



晉順齒輪減速機

CHINSUNG TRANSMISSION

Specialist in Gear Innovation Technology





齒輪減速機

Reduction Gear

1 特徵

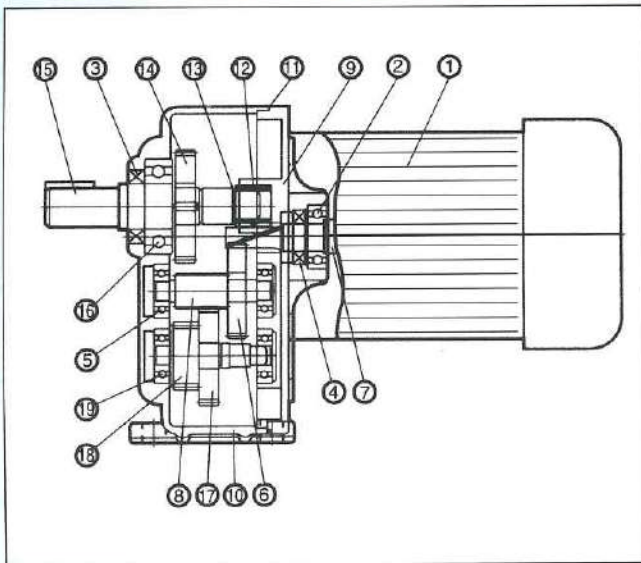
本公司為供應工業的須用，特研究改良此最符合國際標準齒輪減速機。以製成壽命長，相信用，合金鋼材料加工最堅固，效率最高，且發聲極小，對貴公司、工廠做最大貢獻。

2 構造

- 本體：高強度的機殼設計，係以高級鑄鐵一體成形製成。齒輪軸的軸孔是同一機體，同一中心直線，並經精密 CNC 之中心加工機 (CNC machine, Center) 一次加工完成，其軸承平行度極高，使齒輪齒合精確，傳動效率高、無雜音。
- 齒輪：齒輪材質，大齒輪 S45℃ 或合金鋼經過高週波熱處理，淬火硬化製成，小齒輪採用 SNCM 21 經滲碳熱處理，為避免角度大，推力大之缺點，齒輪設計採用螺旋式，螺旋角度 20 以內，加強齒輪強度，平面度，及同心度在負荷回轉時防止脫落並減少鍵的剪力。
- 潤滑：齒輪箱內部齒輪與軸承之潤滑，是由飛濺潤滑方式，立式採用硫化鉬潤滑油脂。零保養免換油。

Gear Reducer Split Internal Drawing

齒輪馬達減速機結構圖



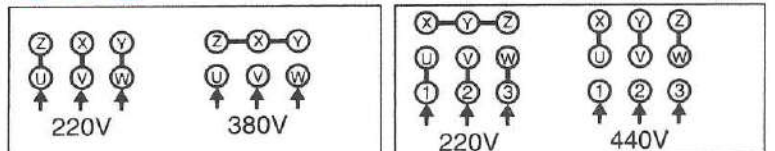
Description

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

減速機外殼材質表 Housing Material

Type 型號	Material 材質
18	ADC 12 (鋁合金)
22	ADC 12 (鋁合金)
28	ADC 12 (鋁合金)
32	FC 25 (銑鐵)
40	FC 25 (銑鐵)
50	FC 25 (銑鐵)

接線圖

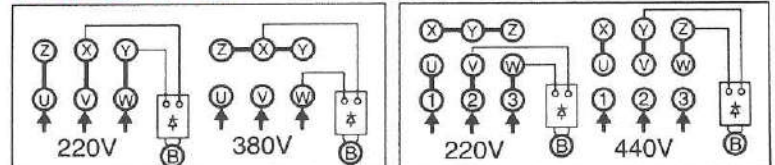


Connection Chart

油量表 Grease Capacities

Type 型號	注油量g	Lubrication 潤滑
18	180	HT-750 高溫齒輪油
22	250	
28	500	
32	650	
40	900	
50	1200	

剎車接線圖



Brake Motor Connection Chart

(1) 本選定表係針對標準馬達（低壓三相全密封式感應電動機，E級絕緣）使用而言，對於起動頻繁、變動負載或沖擊負載等特殊負載條件者，不在此限。

必須負載轉矩

(2) 馬達所需KW以 $\frac{\text{必須負載轉矩}}{\text{減速部效率}}$ 計算所得決定之

- 減速效率 2 段減速時為 95%，3 段減速時為 92%
- 成為負載轉矩，如為變動負載以其等值轉矩之表示之，如負載變動循環不明時，以最大轉矩使用之。
- 一般對起動轉矩不予考慮。選用例：60HZ 地區所需低速軸迴轉數 60rpm 負載最大距 6kg-m

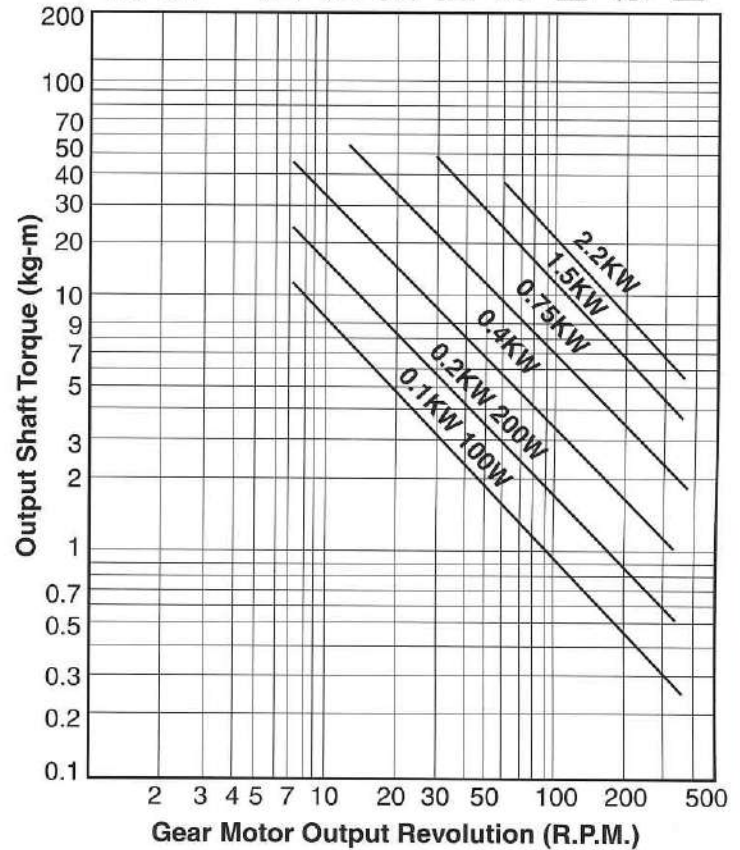
$$\frac{\text{負載轉矩}}{\text{效率}} = \frac{6}{0.95} = 6.3\text{Kg-m}$$

負載轉矩 6.3kg-m 之橫線與 60rpm 之垂直線之交點可知馬達使用 0.4KW 計算值

$$\text{馬達 KW} = \frac{6.3 \times 60}{974} = 0.39\text{KW}，\text{可選用 } 1/2\text{HP 馬達}$$

$$\text{減速比} = \frac{\text{出力轉數}}{\text{馬達轉數}} = \frac{60}{1800} = \frac{1}{30}$$

MOTOR KW SELECTION TABLE TORQUE CURVE DRAWING 馬達 KW 選定表扭力曲線圖



This selection table is for standard motor (low voltage 3-phase fully-enclosed induction motor, E class insulation). But it is exclusive for the conditions of frequent starting, variable loading or impact loading etc.

KW required by the motor shall be decided from the calculation of: $\frac{\text{Necessary loading torque}}{\text{Reducing efficiency}}$

- The reducing efficiency of 2-stage reducer is 95%, and the reducing efficiency of 3-stage reducer is 92%.
- Necessary loading torque, if the change loading is indicated by its equivalent value or if loading change cycle is unclear, please use the maximum torque.
- In general, start torque won't be considered.

EXAMPLE OF SELECTION: 60HZ district, low speed shaft required is 60RPM,
Maximum torque 6Kg-m $\frac{\text{Loading torque}}{\text{Efficiency}} = \frac{6}{0.95} = 6.3\text{Kg-m}$

From the cross point of the cross line of loading torque 6.3 Kg-m and the vertical line of 60RPM, we know the motor applied is 0.4KW.

$$\text{Calculation value: Motor Kw} = \frac{6.3 \times 60}{974} = 0.39\text{Kw}$$

0.39 Kw can select to use of 1/2 HP motor.

$$\text{Reducing ratio} = \frac{\text{Output revolving speed}}{\text{Motor RPM}} = \frac{60}{1800} = \frac{1}{30}$$

減速機輸出特性表

減速比 Gear Ratio	出力轉速 Out. rpm		0.1KW			0.2KW			0.4KW			0.75KW			1.5KW			2.2KW									
	50Hz	60Hz	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									
	Type	Type	型號	50Hz	60Hz	O.H.L.	型號	50Hz	60Hz	O.H.L.	型號	50Hz	60Hz	O.H.L.	型號	50Hz	60Hz	O.H.L.	型號	50Hz	60Hz	O.H.L.					
5	300	360	18	Type	0.31	0.26	60	18	0.62	0.51	60	22	1.2	1	90	28	2.3	1.9	130	32	4.8	3.5	180	32	6.6	5.5	220
12.5	120	144	18	Type	0.77	0.66	100	18	1.54	1.24	100	22	3.1	2.5	130	28	5.7	4.9	190	32	11	8.9	290	32	16.5	13.3	340
20	75	90	18	Type	1.2	1	120	18	2.47	1.99	120	22	4.94	4	150	28	9.3	7.7	240	32	17.6	14.2	330	32	26.5	21.4	410
30	50	60	18	Type	1.9	1.5	140	22	3.7	2.99	180	28	7.41	5.9	260	32	13.9	11.6	410	40	26.5	21.4	520	40	39.7	32.1	710
50	30	36	22	Type	3	2.5	160	22	6.17	4.98	200	28	12.3	9.97	320	32	22.4	18.7	470	40	35.3	28.5	720	40	79.5	64.2	1000
75	20	24	22	Type	4.6	3.7	220	22	9.2	7.5	220	28	18.5	14.9	350	32	35.1	28.3	560	40	66.3	53.5	720	40	119.3	96.3	1000
100	15	18	22	Type	6	5	250	28	12.3	9.9	250	32	24.7	19.9	350	40	46.8	37.8	600	50	132.6	107.1	1000	50	132.6	107.1	1000
150	10	12	28	Type	9.2	7.5	250	28	18.5	14.9	350	32	37	29.9	600	40	70.2	56.7	720	50	132.6	107.1	1000	50	132.6	107.1	1000
200	7.5	9	28	Type	11.9	10	250	28	24.7	19.9	350	32	49.4	39.9	600	40	93.6	75.6	720	50	132.6	107.1	1000	50	132.6	107.1	1000
1200	1.25	1.5	28	Type	58.5	47.6	350	32	70.2	56.7	600	40	70.2	56.7	720	50	132.6	107.1	1000	50	132.6	107.1	1000	50	132.6	107.1	1000

