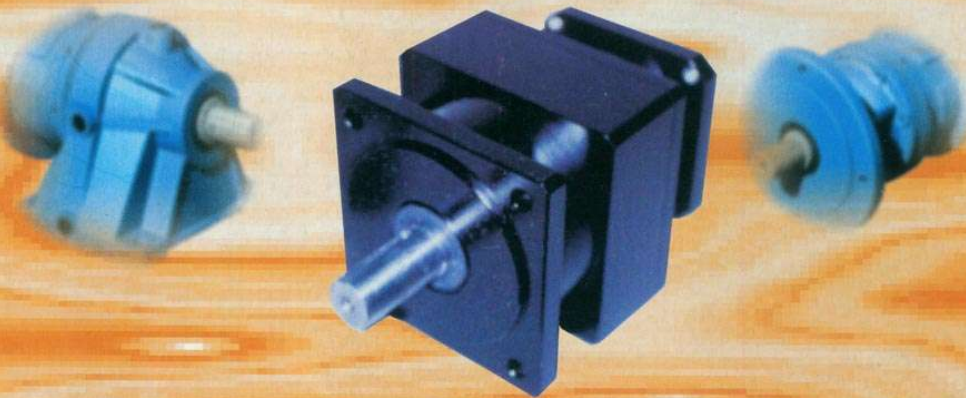
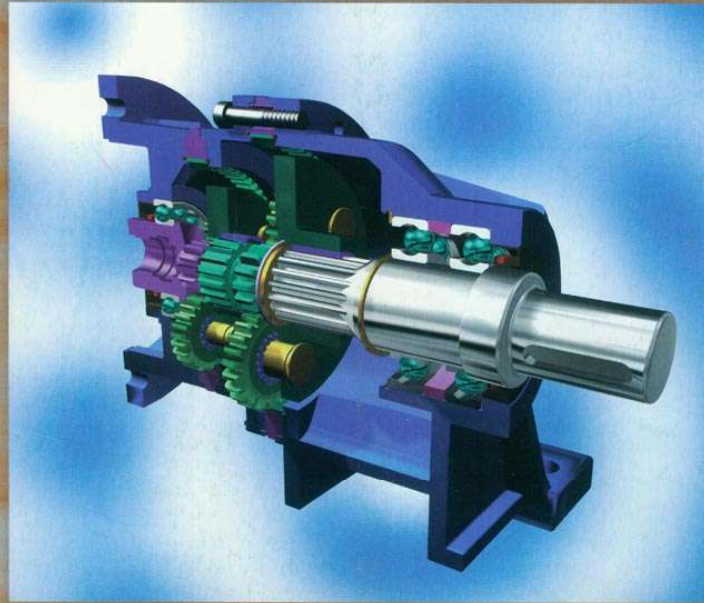




PLANETARY GEARBOXES



CHI CHENG INDUSTRIAL CO., LTD

簡介

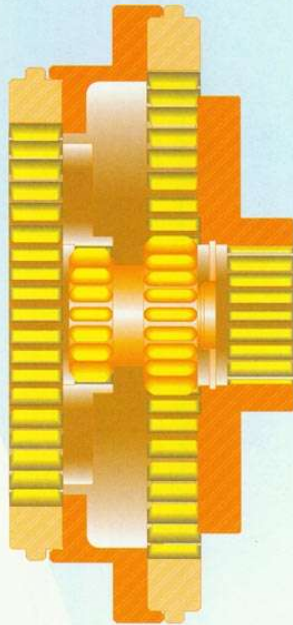
TECHNICAL FEATURES

本公司為行星式齒輪減速機的專業製造廠，秉持著精益求精的精神，累積長久的專業生產經驗，提供合乎國際標準的高品質行星式齒輪減速機，供應工業之需求。

本公司的產品其核心齒輪元件採用高級的鎳鉻鉬合金鋼材質並經滲碳熱處理(HRC60°)，故具耐高瞬間衝擊，提高傳動效率，體積小，壽命長之行星式齒輪減速機。

專業的生產，高品質的產品，完善的服務，是本公司一貫的信念

IN ORDER TO PROVIDE QUALIFY PLANETARY GEAR SPEED REDUCERS TO INDUSTRY FIELD. ALL SPECIFICATIONS CAN MATCH INTERNATIONAL STANDARD AND ALL GEAR'S MATERIAL MADE BY NI-CR-MO ALLOY STEEL AND MACHINING BY HIGH QUALITY FACILITIES AND PRECISION GEAR CUTTER LOW NOISE, HIGH EFFICIENCY, LIMITED VOLUME, LIGHT WEIGHT, LONG LIFE. THOSE BENEFIT FEATURES CREATED BEST REDUCERS FOR YOUR APPLICATIONS.



行星式齒輪減速機

行星式齒輪減速機產品系列

行星式齒輪減速機



MP
HORIZONTAL
TYPE



MF
VERTICAL
TYPE



SP
HORIZONTAL TWO
SHAFTS TYPE



SF
VERTICAL TWO
SHAFTS TYPE

行星蝸輪



TKAE/MF



TKBE/MF



TKVE/MF



MP/BHEOM

行星/皮帶變速機



MP/BELT
VARIATOR

行星/DISCO變速機



MP/DISCO
VARIATOR

行星/攪拌機



MR
SPECIALIST PLANETARY
AGITATOR GEAR REDUCER

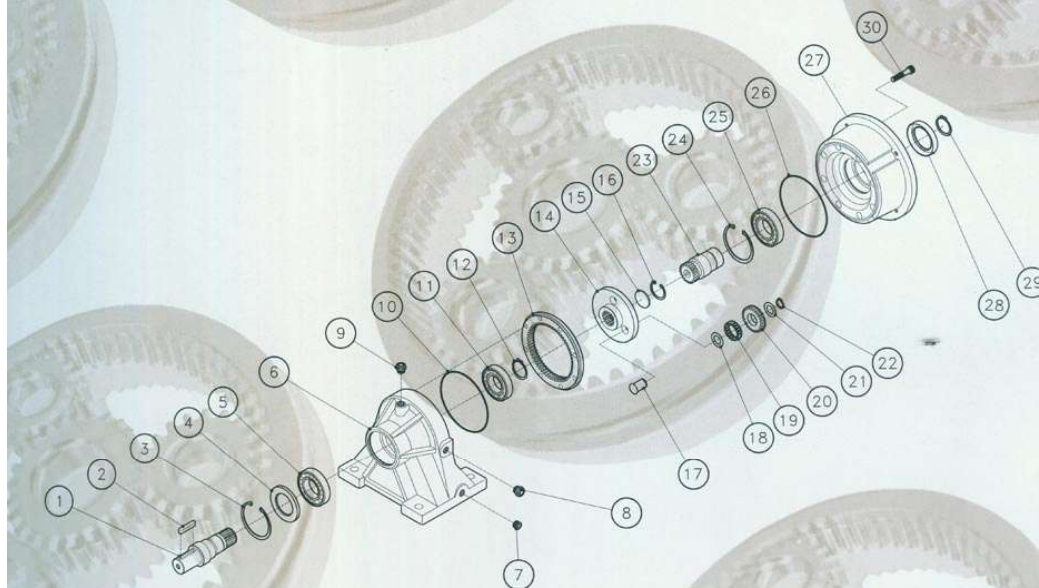
伺服/專用減速機



S
SPECIALIST PLANETARY
SERVO GEAR REDUCER

MP 游星式齒輪減速機

結構圖 MP EXPLODED DRAWINGS



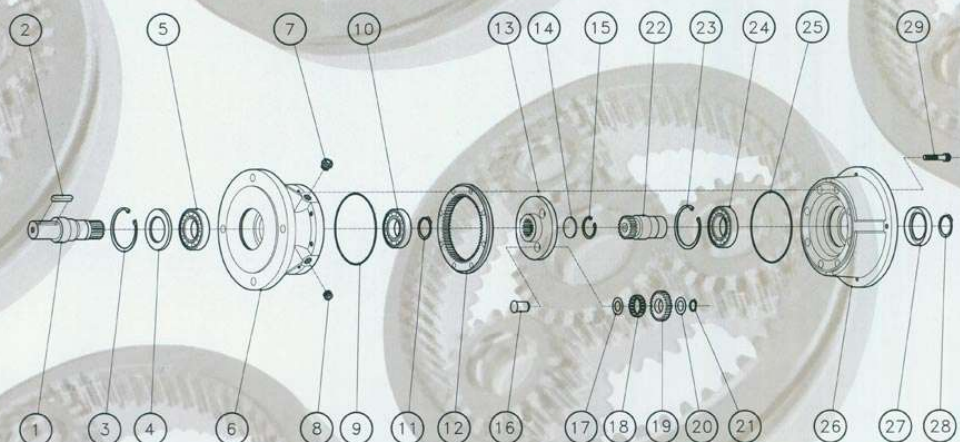
零件表 PARTS LIST

編號 NO	零件名稱 PARTS NAME	編號 NO	零件名稱 PARTS NAME	編號 NO	零件名稱 PARTS NAME	編號 NO	零件名稱 PARTS NAME	編號 NO	零件名稱 PARTS NAME
1	出力軸 OUTPUT SHAFT	7	洩油塞 DRAIN PLUG	13	內環齒輪 INTERNAL GEAR RING	19	針狀軸承 NEEDLE ROLLER BEARING	25	入力軸承 BEARING- INPUT SHAFT
2	鍵 KEY-OUTPUT SHAFT	8	油鏡 OIL GAUGE	14	游星架 PLANETARY CARRIER	20	游星齒輪 PLANETARY GEAR	26	O 型環 O-RING
3	C 型扣環 SNAP RING	9	透氣塞 BREATHER PLUG	15	止推銅 THRUST COPPER	21	墊圈 SHIM	27	入力法蘭 INPUT FLANGE
4	出力軸油封 OIL SEAL- OUTPUT SHAFT	10	O 型環 O-RING	16	C 型扣環 SNAP RING	22	C 型扣環 SNAP RING	28	入力軸油封 OIL SEAL- INPUT SHAFT
5	出力軸承 BEARING- OUTPUT SHAFT	11	出力軸承 BEARING- OUTPUT SHAFT	17	滾針軸 NEEDLE ROLLER PIN	23	太陽齒輪 SUN GEAR	29	C 型扣環 SNAP RING
6	本體 HOUSING	12	C 型扣環 SNAP RING	18	墊圈 SHIM	24	C 型扣環 SNAP RING	30	內六角承窩螺絲 HEX SOCKET CAP SCREW



