

寰美



精益求精 · 追求完美



上海寰美工贸有限公司

地址：上海市闵行区莲花南路1500弄8号809室

电话：(021) 56525320 34308802 24288875

传真：(021) 56525321

Http://www.sh-huanmei.com

E-mail:sh_huanmei@163.com



扫描二维码

我们将及时为您提供服务

2015年印制

上海寰美工贸有限公司

PHT行星减速机

KH精密齿条

SATA伺服滑台

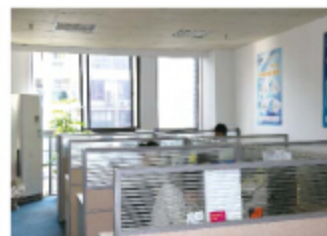
公司簡介

上海寰美工貿有限公司多年從事工控自動化業界，是一家專門從事自動化控制、機械傳動銷售和技術服務，並提供產業機械製造企業提供機電一體化應用方案的服務商

公司擁有一批長期從事于自動化控制領域、傳動控制領域，既有豐富現場經驗，又掌握領先科技，並銳意進取的精英人才。和多家世界知名企業緊密合作，為中國工業4.0自動化產業的發展和技術的提高而不斷的努力。

公司主要代理銷售產品為臺灣品宏（PHT）行星減速機，臺灣凱賀（KH）齒條，臺灣SATA伺服滑臺。廣泛用于航空工業，半導體設備，工具機業，產業機械，包裝印刷業，食品機械，自動化產業，產業用機器人，自動倉儲設備、綠能相關產業，醫療檢驗，精密測試儀器等憑着過往積累的成功經驗，不斷引進全球優質工業產品配合市場的需求，服務于廣大自動化機械設備行業。

公司遵循這樣的理念：人的價值高于物的價值，共同的價值高于個人的價值，客戶和社會的價值高于企業利潤的價值。



Contents 目錄

PHT品宏精密行星減速機

DF 系列	page.03.04
DA 系列	page.05.06
DM 系列	page.07.08
DS 系列	page.09.10
DH 系列	page.11.12
DL 系列	page.13.14
DN 系列	page.15.16
RA 系列	page.21.26
RAM 系列	page.27.32
RAH 系列	page.33.38
選型說明	page.17/41
減速機安裝方法	page.43

KH 精密齒條

選型說明	page.48
直齒系列	page.49.60
斜齒系列	page.61.72
V型齒條	page.73.74
毛氈齒輪	page.75
V型導軌	page.76
直齒輪	page.77.81
斜齒輪	page.82.84
齒條安裝方式	page.85
自動單點注油器	page.87

SATA 伺服滑臺

一般螺桿	page.94
無座螺桿	page.95
一般皮帶	page.96
無座皮帶	page.97
多軸組合選型說明	page.98
多軸連結方式	page.99
選型需求表	page.100



品宏科技有限公司
PIN HONG TECHNOLOGY CO., LTD.



公司簡介

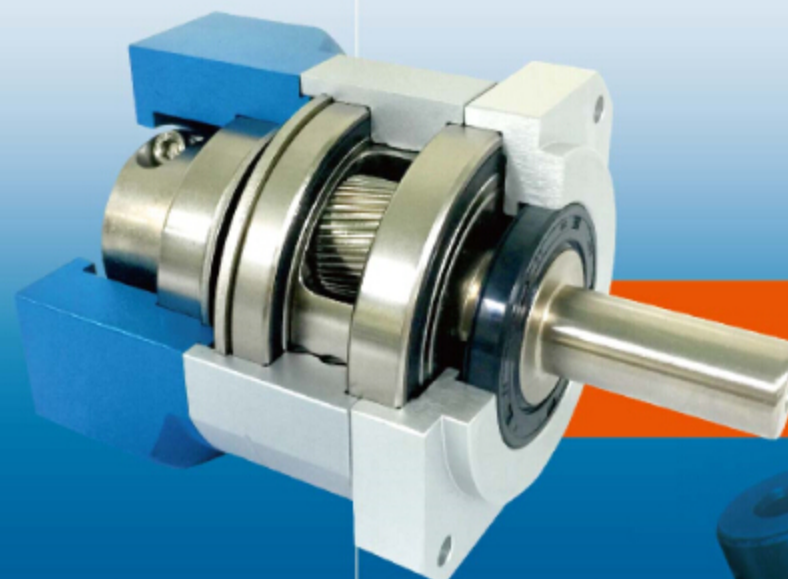
品宏科技行星減速機通過美國ROHS認證，品宏科技有限公司原為“株式會社オクラ”之台灣專業製造廠，1984年精密工具機件生產公司，以高精度及不斷研發的精神，創造P.H.T. 高品質、高效率 and 合理價位的伺服專用減速機，為客戶創造最優惠的利潤，提供機械自動化業者超高品質的動力傳輸產品，提昇貴公司設備的產能和附加價值，已達更大的商業契機，這是品宏科技有限公司，服務、精密、不斷創新之最高原則。

