350		35.9	44.4	600		68	84.2	720		107.1	132.6	1000				
200	9	7.5		10	11.9	250		19.9	24.7	350		39.9	49.4	600		75.6	93.6	720		107.1	132.6	1000				
300	6	5		14.9	17.5	350		28.3	35.1	600		56.7	70.2	720		107.1	132.6	1000								
1200	1.5	1.25		47.6	58.5	350		56.7	70.2	600		56.7	70.2	720		107.1	132.6	1000								
1800	1	0.83		47.6	58.5	350		56.7	70.2	600		56.7	70.2	720		107.1	132.6	1000								

以上數值若有變動，恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.

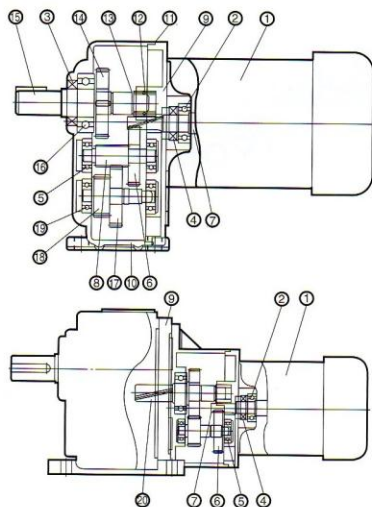
減速機外殼材質表 Shell Material

型號 Type	材質 Material
18	ADC 12 (鋁合金 Aluminum)
22	ADC 12 (鋁合金 Aluminum)
28	ADC 12 (鋁合金 Aluminum)
32	ADC 12 (鋁合金 Aluminum)
40	FC200 (20)- (鑄鐵 Cast Iron)
50	FC200 (20)- (鑄鐵 Cast Iron)

油量表 Oil Capacities

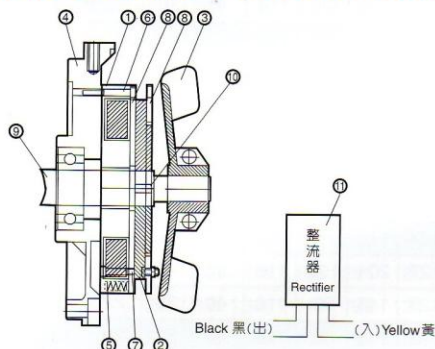
型號 Type	注油量 g	潤滑 Lubrication	替代油品
18	180	GR-250-OR 高溫齒輪油	美孚 Mobil SHC系列 Mobiltemp 0
22	250		
28	500		
32	650		
40	900		
50	1200		

齒輪馬達減速機結構圖 Gear Reducer Structure



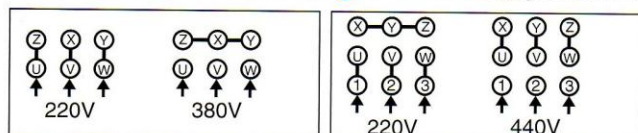
編號 No.	零件名稱 Name of Parts
1	馬達 Motor
2	馬達軸承 Motor Bearing
3	油軸封(出) Oil Seal (Out)
4	油軸封(入) Oil Seal (In)
5	二段側軸承 2nd Stage Bearing
6	一段側齒輪 1st Stage Gear
7	馬達小齒輪軸 Motor Pinion Shaft
8	二段側小齒輪軸 2nd Stage Pinion Shaft
9	本體蓋 Body Cover
10	本體 Body
11	油封膠圈 "O" Ring
12	出力軸尖軸承 Needle Bearing (Sleeve)
13	推力墊圈 Thrust Washer
14	出力齒輪 Output Gear
15	出力軸 Output Shaft
16	出力軸軸承 Output Shaft Bearing
17	二段側齒輪 2nd Stage Gear
18	三段側小齒輪軸 3rd Stage Pinion
19	三段側軸承 3rd Stage Bearing
20	中間段齒輪 Middle Stage Gear

安全剎車器結構圖 Brake Structure

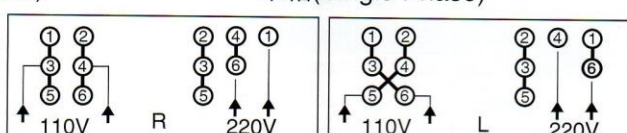


編號 No.	零件名稱 Name of Parts
1	托架 Bracket(Brake Coil Included)
2	剎車來令 Brake Shoe
3	外扇風葉 Output Fan
4	軸承蓋 Bearing Cover
5	壓縮彈簧 Spring Compression
6	內六角螺絲 Hex Screw
7	內六角螺絲 Hex Screw
8	剎車基板 Brake Plate
9	馬達軸心 Motor Spindle
10	來令片固定環 Brake Shoe Fixing Ring
11	剎車電源裝置(整流器) Power Device for Brake(Rectifier)

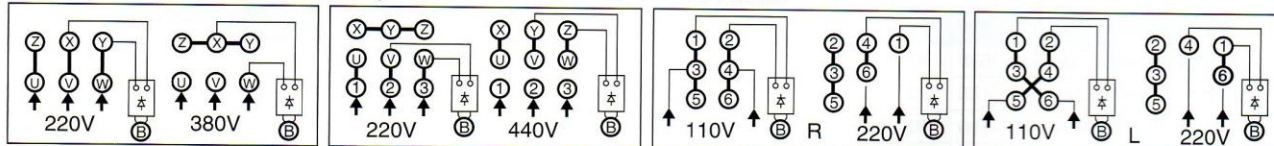
接線圖 Line Knotting Chart 三相(Three Phase)



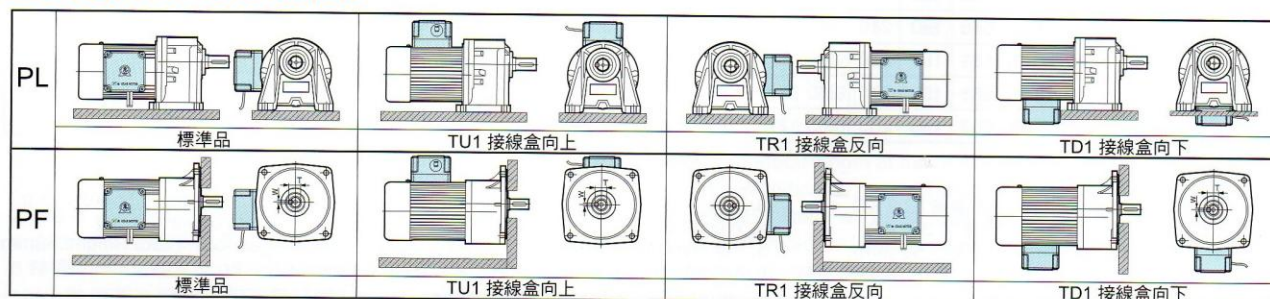
單相(Single Phase)

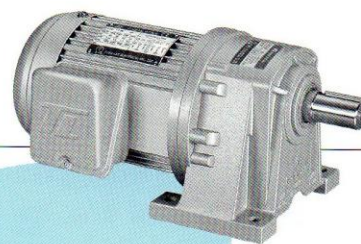


下方圖係附剎車之接線圖 Line knotting chart of the brake are shown as below..