MF 游星式齒輪減速機

結構圖 MP EXPLODED DRAWINGS



零件表 PARTS LIST

編號 NO	零件名稱 PARTS NAME	編號 NO	零件名稱 PARTS NAME	編號 NO	零件名稱 PARTS NAME	編號 NO	零件名稱 PARTS NAME	編號 NO	零件名稱 PARTS NAME
1	出力軸 OUTPUT SHAFT	7	透氣塞 BREATHER PLUG	13	游星架 PLANETARY CARRIER	19	游星齒輪 PLANETARY GEAR	25	O 型環 O-RING
2	鍵 KEY- OUTPUT SHAFT	8	油鏡 OIL GAUGE	14	止推銅 THRUST COPPER	20	墊圈 SHIM	26	入力法蘭 INPUT FLANGE
3	型扣環 SNAP RING	9	O 型環 O-RING	15	C 型扣環 SNAP RING	21	C 型扣環 SNAP RING	27	入力軸油封 OIL SEAL- INPUT SHAFT
4	出力軸油封 OIL SEAL- OUTPUT SHAFT	10	出力軸軸承 BEARING- OUTPUT SHAFT	16	滾針軸 NEEDLE ROLLER PIN	22	太陽齒輪 SUN GEAR	28	C 型扣環 SNAP RING
5	出力軸軸承 BEARING- OUTPUT SHAFT	11	C 型扣環 SNAP RING	17	墊圈 SHIM	23	C 型扣環 SNAP RING	29	內六角承窩螺絲 HEX SOCKET CAP SCREW
6	本體 HOUSING	12	內環齒輪 INTERNAL GEAR RING	18	針狀軸承 NEEDLE ROLLER BEARING	24	入力軸承 BEARING-INPUT SHAFT	30	

技術支援

產品選購代碼

TECHNICAL FEATURES ORDER CODE

□ □ — — — — — HP — □ □

安裝方式 P1~P5, F1~F3

組裝馬力 HP

減速比 RATIO

型號 SIZE

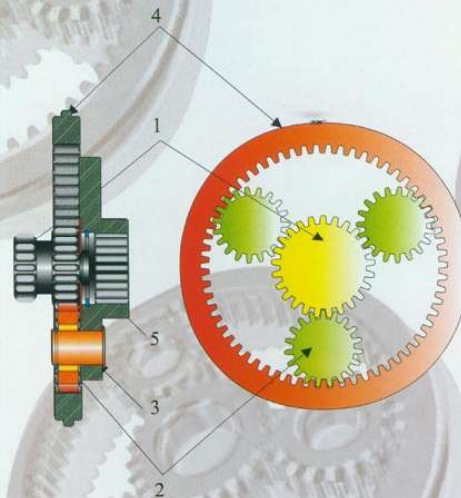
機種 TYPE: MP、MF、SP、SF

行星式齒輪減速機傳動原理:

TRANSMISSION METHOD:

行星式齒輪減速機傳動原理，為原動力透過太陽齒輪(1)傳送動力給行星齒輪(2)，而行星齒輪則利用行星盤(3)自轉於內齒環(4)中，並輸出動力給階段齒輪(5)以達到減速之目的。

THE INPUT POWER TRANSMIT THROUGH SUN GEAR (1) AND SUN GEAR ACTION TO THREE OR MORE PLANETARY GAERS (2) ALL PLANETARY GEARS TURNING ALONG WITH STATIC INTERNAL GEAR RING (3) ALL PLANETARY GEARS WILL BE FIXED ONTO A SHAFT PIN AND IT WILL FORCE PLANETARY CARRIER (4) RUNNING AS A CIRCLE MOVEMENT. THEREFORE WE GET LOWER SPEED FOR PLANETARY CARRIER AND THIS CARRIER WILL TRANSMIT ANOTHER STAGE GEAR (5) AND ON.



減速比計算方式:

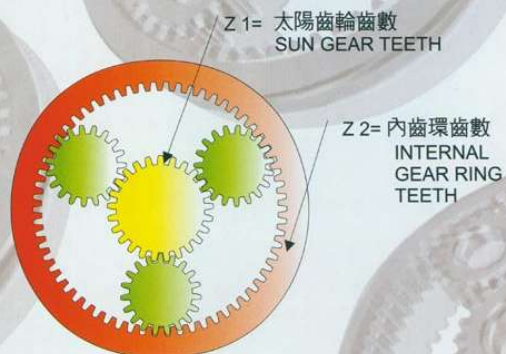
CALCULATED RATIO

$$I = \frac{Z2}{Z1} + 1$$

I = 減速比
RATIO.

Z 1 = 太陽齒輪齒數
SUN GEAR TEETH

Z 2 = 內齒環齒數
INTERNAL
GEAR RING TEETH

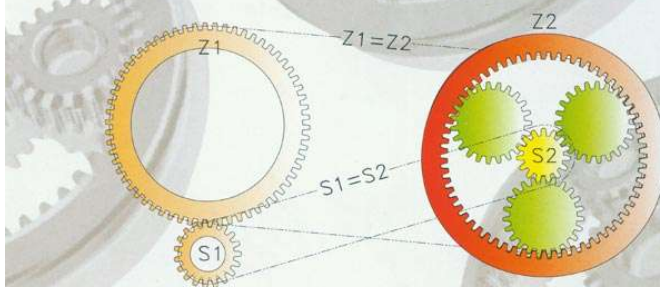


行星式齒輪減速機

高低減速方式: CALCULATED RATIO

在同樣的齒輪組中，行星齒輪減速機減速比的變化與一般減速機比較，其減速比能增加 20% 如下圖所示:

FOR SAME TEETH OF MAIN GEAR AND PINION GEAR COMBINATION, WE CAN GET 20% MORE PLANETARY GEAR RATIO THAN NORMAL GEAR SPEED REDUCERS. (SHOW AS THE FOLLOWING FIG.)



$$i_1 = \frac{Z_1}{S_1}$$

$$Z_1 = 60$$

$$S_1 = 12$$

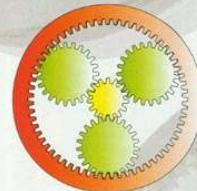
$$i_1 = 5$$

$$i_2 = \frac{Z_2}{S_2}$$

$$Z_2 = 60$$

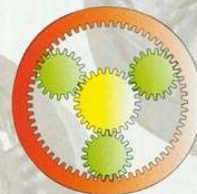
$$S_2 = 12$$

$$i_2 = 6$$



高減速比

HIGHER REDUCTION RATIO



低減速比

LOWER REDUCTION RATIO

如上圖所示：外齒環不變，只須更換太陽齒輪及行星齒輪，既可輕易改變減速比

WE CAN MODIFY REDUCTION RATIO BY REPLACE SUN GEAR AND PLANETARY GEAR. THEREFORE NO NEED TO CHANGE INTERNAL GEAR RING.

搭配機種方式: VARIOUS COMBINATION

本公司製造行星式齒輪減速機，可多樣性配合其它產品，以達到最佳設計之需求。

如：AC馬達、DC馬達、伺服馬達、油壓馬達、蝸輪減速機、DISCO 無段變速機、皮帶變速機等產品。

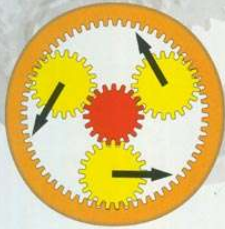
另有各種特殊規格，如：出力軸栓槽型、出力軸內孔栓槽型...等。

歡迎至本公司洽商。

OUR PLANETARY GEAR REDUCER CAN MATCH WITH VARIOUS COMBINATION WITH OTHER TRANSMISSION PRODUCTS. SUCH AS: AC MOTORS, DC MOTORS, SERVO MOTORS, HYD MOTORS, WORM GEAR REDUCERS, DISCO VARIATORS, BELT VARIATORS.....etc..

☎ PLEASE CONTACT FOR PRODUCE SPECIAL SPECIFICATION REDUCERS.

承受力均勻方式: HIGH LOADING ABILITY



行星式齒輪減速機具有六點齒輪接觸傳動功能,可360度均勻承受較大之瞬間沖擊負荷,使本體能承受更大之負荷不致於破裂。



一般斜齒輪減速機僅具有單點接觸傳動功能,使所有瞬間沖擊負荷集中在此接觸點上,較容易造成斷齒的情況產生。

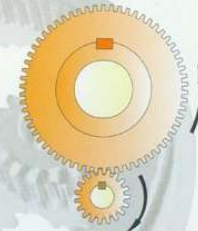
SIX TRANSMISSION CONTACT POINTS CAN AFFORD HIGH TORQUE AND GREAT IMPACT. ALL GEARS TREATED WITH HARDENED AND HORNING TREATMENT. THOSE PRECISION MACHINING GEARS MAKES RUNNING NOISELESS. ALSO ALLOW HIGH RADIAL LOADS ON THE OUTPUT SHAFT. BECAUSE PLANETARY GEAR CAN SHARE OUTPUT RADIAL FORCE STABLE. POINT CONTACT EASILY BROKEN THE TEETH BY GREAT IMPACT ON THE CONTRARY, NORMAL HELICAL GEARS ONLY HAVE ONE POINT CONTACT.