Planetary Gear Reducer



行星式減速機

□ 精益求精 · 追求完美

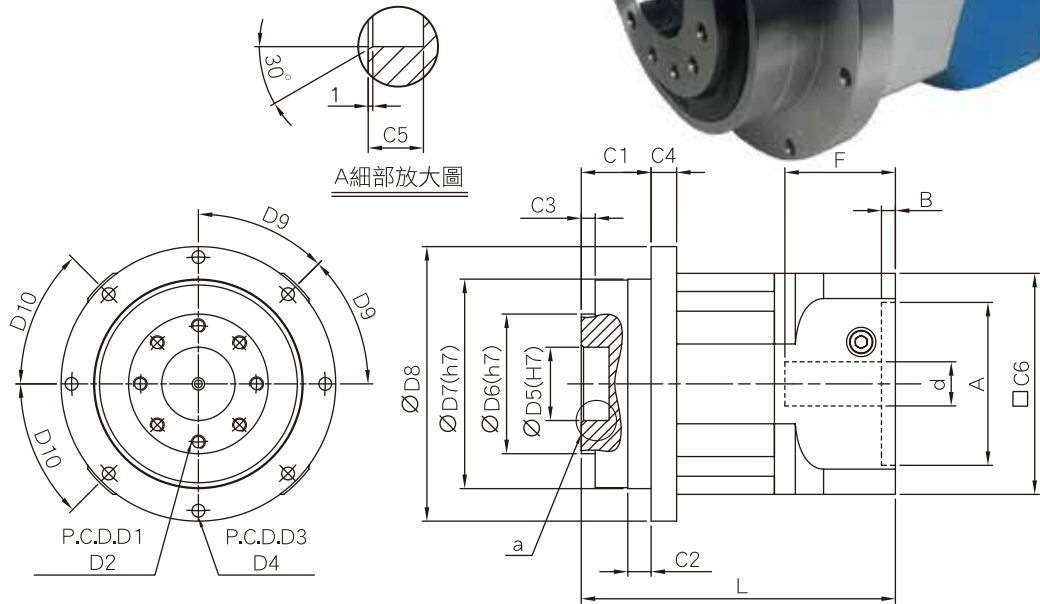


高精度減速機
新上市

- ✓ 高剛性
- ✓ 低背隙
- ✓ 高轉矩

DF 系列

SHANGHAI HUANMEI INDUSTRY AND TRADE CO., LTD.



尺寸	DF060	DF090	DF120	DF150
D1	31.5	50	63	80
D2	8xM5xP0.8	8xM6xP1.0	12xM6xP1.0	12xM8xP1.25
D3	79	109	135	168
D4	8x4.5	8x5.5	8x5.5	12x6.6
D5	20	31.5	40	50
D6	40	60	80	95
D7	64	90	110	140
D8	86	118	145	179
D9	45°	45°	45°	30°
D10	45°	45°	30°	30°
C1	20.5	30	29	38
C2	16.5	10	10	14.6
C3	4	6	6	6
C4	15.5	11	13	25
C5	8	12	12	12
C6	60	94	114	142
d	≤14	≤24	≤28	≤42
△A	30~50	50~80	55~100	95~130
B	6	6	5	10
△F	≤35	≤47.5	≤47.5	≤66.5
L	L1 (一段)	111.7	135	233
	L2 (二段)	134	163.3	284.8