Gear Reducer Performance Chart

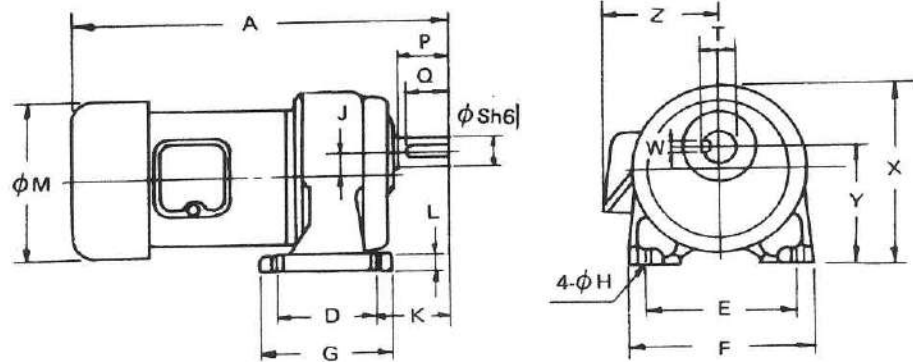


CSH (HORIZONTAL) TYPE DIMENSIONS

CSH 型：【臥式】三相齒輪減速馬達



CSH __ M



CSH __ M 尺寸表

65 130

CSH __ M DIMENSIONS

HP 馬力	Gear Ratio 減速比	型號	A	D	E	G	F	H	L	J	K	M	X	Y	Z	Output shaft 出力軸					App Wt. Kg. 重量
																P	Q	S	T	W	
0.1KW 1/8HP X 4P	1/3-1/50	18	245 (270)	40	110	65	135	9	10	16	50	125	138	88.5	100	30	27	18	20	5	7.5
	1/60-1/200	22	270 (295)	65	130	90	158	11	12	17.5	60	125	160	97.5	100	40	35	22	25	7	12
	1/250-1/1800	22	340 (365)	65	130	90	158	11	12	17.5	60	125	160	97.5	100	40	35	22	25	7	15
0.2KW 1/4HP X 4P	1/3-1/10	18	280 (305)	40	110	65	135	9	10	16	50	125	138	88.5	100	30	27	18	20	5	8
	1/15-1/90	22	300 (325)	65	130	90	158	11	12	17.5	60	125	160	97.5	100	40	35	22	25	7	19.5
	1/100-1/200	28	335 (360)	90	140	120	175	11	15	23	68	125	180	116	100	45	40	28	31	7	16
0.4KW 1/2HP X 4P	1/250-1/1800	28	405 (430)	90	140	120	175	11	15	23	68	125	180	116	100	45	40	28	31	7	24
	1/3-1/10	22	325 (375)	65	130	90	158	11	12	17.5	60	160	160	97.5	120	40	35	22	25	7	15
	1/15-1/90	28	360 (410)	90	140	120	175	11	15	23	68	160	180	116	120	45	40	28	31	7	20
0.75KW 1HP X 4P	1/100-1/200	32	390 (440)	130	170	160	210	13	18	30	76	160	210	138.5	120	55	50	32	36.5	10	24
	1/250-1/1800	32	480 (530)	130	170	160	210	13	18	30	76	160	210	138.5	120	55	50	32	36.5	10	30
	1/3-1/25	28	375 (425)	90	140	120	175	11	15	23	68	160	180	116	120	45	40	28	31	7	22
1.5KW 2HP X 4P	1/30-1/120	32	410 (460)	130	170	160	210	13	18	30	76	160	210	138.5	120	55	50	32	35.5	10	26
	1/125-1/180	40	460 (500)	150	210	196	256	15	20	42.5	85	160	250	160	120	65	60	40	43.5	10	50
	1/3-1/30	32	420 (470)	130	170	160	210	13	18	30	76	190	210	138.5	155	55	50	32	35.5	10	30
2.2KW 3HP X 4P	1/40-1/100	40	460 (510)	150	210	196	256	15	20	42.5	85	190	250	160	155	65	60	40	43.5	10	48
	1/3-1/10	32	475 (525)	130	170	160	210	13	18	30	76	190	210	138.5	155	55	50	32	35.5	10	36
	1/15-1/60	40	485 (535)	150	210	196	256	15	20	42.5	85	190	250	160	155	65	60	40	43.5	10	52
4KW	15-60	50	440	280	265	345	330	19	22	51	110				12	80	75	50	54	14	
	1:5-25	40	440	170	210	330	230	15	35	42.5	110	220	330	205	180	80	72	50	54	14	88
5.5KW	1:25-85	50	440	170	265	330	230	19	35	48	110	220	330	205	180	80	72	50	54	14	88
	1:5-60	50	440	170	265	330	230	19	35	48	110	220	330	205	210	80	72	50	54	14	90
7.5KW	1:5-60	50	440	170	265	330	230	19	35	48	110	220	330	205	210	80	72	50	54	14	90

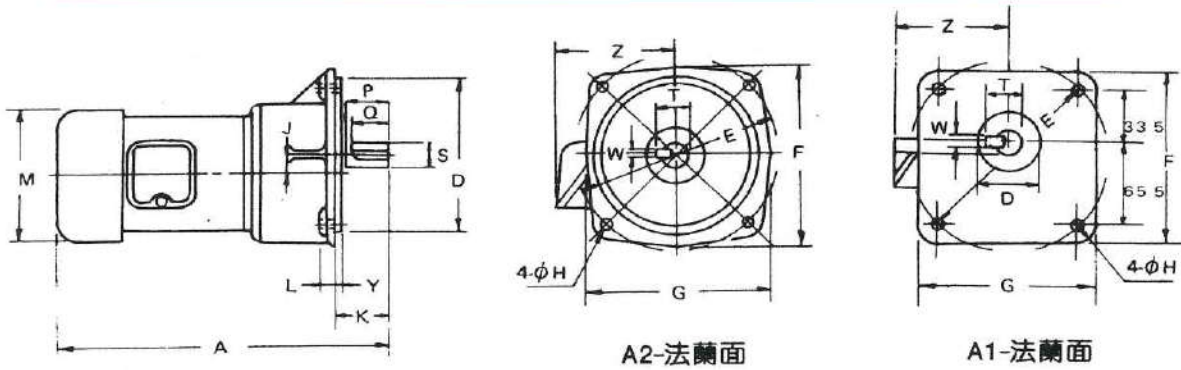
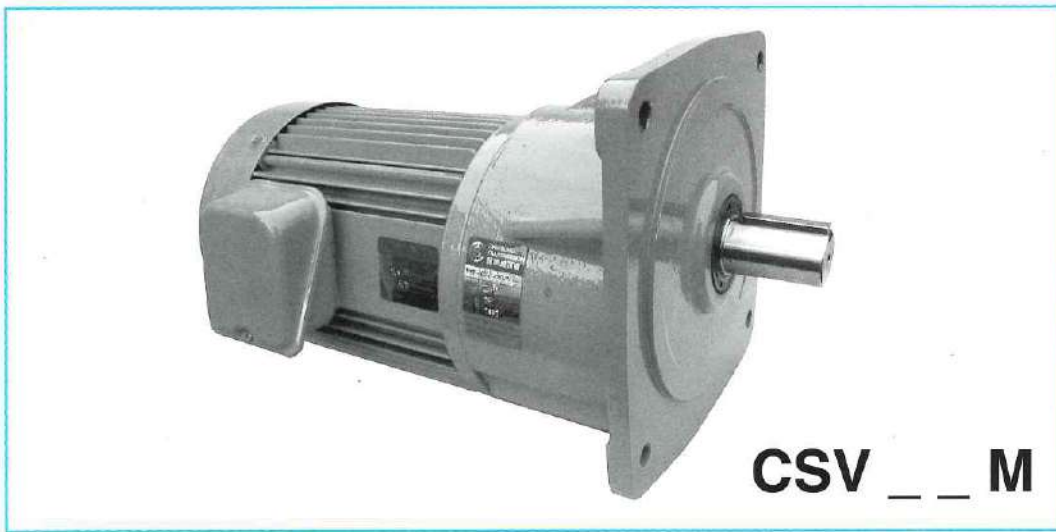
A () 是 CSH __ MB 剎車尺寸
40-50 筒齒箱上附加 O 型吊環 (高度約 50mm)

A () is Brake Motor CSH __ MB Dimensions
50mm height "O" type rings shall be attached to the 40 ~ 50 gear box