高傳動扭力●體積小●重量級 TECHNICAL BENEFITS

行星式齒輪減速機內的每一個齒輪動作,有更多齒數的咬合接觸點,一般平等軸斜齒輪減速機的每一個齒輪動作,只有單齒數的咬合接觸點。

當傳動相同扭力時,行星式齒輪減速機較平行軸斜齒輪的每一齒應力較低,因此在相同負載時,行星式齒輪減速機僅需較小齒輪既可,右列圖式為兩種減速形式比較,而下表則為比速,傳動扭力及齒輪上的負載參考。

BECAUSE OF EACH PLANETARY GEAR CAN CONTACT MORE TEETH AT THE SAME TIME. IT CAUSE THE PLANETARY GEAR CAN AFFORD HIGH TORQUE, SMALL VOLUME AND LIGHT WEIGHT ALSO CAN HELP DESIGNER DO THE GOOD JOB. FOR HELICAL GEAR ONLY HAVE ONE CONTACT TOOTH AND CAN'T AFFORD GREAT IMPACT TORQUE. EASY TO BREAK THE GEARS DURING HEAVY TRANSMISSION.



平行軸斜齒輪



行星式齒輪減速機

技術性資料 TECHNICAL DATA			
減速形式 TYPE OF GEAR		行星 PLANETARY GEAR	斜齒 HELICAL GEAR
比數 RATIO 1		5.2	5.25
輸出扭力 OUTPUT TORQUE Nm		10000	10000
齒輪 GEAR DATA	模數 MODULE	4	6
	齒數 TEEYH Z1	15	12
	齒數 TEEYH Z2	63	63
	前導角 LEAD ANGLE B	/	20
	齒面寬度 GEAR WIDTH	60	80
體積 VOLUME cm ³		6000	13000
重量 WEIGHT kg		145	320

行星式齒輪減速機

利用更多減速段數方式達成高比數

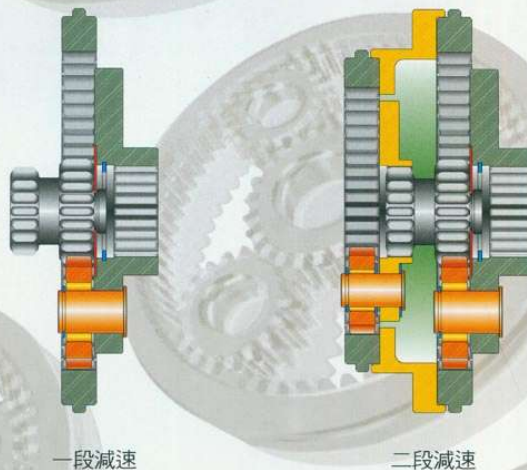
提供公司及工廠在速比搭配上，有更多的選擇，
在更改減速比方面，由單一段數可增加另一段數。

如：一段數減速比(4.26)加段數的減速比(7.2)=(4.26)
X(7.2)=(30.7)的速比，來配合各公司及工廠，
而本體架構上的底座孔並不須修改，同時在機
械安裝上也不占空間，其外觀上可類同進口產
品一樣美觀，增加機械本身之價值，在裝配上
，馬達不用修改無論在各地地方，均可自行安
裝。

RATIO COMPARE

PLANETARY GEAR CAN EASILY REACH HIGH
REDUCTION RATIO BY INCREASE PLANETARY
REDUCTION STAGES.

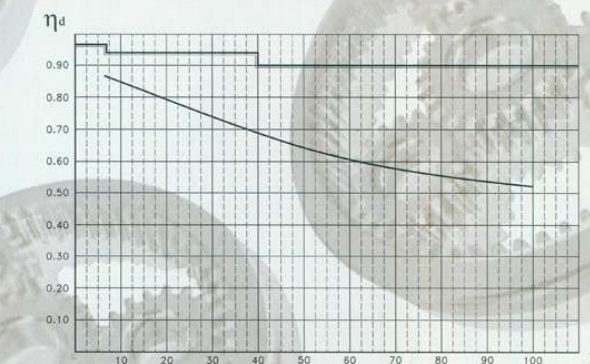
FOR EXAMPLE: IF YOU NEED RATIO 1/30.7 THEN
ONLY NEED COMBINE FIRST
STAGE RATIO WITH 1/4.26 TIMES
SECOND STAGE RATIO WITH
1/7.2. YOU WILL GET TOTAL RATIO
1/30.7. IT'S VERY EASY ASSEMBLY
AND MAINTENANCE.



行星齒輪減速機的效率表

段數 STAGE	減速比 REDUCTION RATIO	效率值 EFFICIENCY
L1	3.48-7.2	97%
L2	12.1-51.8	95%
L3	63-373	92%
L4	403-2687	90%

EFFICIENCY



η_d
I
—
—

表示傳軸效率
表示減速比數
表示行星式齒輪減速機效率值
表示傳統式齒輪減速機效率值

TRANSMISSION EFFICIENCY
REDUCTION RATIO
EFFICIENCY OF PLANETARY GEAR
EFFICIENCY OF HELICAL GEAR

潤滑油選定：GEAR LUBRICATION

適當潤滑油的黏度，可使齒輪滑動磨擦圓滑，於高負荷及衝擊負荷時，減速機才能充分發揮應有之效率。

下表即減速機潤滑的選定：

SUITABLE GEAR LUBRICATION OIL WILL INCREASE GEAR SURFACE CONTACT RUNNING AND EXTENSION GEARS, BEARINGS & OTHER PARTS LIFE. PLEASE REFERENCE FOLLOWING TABLE OF LUBRICATION GEAR OIL FOR YOUR REDUCERS.

荷重： LOAD	周圍溫度 AMBIENT	SHELL OIL	MOBIL OIL	中國石油
普通荷重： NORMAL LOAD	-30°C ~ 5°C	Omala oil 68	Mobil Comp 629	國光牌極壓機油 HD-68
	5°C ~ 40°C	Omala oil R220	Mobil Comp 632 600W Cylinder oil	國光牌極壓機油 HD-220
	40°C ~ 65°C	Omala oil R320	Mobil Comp 634 600W Cylinder oil	國光牌極壓機油 HD-320
重級荷重： HEAVY LOAD	-30°C ~ 5°C	Omala oil 150	Mobil Comp 632	國光牌極壓機油 HD-150
	5°C ~ 40°C	Omala oil R320	Mobil Comp 634	國光牌極壓機油 HD-320
	40°C ~ 65°C	Omala oil R68	Mobil Comp 636	國光牌極壓機油 HD-680

減速機表面容許最高溫度 80°C

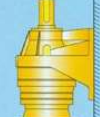
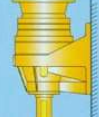
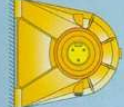
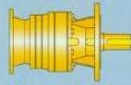
最初使用300小時後，換上新油其後每2500小時換油。

(註)：在高速、高溫、低速、超荷重、強製潤滑等特殊情況下使用場合時，請與敝公司洽商。

REMARK:

1. MAX SURFACE TEMPERATURE ALLOW TO REACH 80°C.
2. PLEASE CHANGE LUB-OIL FOR FIRST 300 RUNNING HOURS AND AFTER SO ON FOR ANOTHER 2500 RUNNING HOURS.
3. PLEASE CONTACT FOR SPECIAL APPLICATION.

安裝方式：INSTALLATION TYPE

安裝方式 INSTALLATION	代號 CODE	安裝方式 INSTALLATION	代號 CODE	安裝方式 INSTALLATION	代號 CODE	安裝方式 INSTALLATION	代號 CODE
	P1		P2		P3		P4
	P5		F1		F2		F3

行星式齒輪減速機

公式及範例 TECHNICAL FORMULA

$$Hp = \frac{T \times N}{716.2}$$

HP = HORSE POWER (HP)

T = TORQUE (kg-m)

N = rpm

範例：入力轉動馬力1HP，減速比1/30，
設定傳動效率100%，求其輸出扭矩To？

FOR EXAMPLE: INPUT MOTOR HP = 1HP

RATIO = 1/30

EFFICIENCY = 100%

THE TORQUE To = ?

$$Hp = \frac{T \times N}{716.2}$$

$$T = \frac{716.2 \times 1}{1800} = 0.398 \text{ kg-m}$$

$$To = 0.398 \times 30 \times 100\% = 11.94 \text{ kg-m}$$

範例：已知出力軸回轉數60 RPM，入
力軸 轉數1800RPM，求其減速比？

FOR EXAMPLE: OUTPUT SHAFT RPM = 60RPM

INPUT SHAFT RPM = 1800RPM

THE RATIO = ?

$$R = \frac{1800}{60} = 30 \quad \text{減速比} = 30$$

TABLE 1 Load Factor Table

原動機 PRIME MOVER	傳動機荷重等級 DRIVEN MACHINE LOAD CLASSIFICATION	每日使用時間 DURATION OF SERVICE PER DAY			
		Occasional 0.5hr.	Intermittent 2hr.	8-10hrs.	10-24hrs
電動機 ELECTRIC MOTOR	均一負荷 UNIFORM	0.80	0.90	1.00	1.25
	中衝擊 MEDIUM SHOCK	0.90	1.00	1.25	1.50
	重衝擊 HEAVY SHOCK	1.00	1.25	1.50	1.75

表 懸垂荷重係數表

TABLE 2 O.H.L Factor Table

鏈輪 Sprocket	1.00
齒輪 Gear	1.25
三角皮帶 V-Belt	1.50
平皮帶 Flat-Belt	2.50

Planetary Gear Box Series

機型選用表 TYPE SELECT TABLE

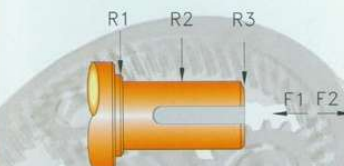
入力轉速 1750 (INPUT WITH 1750 RPM)

徑向負荷與推力最大容許值 (kg)