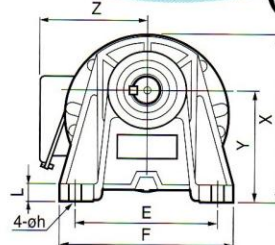
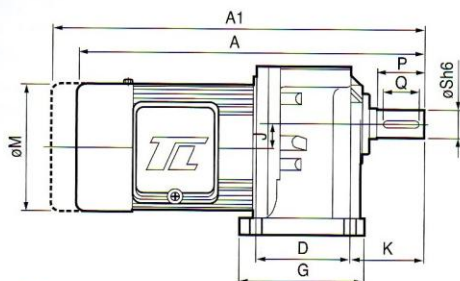
安裝方式 Installation





PL型(臥式)三相齒輪減速馬達

PL Type 3-Phase Horizontal Gear Reduction Motor (Foot Mounted)



軸徑40mm 之鍵寬(W):
台灣尺寸: 10mm
大陸尺寸: 12mm

馬達尺寸表 Dimensions

馬力 HP	減速比 Gear Ratio	框號 Type	A	A1	D	E	F	G	H	L	J	K	M	X	Y	Z	出力軸端 Output Shaft					重量 App. Wt. Kg
																	P	Q	S	T	W	
0.1KW 1/8HPx4P	5~50	18	255	282	40	110	135	65	9	12	15.98	50	127	127	85	116	30	20	18	20	5	6.1
	60~200	22	285	312	65	130	155	90	11	14	17.66	60	127	145	90	116	40	30	22	25	7	7.0
	250~1800	22	352	379	65	130	155	90	11	14	17.66	60	127	145	90	116	40	30	22	25	7	8.9
	250~1800	28	383	410	90	140	170	120	13	17	23.11	70	127	170	110	100	45	35	28	31	7	11.6
0.2KW 1/4HPx4P	5~10	18	274	301	40	110	135	65	9	12	15.98	50	127	127	85	116	30	20	18	20	5	7.04
	12.5~25	18	274	301	40	110	135	65	9	12	15.98	50	127	127	85	116	30	20	18	20	5	7.1
	12.5~100	22	304	331	65	130	155	90	11	14	17.66	60	127	145	90	116	40	30	22	25	7	8.8
	120~200	28	337	364	90	140	170	120	13	17	23.11	70	127	170	110	100	45	35	28	31	7	12
	250~1800	28	402	429	90	140	170	120	13	17	23.11	70	127	170	110	100	45	35	28	31	7	12.4
	250~1800	32	453	480	130	170	210	167	13	21	30.22	75	127	204	130	116	55	45	32	36.5	10	24.6
0.4KW 1/2HPx4P	5~10	22	322	349	65	130	155	90	11	14	17.66	60	127	145	90	116	40	30	22	25	7	9.3
	12.5~25	22	322	349	65	130	155	90	11	14	17.66	60	127	145	90	116	40	30	22	25	7	10.6
	12.5~100	28	355	382	90	140	170	120	13	17	23.11	70	127	170	110	100	45	35	28	31	7	12.1
	120~200	32	394	421	130	170	210	167	13	21	30.22	75	127	204	130	116	55	45	32	36.5	10	25.2
	250~1800	32	471	498	130	170	210	167	13	21	30.22	75	127	204	130	116	55	45	32	36.5	10	27.6
	250~1800	40	532	563	150	210	260	200	18	25	37.96	99	127	252	160	116	65	55	40	44 ¹⁰ ₍₁₂₎	45.2	
0.75KW 1HPx4P	5~25	28	389	430	90	140	170	120	13	17	23.11	70	160	170	110	131	45	35	28	31	7	15.1
	30~100	32	428	469	130	170	210	167	13	21	30.22	75	160	204	130	131	55	45	32	36.5	10	22
	120~200	40	470	511	150	210	260	200	18	25	37.96	99	160	252	160	131	65	55	40	44 ¹⁰ ₍₁₂₎	45.2	
	250~1800	40	570	611	150	210	260	200	18	25	37.96	99	160	252	160	131	65	55	40	44 ¹⁰ ₍₁₂₎	47.7	
1.5KW 2HPx4P	5~30	32	441	475	130	170	210	167	13	21	30.22	75	192	204	130	138	55	45	32	36.5	10	25
	40~100	40	482	516	150	210	260	200	18	25	37.96	99	192	252	160	138	65	55	40	44 ¹⁰ ₍₁₂₎	47.7	
	120~200	50	487	521	160	230	285	210	18	25	39.2	104	192	293	176	—	75	65	50	53.5	14	55.0
2.2KW 3HPx4P	5~10	32	471	505	130	170	210	167	13	21	30.22	75	192	204	130	138	55	45	32	36.5	10	35.2
	15~60	40	512	546	150	210	260	200	18	25	37.96	99	192	252	160	138	65	55	40	44 ¹⁰ ₍₁₂₎	49.1	
	75~120	50	517	551	160	230	285	210	18	25	39.2	104	192	293	176	—	75	65	50	53.5	14	58.0
3.7KW 5HPx4P	5~20	40	541	581	150	210	260	200	18	25	37.96	99	233	252	160	190	65	55	40	44 ¹⁰ ₍₁₂₎	67	
	25~100	50	563	603	160	230	285	210	18	25	39.2	104	233	293	176	190	75	65	50	53.5	14	72

- A1之長度為馬達附剎車之總長。
- 淺藍色為輕扭力之機型。
- 1/8~1 HP之附剎車重量，約無剎車重量加 2 KG。
- 2~3 HP之附剎車重量，約無剎車重量加 3.5 KG。
- 40~50 簡齒箱上附加 O 型吊環 (高度約 50 mm)。
- 軸徑40mm之鍵寬(w)標準為10mm，12mm為選用規格。
- Length of A1 is the total length of motor and the brake.
- Colour in Light blue indicates motor of smaller torque.
- Weight of 1/8 ~ 1HP motor w / brake shall be weight of motor w / 0 brake + 2Kg.
- Weight of a 2~3HP motor w / brake is equal to motor w/0 brake + 3.5kg.
- "O" type rings shall be attached to the 40 ~ 50mm gear box. (add. Height: 50mm).
- Keyway (w) for type 40 is 10mm, 12mm is optional.

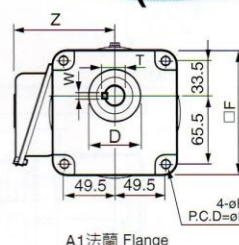
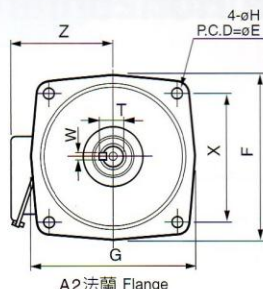
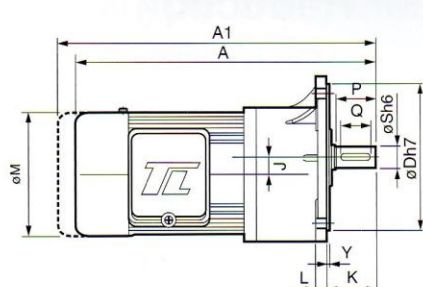
以上數值若有變動，恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.



PF型(立式)三相齒輪減速馬達

PF Type 3-Phase Vertical Gear Reduction Motor

(with Flange)



軸徑40mm 之鍵寬(W):