CSV (VERTICAL) TYPE DIMENSIONS



CSV 型：【立式】三相齒輪減速馬達



CSV __ M 尺寸表

CSV __ M DIMENSIONS

HP 馬力	Gear Ratio 減速比	型號	A	D	E	G	F	H	L	J	K	M	X	Y	Z	Output shaft 出力軸					Remark 備註
																P	Q	S	T	W	
0.1KW 1/8HP X 4P	1/3-1/50	18	245 (276)	50	140	120	120	10	10	16	40	125	-	5	100	30	27	18	20	5	A1法蘭
	1/60-1/200	22	270 (295)	148	185	165	175	11	12	17.5	50	125	-	3.5	100	40	35	22	25	7	A2法蘭
	1/250-1/1800	22	340 (365)	148	185	165	175	11	12	17.5	50	125	-	3.5	100	40	35	22	25	7	A2法蘭
0.2KW 1/4HP X 4P	1/3-1/10	18	300 (325)	50	140	120	120	10	10	16	40	125	-	5	100	30	27	18	20	5	A1法蘭
	1/15-1/90	22	320 (425)	148	185	165	175	11	12	17.5	50	125	-	3.5	100	40	35	22	25	7	A2法蘭
	1/100-1/200	28	355 (380)	170	220	200	217	11	15	23	60	125	-	4	100	45	40	28	31	7	A2法蘭
0.4KW 1/2HP X 4P	1/250-1/1800	28	435 (450)	170	220	200	217	11	15	23	60	125	-	4	100	45	40	28	31	7	A2法蘭
	1/3-1/10	22	325 (375)	148	185	165	175	11	12	17.5	50	160	-	3.5	120	40	35	22	25	7	A2法蘭
	1/15-1/90	28	355 (405)	170	220	200	217	11	15	23	60	160	-	4	120	45	40	28	31	7	A2法蘭
0.75KW 1HP X 4P	1/100-1/200	32	395 (445)	185	255	225	240	13	18	30	70	160	-	4	120	55	50	32	35.5	10	A2法蘭
	1/250-1/1800	32	480 (580)	185	255	225	240	13	18	30	70	160	-	4	120	55	50	32	35.5	10	A2法蘭
	1/3-1/25	28	375 (425)	170	220	200	217	11	15	23	60	160	-	4	120	45	40	28	31	7	A2法蘭
1.5KW 2HP X 4P	1/30-1/120	32	410 (460)	185	255	225	240	13	18	30	70	160	-	4	120	55	50	32	35.5	10	A2法蘭
	1/125-1/180	40	485 (505)	230	330	270	300	15	20	42.5	80	160	-	5	120	65	60	40	43.5	10	A2法蘭
	1/3-1/30	32	420 (470)	185	255	225	240	13	18	30	70	190	-	4	155	55	50	32	35.5	10	A2法蘭
2.2KW 3HP X 4P	1/40-1/100	40	460 (510)	230	330	270	300	15	20	42.5	80	190	-	5	155	65	60	40	43.5	10	A2法蘭
	1/3-1/10	32	475 (525)	185	255	225	240	13	18	30	70	190	-	4	155	55	50	32	35.5	10	A2法蘭
	1/15-1/60	40	485 (535)	230	330	270	300	15	20	42.5	80	190	-	5	155	65	60	40	43.5	10	A2法蘭
4KW	15-60	50	440	280	390	365	345	19	22	51	110			5	12	80	75	50	54	14	
	1:5-25	40	435	280	390	365	345	19	12	51	90	220	-	10	180	80	73	50	54	14	A2法蘭
	1:25-85	50	435	280	390	365	345	19	12	51	90	220	-	10	180	80	73	50	54	14	A2法蘭
5.5KW	1:5-60	50	435	280	390	365	345	19	12	51	90	220	-	10	180	80	73	50	54	14	A2法蘭
7.5KW	1:5-60	50	435	280	390	365	345	19	12	51	90	220	-	10	180	80	73	50	54	14	A2法蘭

A () 是 CSV __ MB 剎車尺寸

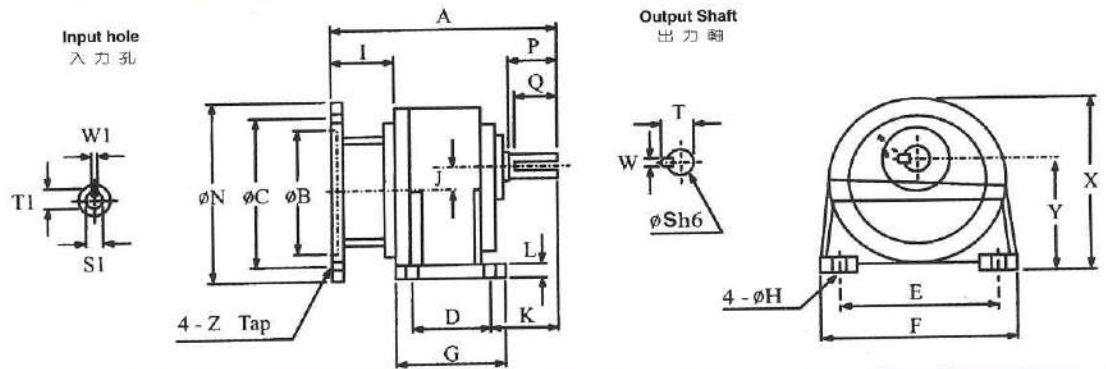
A () is Brake Motor CSV __ MB Dimensions



MOTOR MOUNT HORIZONTAL GEAR REDUCERS DIMENSIONS



CSH __ K



CSH __ K 尺寸表

CSH __ K DIMENSIONS

HP 馬力	Gear Ratio 減速比		A	D	E	F	G	H	L	J	K	X	Y	B	C	N	Z	I	Output shaft 出力軸					Input 入力孔			重量
																			P	Q	S	T	W	S1	T1	W1	
0.2KW (1/4 HP)	3-10	18	153	40	110	135	65	9	10	16.0	50	132	88.5	95	115	138	8	54.0	30	25	18	20	5	11	13	4	4
	15-90	22	188	65	130	160	90	11	13	17.5	60	152	97.5	95	115	138	8	54.0	40	35	22	25	7	11	13	4	6
	100-200	28	216	90	140	177	120	11	15	23.0	68	180	116	95	115	138	8	54.0	45	40	28	31	7	11	13	4	8
0.4KW (1/2 HP)	3-10	22	188	65	130	160	90	11	13	17.5	60	152	97.5	110	130	158	8	54.0	40	35	22	25	7	14	16.5	5	6
	15-90	28	216	90	140	177	120	11	15	23.0	68	180	116	110	130	158	8	54.0	45	40	28	31	7	14	16.5	5	8
	100-200	32	250	130	170	210	160	13	20	30.0	76	210	138.5	110	130	158	8	54.0	55	50	32	35.5	10	14	16.5	5	21
0.75KW (1 HP)	3-25	28	240	90	140	177	120	11	15	23.0	68	180	116	130	165	198	10	76	45	40	28	31	7	19	21.5	6	11
	30-120	32	275	130	170	210	160	13	20	30.0	76	210	138.5	130	165	198	10	76	55	50	32	35.5	10	19	21.5	6	38
	125-200	40	300	150	210	260	185	15	23	42.5	85	248	160	130	165	198	10	76	65	60	40	43.5	10	19	21.5	6	38
1.5KW (2 HP)	3-25	32	275	130	170	210	160	13	20	30.0	76	210	138.5	130	165	198	10	76	55	50	32	35.5	10	24	27	8	26
	30-120	40	300	150	210	260	185	15	23	42.5	85	248	160	130	165	198	10	76	65	60	40	43.5	10	24	27	8	39
		50	44	280	390	365	345	19	22	51	110	210	5	130	165	200	10	76	80	75	50	54	14	24	31	8	
2.2KW (3 HP)	3-10	32	303	130	170	210	160	13	18	30	76	248	138.5	180	215	248	12	91	55	50	32	35.5	10	28	31	8	
	15-60	40	359	150	210	260	196	15	20	42.5	85		160	180	215	248	12	91	65	60	40	43.5	10	28	31	8	
	15-60	50	440	260	390	365	345	19	22	51	110		5	180	265	250	12	91	80	75	50	54	14	28	31	8	
4KW	1:5-28	40	359	150	210	230	196	19	20	42.5	85	250	160	230	265	300	10	120	65	60	40	44	10	28	31	8	42
	1:5-85	50	440	170	265	330	230	19	35	48	110	330	205	230	265	300	10	120	80	75	50	54	14	38	31	8	87
5.5KW	1:5-60	50	440	170	265	330	230	19	35	48	110	330	205	230	265	300	10	120	80	75	50	54	14	38	41	10	90
7.5KW	1:5-50	50	440	170	265	330	230	19	35	48	110	330	205	230	265	300	10	120	80	75	50	54	14	38	41	10	90

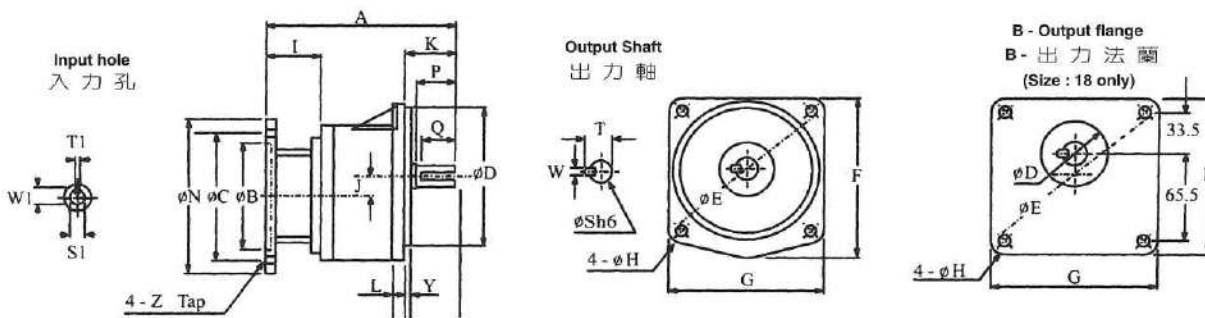
40-50筒齒箱上附加O型吊環 (高度約50mm)