輸入馬力 INPUT HP	減速比範圍 RANGE OF RATIO	型號 SIZE	輸入馬力 INPUT HP	減速比範圍 RANGE OF RATIO	型號 SIZE
1/4HP	1/3.57" 1/2936.8	200L1, L2, L3	10HP	1/3.48" 1/7.2	301L1
1/2HP	1/3.57" 1/73.7	200L1, L2		1/12.5" 1/54	303L2
	1/87.1" 1/221	280L2, L3		1/63" 1/107	305L3
	1/239" 1/494	300L3, L4		1/113" 1/234	307L3
	1/503" 1/1041	301L4		1/270" 1/455	309L3, L4
1HP	1/3.48" 1/116	280L1, L2, L3	15HP	1/501" 1/1814	313L4
	1/131" 1/221	300L3		1/3.48" 1/7.2	301L1
	1/239" 1/616	301L3, L4		1/12.5" 1/30.7	303L2
	1/618" 1/756	303L4		1/35.8~1/54	305L2
	1/801" 1/869	305L4		1/60" 1/191	307L3
2HP	1/906" 1/2422	307L4	20HP	1/199" 1/234	309L3
	1/3.48" 1/41.5	280L1, L2		1/252" 1/990	313L3, L4
	1/51.8" 1/177	300L2, L3		1/3.6" 1/7.5	303L1
	1/192" 1/221	301L3		1/12.5" 1/43	305L2
3HP	1/230" 1/456	305L3, L4	25HP	1/46" 1/125	307L2, L3
	1/492" 1/591	307L4		1/139" 1/192	309L3
	1/3.48" 1/7.2	280L1		1/193" 1/649	313L3, L4
	1/12.1" 1/85	300L2, L3	30HP	1/3.6" 1/7.5	305L1
5HP	1/87.2" 1/221	301L3		1/12.3" 1/46	307L2
	1/230" 1/276	305L3		1/51" 1/303	313L3
	1/278" 1/1022	307L3, L4	40HP	1/3.43" 1/6.23	307L1
7.5HP	1/3.48" 1/85	300L1, L2, L3		1/12.3" 1/46	309L2
	1/90" 1/134	303L3		1/51" 1/176	313L2
	1/136" 1/184	305L3	50HP	1/3.43" 1/6.23	309L1
	1/188" 1/546	307L3, L4		1/14.2" 1/40.5	313L2
10HP	1/603" 1/1022	309L4		1/3.43" 1/6.23	309L1
	1/3.48" 1/7.2	300L1	75HP	1/14.2" 1/40.5	313L2
	1/12.1" 1/51.8	301L2		1/3.43" 1/6.23	309L1
	1/53" 1/96.7	303L3		1/14.2" 1/40.5	313L2
15HP	1/104" 1/141	305L3	100HP	1/3.43" 1/6.23	309L1
	1/146" 1/455	307L3, L4		1/14.2" 1/40.5	313L2
	1/492" 1/546	309L4		1/3.43" 1/6.23	309L1
	1/586" 1/1814	313L4	150HP	1/4.14" 1/6.5	313L1

型號 SIZE	R1	R2	R3	F1	F2
200	1000	600	420	950	600
280	1360	800	560	1100	800
300	1900	1100	750	2000	1500
300H	1900	1100	750	2000	1500
301	1900	1100	750	2000	1500
301H	1900	1100	750	2000	1500
303	6000	3800	2800	5500	4400
305	6000	3800	2800	5500	4400
307	9500	4500	3500	9000	5000
309	17000	11000	8000	10000	6000
313	32000	21000	16000	20000	15000

MAX. LOAD OF RADIAL AND AXIS (kg)





比數、扭矩使用馬力、對照表

TECHNICAL DATA

入力轉數為 1750 rpm (INPUT WITH 1750 RPM)

型 號 SIZE	L1		L2				L3						L4						最大 承受 扭力	
	一段 減速 比	僅 供 馬 力	二 段 減速 比	僅 供 馬 力	二 段 減速 比	僅 供 馬 力	三 段 減速 比	僅 供 馬 力	三 段 減速 比	僅 供 馬 力	三 段 減速 比	僅 供 馬 力	四 段 減速 比	僅 供 馬 力	四 段 減速 比	僅 供 馬 力	四 段 減速 比	僅 供 馬 力		
	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	MAX. OUTPUT TORQUE (kg-m)	
	STAGE	(A)	STAGES	(A)	STAGES	(A)	STAGES	(A)	STAGES	(A)	STAGES	(A)	STAGES	(A)	STAGES	(A)	STAGES	(A)		
200	3.57 C	0.5	12.75 C	0.5	87.8 C	0.5	45.5 C	0.5	179.5 C	0.25	507.5 C	0.25	162.4 C	0.25	595.5 C	0.25	1226.7 C	0.25	A	28
	4.94 A	0.5	17.6 A	0.5			63 C	0.5	193.1 B	0.25	622.5 C	0.25	224.8 B	0.25	690.2 C	0.25	1321.6 A	0.25		
	5.78 B	0.5	20.6 B	0.5			73.7 C	0.5	202.4 A	0.25	822.6 C	0.25	262.9 C	0.25	696.8 B	0.25	1369 C	0.25		
	7.09 C	0.5	24.4 A	0.5			87.1 A	0.25	228.7 A	0.25			311 B	0.25	722.7 B	0.25	1621.2 B	0.25	B	20
	9.37 C	0.5	25.3 C	0.5			90.4 C	0.25	236.9 B	0.25			322.5 C	0.25	815.3 B	0.25	1679.3 C	0.25		
			28.5 A	0.5			101.9 A	0.25	248.3 B	0.25			363.9 B	0.25	816.3 B	0.25	1809.3 C	0.25		
			33.4 C	0.5			119.4 C	0.25	267.5 A	0.25			425.7 B	0.25	846.6 C	0.25	1896.8 C	0.25	C	17
			35 A	0.5			120.5 A	0.25	290.5 C	0.25			426.3 C	0.25	854.7 A	0.25	2059.9 C	0.25		
			41 B	0.5			125 B	0.25	313 B	0.25			430.3 A	0.25	954 B	0.25	2142.5 B	0.25		
			46.3 B	0.5			141 A	0.25	356.4 C	0.25			446.3 B	0.25	1000 A	0.25	2219.4 C	0.25		
280			50.3 C	0.5			146.3 B	0.25	383.9 C	0.25			503.5 A	0.25	1116.1 B	0.25	2528.8 C	0.25	A	60
			54.16 C	0.5			165 A	0.25	433.7 B	0.25			522.2 C	0.25	1117.5 C	0.25	2933.1 C	0.25		
			66.4 C	0.5			173 A	0.25	471 C	0.25			589.9 C	0.25	1129.5 A	0.25	2936.8 C	0.25		
	3.48 C	3	12.1 C	2			52 A	2	131 A	0.5			403 B	0.25	669 B	0.25	1299 C	0.25	B	45
	4.26 A	3	14.8 A	2			63 A	2	141 A	0.5			442 A	0.25	754 A	0.25	1383 B	0.25		
	5.77 B	3	18.1 A	2			69 B	1	144 A	0.5			454 A	0.25	818 A	0.25	1590 A	0.25		
	7.2 C	3	20 B	2			77 A	1	177 A	0.5			494 B	0.25	834 B	0.25	1726 B	0.25	C	35
			24.6 A	2			85 A	1	192 B	0.5			503 B	0.25	940 A	0.25	2154 B	0.25		
			30.7 A	2			87.2 C	1	221 A	0.5			557 A	0.25	1021 A	0.25	2687 C	0.25		
			33.3 B	2			104 A	1	239 B	0.25			604 A	0.25	1041 B	0.25			D	30
			41.5 B	2			106 A	1	299 B	0.25			616 B	0.25	1108 B	0.25				
300 300H			51.8 C	1			116 A	1	373 C	0.25			628 C	0.25	1274 A	0.25				
	3.48 C	7.5	12.1 C	5	51.8 C	3	52 A	5	116 A	2	299 B	0.5	403 B	0.5	628 C	0.25	1108 B	0.25	A	120
	4.26 A	7.5	14.8 A	5			63 A	5	131 A	2	373 C	0.25	446 A	0.5	669 B	0.25	1274 A	0.25		
	5.77 B	7.5	18.1 A	5			69 B	5	141 A	2			454 A	0.5	754 A	0.25	1299 C	0.25		
	7.2 C	7.5	20 B	5			77 A	5	144 A	2			494 B	0.5	818 A	0.25	1383 B	0.25	B	90
			24.6 A	5			85 A	5	177 A	2			503 B	0.25	834 B	0.25	1590 A	0.25		
			30.7 A	5			87.2 C	2	192 B	1			557 A	0.25	940 A	0.25	1726 B	0.25		
			33.3 B	5			104 A	2	221 A	1			604 A	0.25	1021 A	0.25	2154 B	0.25	C	70
			41.5 B	5			106 A	2	239 B	0.5			616 B	0.25	1041 B	0.25	2687 C	0.25		
301 301H	3.48 C	15	12.1 C	7.5	51.8 C	7.5	52 A	5	116 A	3	299 B	1	403 B	1	628 C	0.5	1108 B	0.25	A	240
	4.26 A	15	14.8 A	7.5			63 A	5	131 A	3	373 C	1	446 A	1	669 B	0.5	1274 A	0.25		
	5.77 B	15	18.1 A	7.5			69 B	5	141 A	3			454 A	1	754 A	0.5	1299 C	0.25		
	7.2 C	15	20 B	7.5			77 A	5	144 A	3			494 B	1	818 A	0.5	1383 B	0.25	B	185
			24.6 A	7.5			85 A	5	177 A	3			503 B	1	834 B	0.5	1590 A	0.25		
			30.7 A	7.5			87.2 C	3	192 B	2			557 A	1	940 A	0.5	1726 B	0.25		
			33.3 B	7.5			104 A	3	221 A	3			604 A	1	1021 A	0.5	2154 B	0.25	C	155
			41.5 B	7.5			106 A	3	239 B	1			616 B	1	1041 B	0.5	2687 C	0.25		
303	3.6 C	20	12.5 C	15	43 B	10	53 A	7.5	112 C	5	190 C	2	412 B	1	962 B	0.5	1989 B	0.25	A	320
	4.25 A	20	15.3 A	15	44.6 C	10	63 A	7.5	124 C	5	221 B	2	456 B	1	1024 B	0.5	2244 D	0.25		
	5.33 B	20	18.1 A	15	54 D	10	72 B	7.5	131 C	5	230 C	2	524 D	1	1084 D	0.25	2799 D	0.25		
	6.2 C	20	20.8 A	15			77 A	7.5	134 B	5	258 C	1	558 B	1	1177 B	0.25			B	280
	7.5 D	20	22.7 B	15			79 B	7.5	136 C	3	276 B	1	618 B	1	1278 B	0.25				
			24.5 A	15			85 A	7.5	141 A	3	311 C	1	654 D	1	1327 D	0.25				
			26.4 D	15			90 B	7.5	150 C	3	321 C	1	696 B	1	1447 D	0.25			C	245
			30.7 B	15			96.7 B	7.5	163 B	3	388 D	1	756 B	1	1594 B	0.25				
			35.8 C	10			104 A	5	177 B	3			801 D	0.5	1656 D	0.25				
			38.4 B	10			107 B	5	184 C	3			869 D	0.5	1798 D	0.25				

◆ REMARK: (A)=MAX INPUT HP.