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

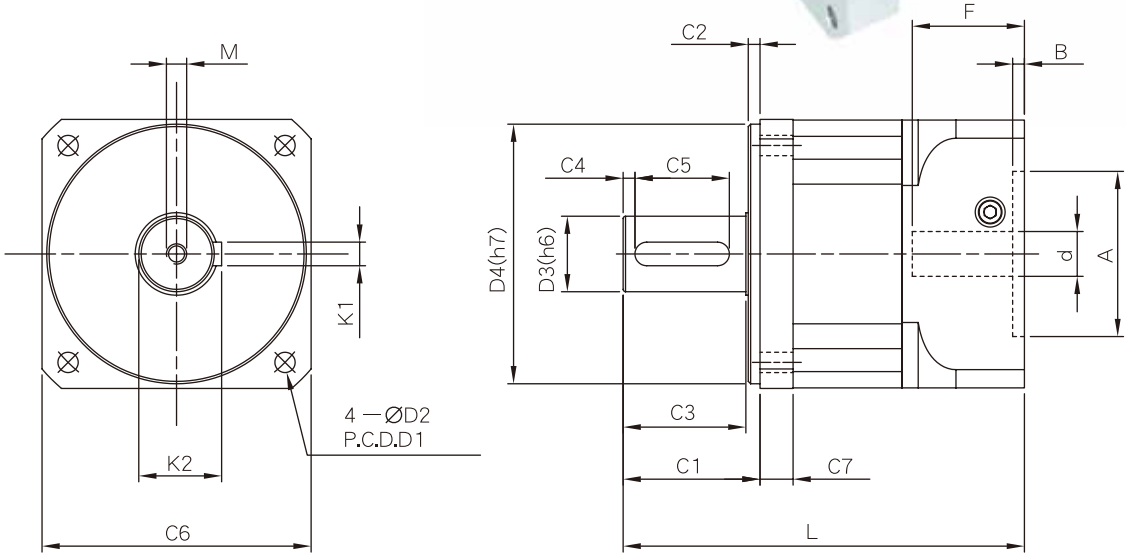
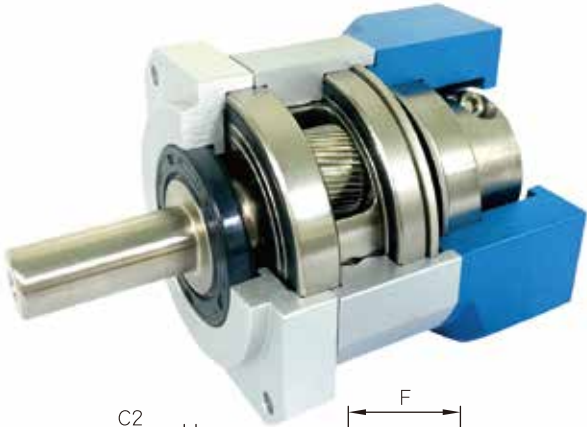
技術資料

規格	減速比	DF060	DF090	DF120	DF150
額定輸出扭矩[Nm]	3/9/10/30/100	44	168	260	476
	4/12/16/20/28/40	54	188	306	560
	5/15/25/35/50	46	176	285	520
	7/21/49/70	48	180	292	536
瞬間最大扭矩[Nm]	3倍額定扭矩				
減速比 (Reduction Ratio)	1 stage	3/4/5/7/10			
	2 stage	9/12/15/16/20/21/25/28/30/35/40/49/50/70			
	3 stage	100/200/250			
額定輸入轉速[rpm]	3/4/5	3300	2600	2300	2200
	7/10	4000	2900	2700	2700
	12~40	4400	3200	3000	3000
	50	4800	3600	3300	3200
	70~100	5500	4200	3900	3500
背隙[arcmin]	L1	≤5	≤5	≤5	≤5
	L2	≤8	≤8	≤8	≤8
扭轉剛性[Nm/arcmin]	3~100	6.5	14	27	48
最大彎曲力矩[Nm]	3~100	50	98	125	200
容許軸向力[N]	3~100	2300	5400	6700	9000
滿載時使用效率[%]	L1	≥97			
	L2	≥94			
使用壽命[hr]	3~100	20000			
重量[kg]	3~10	2.3	4.7	7.4	22
	12~100	2.8	5.8	8.9	29
噪音值[db]		65	65	64	64
使用溫度[°C]	-15°C~+90°C				
防護等級	IP64				
潤滑油	人工潤滑油(ISO VG220)				
轉動慣量[kg*cm²]	3	0.04	0.78	2.38	19.8
	4	0.03	0.6	2	17
	5	0.03	0.59	2	17
	7	0.03	0.73	2	16.8
	10	0.04	0.75	2.3	19
	9	0.04	0.78	2.38	19.8
	12	0.03	0.73	2.1	17
	16	0.03	0.6	2.1	17
	20	0.03	0.6	2.1	16.8
	25	0.03	0.75	2.1	17
	28	0.03	0.75	2.1	19
	35	0.03	0.73	2.38	19
	40	0.04	0.78	2.38	19
	50	0.04	0.78	2.38	19
	70	0.04	0.78	2.38	19
	100	0.04	0.78	2.38	19.8