台灣尺寸: 10mm

大陸尺寸: 12mm

馬達尺寸表 Dimensions

馬力 HP	減速比 Gear Ratio	框號 Type	A	A1	D	E	X	F	G	H	L	J	K	M	Y	Z	出力軸端 Output Shaft					重量 App.Wt. Kg	備註 Remark
																	P	Q	S	T	W		
0.1KW 1/8HPx4P	5~50	18	255	282	45	140	99	122	—	9x13	12	15.98	40	127	5	116	30	20	18	20	5	6.08	A1法蘭
	60~200	22	285	312	148	185	131	168	165	11x15	12	17.66	50	127	3.5	116	40	30	22	25	7	7.3	A2法蘭
	250~1800	22	352	379	148	185	131	168	165	11x15	12	17.66	50	127	3.5	116	40	30	22	25	7	9.8	A2法蘭
	250~1800	28	383	410	170	220	156	205	195	11x16	13	23.11	60	127	4	116	45	35	28	31	7	11.9	A2法蘭
0.2KW 1/4HPx4P	5~10	18	274	301	45	140	99	122	—	9x13	12	15.98	40	127	5	116	30	20	18	20	5	7.1	A1法蘭
	12.5~25	18	274	301	45	140	99	122	—	9x13	12	15.98	40	127	5	116	30	20	18	20	5	7.13	A1法蘭
	12.5~100	22	304	331	148	185	131	168	165	11x15	12	17.66	50	127	3.5	116	40	30	22	25	7	8.81	A2法蘭
	120~200	28	337	364	170	220	156	205	195	11x16	13	23.11	60	127	4	116	45	35	28	31	7	11.7	A2法蘭
	250~1800	28	402	429	170	220	156	205	195	11x16	13	23.11	60	127	4	116	45	35	28	31	7	12.8	A2法蘭
	250~1800	32	453	480	185	255	180	241	225	15	15	30.22	70	127	4	116	55	40	32	36.5	10	25.2	A2法蘭
0.4KW 1/2HPx4P	5~10	22	322	349	148	185	131	168	165	11x15	12	17.66	50	127	3.5	116	40	30	22	25	7	9.62	A2法蘭
	12.5~25	22	322	349	148	185	131	168	165	11x15	12	17.66	50	127	3.5	116	40	30	22	25	7	11	A2法蘭
	12.5~100	28	355	382	170	220	156	205	195	11x16	13	23.11	60	127	4	—	45	35	28	31	7	13.4	A2法蘭
	120~200	32	394	421	185	255	180	241	225	15	15	30.22	70	127	4	116	55	45	32	36.5	10	24.4	A2法蘭
	250~1800	32	471	598	185	255	180	241	225	15	15	30.22	70	127	4	116	55	45	32	36.5	10	26.8	A2法蘭
	250~1800	40	532	563	230	310	219	297	268	15	20	37.96	82	127	5	—	65	55	40	44	¹⁰ ₍₁₂₎	45.6	A2法蘭
0.75KW 1HPx4P	5~25	28	389	430	170	220	156	205	195	11x16	13	23.11	60	160	4	131	45	35	28	31	7	15.1	A2法蘭
	30~100	32	428	469	185	255	180	241	225	15	15	30.22	70	160	4	131	55	45	32	36.5	10	26.9	A2法蘭
	120~200	40	470	511	230	310	219	297	268	15	20	37.96	82	160	5	—	65	55	40	44	¹⁰ ₍₁₂₎	45.6	A2法蘭
	250~1800	40	570	611	230	310	219	297	268	15	20	37.96	82	160	5	—	65	55	40	44	¹⁰ ₍₁₂₎	48.1	A2法蘭
	250~1800	50	583	632	250	352	249	320	290	18	22	39.2	87	160	5	—	75	65	50	53.5	14	57.3	A2法蘭
1.5KW 2HPx4P	5~30	32	441	475	185	255	180	241	225	15	15	30.22	70	192	4	138	55	45	32	36.5	10	26.5	A2法蘭
	40~100	40	482	516	230	310	219	297	268	15	20	37.96	82	192	5	138	65	55	40	44	¹⁰ ₍₁₂₎	49.3	A2法蘭
	120~200	50	487	521	250	352	249	320	290	18	22	39.2	87	192	5	—	75	65	50	53.5	14	60.2	A2法蘭
2.2KW 3HPx4P	5~10	32	471	505	185	255	180	241	225	15	15	30.22	70	192	4	138	55	45	32	36.5	10	34.2	A2法蘭
	15~60	40	512	546	230	310	219	297	268	15	20	37.96	82	192	5	138	65	55	40	44	¹⁰ ₍₁₂₎	50.8	A2法蘭
	75~120	50	517	551	250	352	249	320	290	18	22	39.2	87	192	5	—	75	65	50	53.5	14	55.6	A2法蘭
3.7KW 5HPx4P	5~20	40	541	581	230	310	219	297	268	15	20	37.96	82	233	5	190	65	55	40	44	¹⁰ ₍₁₂₎	56.5	A2法蘭
	25~100	50	563	603	250	352	249	320	290	18	22	39.2	87	233	5	190	75	65	50	53.5	14	60.0	A2法蘭

1. A1之長度為馬達附剎車之總長。

2. 淺藍色為輕扭力之機型。

3. 1/8~1 HP 之附剎車重量, 約無剎車重量加2KG.

4. 2~3 HP 之附剎車重量, 約無剎車重量加 3.5 KG.

5. 軸徑40mm之鍵寬(w)標準為10mm, 12mm為選用規格。

1. Length of A1 is the total length of motor and the brake.

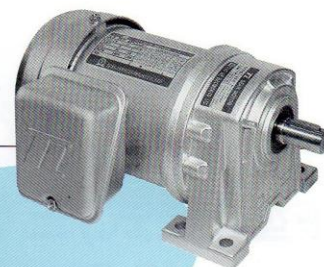
2. Colour in Light blue indicates motor of smaller torque.

3. Weight of 1/8 ~ 1HP motor w / brake shall be weight of motor w / 0 brake + 2Kg.

4. Weight of a 2~3HP motor w / brake is equal to motor w/0 brake + 3.5kg.

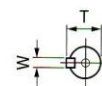
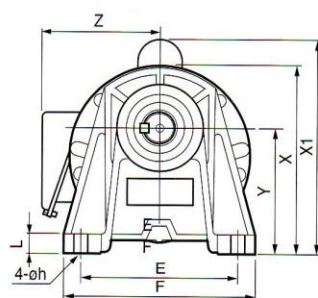
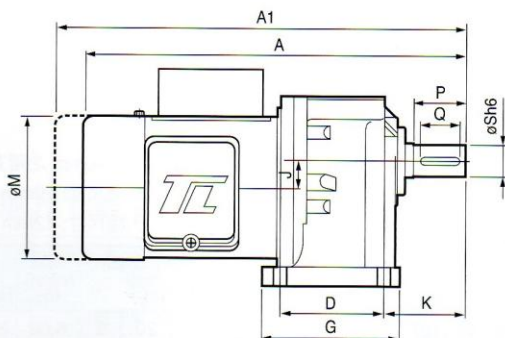
5. Keyway (w) for type 40 is 10mm, 12mm is optional.

以上數值若有變動, 恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.



PL 型(臥式)單相齒輪減速馬達

PL Type Single-Phase Horizontal Gear Reduction Motor (Foot Mounted)



馬達尺寸表 Dimensions

軸徑40mm 之鍵寬(W): 台灣尺寸: 10mm

大陸尺寸: 12mm

馬力 HP	減速比 Gear Ratio	框號 Type	A	A1	D	E	F	G	H	L	J	K	M	X1	X	Y	Z	出力軸端 Output Shaft					重量 App.Wt. Kg
																		P	Q	S	T	W	
0.1KW 1/8HPx4P	5~50	18	255	282	40	110	135	65	9	12	15.98	50	127	-	127	85	116	30	20	18	20	5	5.6
	60~200	22	285	312	65	130	155	90	11	14	17.66	60	127	-	145	90	116	40	30	22	25	7	7.0
	250~1800	22	352	379	65	130	155	90	11	14	17.66	60	127	-	145	90	116	40	30	22	25	7	8.9
	250~1800	28	383	410	90	140	170	120	13	17	23.11	70	127	-	170	110	116	45	35	28	31	7	11.6
0.2KW 1/4HPx4P	5~10	18	292	319	40	110	135	65	9	12	15.98	50	127	-	127	85	116	30	20	18	20	5	6.4
	12.5~25	18	292	319	40	110	135	65	9	12	15.98	50	127	-	127	85	116	30	20	18	20	5	6.4
	12.5~100	22	322	349	65	130	155	90	11	14	17.66	60	127	-	145	90	116	40	30	22	25	7	7.9
	120~200	28	355	382	90	140	170	120	13	17	23.11	70	127	-	170	110	116	45	35	28	31	7	10.3
	250~1800	28	420	447	90	140	170	120	13	17	23.11	70	127	-	170	110	116	45	35	28	31	7	12.4
	250~1800	32	471	488	130	170	210	167	13	21	30.22	75	127	-	204	130	116	55	45	32	36.5	10	24.6
0.4KW 1/2HPx4P	5~10	22	356	397	65	130	155	90	11	14	17.66	60	160	195	145	90	131	40	30	22	25	7	12.6
	12.5~25	22	356	397	65	130	155	90	11	14	17.66	60	160	195	145	90	131	40	30	22	25	7	12.6
	12.5~100	28	389	430	90	140	170	120	13	17	23.11	70	160	210	170	110	131	45	35	28	31	7	15.0
	120~200	32	428	469	130	170	210	167	13	21	30.22	75	160	222	204	130	131	55	45	32	36.5	10	27.2
	250~1800	32	505	547	130	170	210	167	13	21	30.22	75	160	-	204	130	131	55	45	32	36.5	10	29.6
	250~1800	40	570	611	150	210	260	200	18	25	37.96	99	160	-	252	160	131	65	55	40	44	¹⁰ ₍₁₂₎	47.2
0.75KW 1HPx4P	5~25	28	403	437	90	140	170	120	13	17	23.11	70	192	214	170	110	138	45	35	28	31	7	16.7
	30~100	32	441	475	130	170	210	167	13	21	30.22	75	192	227	204	130	138	55	45	32	36.5	10	29.8
	120~200	40	482	516	150	210	260	200	18	25	37.96	99	192	-	252	160	138	65	55	40	44	¹⁰ ₍₁₂₎	47.2
	250~1800	40	584	618	150	210	260	200	18	25	37.96	99	192	-	252	160	138	65	55	40	44	¹⁰ ₍₁₂₎	49.7

1. A1之長度為馬達附剎車之總長。

2. 淺藍色為輕扭力之機型。

3. 1/8~1 HP之附剎車重量，約無剎車重量加 2 KG.