Planetary Gear Box Series

型號 SIZE	L1		L2				L3						L4						最大 承受 扭力 MAX. OUTPUT TORQUE (kg-m)
	一段 減速 比	僅 供 馬 力	二段 減速 比	僅 供 馬 力	二段 減速 比	僅 供 馬 力	三段 減速 比	僅 供 馬 力	三段 減速 比	僅 供 馬 力	三段 減速 比	僅 供 馬 力	四段 減速 比	僅 供 馬 力	四段 減速 比	僅 供 馬 力	四段 減速 比	僅 供 馬 力	
	1 STAGE	(A)	2 STAGES	(A)	2 STAGES	(A)	3 STAGES	(A)	3 STAGES	(A)	3 STAGES	(A)	4 STAGES	(A)	4 STAGES	(A)	4 STAGES	(A)	
305	3.6	C 30	12.5	C 20	43	B 20	53	C 10	112	C 7.5	190	C 3	412	B 2	962	B 0.5	1989	B 0.5	A 630
	4.25	A 30	15.3	A 20	44.6	C 15	63	A 10	124	C 7.5	221	B 3	456	B 2	1024	B 0.5	2244	D 0.5	B 550
	5.33	B 30	18.1	A 20	54	D 15	72	A 10	131	B 7.5	230	C 3	524	D 1	1084	D 0.5	2799	D 0.5	C 470
	6.2	C 30	20.8	A 20			77	B 10	134	B 7.5	258	C 3	558	B 1	1177	B 0.5			D 410
	7.5	D 30	22.7	B 20			79	B 10	136	C 5	276	B 3	618	B 1	1278	B 0.5			
307	3.43	C 50	12.3	C 30	46	C 30	43	A 20	125	B 20	202	B 10	396	A 7.5	848	C 3	1721	C 1	A 1525
	4.09	A 50	14.7	A 30			50	A 20	139	C 15	221	A 10	455	A 7.5	906	A 3	1941	C 1	B 1245
	5.25	B 50	17.4	A 30			60	A 20	146	C 15	227	B 10	492	C 5	942	A 3	2122	C 1	C 1075
	6.23	C 50	18.9	B 30			63	A 20	152	B 15	234	B 10	546	A 5	1022	A 3	2422	C 1	
			21.8	B 30			77	B 20	157	A 15	270	C 7.5	603	C 3	1106	C 2			
309	3.43	C 100	12.3	C 50	46	C 50	43	A 20	125	B 20	202	B 15	396	A 10	848	C 5	1721	C 2	A 2250
	4.09	A 100	14.7	A 50			50	A 20	139	C 20	221	A 15	455	A 10	906	A 5	1941	C 2	B 1800
	5.25	B 100	17.4	A 50			60	A 20	146	C 20	227	B 15	492	C 7.5	942	A 5	2122	C 2	C 1600
	6.23	C 100	18.9	B 50			63	A 20	152	B 20	234	B 15	546	A 7.5	1022	A 5	2422	C 2	
			21.8	B 50			77	B 20	157	A 20	270	C 10	603	C 5	1106	C 3			
313	3.43	C 150	12.3	C 75	46	C 75	43	A 20	125	B 20	202	B 30	382	A 20	793	A 15	1192	B 10	A 6500
	4.09	A 150	14.7	A 75			51	A 20	110	A 50	181	C 30	501	B 20	847	B 15	1393	A 10	B 5000
	5.4	B 150	16.9	A 75			61	A 20	120	B 50	193	B 30	541	A 20	913	A 15	1814	B 10	C 4100
	6.5	C 150	18.5	B 100			71	A 50	135	B 50	208	C 30	586	A 20	956	B 15			
			21.7	B 100			78	A 50	143	B 50	252	C 30	649	A 20	990	A 15			

◆ REMARK: (A)=MAX INPUT HP.

* 依你需要的減速比及轉矩來對照第一段減速比上的ABC最大受力價值質，及最大輸入馬力。

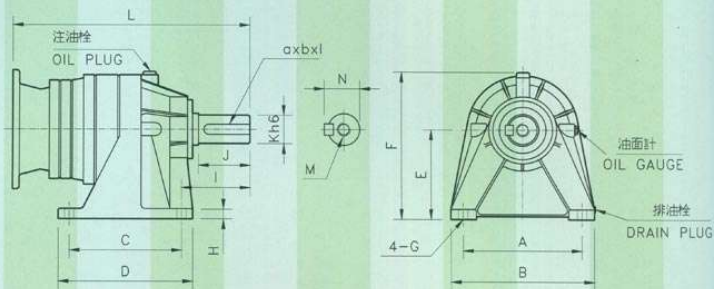
例：型號300，一段齒4.26比（A）在對照右側最大受力表，其（A）最大受力為120kg/m,最大可輸入馬力7.5HP

PLEASE DETERMINE YOUR RATIO AND OUTPUT TORQUE TO MATCH EACH CODE OF GEAR STAGES A, B & C. AND FIND DIFFERENT MAXIMUM TORQUE & INPUT CAPACITY.

EXAMPLE: TYPE 300#, RATIO 4.26/1.
GEAR STAGE CODE : (A).
MAX TORQUE : 120 kg-m.
MAX INPUT HP : 7.5HP.



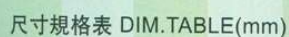
TYPE:MP
臥式單軸型 HORIZONTAL TYPE



尺寸規格表 DIM.TABLE(mm)

SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	出力軸 OUTPUT SHAFT				鍵 KEY			馬達框號 IEC 規格 MOTOR FRAME
										J	Kh6	M	N	a	b	l	
200	140	156	90	120	90	150	4-12	13	53	35	24	M 8	27	8	7	30	63A-71B
280	170	210	125	155	110	185	4-12	20	72	50	32	M 10	35	10	8	40	71B-90L
300	200	260	160	200	140	233	4-18	25	78	58	38	M 12	41	10	8	50	71B-112M
300H	200	260	160	200	190	283	4-18	25	78	58	38	M 12	41	10	8	50	132L
301	200	260	160	200	140	233	4-18	25	104	82	50	M 16	53.5	14	9	70	90L-160L
301H	200	260	160	200	190	283	4-18	25	104	82	50	M 16	53.5	14	9	70	132L-160M
303	300	370	250	305	210	332	4-22	35	128	95	55	M 16	59	16	10	80	90L-160L
305	300	370	250	305	210	332	4-22	35	138	105	60	M 20	64	18	11	90	90L-180L
307	365	445	356	436	250	425	4-28	45	175	130	80	PCD-55 3-M12	85	22	14	110	100LA-200L
309	365	445	356	436	250	425	4-28	45	215	170	90	PCD-55 3-M12	95	25	14	150	100LA-225S
313	457	560	470	590	280	503	4-28	40	291	200	120	PCD-70 3-M16	127	32	18	180	200LA-280S

一段式 1 STAGE			二段式 2 STAGES			三段式 3 STAGES			四段式 4 STAGES		
SIZE	L	HP	SIZE	L	HP	SIZE	L	HP	SIZE	L	HP
200	176	1/2	200	206	1/4-1/2	200	236	1/4	200	266	1/4
280	246	3	280	270	1-2	280	304	1	280	315	1/2
300	295	7.5	300	318	3-5	300	342	1-2	300	376	1
300H	295	7.5	300H	318	3-5	300H	342	1-2	300H	376	1
301	333	10	301	360	5	301	398	3	301	422	1-2
301H	333	10	301H	360	5	301H	398	3	301H	422	1-2
303	463	15	303	442	10	303	481	5	303	509	1-2
305	473	20	305	500	15	305	506	10	305	529	5
307	672	30	307	691	25	307	744	15	307	723	7.5
309	731	40	309	731	30	309	786	20	309	763	10
313			313	1088	50	313	1088	30	313	1115	20

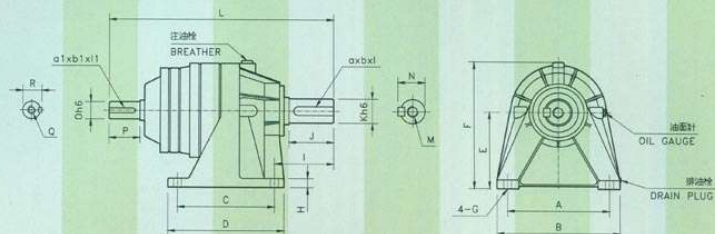


一段式 1 STAGE			二段式 2 STAGES			三段式 3 STAGES			四段式 4 STAGES		
SIZE	L	HP	SIZE	L	HP	SIZE	L	HP	SIZE	L	HP
200	176	1/2	200	206	1/4-1/2	200	236	1/4	200	266	1/4
280	246	3	280	270	1-2	280	304	1	280	315	1/2
300	295	7.5	300	318	3-5	300	342	1-2	300	376	1
300H	295	7.5	300H	318	3-5	300H	342	1-2	300H	376	1
301	333	10	301	360	5	301	398	3	301	422	1-2
301H	333	10	301H	360	5	301H	398	3	301H	422	1-2
303	463	15	303	442	10	303	481	5	303	509	1-2
305	473	20	305	500	15	305	506	10	305	529	5
307	672	30	307	691	25	307	744	15	307	723	7.5
309	731	40	309	731	30	309	786	20	309	763	10
313			313	1088	50	313	1088	30	313	1115	20