註：1. 三段不在上表中、另有軸加長和加大設計、若需要用到請告知我們銷售人員。
2. 慣性距較大的場合減速機型號需選大一級使用，輸出轉速100rpm作用於輸出軸中心。
3. 連續運轉將會減少減速機二分之一的使用壽命。

DA 系列

SHANGHAI HUANMEI INDUSTRY AND TRADE CO.,LTD



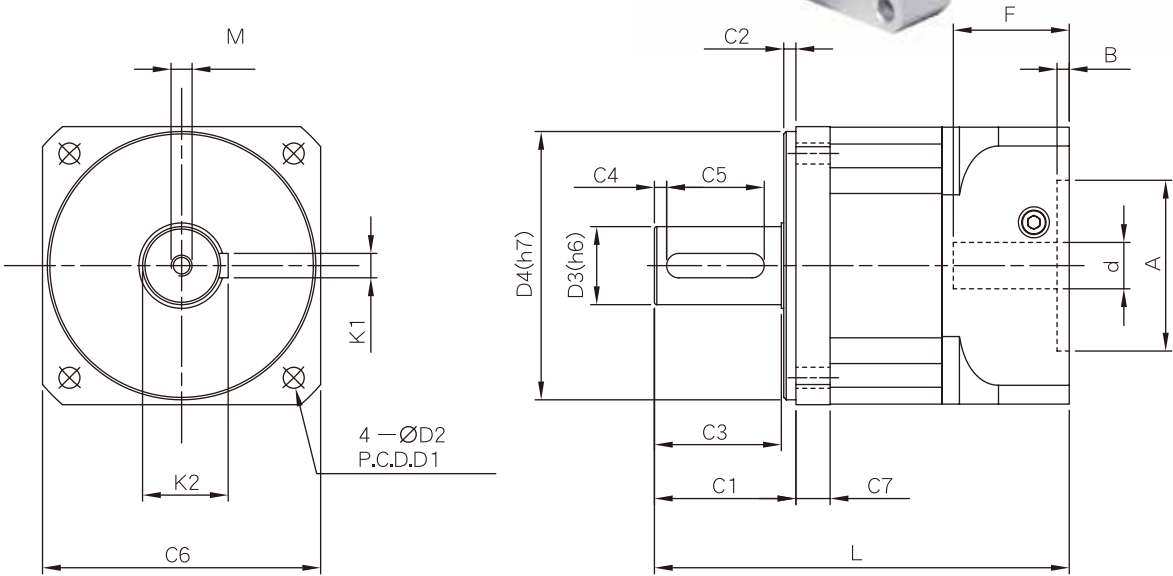
尺寸		DA060	DA090	DA120
D1		70	105	130
D2		5.5	6.8	8.6
※ D3		16 (12~16)	20 (18~22)	32 (24~35)
D4		50	80	110
C1		35	56	58
C2		7	6	5
C3		27	49	52
C4		3	5	5
C5		20	25	40
C6		60	94	114
C7		15	17	14
L	L1(一段)	125.7	167	170.3
	L2(二段)	147.7	195.3	198.6
M		M4*P0.7 x 15	M6*P1.0 x 20	M8*P1.25 x 27
K1		5	6	10
K2		18	22.5	35.1
d		≤14	≤24	≤28
△ A		30~50	50~80	50~110
B		6	8	5
△ F		≤35	≤47.5	≤47.5