4. 2~3 HP之附剎車重量，約無剎車重量加 3.5 KG.

5. 40~50 筒齒箱上附加 O 型吊環 (高度約 50 mm).

6. 軸徑40mm之鍵寬(w)標準為10mm, 12mm為選用規格。

1. Length of A1 is the total length of motor and the brake.

2. Colour in Light blue indicates motor of smaller torque.

3. Weight of 1/8 ~ 1HP motor w/brake shall be weight of motor w/o brake + 2Kg.

4. Weight of a 2~3HP motor w/brake is equal to motor w/o brake + 3.5kg.

5. " O " type rings shall be attached to the 40 ~ 50mm gear box. (add. Height: 50mm)

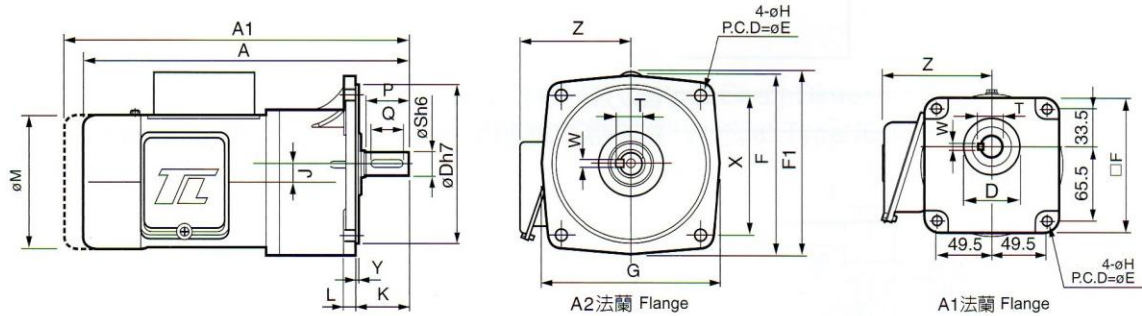
6. Keyway (w) for type 40 is 10mm, 12mm is optional.

以上數值若有變動，恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.



PF型 (立式)單相齒輪減速馬達

PF Type Single-Phase Vertical Gear Reduction Motor (with Flange)



馬達尺寸表 Dimensions

軸徑40mm 之鍵寬(W): 台灣尺寸: 10mm
大陸尺寸: 12mm

馬力 HP	減速比 Gear Ratio	框號 Type	A	A1	D	E	X	F	F1	G	H	L	J	K	M	Y	Z	出力軸端 Output Shaft					重量 App.Wt. Kg	備註 Remark
																		P	Q	S	T	W		
0.1KW I 1/8HPx4P	5~50	18	255	282	45	140	99	122	—	—	9x13	12	15.98	40	127	5	116	30	20	18	20	5	5.5	A1法蘭
	60~200	22	285	312	148	185	131	168	—	165	11x15	12	17.66	50	127	3.5	116	40	30	22	25	7	7.3	A2法蘭
	250~1800	22	352	379	148	185	131	168	—	165	11x15	12	17.66	50	127	3.5	116	40	30	22	25	7	9.2	A2法蘭
	250~1800	28	383	410	170	220	156	205	—	195	11x16	13	23.11	60	127	4	116	45	35	28	31	7	11.9	A2法蘭
0.2KW I 1/4HPx4P	5~10	18	292	391	45	140	99	122	—	—	9x13	12	15.98	40	127	5	116	30	20	18	20	5	6.5	A1法蘭
	12.5~25	18	292	391	45	140	99	122	—	—	9x13	12	15.98	40	127	5	116	30	20	18	20	5	6.5	A1法蘭
	12.5~100	22	322	349	148	185	131	168	—	165	11x15	12	17.66	50	127	3.5	116	40	30	22	25	7	8.3	A2法蘭
	120~200	28	355	382	170	220	156	205	—	195	11x16	13	23.11	60	127	4	116	45	35	28	31	7	11.7	A2法蘭
	250~1800	28	420	447	170	220	156	205	—	195	11x16	13	23.11	60	127	4	116	45	35	28	31	7	12.8	A2法蘭
	250~1800	32	471	488	185	255	180	241	—	225	15	15	30.22	70	127	4	116	55	45	32	36.5	10	25.2	A2法蘭
0.4KW I 1/2HPx4P	5~10	22	356	397	148	185	131	168	195	165	11x15	12	17.66	50	160	3.5	131	40	30	22	25	7	11	A2法蘭
	12.5~25	22	356	397	148	185	131	168	195	165	11x15	12	17.66	50	160	3.5	131	40	30	22	25	7	11	A2法蘭
	12.5~100	28	389	430	170	220	156	205	—	195	11x16	13	23.11	60	160	4	131	45	35	28	31	7	13.4	A2法蘭
	120~200	32	428	469	185	255	180	241	—	225	15	15	30.22	70	160	4	131	55	45	32	36.5	10	24.4	A2法蘭
	250~1800	32	505	547	185	255	180	241	—	225	15	15	30.22	70	160	4	131	55	45	32	36.5	10	26.8	A2法蘭
	250~1800	40	570	611	230	310	219	297	—	268	15	20	37.96	82	160	5	—	65	55	40	44	10 (12)	47.4	A2法蘭
0.75KW I 1HPx4P	5~25	28	403	437	170	220	156	205	209.5	195	11x16	13	23.11	60	192	4	138	45	35	28	31	7	15.1	A2法蘭
	30~100	32	441	475	185	255	180	241	—	225	15	15	30.22	70	192	4	138	55	45	32	36.5	10	26.9	A2法蘭
	120~200	40	482	516	230	310	219	297	—	268	15	20	37.96	82	192	5	138	65	55	40	44	10 (12)	47.4	A2法蘭
	250~1800	40	584	618	230	310	219	297	—	268	15	20	37.96	82	192	5	138	65	55	40	44	10 (12)	49.7	A2法蘭

1. A1之長度為馬達附剎車之總長。

2. 淺藍色為輕扭力之機型。

3. 1/8~1 HP 之附剎車重量，約無剎車重量加2KG.

4. 2~3 HP 之附剎車重量，約無剎車重量加 3.5 KG.

5. 軸徑40mm之鍵寬(w)標準為10mm，12mm為選用規格。

1. Length of A1 is the total length of motor and the brake.

2. Colour in Light blue indicates motor of smaller torque.

3. Weight of 1/8 ~ 1HP motor w/brake shall be weight of motor w/o brake + 2Kg.

4. Weight of a 2~3HP motor w/brake is equal to motor w/o brake + 3.5kg.

5. Keyway (w) for type 40 is 10mm, 12mm is optional.

以上數值若有變動，恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.