TYPE:SP

臥式雙軸型 HORIZONTAL TOW SHAFT TYPE



尺寸規格表 DIM.TABLE(mm)

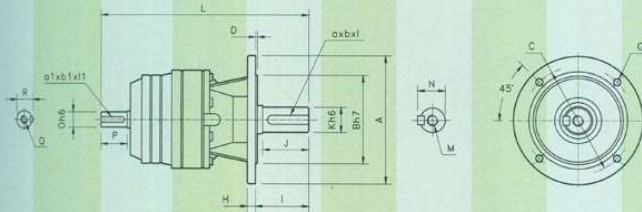
SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	出力軸 OUTPUT SHAFT				鍵 KEY		
										J	Kh6	M	N	a	b	l
200	140	156	90	120	90	150	4-12	13	53	35	24	M 8	27	8	7	30
280	170	210	125	155	110	185	4-12	20	72	50	32	M10	35	10	8	40
300	200	260	160	200	140	233	4-18	25	78	58	38	M12	41	10	8	50
300H	200	260	160	200	190	283	4-18	25	78	58	38	M12	41	10	8	50
301	200	260	160	200	140	233	4-18	25	104	82	50	M16	53.5	14	9	70
301H	200	260	160	200	190	283	4-18	25	104	82	50	M16	53.5	14	9	70
303	300	370	250	305	210	332	4-22	35	128	95	55	M16	59	16	10	80
305	300	370	250	305	210	332	4-22	35	138	105	60	M20	64	18	11	90
307	365	445	356	436	250	425	4-28	45	175	130	80	PCD-55 3-M12	85	22	14	110
309	365	445	356	436	250	425	4-28	45	215	170	90	PCD-55 3-M12	95	25	14	150
313	457	560	470	590	280	507	4-28	40	291	200	120	PCD-70 3-M16	127	32	18	180

一段式 1 STAGE										二段式 2 STAGES									
SIZE	L	入力軸 INPUT SHAFT				鍵 KEY				SIZE	L	入力軸 INPUT SHAFT				鍵 KEY			
		Oh6	P	Q	R	a1	b1	l1				Oh6	P	Q	R	a1	b1	l1	
200	252	19	30	M 6	21.5	6	6	20		200	282	19	30	M 6	21.5	6	6	20	
280	297	24	40	M 8	27	8	7	35		280	331	24	40	M 8	27	8	7	35	
300H	360	38	58	M10	41	10	8	45		300H	370	24	40	M 8	27	8	7	35	
301H	400	38	58	M10	41	10	8	45		301H	442	38	58	M10	41	10	8	45	
303	502	50	82	M12	53.5	14	9	70		303	509	38	58	M10	41	10	8	45	
305	512	50	82	M12	53.5	14	9	70		305	531	38	58	M10	41	10	8	45	
307	725	60	105	M14	64	18	11	90		307	729	50	82	M12	53.5	14	9	70	
309	744	60	105	M14	64	18	11	90		309	769	50	82	M12	53.5	14	9	70	
313	1059	80	130	PCD-55 3-M12	85	22	14	110		313	1103	60	105	M14	64	18	11	90	

三段式 3 STAGES										四段式 4 STAGES									
SIZE	L	入力軸 INPUT SHAFT				鍵 KEY				SIZE	L	入力軸 INPUT SHAFT				鍵 KEY			
		Oh6	P	Q	R	a1	b1	l1				Oh6	P	Q	R	a1	b1	l1	
200	312	19	30	M 6	21.5	6	6	20		200	342	19	30	M 6	21.5	6	6	20	
280	365	24	40	M 8	27	8	7	35		280	399	24	40	M 8	27	8	7	35	
300H	404	24	40	M 8	27	8	7	35		300H	438	24	40	M 8	27	8	7	35	
301H	450	24	40	M 8	27	8	7	35		301H	484	24	40	M 8	27	8	7	35	
303	561	38	58	M10	41	10	8	45		303	571	24	40	M 8	27	8	7	35	
305	573	38	58	M10	41	10	8	45		305	581	24	40	M 8	27	8	7	35	
307	748	38	58	M10	41	10	8	45		307	790	38	58	M10	41	10	8	45	
309	796	38	58	M10	41	10	8	45		309	828	38	58	M10	41	10	8	45	
313	1129	50	82	M12	53.5	14	9	70		313	1145	38	58	M10	41	10	8	45	

TYPE:SF

立式雙軸型 VERTICAL TOW SHAFT TYPE



尺寸規格表 DIM.TABLE(mm)

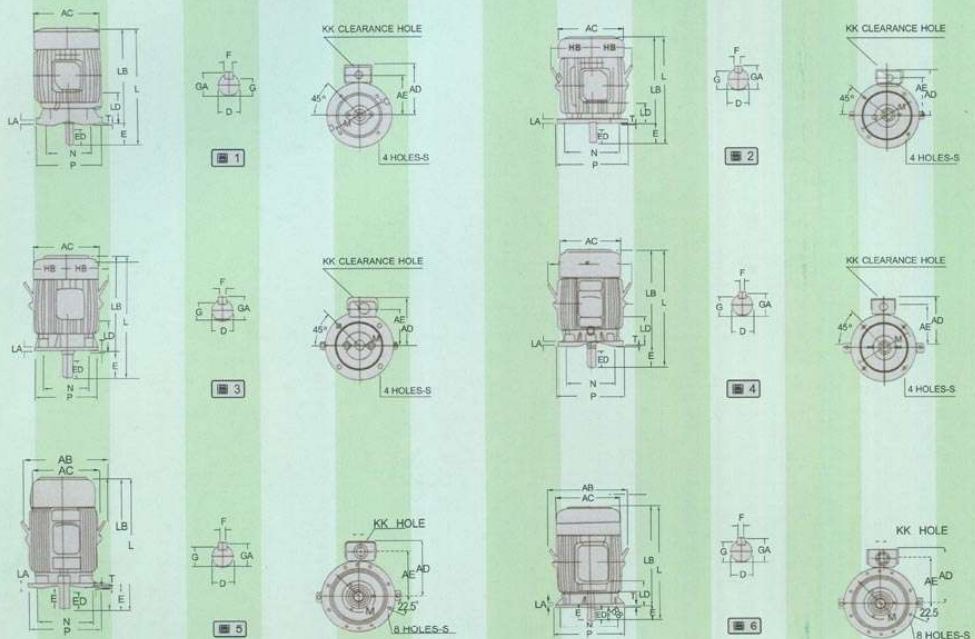
SIZE	A	Bh7	C	D	G	H	I	出力軸 OUTPUT SHAFT				鍵 KEY		
								J	Kh6	M	N	a	b	l
200	160	110	130	4	4-10	12	44	35	24	M 8	27	8	7	30
280	200	130	165	4	4-12	16	60	50	32	M10	35	10	8	40
300	250	180	215	4	4-16	20	68	58	38	M12	41	10	8	50
300H	300	230	265	4	4-16	20	68	58	38	M12	41	10	8	50
301	250	180	215	4	4-16	20	94	82	50	M16	53.5	14	9	70
301H	300	230	265	4	4-16	20	94	82	50	M16	53.5	14	9	70
303	350	250	300	4	4-19	20	104	95	55	M16	59	16	10	80
305	350	250	300	4	4-19	20	114	105	60	M20	64	18	11	90
307	450	350	400	5	4-22	27	140	130	80	PCD-55 3-M12	85	22	14	110
309	450	350	400	5	4-22	27	180	170	90	PCD-55 3-M12	95	25	14	150
313	550	450	500	5	8-28	32	215	200	120	PCD-70 3-M16	127	32	18	180

一段式 1 STAGE									二段式 2 STAGES								
SIZE	L	入力軸 INPUT SHAFT				鍵 KEY			SIZE	L	入力軸 INPUT SHAFT				鍵 KEY		
		Oh6	P	Q	R	a1	b1	l1			Oh6	P	Q	R	a1	b1	l1
200	252	19	30	M 6	21.5	6	6	20	200	282	19	30	M 6	21.5	6	6	20
280	297	24	40	M 8	27	8	7	35	280	331	24	40	M 8	27	8	7	35
300H	360	38	58	M10	41	10	8	45	300H	370	24	40	M 8	27	8	7	35
301H	400	38	58	M10	41	10	8	45	301H	442	38	58	M10	41	10	8	45
303	502	50	82	M12	53.5	14	9	70	303	509	38	58	M10	41	10	8	45
305	512	50	82	M12	53.5	14	9	70	305	531	38	58	M10	41	10	8	45
307	725	60	105	M14	64	18	11	90	307	729	50	82	M12	53.5	14	9	70
309	744	60	105	M14	64	18	11	90	309	769	50	82	M12	53.5	14	9	70
313	1059	80	130	PCD-55 3-M12	85	22	14	110	313	1103	60	105	M14	64	18	11	90

三段式 3 STAGES									四段式 4 STAGES								
SIZE	L	入力軸 INPUT SHAFT				鍵 KEY			SIZE	L	入力軸 INPUT SHAFT				鍵 KEY		
		Oh6	P	Q	R	a1	b1	l1			Oh6	P	Q	R	a1	b1	l1
200	312	19	30	M 6	21.5	6	6	20	200	342	19	30	M 6	21.5	6	6	20
280	365	24	40	M 8	27	8	7	35	280	399	24	40	M 8	27	8	7	35
300H	404	24	40	M 8	27	8	7	35	300H	438	24	40	M 8	27	8	7	35
301H	450	24	40	M 8	27	8	7	35	301H	484	24	40	M 8	27	8	7	35
303	561	38	58	M10	41	10	8	45	303	571	24	40	M 8	27	8	7	35
305	573	38	58	M10	41	10	8	45	305	581	24	40	M 8	27	8	7	35
307	748	38	58	M10	41	10	8	45	307	790	38	58	M10	41	10	8	45
309	796	38	58	M10	41	10	8	45	309	828	38	58	M10	41	10	8	45
313	1129	50	82	M12	53.5	14	9	70	313	1145	38	58	M10	41	10	8	45