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

技術資料

規格	減速比	DA060	DA090	DA120
瞬間最大輸出扭矩 [Nm]	3/9/10/12/21/30	111	345	624
	4/15/16/20/25/40	141	480	804
	7/28/35/70/100	135	450	780
	5/50	141	450	780
額定輸出扭矩 [Nm]	3/9/10/12/21/30	37	115	208
	4/15/16/20/25/40	47	160	268
	7/28/35/70/100	45	150	260
	5/50	47	150	260
減速比 (Reduction Ratio)	1 stage	3 / 4 / 5 / 7 / 10		
	2 stage	9/12/15/16/20/21/25/28/30/35/40/49/50/70		
	3 stage	100 / 200 / 250		
額定輸入轉速 [rpm]	3/4/5	3300	3300	3200
	7/10	3600	3600	3500
	12~40	4000	3900	3800
	50	4400	4300	4200
	70~100	4800	4600	4500
精密背隙 [arcmin]	3~10	≤3	≤3	≤3
	12~100	≤5	≤5	≤5
扭轉剛性 [Nm/arcmin]	3~100	7	14	25
容許徑向力 [N]	3~100	1500	3500	6000
容許軸向力 [N]	3~100	750	2800	4800
滿載時使用效率 %	3~10	≥97		
	12~100	≥94		
使用壽命 [hr]	3~100	20000		
重量 [kg]	3~10	1.3	3.5	6
	12~100	1.6	4.5	7.2
噪音值 [db]		65	64	64
使用溫度範圍 (°C)		(-15°C ~ +90°C)		
防護等級		IP64		
潤滑油		人工合成潤滑油 ISO VG220		
轉動慣量[kg*cm ²]	段 數	減速比		
	1	3	0.26	1.3
		4	0.22	1.0
		5	0.20	0.95
		7	0.19	0.9
		10	0.18	0.8
	2	9	0.20	0.89
		12	0.19	0.8
		16	0.18	0.8
		20	0.17	0.8
		25	0.17	0.75
		28	0.17	0.75
		35	0.17	0.75
		40	0.17	0.75
		50	0.17	0.7
		70	0.17	0.7
		100	0.17	0.7

註：1. 三段不在此表中、另有軸加長和加大設計、若需要用到請告知我們銷售人員。
2. 慣性距較大的場合減速機型號需選大一級使用，輸出轉速100rpm作用於輸出軸中心。
3. 連續運轉將會減少減速機二分之一的使用壽命。

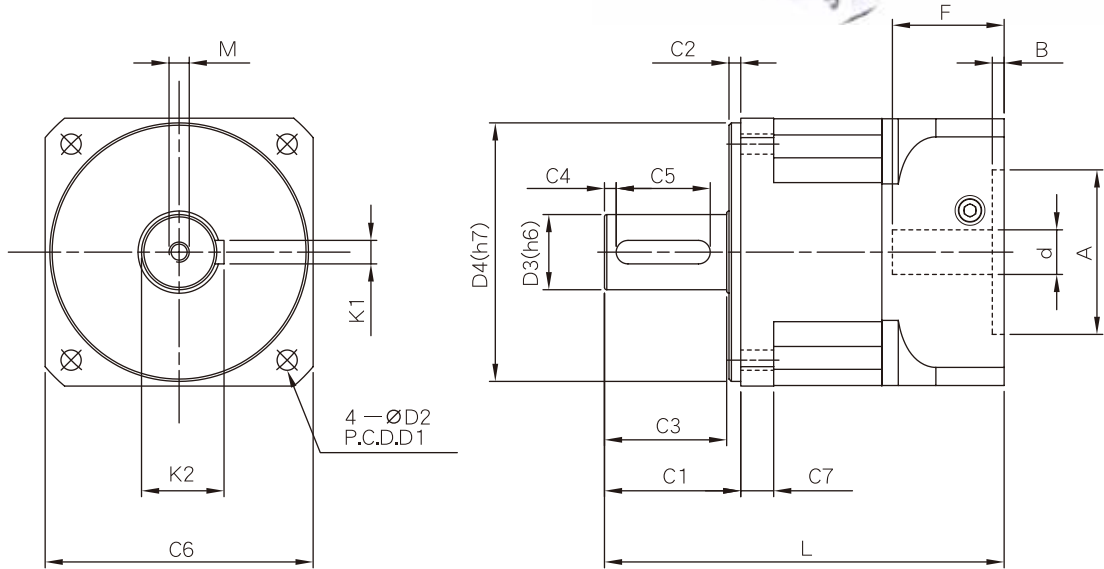


尺寸	DM042	DM060	DM070	DM090	DMI20	DMI50	DMI80	DM220
D1	50	70	75	105	130	165	215	250
D2	4.2	5.5	5.5	6.8	8.6	10.5	13	17
※ D3	12	16 (12~16)	16 (12~16)	20 (16~22)	32 (24~35)	42 (38~45)	55 (50~60)	75 (50~75)
D4	35	50	60	80	110	130	160	180
C1	25	35	33	56	58	74	107	124
C2	4	7	5	6	5	4	10	15
C3	20	27	27	49	52	67	96	106
C4	3	3	3	5	5	5	6	7
C5	12	20	20	25	40	45	70	90
C6	42	60	68	94	114	142	180	220
C7	8	15	17	17	14	18	20	30
L	L1 (一段)	96.9	125.7	125.7	167	170.3	262	356
	L2 (二段)	111.4	147.7	147.7	195.3	198.6	313.8	462.5
M	M4*P0.7x15	M4*P0.7x15	M4*P0.7x15	M6*P1.0x20	M8*P1.25x27	M12*P1.75x32	M12*P1.75x40	M14*P2.0x40
K1	4	5	5	6	10	12	14	20
K2	13.5	18	18	22.5	35.1	45	58.5	79.5
d	≤8	≤14	≤14	≤24	≤28	≤42	≤55	≤69.7
△ A	22~30	30~50	30~60	50~80	55~110	95~130	95~155	180~250
B	5	6	6	6	5	10	11	12
△ F	≤25	≤35	≤35	≤47.5	≤47.5	≤66.5	≤82.5	≤88.5