PLD (臥式)雙軸型齒輪減速機 PLD Dual-Shaft Type Gear Reducer

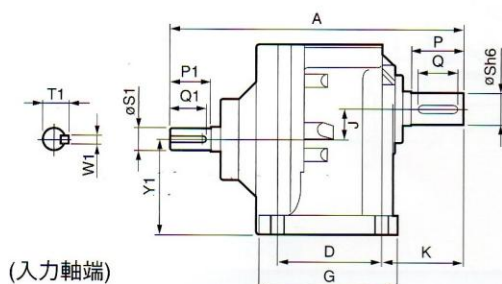
PLD 18 - 0200 - 10

減速比 Ratio: 1/10

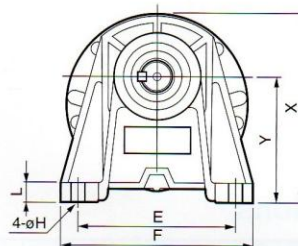
馬力 HP: 200W

出力軸尺寸 Output Shaft Dimension: $\phi 18$

PLD臥式雙軸型 Horizontal Type (Dual-Shaft)



(入力軸端)



軸徑40mm 之鍵寬(W):

台灣尺寸: 10mm

大陸尺寸: 12mm

馬達尺寸表 Dimensions

馬力 HP	減速比 Gear Ratio														出力軸端 Output Shaft					入力軸端 Input Shaft					重量 App.Wt. Kg
			A	D	E	F	G	H	J	K	L	X	Y	Y1	P	Q	S	T	W	P1	Q1	S1	T1	W1	
0.1KW	5~50	18	172	40	110	135	65	9	15.98	50	12	127	85	69	30	20	18	20	5	25	22	14	15.5	4	3
	60~200	22	204	65	130	155	90	11	17.66	60	14	145	90	72.3	40	30	22	25	7	25	22	14	15.5	4	4.2
0.2KW	5~10	18	172	40	110	135	65	9	15.98	50	12	127	85	69	30	20	18	20	5	25	22	14	15.5	4	3
	12.5~25	18	172	40	110	135	65	9	15.98	50	12	127	85	69	30	20	18	20	5	25	22	14	15.5	4	3
	12.5~100	22	204	65	130	155	90	11	17.66	60	14	145	90	72.3	40	30	22	25	7	25	22	14	15.5	4	4.2
	120~200	28	266	90	140	170	120	13	23.11	70	17	170	110	87	45	35	28	31	7	30	27	16	18	5	5.5
0.4KW	5~10	22	204	65	130	155	90	11	17.66	60	14	145	90	72.3	40	30	22	25	7	25	22	14	15.5	4	4.2
	12.5~25	22	204	65	130	155	90	11	17.66	60	14	145	90	72.3	40	30	22	25	7	25	22	14	15.5	4	4.2
	12.5~100	28	266	90	140	170	120	13	23.11	70	17	170	110	87	45	35	28	31	7	30	27	16	18	5	5.5
	120~200	32	296	130	170	210	167	13	30.22	75	21	204	130	99.8	55	45	32	36.5	10	30	27	19	21	5	16
0.75KW	5~25	28	266	90	140	170	120	13	23.11	70	17	170	110	87	45	35	28	31	7	30	27	16	18	5	6.5
	30~100	32	296	130	170	210	167	13	30.22	75	21	204	130	99.8	55	45	32	36.5	10	30	27	19	21	5	19.5
	120~200	40	357	150	210	260	200	18	37.96	99	25	252	160	122	65	55	40	44	$\frac{10}{(12)}$	35	32	24	27	7	38
1.5KW	5~30	32	296	130	170	210	167	13	30.22	75	21	204	130	99.8	55	45	32	36.5	10	30	27	19	21	5	19.5
	40~100	40	357	150	210	260	200	18	37.96	99	25	252	160	122	65	55	40	44	$\frac{10}{(12)}$	35	32	24	27	7	38
	120~200	50	367	160	230	285	210	18	39.2	104	25	305	176	137.8	75	65	50	53.5	14	45	42	28	31	8	51.2
2.2KW	5~10	32	296	130	170	210	167	13	30.22	75	21	204	130	99.8	55	45	32	36.5	10	30	27	19	21	5	20.5
	15~60	40	357	150	210	260	200	18	37.96	99	25	252	160	122	65	55	40	44	$\frac{10}{(12)}$	35	32	24	27	7	39
	75~120	50	367	160	230	285	210	18	39.2	104	25	305	176	137.8	75	65	50	53.5	14	45	42	28	31	8	53
3.7KW	5~20	40	357	150	210	260	200	18	37.96	99	25	252	160	122	65	55	40	44	$\frac{10}{(12)}$	35	32	24	27	7	39
	25~100	50	367	160	230	285	210	18	39.2	104	25	305	176	137.8	75	65	50	53.5	14	45	42	28	31	8	53

1. 淺藍色為輕扭力之機型。

2. 40~50 筒齒箱上附加O型吊環(高度約50mm)。

3. 軸徑40mm之鍵寬(w)標準為10mm, 12mm為選用規格。

1. Colour in Light blue indicates motor of smaller torque.

2. "O" type rings shall be attached to the 40 ~ 50mm gear box. (add. Height: 50mm).

3. Keyway (w) for type 40 is 10mm, 12mm is optional.

以上數值若有變動, 恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.



PFD (立式)雙軸型齒輪減速機

PFD Dual-Shaft Gear Reducer

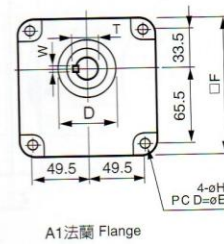
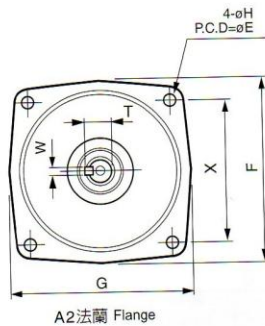
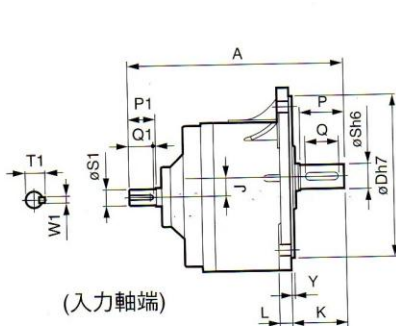
PFD 18 - 0200 - 10

減速比 Ratio: 1/10

馬力 HP: 200W

出力軸尺寸 Output Shaft Dimension: $\phi 18$

PFD立式雙軸型 Vertical Type (Dual-Shaft)



軸徑40mm 之鍵寬(W):

台灣尺寸: 10mm

大陸尺寸: 12mm

馬達尺寸表 Dimensions

馬力 HP	減速比 Gear Ratio	框號 Type	A	D	E	X	F	G	H	J	K	L	Y	出力軸端 Output Shaft					入力軸端 Output Shaft					重量 App.Wt. Kg	備註 Rrmark
0.1KW	5~50	18	172	50	140	99	122	-	9x13	15.98	40	12	5	P	Q	S	T	W	P1	Q1	S1	T1	W1	3	A1法蘭
	60~200	22	204	148	185	131	168	165	11x15	17.66	50	12	3.5	40	30	22	25	7	25	22	14	15.5	4	4.2	A2法蘭
0.2KW	5~10	18	172	50	140	99	122	-	9x13	15.98	40	12	5	30	20	18	20	5	25	22	14	15.5	4	3	A1法蘭
	12.5~25	18	172	50	140	99	122	-	9x13	15.98	40	12	5	30	20	18	20	5	25	22	14	15.5	4	3	A1法蘭
	12.5~100	22	204	148	185	131	168	165	11x15	17.66	50	12	3.5	40	30	22	25	7	25	22	14	15.5	4	4.2	A2法蘭
	120~200	28	266	170	220	156	205	195	11x16	23.11	60	13	4	45	35	28	31	7	30	26	16	18	5	5.5	A2法蘭
0.4KW	5~10	22	204	148	185	131	168	165	11x15	17.66	50	12	3.5	40	30	22	25	7	25	22	14	15.5	4	4.2	A2法蘭
	12.5~25	22	204	148	185	131	168	165	11x15	17.66	50	12	3.5	40	30	22	25	7	25	22	14	15.5	4	4.2	A2法蘭
	12.5~100	28	266	170	220	156	205	195	11x16	23.11	60	13	4	45	35	28	31	7	30	26	16	18	5	5.5	A2法蘭
	120~200	32	296	185	255	180	241	225	15	30.22	70	15	4	55	45	32	36.5	10	30	26	19	21	5	6.5	A2法蘭
0.75KW	5~25	28	266	170	220	156	205	195	11x16	23.11	60	13	4	45	35	28	31	7	30	26	16	18	5	19.5	A2法蘭
	30~100	32	296	185	255	180	241	225	15	30.22	70	15	4	55	45	32	36.5	10	30	26	19	21	5	38	A2法蘭
	120~200	40	357	230	310	219	297	268	15	37.96	82	20	5	65	55	40	44	$\frac{10}{(12)}$	35	32	24	27	7	19.5	A2法蘭
1.5KW	5~30	32	296	185	255	180	241	225	15	30.22	70	15	4	55	45	32	36.5	10	30	26	19	21	5	38	A2法蘭
	40~100	40	357	230	310	219	297	268	15	37.96	82	20	5	65	55	40	44	$\frac{10}{(12)}$	35	32	24	27	7	51.2	A2法蘭
	120~200	50	367	250	352	249	320	290	18	39.2	87	22	5	75	65	50	53.5	14	45	42	28	31	8	20.5	A2法蘭
2.2KW	5~10	32	296	185	255	180	241	225	15	30.22	70	15	4	55	45	32	36.5	10	30	26	19	21	5	39	A2法蘭
	15~60	40	357	230	310	219	297	268	15	37.96	82	20	5	65	55	40	44	$\frac{10}{(12)}$	35	32	24	27	7	53	A2法蘭
	75~120	50	367	250	352	249	320	290	18	39.2	87	22	5	75	65	50	53.5	14	45	42	28	31	8	39	A2法蘭
3.7KW	5~20	40	357	230	310	219	297	268	15	37.96	82	20	5	65	55	40	44	$\frac{10}{(12)}$	35	32	24	27	7	53	A2法蘭
	25~100	50	367	250	352	249	320	290	18	39.2	87	22	5	75	65	50	53.5	14	45	42	28	31	8	53	A2法蘭