50mm height "O" type rings shall be attached to the 40-50 gear box

MOTOR MOUNT VERTICAL GEAR REDUCERS DIMENSIONS



CSV __ K



CSV __ K 尺寸表

CSV __ K DIMENSIONS

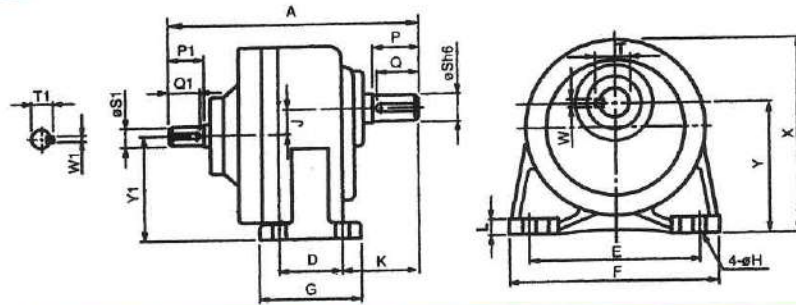
HP 馬力	Gear Ratio 減速比	A	D	E	F	G	H	L	J	K	Y	B	C	N	Z	I	Output shaft 出力軸				Input 入力孔				
																	P	Q	S	T	W	S1	T1	W1	
0.2KW (1/4 HP)	3-10 (B)	18	153	50	140	120	120	9	10	16	40	5	95	115	138	8	54.0	30	25	18	20	5	11	13	4
	15-90	22	188	148	185	175	165	11	12	17.5	50	3.5	95	115	138	8	54.0	40	35	22	25	7	11	13	4
	100-200	28	216	170	220	217	200	11	13	23.0	60	4	95	115	138	8	54.0	45	40	28	31	7	11	13	4
0.4KW (1/2 HP)	3-10	22	188	148	185	175	165	11	12	17.5	50	3.5	110	130	158	8	54.0	40	35	22	25	7	14	16.5	5
	15-90	28	216	170	220	217	200	11	13	23.0	60	4	110	130	158	8	54.0	45	40	28	31	7	14	16.5	5
	100-200	32	250	185	255	240	225	13	15	30.0	70	4	110	130	158	8	54.0	55	50	32	35.5	10	14	16.5	5
0.75KW (1 HP)	3-25	28	240	170	220	217	200	11	13	23.0	60	4	130	165	198	10	76	45	40	28	31	7	19	21.5	6
	30-120	32	275	185	255	240	225	13	15	30.0	70	4	130	165	198	10	76	55	50	32	35.5	10	19	21.5	6
	125-200	40	300	230	310	300	270	15	20	42.5	80	5	130	165	198	10	76	80	75	50	54	14	24	31	8
1.5KW (2 HP)	3-25	32	275	185	255	240	225	13	15	30.0	70	4	130	165	200	10	76	65	60	40	43.5	10	19	21.5	6
	30-120	40	300	230	310	300	270	15	20	42.5	80	5	130	165	198	10	76	55	50	32	35.5	10	24	27	8
		50	44	280	390	365	345	19	22	51	110	5	130	165	198	10	76	65	60	40	43.5	10	24	27	8
2.2KW (3 HP)	3-10	32	303	185	255	240	225	13	15	30.0	70	4	180	215	248	12	91	55	50	32	35.5	10	28	31	8
	15-60	40	359	230	310	300	270	15	20	42.5	80	5	180	215	248	12	91	60	60	40	42.5	10	28	31	8
	15-60	50	440	280	390	365	345	19	22	51	110	5	180	215	250	12	91	80	75	50	54	14	28	31	8
4KW	1:5-25	40	359	230	310	300	270	15	20	42.5	110	5	230	265	300	12	120	65	60	40	44	10	28	31	10
	1:30-85	50	440	280	390	365	345	19	22	51	110	5	230	265	300	12	120	80	75	50	54	14	38	31	10
5.5KW	1:5-50	50	440	280	390	365	345	19	22	51	110	5	230	265	300	12	120	80	75	50	54	14	38	41	10
7.5KW	1:5-50	50	440	280	390	365	345	19	22	51	110	5	230	265	300	12	120	80	75	50	54	14	38	41	10



DOUBLE SHAFT GEAR REDUCER DIMENSIONS



CSH __ A



CSH __ A 尺寸表

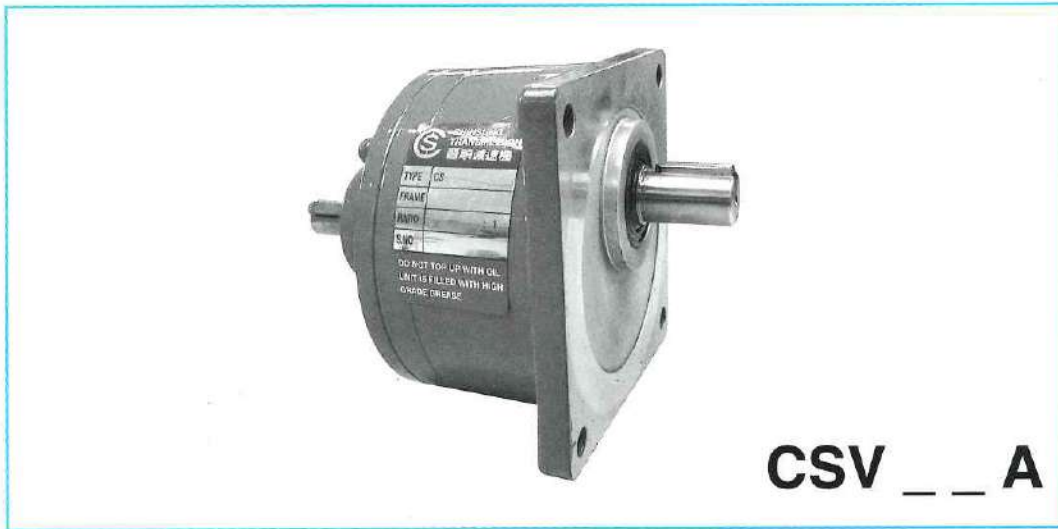
CSH __ A DIMENSIONS

HP 馬力	Gear Ratio 減速比	A	D	E	F	G	H	J	K	L	X	Y	Y1	Output shaft 出力軸					Input Shaft 入力軸					App. Wt. Kg 重量	
														P	Q	S	T	W	P1	Q1	S1	T1	W1		
0.1KW (1/8 HP)	5-50	18	167	40	110	135	65	10	16	50	10	131	88	73	30	27	18	20	5	25	22	14	16	4	3
	60-200	22	200	65	130	155	90	11	17.5	60	12	153	98	80	40	35	22	25	7	25	22	14	16	4	4.2
0.2KW (1/4 HP)	5-10	18	167	40	110	135	65	10	16	50	10	131	88	73	30	27	18	20	5	25	22	14	16	4	3
	15-25	18	167	40	110	135	65	10	16	50	10	131	88	73	30	27	18	20	5	25	22	14	16	4	3
	15-100	22	200	65	130	155	90	11	17.5	60	12	153	98	80	40	35	22	25	7	25	22	14	16	4	4.2
0.4KW (1/2 HP)	100-200	28	260	90	140	170	120	11	23	70	15	178	116	93	45	40	28	31	7	30	27	16	18	5	5.5
	5-10	22	200	65	130	155	90	11	17.5	60	12	153	98	80	40	35	22	25	7	25	22	14	16	4	4.2
	15-25	22	200	65	130	155	90	11	17.5	60	12	153	98	80	40	35	22	25	7	25	22	14	16	4	4.2
	15-100	28	260	90	140	170	120	11	23	70	15	178	116	93	45	40	28	31	7	30	27	16	18	5	5.5
0.75KW (1 HP)	100-200	32	302	130	170	210	167	13	30	70	18	210	139	109	55	50	32	36.5	10	30	27	19	21	5	1.7
	5-25	28	243	90	140	170	120	11	23	70	15	178	116	93	45	40	28	31	7	30	27	16	18	5	6.5
	30-120	32	302	130	170	210	167	13	30	70	18	210	139	109	55	50	32	36.5	10	30	27	19	21	5	19.5
1.5 KW (2 HP)	120-200	40	363	150	210	260	200	15	42.5	8	23	252	160	122	65	60	40	44.5	10	35	32	24	27	7	8
	5-30	32	302	130	170	210	167	13	30	70	18	210	139	109	55	50	32	36.5	10	30	27	19	21	5	19.5
	40-100	40	363	150	210	260	200	16	42.5	84	23	252	160	122	65	60	40	44.5	10	35	32	24	27	7	38
2.2 KW (3 HP)	120-200	50	483	170	265	330	230	19	51	122	30	305	200	149	80	75	50	56	14	55	45	35	40	10	51.2
	5-10	32	302	130	170	210	167	13	30	70	18	210	139	109	55	50	32	36.5	10	30	27	19	21	5	20.5
	15-60	40	363	150	210	260	200	15	42.5	84	23	252	160	122	65	60	40	44.5	10	35	32	24	27	7	39
3.7KW (5 HP)	75-100	50	483	170	265	330	230	19	51	122	30	305	200	149	80	75	50	56	14	55	45	35	40	10	53
	5-20	40	363	150	210	260	200	15	42.5	84	23	252	160	122	65	60	40	44.5	10	35	32	24	27	7	39
	25-60	50	483	170	265	330	230	19	51	122	30	305	200	149	80	75	50	56	14	55	45	35	40	10	53

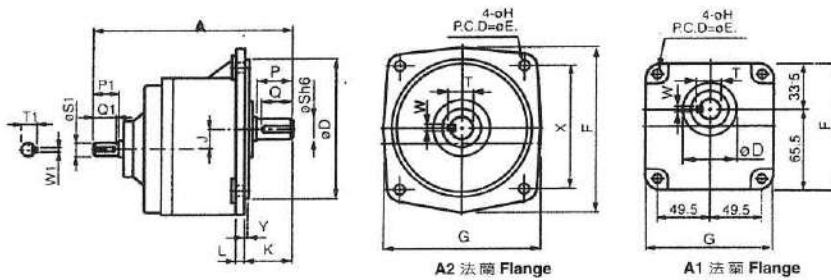
40-50筒齒箱上附加O型吊環(高度約50mm)