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

規 格	減 速 比	DM042	DM060	DM070	DM090	DMI 20	DMI 50	DMI 80	DM220	
瞬間最大輸出扭矩 [Nm]	3/9/10/21/30	66	132	144	504	780	1428	2961	4680	
	4/15/16/20/25/40	105	162	180	564	918	1680	3840	6600	
	7/28/35/70/100	90	138	156	528	855	1560	3555	5640	
	5/50	102	144	168	540	876	1608	3744	7080	
額定輸出扭矩 [Nm]	3/9/10/30	22	44	48	168	260	476	987	1560	
	4/15/16/20/25/28/40	35	54	60	188	306	560	1280	2200	
	7/21/35/70/100	30	46	52	176	285	520	1185	1880	
	5/50	34	48	56	180	292	536	1248	2360	
減速比 (Reduction Ratio)	1 stage	3 / 4 / 5 / 7 / 10								
	2 stage	9/12/15/16/20/21/25/28/30/35/40/49/50/70								
	3 stage	100 / 200 / 250								
額定輸入轉速 [rpm]	3/4/5	3300	3300	3300	2600	2300	2200	1500	1500	
	7/10	4000	4000	4000	2900	2700	2700	2400	2000	
	12~40	4400	4400	4400	3200	3000	3000	2800	2400	
	50	4800	4800	4800	3600	3300	3200	3000	2500	
	70~100	5500	5500	5500	4200	3900	3500	3200	2000	
徑向負荷力 [N]	3~100	2000	2600	2600	6000	7500	9000	14000	4800	
軸向負荷力 [N]	3~100	1700	2300	2300	5400	6700	9000	14000	4200	
精密背隙 [arcmin]	3~10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	
	12~100	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	
扭轉剛性 [Nm/arcmin]	3~100	3	6.5	7	14	27	48	115	218	
容許徑向力 [N]	3~100	700	1,400	1,400	6,200	7,500	14,000	22,000	28,800	
容許軸向力 [N]	3~100	350	800	800	5,200	6,450	12,000	20,000	26,000	
滿載時使用效率 %	3~10	≥97								
	12~100	≥94								
使用壽命 [hr]	3~100	20000								
重量 [kg]	3~10	0.4	1.28	1.4	4.1	6.3	18	38	70	
	12~100	0.5	1.6	1.8	5.2	7.8	25	50	78	
噪音值 [db]		65	65	65	64	64	64	64	64	
使用溫度範圍 (°C)	(-15°C ~ +90°C)									
防護等級	IP64									
潤滑油	人工合成潤滑油 ISO VG220									
轉動慣量[kg*cm ²]	段 數	減 速 比								
	1	3	0.04	0.042	0.042	0.78	2.38	19.8	48.7	66.5
		4	0.04	0.03	0.03	0.6	2	17	45	63.2
		5	0.04	0.029	0.029	0.59	2	17	46.5	65
		7	0.04	0.028	0.028	0.73	2	16.8	45.5	65.8
		10	0.04	0.035	0.035	0.75	2.3	19	48	66.8
	2	9	0.03	0.042	0.042	0.78	2.38	19.8	19.8	24.5
		12	0.03	0.03	0.03	0.73	2.1	17	19	24
		16	0.03	0.03	0.03	0.6	2.1	17	17	22
		20	0.03	0.03	0.03	0.6	2.1	16.8	17	22
		25	0.03	0.029	0.029	0.75	2.1	17	17	21.5
		28	0.03	0.03	0.03	0.75	2.1	19	17	21.5
		35	0.03	0.03	0.03	0.73	2.38	19	19	21
		40	0.03	0.035	0.035	0.78	2.38	19	19	21
		50	0.03	0.035	0.035	0.78	2.38	19	19	21
		70	0.03	0.035	0.035	0.78	2.38	19	19	21
		100	0.03	0.035	0.035	0.78	2.38	19.8	19.8	20.6