行星式齒輪減速機

外形尺寸圖 (僅供參考)



單位: mm

輸出馬力(HP)				框號	圖號																		軸端					
2P	4P	6P	8P			AC	AD	AE	AB	HB	KK	L	LA	LB	LD	M	N	P	S	T	D	E	ED	F	G	GA		
1/4	1/4	—	—	63	1	144	120	93	—	—	22	238	12	215	74	130	110	160	10	3.5	11	23	10	4	8.5	12.5		
1/2	1/2	1/4	—	71		162	130	103	—	—	22	266	12	236	82	130	110	160	10	3.5	14	30	14	5	11	16		
1	1	1/2	1/4	80	2	177	142	122	—	—	22	272	12	232	60	165	130	200	12	3.5	19	40	25	6	15.5	21.5		
2	3	2	1	1/2	90L	3	200	155	135	—	—	22	361	12	311	113	165	130	200	12	3.5	24	50	32	8	20	27	
—	3	2	1	100L	2	219	178	145	—	140	28	363	16	303	88	215	180	250	14.5	4	28	60	40	8	24	31		
5	5	3	2	112M	3	238	187	154	—	150	28	422	16	362	135	215	180	250	14.5	4	28	60	40	8	24	31		
7 1/2	10	7 1/2	5	3	132S	2	273	223	180	—	169	35	446	20	366	97	265	230	300	14.5	4	38	80	56	10	33	41	
—	10	7 1/2	5	132M	273		223	180	—	169	35	484	20	404	116	265	230	300	14.5	4	38	80	56	10	33	41		
15	20	15	10	7 1/2	160M	4	334	261	218	—	217	35	604	20	494	151	300	250	350	18.5	5	42	110	80	12	37	45	
25	20	15	10	160L	334		261	218	—	217	35	648	20	538	173	300	250	350	18.5	5	42	110	80	12	37	45		
30	—	—	—	180MA	382		306	250	—	241	52	667	20	557	170	350	300	400	18.5	5	48	110	80	14	42.5	51.5		
—	25	30	20	15	180MC		382	306	250	—	241	52	667	20	557	170	350	300	400	18.5	5	48	110	80	14	42.5	51.5	
40	—	—	—	180LA	382		301	245	—	241	52	705	20	595	189	350	300	400	18.5	5	55	110	80	16	49	59		
—	40	25	30	20	180LC		382	301	245	—	241	52	705	20	595	189	350	300	400	18.5	5	55	110	80	16	49	59	
50	60	—	—	—	200LA	5	420	339	279	520	—	65	768	20	658	—	400	350	450	18.5	5	55	110	80	16	49	59	
—	50	60	40	50	200LC		420	339	279	50	—	65	798	20	658	—	400	350	450	18.5	5	60	140	110	18	53	64	
75	—	—	—	—	225SA		458	382	312	572	—	92	781	22	671	—	500	450	550	18.5	5	55	110	80	16	49	59	
—	75	60	40	—	225SC		458	382	312	572	—	92	811	22	671	—	500	450	550	18.5	5	65	140	110	18	58	69	
100	—	—	—	—	250S	6	510	479	364	624	—	92	880.5	22	770.5	201.5	500	450	550	18.5	5	55	110	80	16	49	59	
—	100	75	50	—	250S		510	479	364	624	—	92	910.5	22	770.5	201.5	500	450	550	18.5	5	75	140	110	20	67.5	79.5	
125	—	—	—	—	250M		510	479	364	624	—	92	937.5	22	827.5	230	500	450	550	18.5	5	55	110	80	16	49	59	
—	125	100	60	—	250M		510	479	364	624	—	92	967.5	22	827.5	230	500	450	550	18.5	5	75	140	110	20	67.5	79.5	

伺服專用減速機 (50W-5000W精密齒輪)

減速機規格及特性

TECHNICAL DATA

說明 ITEM	型號 TYPE	S16	S19	S24	S38	S50
入力軸轉數 INPUT SHAFT RPM		3000				
額定輸出轉矩(kg-m) OUTPUT TORQUE		2.4	9	16	34	85
最大輸出轉矩(kg-m) MAX OUTPUT TORQUE		4	15	26	55	140
慣性矩(Kg-cm ²) INERTIA		0.2	0.5	0.8	6	10
出力軸軸向負荷(kg-f) AXIAL LOADS		40	100	180	230	400
出力軸徑向負荷(kg-f) RADIAL LOADS		65	160	280	450	800
入力軸孔徑(mm) INPUT BORE DIAMETER		φ3-φ14	φ8-φ16	φ10-φ24	φ20-φ35	φ24-φ42
L1 (單段速比) 1 ST STAGE RATIO	4	3 . 4 . 5 . 7				
	5					
L2 (雙段速比) 2 ST STAGE RATIO	16	9 . 12 . 15 . 16 . 20 21 . 25 . 28 . 35 . 49				
	20					
	25					
L3 (參段速比) 3 ST STAGE RATIO	64	27 . 36 . 45 . 48 . 60 . 63 64 . 75 . 80 . 84 . 100 105 . 112 . 125 . 140 147 . 196 . 175 . 245 343				
	80					
	100					
	125					



伺服專用減速機

SPECIALIST PRECISION SERVO GEAR REDUCER

特性:

- A. 正整數比: 1/3-1/343
- B. 低背隙: 10分以內
- C. 低慣性. 高效率. 高承受轉矩
- D. 獨特潤滑油脂, 免更換
- E. 任何安裝角度均可
- F. 適用各廠牌馬達

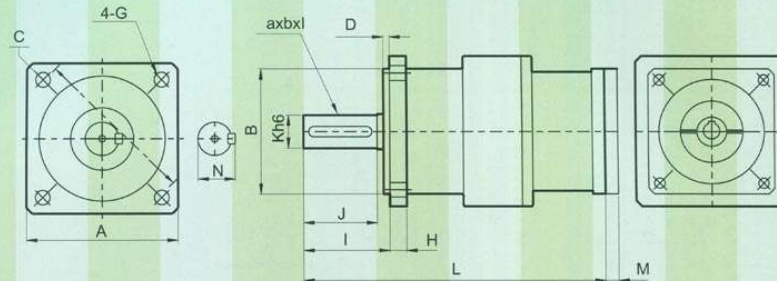
CHARACTERISTIC:

- A. INTEGRAL RATIO
- B. LOW BACKLASH-AVAILABLE FOR 10,
- C. LOW INERTIA, HIGH EFFICIENCY AND HIGH OUTPUT TORQUE.
- D. SPECIAL LUBRICANT GREASE-LUBRICATED FOR LIFE
- E. FLEXIBLE MOUNTING IN ANY POSITION
- F. ADAPTABLE TO ALL YOUR MOTOR.



TYPE:S

伺服專用減速機 SPECIALIST PLANETARY SERVO GEAR REDUCER.



尺寸規格表 DIM.TABLE(mm)

SIZE	A	B	C	D	G	H	I	出力軸 OUTPUT SHAFT			鍵 KEY		
								J	Kh6	N	a	b	l
S16	72	60	80	3	4-7	8	41	35	16	18	5	5	30
S19	95	80	105	3	4-8	10	46	40	19	21.5	6	6	35
S24	115	110	130	3	4-9	14	56	50	24	27	8	7	40
S38	140	130	160	4	4-10	20	77	70	38	41	10	8	60
S50	180	160	200	8	4-13	20	91	80	50	53.5	14	9	70

一段式 1 STAGE		二段式 2 STAGES		三段式 3 STAGES	
SIZE	L	SIZE	L	SIZE	L
S16	143.5	S16	173	S16	202.5
S19	174	S19	206.5	S19	239
S24	202	S24	236.5	S24	271
S38	289.5	S38	331.5	S38	373.5
S50	340.5	S50	394.5	S50	448.5

PS:M=連接板厚度，尺寸隨馬達而變，請與本公司連絡

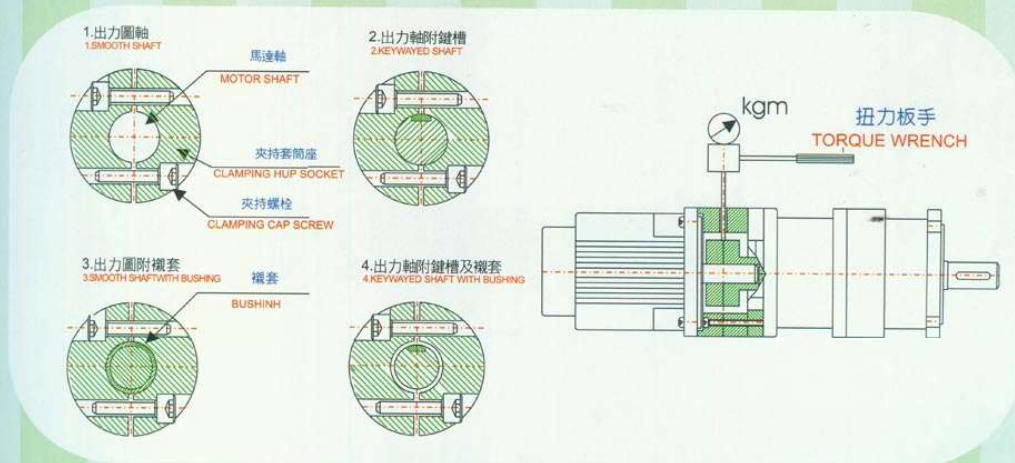
PS: M=EACH SERVO MOTOR NEED DIFFERENT CONNECTING PLATE

馬達軸心安裝計技術資料參考

對於標準馬達軸心以外規格
提供相對應之夾持套筒，內孔可被
調整以應付不同直徑之馬達軸心，
套筒壁厚至少需1MM以上接關於
夾持扭矩

Adapting to the motor shaft

for standard motor shaft diameters
are supplied with a corresponding
bore in the clamping hub socket. the
bore in the clamping hub socket is
adjusted to non-standard motor shaft
diameters with a simple slotted bushing
the wall thickness of the bushing must
be at least 1 mm in thickness.