50mm height "O" type rings shall be attached to the 40-50 gear box

DOUBLE SHAFT GEAR REDUCER DIMENSIONS



CSV __ A



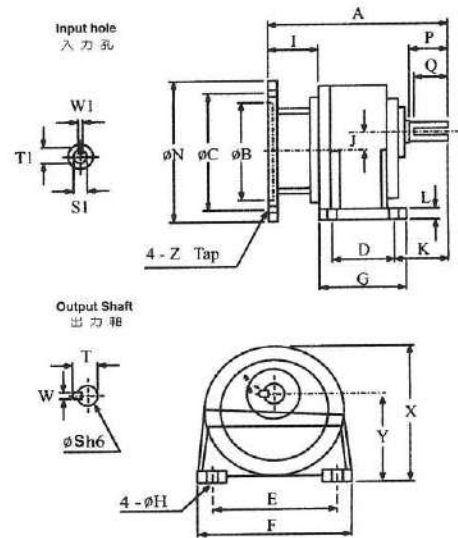
CSV __ A 尺寸表

CSV __ A DIMENSIONS

HP 馬力	Gear Ratio 減速比	A	D	E	X	F	G	H	J	K	L	Y	Output shaft 出力軸					Input Shaft 入力軸					App. Wt. Kg 重量	Remark 備註	
													P	Q	S	T	W	P1	Q1	S1	T1	W1			
0.1KW (1/8 HP)	5 ~ 50	18	167	50	140	99	120	120	10	16	40	12	5	30	27	18	20	5	25	22	14	16	4	3	A1法蘭
	60 ~ 200	22	200	148	185	131	176	165	11	17.5	50	12	3.5	40	35	22	25	7	25	22	14	16	4	4.2	A2法蘭
0.2KW (1/4 HP)	5 ~ 10	18	167	50	140	99	120	120	10	16	40	12	5	30	27	18	20	5	25	22	14	16	4	3	A1法蘭
	15 ~ 25	18	167	50	140	99	120	120	10	16	40	12	5	30	27	18	20	5	25	22	14	16	4	3	A1法蘭
	15 ~ 100	22	200	148	185	131	176	165	11	17.5	50	12	3.5	40	35	22	25	7	25	22	14	16	4	4.2	A1法蘭
0.4KW (1/2 HP)	100 ~ 200	28	260	170	215	152	217	195	11	23	60	13	4	45	40	28	31	7	30	27	16	18	5	5.5	A1法蘭
	5 ~ 10	22	200	148	185	131	176	165	11	17.5	50	12	3.5	40	35	22	25	7	25	22	14	16	4	4.2	A2法蘭
	15 ~ 25	22	200	148	185	131	176	165	11	17.5	50	12	3.5	40	35	22	25	7	25	22	14	16	4	4.2	A2法蘭
	15 ~ 100	28	260	170	215	152	217	195	11	23	60	13	4	45	40	28	31	7	30	27	16	18	5	17	A2法蘭
0.75KW (1 HP)	100 ~ 200	32	302	185	255	180	240	225	13	30	70	15	4	55	50	32	36.5	10	30	27	19	21	5	19.5	A2法蘭
	5 ~ 10	28	260	170	215	152	217	195	11	23	60	13	4	45	40	28	31	7	30	27	16	18	5	6.5	A2法蘭
	15 ~ 25	22	200	148	185	131	176	165	11	17.5	50	12	3.5	40	35	22	25	7	25	22	14	16	4	4.2	A2法蘭
1.5 KW (2 HP)	15 ~ 100	28	260	170	215	152	217	195	11	23	60	13	4	45	40	28	31	7	30	27	16	18	5	5.5	A2法蘭
	5 ~ 30	32	302	185	255	180	240	225	13	30	70	15	4	55	50	32	36.5	10	30	27	19	21	5	19.5	A2法蘭
	40 ~ 100	40	363	230	310	219	300	270	15	42.5	77	20	5	65	60	40	44.5	10	35	32	24	27	7	38	A2法蘭
2.2 KW (3 HP)	120 ~ 200	50	483	280	390	276	360	338	19	51	97	22	5	80	75	50	56	14	55	45	35	40	10	51.2	A2法蘭
	5 ~ 10	32	302	185	255	180	240	225	13	30	70	15	4	55	50	32	36.5	10	30	27	19	21	5	20.5	A2法蘭
	15 ~ 60	40	363	230	310	219	300	270	15	42.5	77	20	5	65	60	40	44.5	10	35	32	24	27	7	39	A2法蘭
3.7KW (5 HP)	75 ~ 100	50	483	280	390	276	360	338	19	51	97	22	5	80	75	50	56	14	55	45	35	40	10	53	A2法蘭
	5 ~ 20	40	363	230	310	219	300	270	15	42.5	77	20	5	65	60	40	44.5	10	35	32	24	27	7	39	A2法蘭
3.7KW (5 HP)	25 ~ 60	50	483	280	390	276	360	338	19	51	97	22	5	80	75	50	56	14	55	45	35	40	10	53	A2法蘭



CHINSUNG HELICAL GEAR REDUCER FOOT MOUNTED

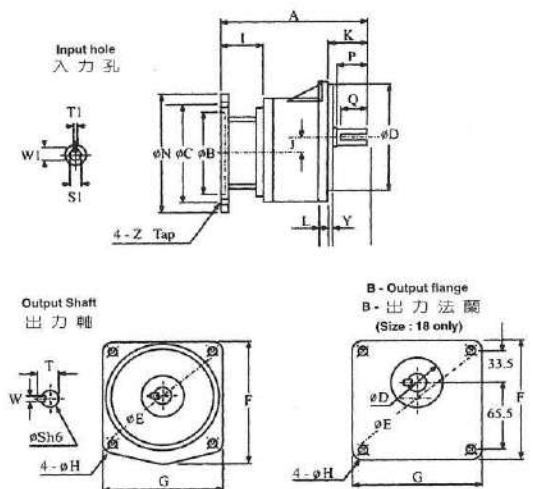


CSH60K 尺寸表

CSH60K DIMENSIONS

HP 馬力	Gear Ratio 減速比	Size	A	D	E	F	G	H	L	K	X	Y	B	C	N	Z	I	Output shaft 出力軸					Input 入力孔		
																		P	Q	S	T	W	S1	T1	W1
7.5 KW (10 HP)	14.90-98.00	60	439	200	300	400	260	19	30	109	380	240	230	265	300	12	117	90	80	60	66	15	38	42	10

MOTOR MOUNT VERTICAL GEAR REDUCERS DIMENSIONS

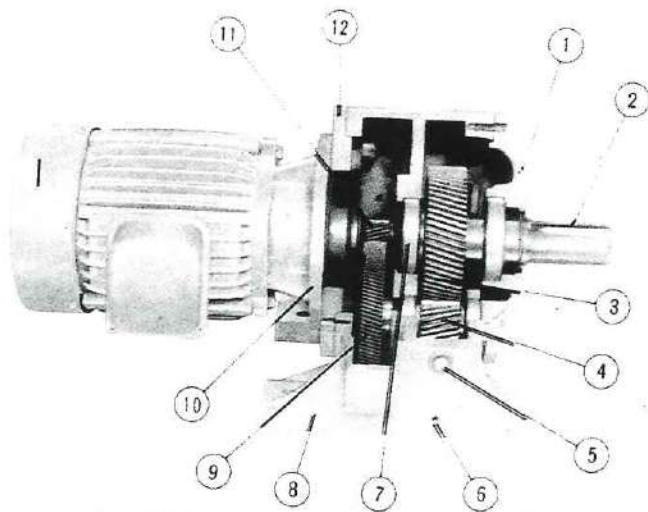


CSV60K 尺寸表

CSV60K DIMENSIONS

HP 馬力	Gear Ratio 減速比	Size	A	D	E	F	G	H	L	J	K	Y	B	C	N	Z	I	Output shaft 出力軸					Input 入力孔		
																		P	Q	S	T	W	S1	T1	W1
7.5 KW (10 HP)	14.90-98.00	60	439	360	450	415	385	19	-	-	109	5	230	265	300	-	117	90	80	60	66	15	38	42	10

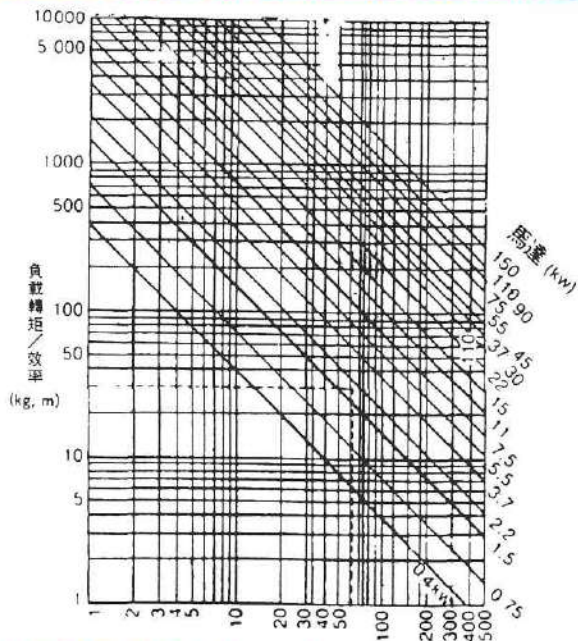
減速機構造圖 Reducer Mechanism Diagram



- ①出力蓋 Cover
- ②出力軸 Low speed shaft
- ③第二段大齒輪 2nd reduction gear
- ④第二段小齒輪 2nd reduction pinion
- ⑤油面計 oil gauge
- ⑥排油栓 oil drain
- ⑦軸承 Bearing
- ⑧外殼 Gear case
- ⑨第一段大齒輪 1st reduction gear
- ⑩馬達 Motor
- ⑪第一段小齒輪 1st reduction pinion
- ⑫馬達架板 Flange

馬達KW選定扭力曲線圖

Twist Curve Diagram for Motor kw Selection



減速比框號選擇表(rpm)

減速比型號		1/5	1/11	1/31	1/61	1/91
定格馬力		5	5	5	5	5
4P	6P	1/10	1/30	1/60	1/90	1/120
1/2	1/4	PH25	PH25	PH25L	PH30L	PH30L
1	1/2	PH30	PH30	PH30L	PH35L	PH35L
2	1	PH30	PH35	PH35L	PH40L	PH40L
3	2	PH35	PH40	PH40L	PH45L	PH45L
5	3	PH40	PH45	PH45L	PH50L	PH50L
7 1/2	5	PH45	PH50	PH50L	PH60L	PH60L
10	7 1/2	PH50	PH60	PH60L	PH65L	PH65L
15	10	PH60	PH65	PH65L	PH75L	PH75L
20	15	PH65	PH75	PH75L	PH100L	PH100L
30	20	PH75	PH100	PH100L	PH115L	PH115L
40	30	PH100	PH115	PH115L		

※使用潤滑油方法：

1. 開始使用100小時之後，更換潤滑油
2. 以後每操作1,000小時之後，再換一次

※To lubricate:

1. The oil must be replaced after using 100 hours at the beginning
2. The change the oil after every 1000-hours-operation

(1)本選定表係針對標準馬達（低壓三相全密式感應電動機・E級絕緣）使用而言，對於起動頻繁、變動負載或衝擊負載等特殊負載條件者不在此限。

(2)馬達所需kw以 $\frac{\text{必要負載轉矩}}{\text{減速部效率}}$ 計算所得決定之

- 減速機效率2段減速時為95%，3段減速時為92%
- 必要負載轉矩，如為變動負載以其等值轉矩表示之，如負載變動循環不明時，以最大轉矩使用之。
- 一般對起動轉矩不予考慮

60Hz地區，所須低速軸回轉數58rpm負載轉矩35.1kg.m

$$\text{負載轉矩效率} = \frac{35.1}{0.95} = 37.9\text{kg.m}$$

負載轉矩37.9kg.m之橫線與58rpm之垂直線之交點，可得知馬達使用2.2kw

計算值

$$KW = \frac{37.9 \times 58}{974} = 2.19KW$$

2.19KW，可選用3HP馬達

$$\text{減速比} = \frac{\text{出力轉數}}{\text{馬達轉數}} = \frac{58}{1750} = \frac{1}{30}$$

為“PH40”

1. This selection table is for standard motor (low pressure 3-phase fully-closed inductive motor, E degree insulated). But it is exclusive for the special conditions of frequent starting, change loading or impact loading, etc.