註：1. 三段不在上表中、另有軸加長和加大設計、若需要用到請告知我們銷售人員。
2. 慣性距較大的場合減速機型號需選大一級使用，輸出轉速100rpm作用於輸出軸中心。
3. 連續運轉將會減少減速機二分之一的使用壽命。
4. DM042系列，沒有製作3比減速比。

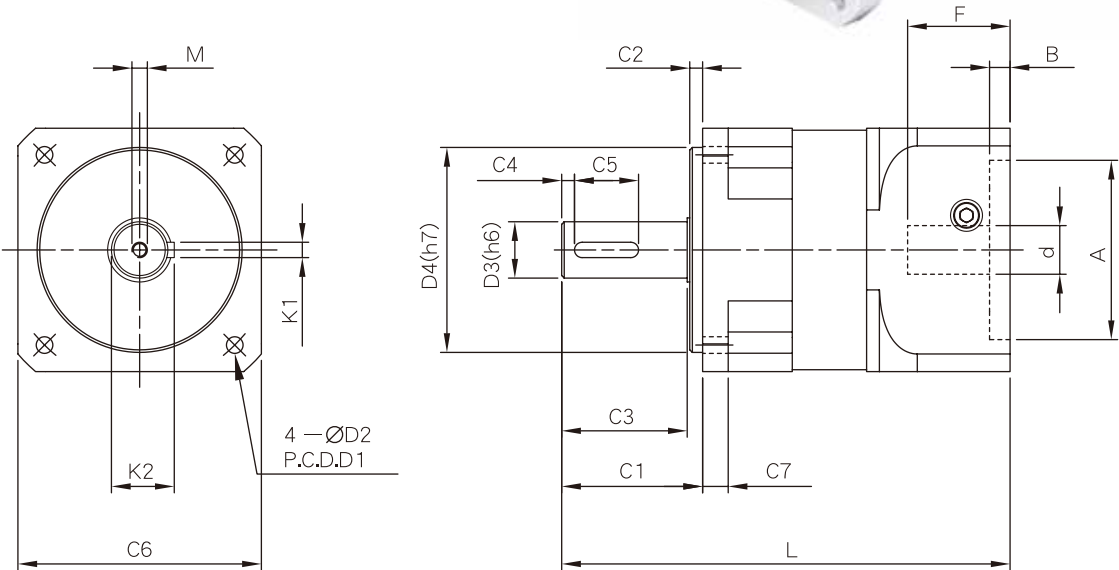


尺寸	DS060	DS070	DS090	DSI20	DSI50	DSI80	DS220
D1	70	75	105	130	165	215	250
D2	5.5	5.5	6.8	8.6	10.5	13	17
※ D3	16 (12~16)	16 (12~16)	20 (16~22)	32 (24~35)	42 (38~45)	55 (50~60)	75 (50~75)
D4	50	60	80	110	130	160	180
C1	35	33	56	58	74	107	124
C2	7	5	6	5	4	10	15
C3	27	27	49	52	67	96	106
C4	3	3	5	5	5	6	7
C5	20	20	25	40	45	70	90
C6	60	68	94	114	142	180	220
C7	11	10	17	14	18	25	30
L	L1(一段)	125.7	125.7	167	170.3	262	356
	L2(二段)	147.7	147.7	195.3	198.6	313.8	462.5
M	M4*P0.7x15	M4*P0.7x15	M6*P1.0x20	M8*P1.25x27	M12*P1.75x32	M12*P1.75x40	M14*P2.0x40
K1	5	5	6	10	12	14	20
K2	18	18	22.5	35.1	45	58.5	79.5
d	≤14	≤14	≤24	≤28	≤42	≤55	≤69.7
△ A	30~50	30~60	50~80	55~110	95~130	95~155	180~250
B	6	6	6	5	10	11	12
△ F	≤35	≤35	≤47.5	≤47.5	≤66.5	≤82.5	≤88.5