1. 淺藍色為輕扭力之機型.

3. 軸徑40mm之鍵寬(w)標準為10mm, 12mm為選用規格.

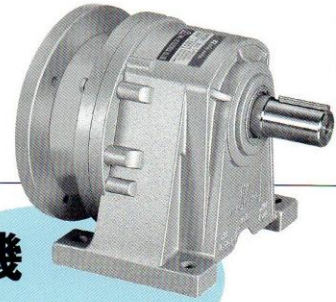
1. Colour in Light blue indicates motor of smaller torque.

2. Keyway (w) for type 40 is 10mm, 12mm is optional.

以上數值若有變動, 恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.



GEAR REDUCER
GEAR MOTOR



PLK (臥式)單軸型自配馬達減速機

PLK Self-Contained Motor Type Gear Reducer

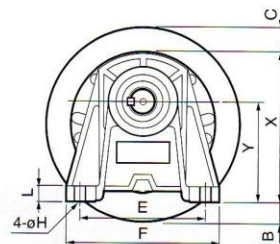
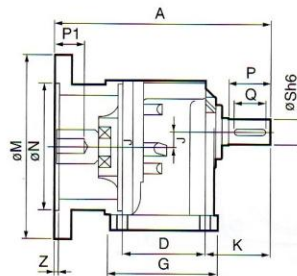
PLK 18 - 0200 - 10

減速比 Ratio: 1/10

馬力 HP: 200W

出力軸尺寸 Output Shaft Dimension: $\phi 18$

PLK臥式單軸型 Horizontal Type (Single-Shaft)



軸徑40mm 之鍵寬(W):
台灣尺寸: 10mm
大陸尺寸: 12mm

馬達尺寸表 Dimensions

馬力 HP	減速比 Gear Ratio	框號 Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R	X	Y	Z	入力軸端 Input Shaft					出力軸端 Output Shaft					重量 App.Wt. Kg
																				P1	S1	T1	W1	P	Q	S	T	W		
0.1KW	5~50	18	159	11	22	40	110	135	65	9	15.98	50	12	160	110	130	127	85	4	26	11	12.7	4	30	20	18	20	5	5	
	60~200	22	191	8	8	65	130	155	90	11	17.66	60	14	160	110	130	145	90	4	26	11	12.7	4	40	30	22	25	7	6.2	
0.2KW	5~10	18	159	11	22	40	110	135	65	9	15.98	50	12	160	110	130	127	85	4	26	11	12.7	4	30	20	18	20	5	5	
	12.5~25	18	159	11	22	40	110	135	65	9	15.98	50	12	160	110	130	127	85	4	26	11	12.7	4	30	20	18	20	5	5	
	12.5~100	22	191	8	8	65	130	155	90	11	17.66	60	14	160	110	130	145	90	4	26	11	12.7	4	40	30	22	25	7	6.2	
	120~200	28	220	—	—	90	140	170	120	13	23.11	70	17	160	110	130	170	110	4	26	11	12.7	4	45	35	28	31	7	7.5	
0.4KW	5~10	22	191	8	8	65	130	155	90	11	17.66	60	14	160	110	130	145	90	4	33	14	16.2	5	40	30	22	25	7	6.2	
	12.5~25	22	191	8	8	65	130	155	90	11	17.66	60	14	160	110	130	145	90	4	33	14	16.2	5	40	30	22	25	7	6.2	
	12.5~100	28	220	—	—	90	140	170	120	13	23.11	70	17	160	110	130	170	110	4	33	14	16.2	5	45	35	28	31	7	7.5	
	120~200	32	261	—	—	130	170	210	167	13	30.22	75	21	160	110	130	204	130	4	33	14	16.2	5	55	45	32	36.5	10	19	
0.75KW	5~25	28	254	135	—	90	140	170	120	13	23.11	70	17	200	130	165	170	110	4.5	43	19	21.7	6	45	35	28	31	7	7.5	
	30~100	32	284	—	—	130	170	210	167	13	30.22	75	21	200	130	165	204	130	4.5	43	19	21.7	6	55	45	32	36.5	10	20.5	
	120~200	40	340	—	—	150	210	260	200	18	37.96	99	25	200	130	165	252	160	4.5	43	19	21.7	6	65	55	40	44 ¹⁰ ₍₁₂₎	39		
1.5KW	5~30	32	303	—	—	130	170	210	167	13	30.22	75	21	200	130	165	204	130	4.5	53	24	27.2	8	55	45	32	36.5	10	20.5	
	40~100	40	341	—	—	150	210	260	200	18	37.96	99	25	200	130	165	252	160	4.5	53	24	27.2	8	65	55	40	44 ¹⁰ ₍₁₂₎	39		
	120~200	50	351	—	—	160	230	285	210	18	39.2	104	25	200	130	165	305	176	4.5	53	24	27.2	8	75	65	50	53.5	14	52.2	
2.2KW	5~10	32	317	—	—	130	170	210	167	13	30.22	75	21	250	180	215	204	130	4.5	63	28	31.2	8	55	45	32	36.5	10	21.5	
	15~60	40	373	3	—	150	210	260	200	18	37.96	99	25	250	180	215	252	160	4.5	63	28	31.7	8	65	55	40	44 ¹⁰ ₍₁₂₎	40		
	75~120	50	383	—	—	160	230	285	210	18	39.2	104	25	250	180	215	305	176	4.5	63	28	31.2	8	75	65	50	53.5	14	54	
3.7KW	5~20	40	373	3	—	150	210	260	200	18	37.96	99	25	250	180	215	252	160	4.5	63	28	31.2	8	65	55	40	44 ¹⁰ ₍₁₂₎	40		
	25~100	50	383	—	—	160	230	285	210	18	39.2	104	25	250	180	215	305	176	4.5	63	28	31.2	8	75	65	50	53.5	14	54	

1. 淺藍色為輕扭力之機型。

2. 40~50 筒齒箱上附加 O 型吊環 (高度約 50 mm)。

3. 中間垂直螺絲孔 1/8~1/4 HP 為 M8*P1.25。

1/2~2 HP 為 M10*P1.5。 3 HP 為 M14*P2。

4. 軸徑40mm之鍵寬(w)標準為10mm, 12mm為選用規格。

1. Colour in Light blue indicates motor of smaller torque.

2. "O" type rings shall be attached to the 40 ~ 50mm gear box. (add. Height: 50mm).

3. Central screw hole for 1/8 ~ 1/4 HP motor shall be M8*P1.25

Central screw hole for the 1/2 ~ 2HP motor shall be M10*P1.5.

Central screw hole for the 3HP motor shall be M14*P2.

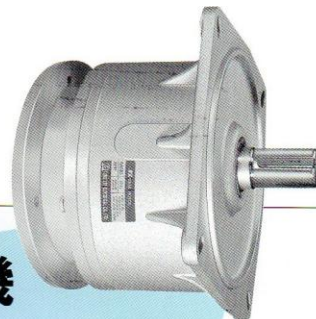
4. Keyway (w) for type 40 is 10mm, 12mm is optional.