2. KW required by the motor shall be decided from the calculation of $\frac{\text{Necessary loading torque}}{\text{Reducing efficiency}}$

*The reducing efficiency of 2-step reducer is 95% and the reducing efficiency of 3-step reducer is 92%.

*Necessary loading torque, if the change loading is indicated by its equivalent value or if loading change cycle is unclear, please use of the max. torque.

*In general, start torque won't be considered.

selection: 60Hz district, low speed shaft required is 58 rpm

Max. torque 35.1kgm

$$\text{Loading torque} = \frac{35.1}{0.95} = 37.9\text{kg.m}$$

From the cross point of the cross line of loading torque 37.9kg.m and the vertical line of 58rpm, we know the motor applied is 2.2kw.

$$\text{Calculation value (Motor KW)} = \frac{37.9 \times 58}{974} = 2.19KW$$

2.19KW can select to use of 3 HP motor.

$$\text{Reducing ratio} = \frac{\text{Output revolving speed}}{\text{Motor rpm}} = \frac{58}{1750} = \frac{1}{30}$$

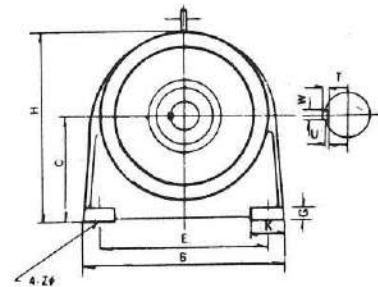
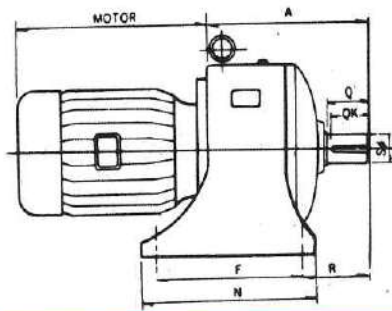
*From the left table, model No. "PH40" may be selected for use.



HORIZONTAL REDUCTION GEAR



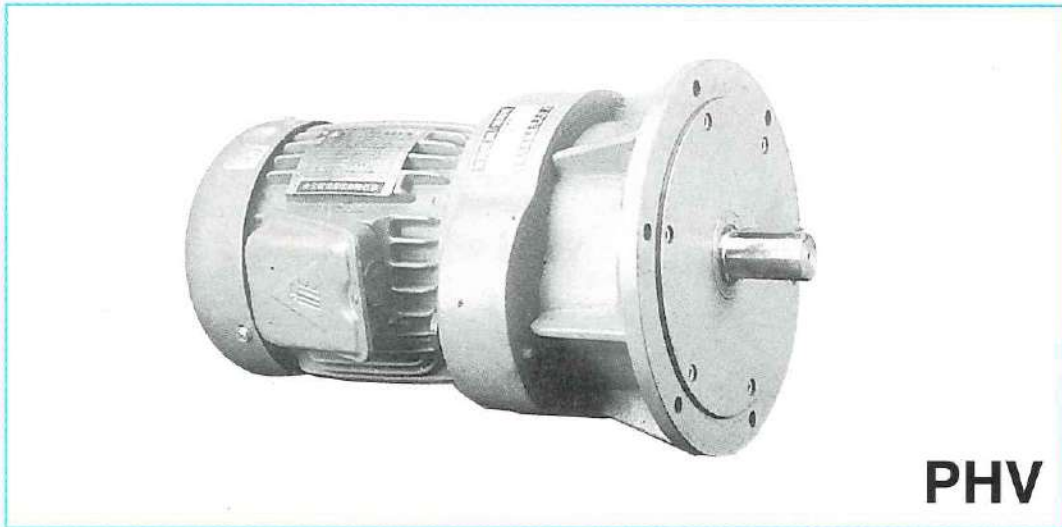
PHE



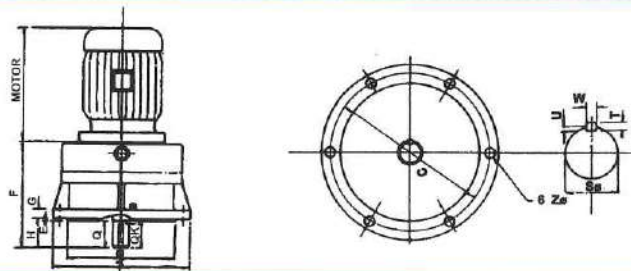
PHE 尺寸表

減速比	馬力 HP		型號 SFDD	A	B	C	E	F	G	H	K	N	R	Z	軸端					
	4P	6P													S	W	T	V	Q	QK
1/3	1/2	1/4	25	188	200	110	150	150	20	191	45	185	65	11	26	7	7	4	45	40
	1	1/2	30	217	225	120	160	200	22	223	55	230	70	11	30	7	7	4	50	45
	2	1	30	217	225	120	160	200	22	223	55	230	70	11	30	7	7	4	50	45
	3	2	35	247	275	145	210	235	30	266	55	270	75	18	35	7	7	4	55	50
	5	3	40	260	300	155	225	250	32	285	60	295	85	15	40	10	8	4	60	55
	7 1/2	5	45	298	335	175	255	290	32	325	70	340	95	17	45	10	8	4	65	60
	10	7 1/2	50	327	390	205	300	300	32	373	75	360	95	17	50	12	10	5	70	65
	15	10	60	345	420	225	325	325	35	410	75	385	115	17	60	15	10	6	80	75
	20	15	65	369	440	245	345	335	40	444	75	400	120	20	65	15	10	6	90	85
	30	20	75	453	515	280	400	390	45	530	90	510	130	20	75	20	15	8	100	90
1/10	40	30	100	515	525	355	400	400	50	605	100	500	150	28	100	28	18	9	125	110
	50	40	115	560	600	375	470	470	50	660	110	545	165	28	100	28	18	9	125	110
1/11	1/2	1/4	25	188	200	110	150	150	20	191	45	185	65	11	26	7	7	4	45	40
	1	1/2	30	217	225	120	160	200	22	223	55	230	70	11	30	7	7	4	50	45
	2	1	35	247	275	145	210	235	30	266	55	270	75	15	35	7	7	4	55	50
	3	2	40	260	300	155	225	250	32	285	60	295	85	15	40	10	8	4	60	55
	5	3	45	298	335	175	255	290	32	325	70	340	95	17	45	10	8	4	65	60
	7 1/2	5	50	327	390	205	300	300	32	373	75	360	95	17	50	12	10	5	70	65
	10	7 1/2	60	345	420	225	325	325	35	410	75	385	115	17	60	15	10	6	80	75
	15	10	65	369	440	245	345	335	40	444	75	400	120	20	65	15	10	6	90	85
	20	15	75	453	515	280	400	390	45	530	90	510	130	20	75	20	15	8	100	90
	30	20	100	515	525	355	400	400	50	605	100	500	150	28	100	28	18	9	125	110
1/30	40	30	115	560	600	375	470	470	50	660	110	545	165	28	115	32	24	12	135	120
	1/2	1/4	25L	207	200	110	150	150	20	191	45	185	65	11	25	7	7	4	45	40
	1	1/2	30L	242	225	120	160	200	22	223	55	230	70	11	30	7	7	4	50	45
	2	1	35L	285	275	145	210	235	30	266	55	270	75	15	35	7	7	4	55	50
	3	2	40L	287	300	155	225	250	32	285	60	295	85	15	40	10	8	4	60	55
	5	3	45L	325	335	175	255	290	32	325	70	340	95	17	45	10	8	4	65	60
	7 1/2	5	50L	350	390	205	300	300	32	373	75	360	95	17	50	12	10	5	70	65
	10	7 1/2	60L	375	420	225	325	325	35	410	75	385	115	17	60	12	10	6	80	75
	15	10	65L	402	440	245	345	335	40	444	75	400	120	20	65	15	10	6	90	85
	20	15	75L	453	515	280	400	390	45	530	90	510	130	20	75	20	15	8	100	90
1/60	30	20	100L	515	525	355	400	400	50	605	100	500	150	28	100	28	18	9	125	110
	40	30	115L	560	600	375	470	470	50	660	110	545	165	28	115	32	24	12	135	120
1/61	1/2	1/4	25L	207	200	110	150	150	20	191	45	185	65	11	25	7	7	4	45	40
	1	1/2	30L	242	225	120	160	200	22	223	55	230	70	11	30	7	7	4	50	45
	2	1	35L	285	275	145	210	235	30	266	55	270	75	15	35	7	7	4	55	50
	3	2	40L	287	300	155	225	250	32	285	60	295	85	15	40	10	8	4	60	55
	5	3	45L	325	335	175	255	290	32	325	70	340	95	17	45	10	8	4	65	60
	7 1/2	5	50L	350	390	205	300	300	32	373	75	360	95	17	50	12	10	5	70	65
	10	7 1/2	60L	375	420	225	325	325	35	410	75	385	115	17	60	15	10	6	80	75
	15	10	75L	453	515	280	400	390	45	530	90	510	130	20	75	20	15	8	100	90
	20	15	100L	515	525	355	400	400	50	605	100	500	150	28	100	28	18	9	125	110
	30	20	115L	560	600	375	470	470	50	660	110	545	165	28	115	32	24	12	135	120