固定馬達軸心各項資料參考

減速機型號 GEAR REDUCER SIZE	馬達軸直徑 MOTOR SHAFT DIAMETER	夾持螺栓 CLAMPING CAP SCREW	夾持寬度 WIDTH ACROSS FLATS(MM)	夾持扭矩 TIGHTENING TORQUE(KGM)
S16	≤ 14	M4	3	0.5
S19	≤ 16	M6	5	0.9
S24	≤ 14	M6	5	1.6
	> 14 ≤ 19			
	> 19 ≤ 24			
S38	≤ 19	M6	5	1.6
	> 19 ≤ 24			
	> 24 ≤ 35			
S50	≤ 19	M8	6	3.9
	> 19 ≤ 24			
	> 24 ≤ 42			

打游星式齒輪減速機



刮泥機



刮泥機



刮泥機

Planetary Gear Box Series



閘門機



刮沙機



快慢泥機



快慢泥機



快慢泥機

行星式攪拌專用減速機

唯有不斷的研發，創新，才能在國際市場上占一席之地，因此本公司推出新一代的產品---行星式攪拌專用減速機，特殊的結構設計，在性能強度外型上，更遠超越其他傳統攪拌機，期待業者繼續給予支持與鼓勵

IN ORDER TO KEEP IMPROVING AND CREATING FOR NEW SERIES OF PLANETARY PRODUCTS . WE DEVELOPING HIGH PERFORMANCE PRODUCTS FOR AGITATOR FIELD . RIGID HOUSING WITH SPECIAL PLANETARY GEAR DESIGN MAKES PERFECT QUALITY.



特性：高傳動扭力，體積小，重量輕，可定速與變速方式使用

PERFORMANCE : HIGH TORQUE, SMALL BODY, LIGHT WEIGHT AND FIXED/VARIABLE SPEED RUNNING.

產品選購代碼 PRODUCTS DESIGNATION

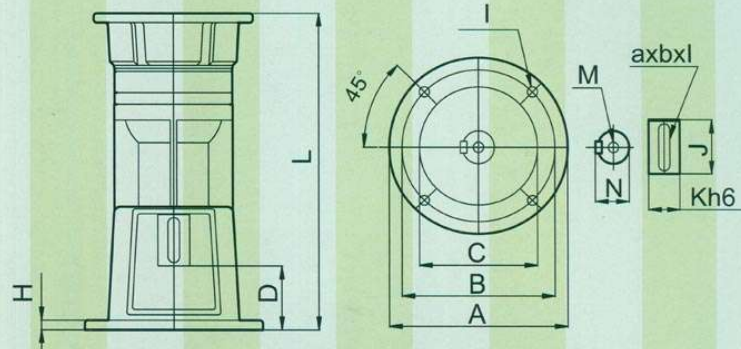


PS：機型選用，速比.扭力使用馬力對照，請參照P11.P12.P13頁
PRODUCTS CODE,RATIO,TORQUE&RATING REFER TO PAGE11,,12&13.

Planetary Gear Box Series

TYPE:MR

游星式攪拌專用減速機 SPECIALIST PLANETARY AGITATOR GEAR REDUCER.

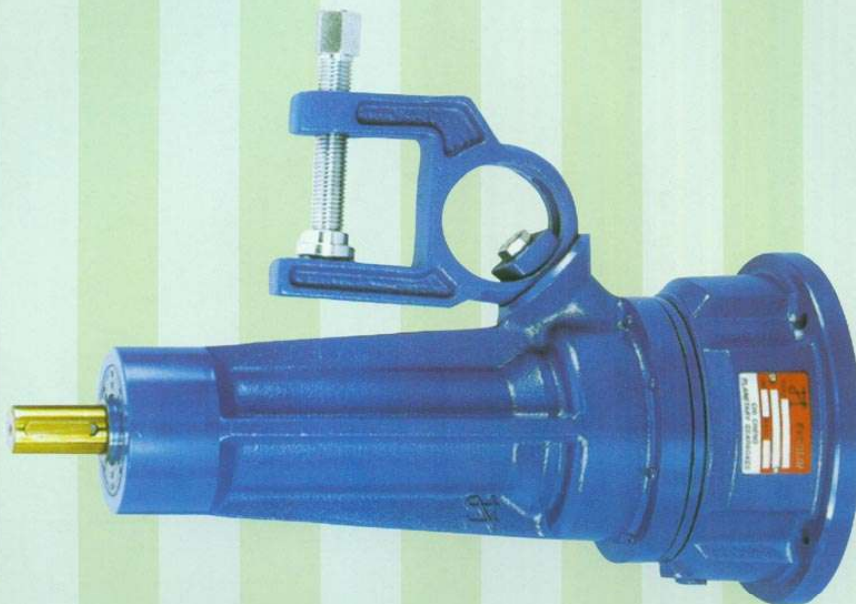


尺寸規格表 DIM.TABLE(mm)

SIZE	A	B	C	D	H	I	出力軸 OUTPUT SHAFT				鍵 KEY			馬達框號 IEC 規格 MOTOR FRAME
							J	Kh6	M	N	a	b	l	
200	180	155	118	60	10	4-10	40	24	M8	27	8	7	30	63A-71B
280	210	185	146	75	12	4-12	50	32	M10	35	10	8	40	71B-90L
300	280	240	185	104	15	4-16	75	38	M16	41	10	8	65	71B-112M
301	280	240	185	104	15	4-16	75	50	M16	35.5	14	9	65	132L
303	350	310	240	120	20	4-16	90	55	M16	59	16	10	85	90L-160M
305	350	310	240	120	20	4-16	90	60	M20	64	18	11	85	90L-180M
307	490	430	340	155	25	4-22	114	80	BCD-55 3-M12	85	22	14	104	100LA-200L
309	490	430	340	155	25	4-22	114	90	BCD-55 3-M12	95	25	14	104	100LA-200L

一段式 1 STAGE		二段式 2 STAGES		三段式 3 STAGES		四段式 4 STAGES	
SIZE	L	SIZE	L	SIZE	L	SIZE	L
200	247	200	277	200	306	200	235
280	318	280	357	280	389	280	428
300	435	300	461	300	527	300	507
301	498	301	486	301	513	301	559
303	655	303	610	303	638	303	688
305	653	305	610	305	638	305	688
307	790	307	900	307	943	307	991
309	790	309	900	309	943	309	991

MA 可搬式攪拌機



特性：游星式齒輪結構，强度高，壽命長，移動搬運方式，攪拌軸，攪拌葉，材質為SUS304。

用途：結晶分散，溶解反應，混合，防止沉澱。

業別：化學、食品、油漆、紙漿、廢水處理、化妝品……等

黏度：稀薄液 ICP - 100CP

中黏度 100CP - 1500CP

高黏度 1500CP以上

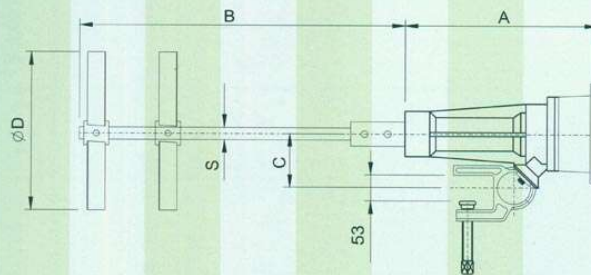
黏度參考：在20°C 水=1CP

燈油=10CP

中黏度馬達油=100CP

甘油=1000CP

TYPE:MA
立式軸型: VERTICAL TYPE



型 號	一段減速比 STAGES	可輸入馬力	二段減速比 STAGES	可輸入馬力	A		B	C	ø d	ø S
					一段	二段				
					STAGES	STAGES				
200	3.57	0.5	12.75 17.6 20.6 24.4	0.5	268	298	600	92	100	19
	4.94	0.5		0.5						
	5.78	0.5		0.5						
	7.09	0.5		0.5						
	9.37	0.5		0.5						
200	3.57	1			327		800	92	100	22
	4.94	1								
	5.78	1								
	7.09	1								
	9.37	1								
280	3.48	3	12.4 14.8 18.1 20	2	314	338	800	110	150	25
	4.26	3		2						
	5.77	3		2						
	7.2	3		2						



外型尺寸表 (減速比段數未加馬力尺寸)

STAGE

單位: mm

型號	MP/MF	一段式減速比	二段式減速比	三段式減速比	四段式減速比	馬達 (法蘭尺寸表)	
200	MP	129	159	189	219	200(1/4HP~1/2HP)	47
	MF	129	159	189	219	280(1/2HP)	72
280	MP	164	198	232	268	280(1HP~2HP)	72
	MF	164	198	232	268	280(3~5HP)	82
300	MP	194	236	270	304	300(1~2HP)	84
	MF	194	236	270	304	300(3HP)	104
300H	MP	194	236	270	304	300(7.5HP~10HP)	101
	MF	194	236	270	304	300(15HP~25HP)	137
301	MP	232	256	316	350	300(30~50HP)	141
	MF	232	256	316	350	309(50HP)	163.5
301H	MP	232	256	316	350	309搭配鐵板如下	
	MF	232	256	316	350	15~20HP	193.5
303	MP	326	341	377	437	25~40HP	193.5
	MF	326	341	377	437	50~60HP	213.5
305	MP	336	363	405	447	75~100HP	213.5
	MF	336	363	405	447		
307	MP	478.5	554	607	622		
	MF	478.5	554	607	622		
309	MP	537.5	590	649	662		
	MF	537.5	590	649	662		
313	MP		874.5	947	978		
	MF		874.5	947	978		

以上未加馬達尺寸請參考馬力尺寸

EVERLIN 台湾机诚工业股份有限公司

地址：广东省东莞市厚街镇桥头村莲涌西路31巷1号

电话：0769-85924335~6

传真：0769-85924337

E-MAIL：HUANGHO88@163.COM

官网：[HTTP://WWW.EVERLIN.NET](http://WWW.EVERLIN.NET)

手机网站：[HTTP://M.EVERLIN.NET](http://M.EVERLIN.NET)