以上數值若有變動, 恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.

PFK (立式)單軸型自配馬達減速機

PFK Self-Contained Motor Type Gear Reducer

PFK 18 - 0200 - 10

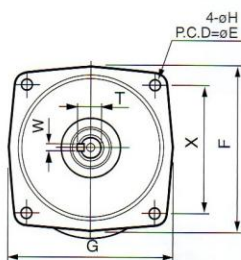
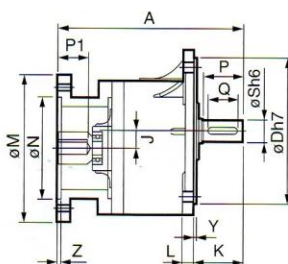


減速比 Ratio: 1/10

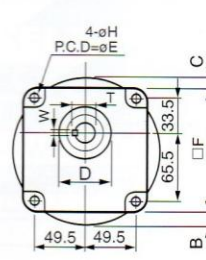
馬力 HP: 200W

出力軸尺寸 Output Shaft Dimension: $\phi 18$

PFK立式單軸型 Vertical Type (Single-Shaft)



A2法蘭 Flange



A1法蘭 Flange

軸徑40mm 之鍵寬(W):

台灣尺寸: 10mm

大陸尺寸: 12mm

馬達尺寸表 Dimensions

馬力 HP	減速比 Gear Ratio	框號 Type	A	B	C	D	E	X	F	G	H	J	K	L	M	N	R	Y	Z	入力軸端 Input Shaft				出力軸端 Output shaft				重量 App. Wt. Kg	備註	
			P1	S1	T1	W1	P	Q	S	T	W																			
0.1KW	5~50	18	159	20	20	50	140	99	122	—	9x13	15.98	40	12	160	110	130	5	4	26	11	12.7	4	30	20	18	20	5	5	A1法蘭
	60~200	22	191	7	—	148	185	131	176	168	11x15	17.66	50	12	160	110	130	3.5	4	26	11	12.7	4	40	30	22	25	7	6.2	A2法蘭
0.2KW	5~10	18	159	20	20	50	140	99	122	—	9x13	15.98	40	12	160	110	130	5	4	26	11	12.7	4	30	20	18	20	5	5	A1法蘭
	12.5~25	18	159	20	20	50	140	99	122	—	9x13	15.98	40	12	160	110	130	5	4	26	11	12.7	4	30	20	18	20	5	5	A1法蘭
	12.5~100	22	191	7	—	148	185	131	176	168	11x15	17.66	50	22	160	110	130	3.5	4	26	11	12.7	4	40	30	22	25	7	6.2	A2法蘭
	120~200	28	220	—	—	170	220	156	205	195	11x16	23.11	60	13	160	110	130	4	4	26	11	12.7	4	45	35	28	31	7	7.5	A2法蘭
0.4KW	5~10	22	191	7	—	148	185	131	176	168	11x15	17.66	50	12	160	110	130	3.5	4	33	14	16.2	5	40	30	22	25	7	6.2	A2法蘭
	12.5~25	22	191	7	—	148	185	131	176	168	11x15	17.66	50	12	160	110	130	3.5	4	33	14	16.2	5	40	30	22	25	7	6.2	A2法蘭
	12.5~100	28	220	—	—	170	220	156	205	195	11x16	23.11	60	13	160	110	130	4	4	33	14	16.2	5	45	35	28	31	7	7.5	A2法蘭
	120~200	32	250	—	—	185	255	180	241	225	15	30.22	70	15	160	110	130	4	4	33	14	16.2	5	55	45	32	36.5	10	19	A2法蘭
0.75KW	5~25	28	254	175	—	170	220	156	205	195	11x16	23.11	60	13	200	130	165	4	4.5	43	19	21.7	6	45	35	28	31	7	7.5	A2法蘭
	30~100	32	284	2	—	185	255	180	241	225	15	30.22	70	15	200	130	165	4	4.5	43	19	21.7	6	55	45	32	36.5	10	20.5	A2法蘭
	120~200	40	340	—	—	230	310	219	297	268	15	37.96	76	20	200	130	165	5	4.5	43	19	21.7	6	65	55	40	44 ¹⁰ ₍₁₂₎	39	A2法蘭	
1.5KW	5~30	32	303	2	—	185	255	180	241	225	15	30.22	70	15	200	130	165	4	4.5	53	24	27.2	8	55	45	32	36.5	10	20.5	A2法蘭
	40~100	40	341	—	—	230	310	219	297	268	15	37.96	76	20	200	130	165	5	4.5	53	24	27.2	8	65	55	40	44 ¹⁰ ₍₁₂₎	39	A2法蘭	
	120~200	50	351	135	—	250	352	249	320	290	18	39.2	86	22	200	130	165	5	4.5	53	24	27.2	8	75	65	50	53.5	14	52.2	A2法蘭
2.2KW	5~10	32	317	27	—	185	255	180	241	225	15	30.22	70	15	250	180	215	4	4.5	63	28	31.2	8	55	45	32	36.5	10	21.5	A2法蘭
	15~60	40	373	2.5	—	230	310	219	297	268	15	37.96	76	20	250	180	215	5	4.5	63	28	31.2	8	65	55	40	44 ¹⁰ ₍₁₂₎	40	A2法蘭	
	75~120	50	383	135	—	250	352	249	320	290	18	39.2	86	22	250	180	215	5	4.5	63	28	31.2	8	75	65	50	53.5	14	54	A2法蘭
3.7KW	5~20	40	373	2.5	—	230	310	219	297	268	15	37.96	76	20	250	180	215	5	4.5	63	28	31.2	8	65	55	40	44 ¹⁰ ₍₁₂₎	40	A2法蘭	
	25~100	50	383	135	—	250	352	249	320	290	18	39.2	86	22	250	180	215	5	4.5	63	28	31.2	8	75	65	50	53.5	14	54	A2法蘭

1. 淺藍色為輕扭力之機型。

2. 中間螺絲孔 1/8~1/4 HP 為 M8*P1.25.

1/2~2 HP 為 M10*P1.5.

3 HP 為 M14*P2.

3. 軸徑40mm之鍵寬(w)標準為10mm, 12mm為選用規格.

1. Colour in Light blue indicates motor of smaller torque.

2. Central screw hole for 1/8 ~ 1/4 HP motor shall be M8*P1.25.

Central screw hole for the 1/2 ~ 2HP motor shall be M10*P1.5.

Central screw hole for the 3HP motor shall be M14*P2.

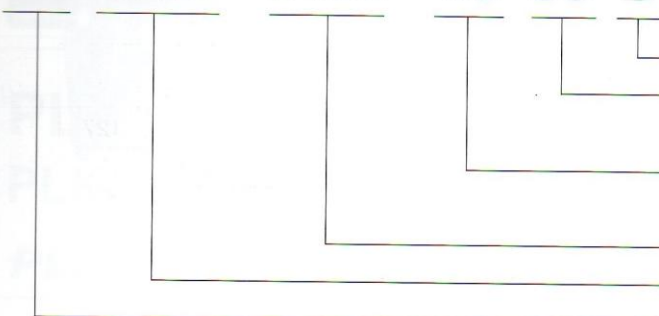
3. Keyway (w) for type 40 is 10mm, 12mm is optional.

以上數值若有變動, 恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.