VERTICAL REDUCTION GEAR



PHV

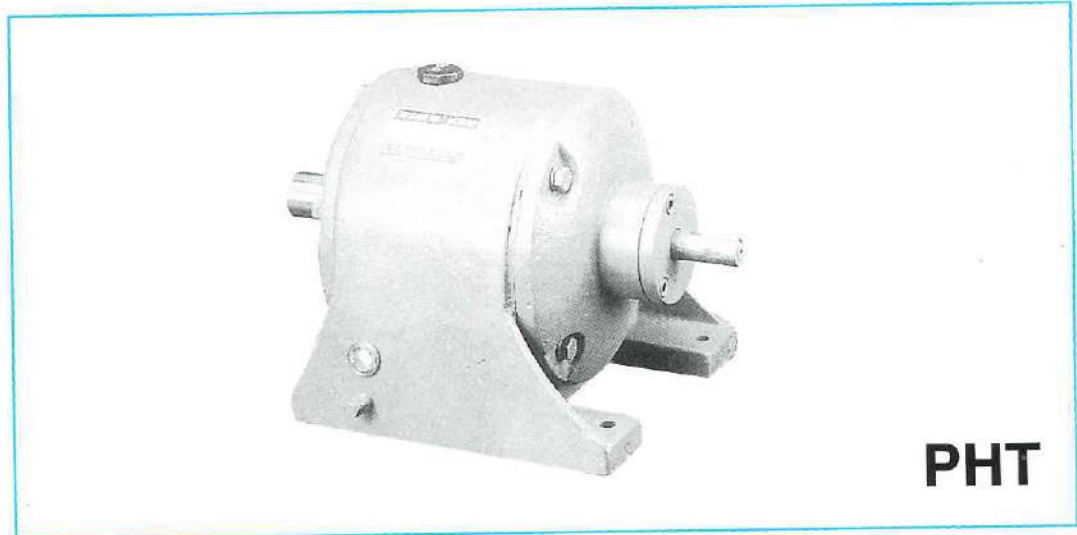


PHV 尺寸表

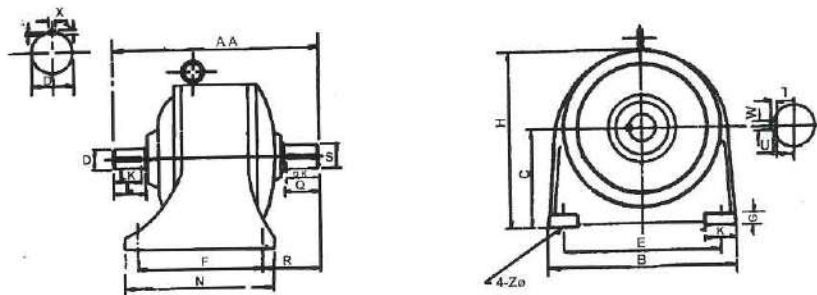
減速比	馬力 HP		型號 SFDD	A	B	C	E	F	G	H	Z	軸端					
	4P	6P										S	W	T	V	Q	QK
1/3	1/2	1/4	25	210	170	190	3	164	10	51	11	25	7	7	4	45	40
	1	1/2	30	250	200	225	3	199	13	58	11	30	7	7	4	50	45
	2	1	30	250	200	225	3	199	13	58	11	30	7	7	4	50	45
	3	2	35	280	230	255	4	224	16	64	11	35	7	7	4	55	50
	5	3	40	320	260	290	4	237	18	69	15	40	10	8	4	60	55
	7 1/2	5	45	350	290	320	5	267	20	75	15	45	10	8	4	65	60
	10	7 1/2	50	415	340	380	5	296	20	80	17	50	12	10	5	70	65
	15	10	60	440	360	400	7	320	23	92	17	60	15	10	6	80	75
	20	15	65	470	380	425	7	335	27	102	20	65	15	10	6	90	85
	30	20	75	585	450	520	7	477	30	122	21	75	20	15	8	100	90
1/10	40	30	100	590	500	550	7	480	34	143	28	100	28	18	9	125	110
	50	40	115	660	560	610	7	510	38	150	28	115	32	24	12	135	120
1/11	1/2	1/4	25	210	170	190	3	164	10	51	11	25	7	7	4	45	40
	1	1/2	30	250	200	225	3	199	13	58	11	30	7	7	4	50	45
	2	1	35	280	230	255	4	224	16	64	11	35	7	7	4	55	50
	3	2	40	320	260	290	4	237	18	69	15	40	10	8	4	60	55
	5	3	45	350	290	320	5	267	20	75	15	45	10	8	4	65	60
	7 1/2	5	50	415	340	380	5	296	20	80	17	50	12	10	5	70	65
	10	7 1/2	60	440	360	400	7	320	23	92	17	60	15	10	6	80	75
	15	10	65	470	380	425	7	335	27	102	20	65	15	10	6	90	85
	20	15	75	585	450	520	7	477	30	122	21	75	20	15	8	100	90
	30	20	100	590	500	550	7	480	34	143	28	100	28	18	9	125	110
1/30	40	30	115	660	560	610	7	510	38	150	28	115	32	24	12	135	120
	1/2	1/4	25L	210	170	190	3	184	10	51	11	25	7	7	4	45	40
	1	1/2	30L	250	200	225	3	222	13	58	11	30	7	7	4	50	45
	2	1	35L	280	230	255	4	242	16	64	11	35	7	7	4	55	50
	3	2	40L	320	260	290	4	260	18	69	15	40	10	8	4	60	55
	5	3	45L	350	290	320	5	293	20	75	15	45	10	8	4	65	60
	7 1/2	5	50L	415	340	380	5	316	20	80	17	50	12	10	5	70	65
	10	7 1/2	60L	440	360	400	7	350	23	92	17	60	15	10	6	80	75
	15	10	65L	470	380	425	7	354	27	102	20	65	15	10	6	90	85
	20	15	75L	585	450	520	7	477	30	122	21	75	20	15	8	100	90
1/60	30	20	100L	590	500	550	7	480	34	143	28	100	28	18	9	125	110
	40	30	115L	660	560	610	7	510	38	150	28	115	32	24	12	135	120
	1/2	1/4	25L	210	170	190	3	184	10	51	11	25	7	7	4	45	40
	1	1/2	30L	250	200	225	3	222	13	58	11	30	7	7	4	50	45
	2	1	35L	280	230	255	4	242	16	64	11	35	7	7	4	55	50
	3	2	40L	320	260	290	4	260	18	69	15	40	10	8	4	60	55
	5	3	45L	350	290	320	5	293	20	75	15	45	10	8	4	65	60
	7 1/2	5	50L	415	340	380	5	316	20	80	17	50	12	10	5	70	65
	10	7 1/2	60L	440	360	400	7	350	23	92	17	60	15	10	6	80	75
	15	10	75L	470	380	425	7	354	27	102	20	65	15	10	6	90	85
1/120	20	15	100L	590	500	550	7	480	34	143	28	100	28	18	9	125	110
	30	20	115L	660	560	610	7	510	38	150	28	115	32	24	12	135	120
	1/2	1/4	30L	250	200	225	3	222	13	58	11	30	7	7	4	50	45
	1	1/2	35L	280	230	255	4	242	16	64	11	35	7	7	4	55	50
	2	1	40L	320	260	290	4	260	18	69	15	40	10	8	4	60	55
	3	2	45L	350	290	320	5	293	20	75	15	45	10	8	4	65	60
	5	3	50L	415	340	380	5	316	20	80	17	50	12	10	5	70	65
	7 1/2	5	60L	440	360	400	7	350	23	92	17	60	15	10	6	80	75
	10	7 1/2	65L	470	380	425	7	354	27	102	20	65	15	10	6	90	85
	15	10	75L	585	450	520	7	477	30	122	21	75	20	15	8	100	90



TWIN-AXLE REDUCER



PHT



PHE 尺寸表

減速比	馬力 HP		型號	出力軸端											入力軸端											
	4P	6P		SFDD	AA	B	C	E	F	G	H	K	N	R	Z	S	W	T	V	Q	CK	D	X	Y	V	L
1/3	1/2	1/2	25	300	200	110	150	150	20	191	45	185	65	11	25	7	7	4	45	40	14	5	5	3	30	25
	1	1/2	30	354	225	120	160	200	22	223	55	230	70	11	30	7	7	4	50	45	19	7	7	4	40	35
	2	1	30	354	225	120	160	200	22	223	55	230	70	11	30	7	7	4	50	45	19	7	7	4	40	35
	3	2	35	384	275	145	210	235	30	266	65	270	75	15	35	7	7	4	55	50	24	7	7	4	50	45
	5	3	40	397	300	155	225	250	32	285	80	295	85	15	40	10	8	4	60	55	28	7	7	4	50	45
	7 1/2	5	45	445	335	175	255	290	32	325	75	360	95	17	45	10	8	4	65	60	28	7	7	4	50	45
	10	7 1/2	50	470	390	205	300	300	32	373	75	360	95	17	50	12	10	5	70	65	32	10	8	4	60	55
	15	10	60	492	420	225	325	325	35	410	75	385	115	17	60	15	10	6	80	75	32	10	8	4	60	55
	20	15	65	562	440	245	345	335	40	444	75	400	120	20	65	15	10	6	90	85	42	12	10	5	80	75
	30	20	75	650	515	280	400	390	45	530	90	510	130	20	75	20	15	8	100	90	42	12	10	5	100	90
40	30	100	769	525	355	400	400	50	605	100	500	150	28	100	28	18	9	125	110	55	15	10	6	120	110	
50	40	115	819	600	375	470	470	50	660	110	545	165	28	115	32	24	12	135	120	65	18	12	6	135	120	
1/10	1/2	1/2	25	300	200	110	150	150	20	191	45	185	65	11	25	7	7	4	45	40	14	5	5	3	30	25
	1	1/2	30	354	225	120	160	200	22	223	55	230	70	11	30	7	7	4	50	45	19	7	7	4	40	35
	2	1	35	384	275	145	210	235	30	266	65	270	75	15	35	7	7	4	55	50	24	7	7	4	50	45
	3	2	40	397	300	155	225	250	32	285	80	295	85	15	40	10	8	4	60	55	28	7	7	4	50	45
	5	3	45	445	335	175	255	290	32	325	75	360	95	17	45	10	8	4	65	60	28	7	7	4	50	45
	7 1/2	5	50	470	390	205	300	300	32	373	75	360	95	17	50	12	10	5	70	65	32	10	8	4	60	55
	10	7 1/2	60	492	420	225	325	325	35	410	75	385	115	17	60	15	10	6	80	85	42	12	10	5	80	75
	15	10	65	562	440	245	345	335	40	444	75	400	120	20	65	15	10	6	90	85	42	12	10	5	80	75
	20	15	75	650	515	280	400	390	45	530	90	510	130	20	75	20	15	8	100	90	42	12	10	5	100	90
	30	20	100	769	525	355	400	400	50	605	100	500	150	28	100	28	18	9	125	110	55	15	10	6	120	110
1/30	1/2	1/2	25L	331	200	110	150	150	20	191	45	185	65	11	25	7	7	4	45	40	14	5	5	3	30	25
	1	1/2	30L	379	225	120	160	200	22	223	55	230	70	11	30	7	7	4	50	45	19	7	7	4	40	35
	2	1	35L	402	275	145	210	235	30	266	65	270	75	15	35	7	7	4	55	50	24	7	7	4	50	45
	3	2	40L	424	300	155	225	250	32	285	80	295	85	15	40	10	8	4	60	55	28	7	7	4	50	45
	5	3	45L	472	335	175	255	290	32	325	75	360	95	17	45	10	8	4	65	60	28	7	7	4	50	45
	7 1/2	5	50L	497	390	205	300	300	32	373	75	360	95	17	50	12	10	5	70	65	32	10	8	4	60	55
	10	7 1/2	60L	522	420	225	325	325	35	410	75	385	115	17	60	15	10	6	80	75	32	10	8	4	60	55
	15	10	65L	599	440	245	345	335	40	444	75	400	120	20	65	15	10	6	90	85	42	12	10	5	80	75
	20	15	75L	650	515	280	400	390	45	530	90	510	130	20	75	20	15	8	100	90	42	12	10	5	100	90
	30	20	100L	769	525	355	400	400	50	605	100	500	150	28	100	28	18	9	125	110	55	15	10	6	120	110
1/60	1/2	1/2	25L	331	200	110	150	150	20	191	45	185	65	11	25	7	7	4	45	40	14	5	5	3	30	25
	1	1/2	30L	379	225	120	160	200	22	223	55	230	70	11	30	7	7	4	50	45	19	7	7	4	40	35
	2	1	35L	402	275	145	210	235	30	266	65	270	75	15	35	7	7	4	55	50	24	7	7	4	50	45
	3	2	40L	424	300	155	225	250	32	285	80	295	85	15	40	10	8	4	60	55	28	7	7	4	50	45
	5	3	45L	472	335	175	255	290	32	325	75	360	95	17	45	10	8	4	65	60	28	7	7	4	50	45
	7 1/2	5	50L	497	390	205	300	300	32	373	75	360	95	17	50	12	10	5	70	65	32	10	8	4	60	55
	10	7 1/2	60L	522	420	225	325	325	35	410	75	385	115	17	60	15	10	6	80	75	32	10	8	4	60	55
	15	10	65L	599	440	245	345	335	40	444	75	400	120	20	65	15	10	6	90	85	42	12	10	5	80	75
	20	15	75L	650	515	280	400	390	45	530	90	510	130	20	75	20	15	8	100	90	42	12	10	5	100	90
	30	20	100L	769	525	355	400	400	50	605	100	500	150	28	100	28	18	9	125	110	55	15	10	6	120	110
1/120	1/2	1/2	25L	331	200	110	150	150	20	191	45	185	65	11	25	7	7	4	45	40	14	5	5	3	30	25
	1	1/2	30L	379	225	120	160	200	22	223	55	230	70	11	30	7	7	4	50	45	19	7	7	4	40	35
	2	1	35L	402	275	145	210	235	30	266	65	270	75	15	35	7	7	4	55	50	24	7	7	4	50	45
	3	2	40L	424	300	155	225	250	32	285	80	295	85	15	40	10	8	4	60	55	28	7	7	4	50	45
	5	3	45L	472	335	175	255	290	32	325	75	360	95	17	45	10	8	4	65	60	28	7	7	4	50	45
	7 1/2	5	50L	497	390	205	300	300	32	373	75	360	95	17	50	12	10	5	70	65	32	10	8	4	60	55
	10	7 1/2	60L	522	420	225	325	325	35	410	75	385	115	17	60	15	10	6	80	75	32	10	8	4	60	55
	15	10	65L	599	440	245	345	335	40	444	75	400	120	20	65	15	10	6	90	85	42	12	10	5	80	75
	20	15	75L	650	515	280	400	390	45	530	90	510	130	20	75	20	15	8	100	90	42	12	10	5	100	90
	30	20	100L	769	525	355	400	400	50	605	100	500	150	28	100	28	18	9	125	110	55	15	10	6	120	110

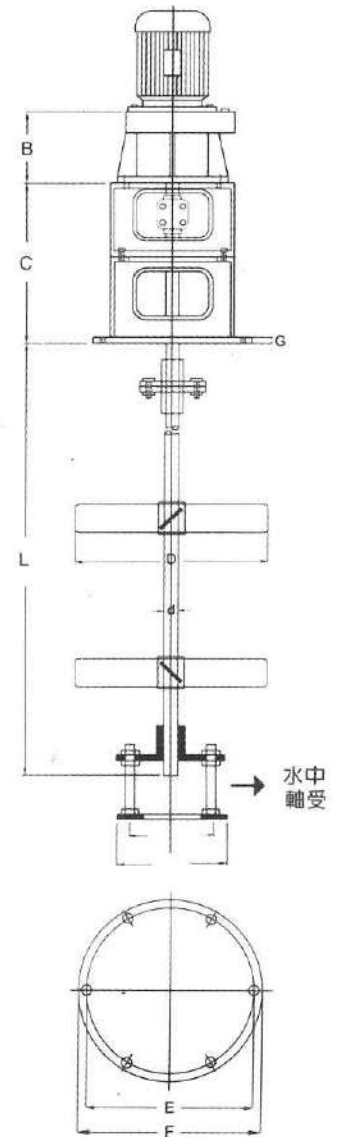
固定 (H) 型攪拌機

Mixer Fixed (H) Type Mixer

固定 (H) 型攪拌機減速機框號選擇表

減速比	5~10	11~30	31~60	61~90	91~120
馬力 轉速	370~180	179~70	59~30	29~20	19~15
1/2HP	PH-25	PH-25	PH-25L	PH-30L	PH-30L
1HP	PH-30	PH-30	PH-30L	PH-35L	PH-35L
2HP	PH-30	PH-35	PH-35L	PH-40L	PH-40L
3HP	PH-35	PH-40	PH-40L	PH-45L	PH-45L
5HP	PH-40	PH-45	PH-45L	PH-50L	PH-50L
7 1/2HP	PH-45	PH-50	PH-50L	PH-60L	PH-60L
10HP	PH-50	PH-60	PH-60L		

- 本框號速度選定以4P馬達為基準。
- 其他馬力及轉速之框號選定請洽本公司業務部。



固定 (H) 型攪拌機尺寸表

攪拌機框號	減速機框號	B	C	dø	D	E	F	G	Z	L
PH-25H	25	120	320	25	280	260	290	14	11	1000-1500
	25L	135								
PH-30H	30	141	376	30	300	320	350	16	14	1200~1700
	30L	164								
PH-30H	35	160	376	35	350	320	350	16	14	1700~2000
	35L	178								
PH-40H	40	168	450	40	400	400	440	20	14	1700~2400
	40L	191								
PH-40H	45	192	450	45	450	400	440	20	14	1800~2400
	45L	218								
PH-50H	50	216	520	50	600	460	500	25	17	2000~2800
	50L	236								
PH-50H	60	228	520	60	700	460	500	25	17	2400~3000
	60L	258								

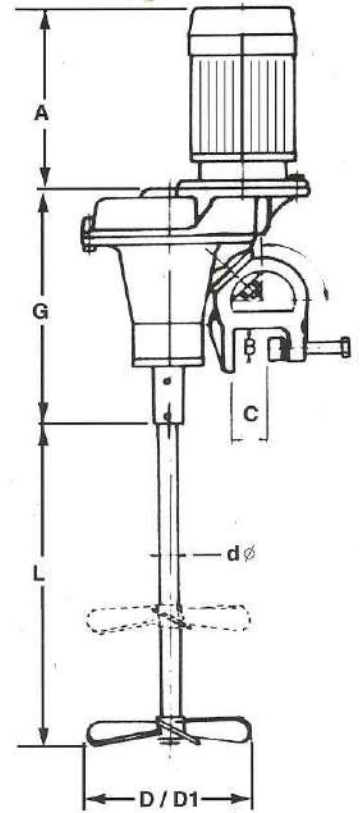
- 啟動馬達前請注意攪拌部確已進入液中，已避免空轉。
- 標準接液部材質為SUS 304，特殊耐酸鹼材料請告知業務承辦人員。
- 電動機需做防爆或屋外型規格時亦請另做提示。



MOVABLE (C) TYPE MIXER 可搬 (C) 型攪拌機

可搬 (C) 型攪拌機尺寸表

型號	馬力	迴轉數	G	攪拌軸				A	C	B	重量
				L	d ϕ	D	D1				
TYPE	HP	rpm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
PH 02C	1/4	1380 - 300	284	800	19	260	190	221	38	50	22
		200 - 100	297								24
		60 - 25	352								29
PH 05C	1/2	1380 - 300	284	1000	19	260	190	243	38	50	24
		200 - 100	297								26
		60 - 25	352								34
PH 10C	1	1400 - 300	380	1200	22	333	260	256	38	55	38
		200 - 100	395								43
		60 - 25	460								52
PH 20C	2	1400 - 300	380	1400	25	333	300	296	36	87	42
		200 - 100	395								45
		60 - 25	460								55



For Further Information, Please Contact;



MULTI DRIVE TECHNIC SDN BHD (747570-T)
 No. 19, Jalan Tambur 33/19, Shah Alam Technology Park,
 Section 33, 40400 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia.
 Tel: 603-5124 6773, 603-5124 7781, 603-5124 7782
 Fax: 603-5124 6811 Website: www.multi-tradeind.com