TL系列—軸上型蝸輪減速機

TL 4070 - 0400 - 30 S3 B



附剎車

電壓: A: 110V

C: 220V

S₃: 三相220/380V

S₄: 三相220/440V

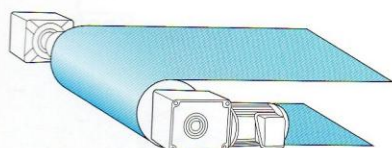
減速比: 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 132, 150, 180, 200, 250, 300

馬力: 100W, 200W, 400W, 750W, 1500W

框號代號: 4060, 4070, 5080

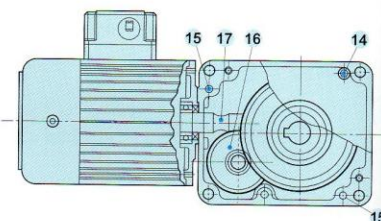
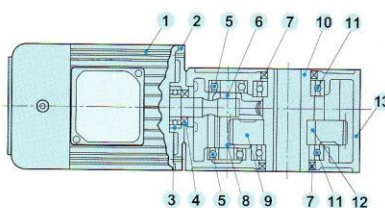
軸上型代號

應用範例 Examples



輸送機 CONVEYER

零件組合圖 System Drawn

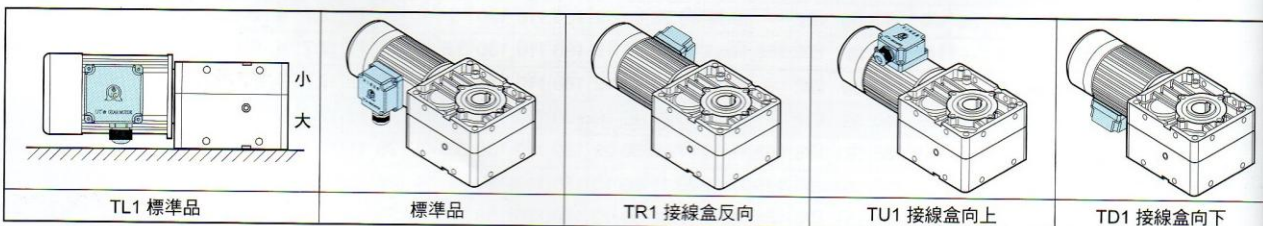


No.	零件名稱	Name of Parts
1	馬達	Motor
2	馬達盤	Motor Cover
3	滾珠軸承	Ball Bearing
4	油封	Oil Seal
5	滾珠軸承	Ball Bearing
6	雙圓鍵	Key

No.	零件名稱	Name of Parts
7	油封	Oil Seal
8	A齒輪軸	A Gear Shaft
9	B齒輪	B Gear
10	出力套軸	Output Shaft Bushing
11	滾珠軸承	Ball Bearing
12	雙圓鍵	Key

No.	零件名稱	Name of Parts
13	齒輪箱	Gear Shell
14	內六角螺絲	Hex. Screw
15	定位梢	Location Pin
16	蝸輪	Worm Wheel
17	蝸桿	Worm Shaft

安裝方式 Installation



轉矩表 Torque Table (Kg·m)

減速比	4060				4070				5080			
	0.1kW		0.2kW		0.2kW		0.4kW		0.75kW		1.5kW	
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
30	1.76	1.44	3.51	2.87	3.51	2.87	6.88	5.74	12.87	10.64	25.49	21.53
40	2.34	1.91	4.69	3.83	4.69	3.83	9.17	7.66	17.16	14.19	33.99	28.71
45	2.64	2.15	5.27	4.31	5.27	4.31	10.32	8.61	19.31	15.96	38.24	32.30
50	2.93	2.39	5.86	4.79	5.86	4.79	11.47	9.57	21.45	17.74	42.49	35.89
60	3.41	2.78	7.03	5.74	6.82	5.57	13.34	11.14	24.96	20.64	49.44	41.76
75(80)	4.69	3.83	9.37	7.66	8.79	7.18	17.20	14.36	32.18	26.61	63.73	53.83
100	5.68	4.64	11.36	9.28	11.36	9.28	22.24	18.56	41.60	34.40	82.40	69.60
120	6.82	5.57	13.63	11.14	13.63	11.14	26.69	22.27	49.92	41.28	82.40	83.52
132	7.50	6.12	15.00	12.25	15.00	12.25	29.36	24.50	54.91	45.41	82.40	83.52
150	8.52	6.96	17.04	13.92	17.04	13.92	33.36	27.84	62.40	51.60	82.40	83.52
180	10.22	8.35	20.45	16.70	20.45	16.70	40.03	33.41	70.20	61.92	82.40	83.52
200	11.01	8.99	22.01	17.98	22.01	17.98	43.09	35.96	70.20	66.65	82.40	83.52
250	11.01	8.99	22.01	17.98	22.01	17.98	43.09	35.96	70.20	66.65	82.40	83.52
300	11.01	8.99	22.01	17.98	22.01	17.98	43.09	35.96	70.20	66.65	82.40	83.52

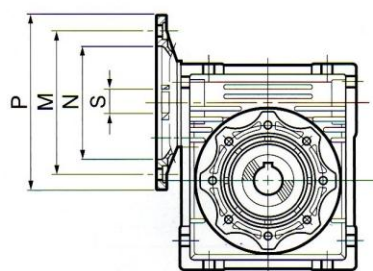
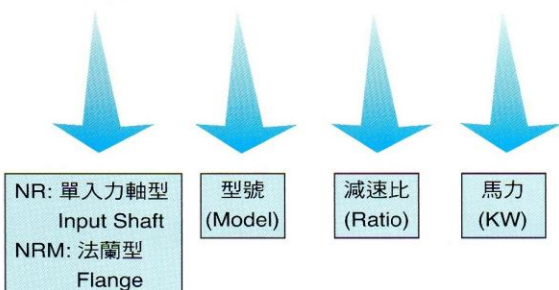
以上數值若有變動，恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.



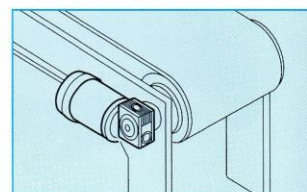
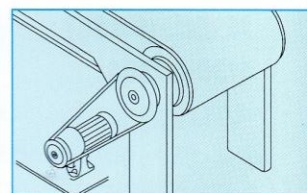
鋁合金中空型渦輪減速機

機種代號說明：

NRM - 030 - 010 - 0.4



使用差異 Difference in usage



不佔空間及降低成本的代名詞

1. 自鎖功能:
對於一般需要微保持力的使用場合，可節省裝置制動器的費用，如（爬坡型輸送機）。
2. 安全性高:
使用不同於傳統的傳動方式，免鏈輪、皮帶輪，傳動結構不外露，減少作業人員的傷害。
3. 可多面安裝，無角度限制:
全系列產品，每個平面，皆有固定孔，您可選擇安裝時所需的方向、角度安裝。

標準馬達直結型選擇表（一段型）

框號	PAM IEC	馬力 (4P) kW	N	M	P	S (Input Shaft Dia. 入力軸徑/Gear Ratio 減速比)											
						5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
NRM030 鋁合金	63B14	0.2	60	75	90	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-	-
	TL, 方型	0.06/0.09	83	104	90	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-
NRM040 鋁合金	71B5	0.4	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-	-
	71B5	0.2	110	130	160	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-
	TL, 方型	0.09	83	104	90	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-
NRM050 鋁合金	80B5	0.75	130	165	200	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-	-	-
	71B5	0.4	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-
	71B5	0.2	110	130	160	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
NRM063 鋁合金	90B5	1.5	130	165	200	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-
	80B5	0.75	130	165	200	19	19	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-
	71B5	0.4	110	130	160	-	-	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
NRM075 鋁合金	100/112B5	2.2/3.7	180	215	250	-	28	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-
	90B5	1.5	130	165	200	-	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-
	80B5	0.75	130	165	200	-	-	-	-	19	19	19	19	19	19	19	19
NRM090 鑄鐵	100/112B5	2.2/3.7	180	215	250	-	28	28	28	28	28	28	-	-	-	-	-
	90B5	1.5	130	165	200	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-	-
	80B5	0.75	130	165	200	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19	19	19
NRM110 鑄鐵	132B5	5.5/7.5	230	265	300	-	38	38	38	38	38	38	-	-	-	-	-
	100/112B5	2.2/3.7	180	215	250	-	28	28	28	28	28	28	28	28	28	-	-
	90B5	1.5	130	165	200	-	-	-	-	-	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	0.75	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19
NRM130 鑄鐵	132B5	5.5/7.5	230	265	300	-	38	38	38	38	38	38	-	-	-	-	-
	100/112B5	2.2/3.7	180	215	250	-	-	-	-	-	28	28	28	28	28	28	28
	90B5	1.5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24

*另有扭力臂、單出力軸、雙出力軸、輸出法蘭可選配。(Torque arm, single shaft, dual shaft, output flange are optional.)

以上數值若有變動，恕不另行通知 We reserve the right to change without further notice.