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

規格	減速比	DS060	DS070	DS090	DSI20	DSI50	DSI80	DS220
瞬間最大輸出扭矩 [Nm]	3/9/10/21/30	132	144	504	780	1428	2961	4680
	4/15/16/20/25/40	162	180	564	918	1680	3840	6600
	7/28/35/70/100	138	156	528	855	1560	3555	5640
	5/50	144	168	540	876	1608	3744	7080
額定輸出扭矩 [Nm]	3/9/10/30	44	48	168	260	476	987	1560
	4/15/16/20/25/28/40	54	60	188	306	560	1280	2200
	7/21/35/70/100	46	52	176	285	520	1185	1880
	5/50	48	56	180	292	536	1248	2360
減速比 (Reduction Ratio)	1 stage	3 / 4 / 5 / 7 / 10						
	2 stage	9 / 12 / 15 / 16 / 20 / 21 / 25 / 28 / 30 / 35 / 40 / 49 / 50 / 70						
	3 stage	100 / 200 / 250						
額定輸入轉速 [rpm]	3/4/5	3300	3300	2600	2300	2200	1500	1500
	7/10	4000	4000	2900	2700	2700	2400	2000
	12~40	4400	4400	3200	3000	3000	2800	2400
	50	4800	4800	3600	3300	3200	3000	2500
	70~100	5500	5500	4200	3900	3500	3200	2000
徑向負荷力 [N]	3~100	2600	2600	6000	7500	9000	14000	48000
軸向負荷力 [N]	3~100	2300	2300	5400	6700	9000	14000	42000
精密背隙 [arcmin]	3~10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
	12~100	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
扭轉剛性 [Nm/arcmin]	3~100	6.5	7	14	27	48	115	218
容許徑向力 [N]	3~100	1,400	1,400	6,200	7,500	14,000	22,000	28,800
容許軸向力 [N]	3~100	800	800	5,200	6,450	12,000	20,000	26,000
滿載時使用效率 %	3~10	≥97						
	12~100	≥94						
使用壽命 [hr]	3~100	20000						
重量 [kg]	3~10	1.1	1.3	3.2	4.6	13	32	49
	12~100	1.4	1.6	4.2	5.8	17	41	61
噪音值 [db]		65	65	64	64	64	64	64
使用溫度範圍 (°C)		(-15°C ~ +90°C)						
防護等級		IP64						
潤滑油		人工合成潤滑油 ISO VG220						
轉動慣量[kg*cm²]	段 數	減速比						
	1	3	0.042	0.042	0.78	2.38	19.8	48.7
		4	0.03	0.03	0.6	2	17	45
		5	0.029	0.029	0.59	2	17	46.5
		7	0.028	0.028	0.73	2	16.8	45.5
		10	0.035	0.035	0.75	2.3	19	48
	2	9	0.042	0.042	0.78	2.38	19.8	19.8
		12	0.03	0.03	0.73	2.1	17	19
		16	0.03	0.03	0.6	2.1	17	17
		20	0.03	0.03	0.6	2.1	16.8	17
		25	0.029	0.029	0.75	2.1	17	17
		28	0.03	0.03	0.75	2.1	19	17
		35	0.03	0.03	0.73	2.38	19	19
		40	0.035	0.035	0.78	2.38	19	19
		50	0.035	0.035	0.78	2.38	19	19
		70	0.035	0.035	0.78	2.38	19	19
		100	0.035	0.035	0.78	2.38	19.8	19.8

註：1. 三段不在上表中、另有軸加長和加大設計、若需要用到請告知我們銷售人員。
2. 慣性距較大的場合減速機型號需選大一級使用，輸出轉速100rpm作用於輸出軸中心。
3. 連續運轉將會減少減速機二分之一的使用壽命。



尺寸	DH042	DH060	DH080	DH090	DH120	DH150
D1	50	70	90	105	130	165
D2	4.2	5.2	6.5	6.5	8.5	10.5
※ D3	12	16 (12~16)	20	20 (18~22)	32 (24~35)	42 (38~45)
D4	35	50	70	80	110	130
C1	24	35	56	55	58	74
C2	4	7	6	5	5	4
C3	20	27	49	49	52	67
C4	3	3	5	5	5	5
C5	12	20	25	25	40	45
C6	42	62	79	95	115	145
C7	8	9.6	16	10	19	23.5
L	L1(一段)	95	118	169	172.5	262
	L2(二段)	109	137	194.5	198.5	314
M	M4*P0.7 x 8	M4*P0.7 x 15	M6*P1.0 x 20	M6*P1.0 x 20	M8*P1.25 x 27	M12*P1.75 x 32
K1	4	5	6	6	10	12
K2	13.5	18	22.5	22.5	35.1	45
d	≤8	≤14	≤24	≤24	≤28	≤42
△ A	22~30	30~50	50~80	50~80	50~110	95~130
B	4	6	6	8	5	10
△ F	≤25	≤32	≤35	≤40	≤47.5	≤66.5

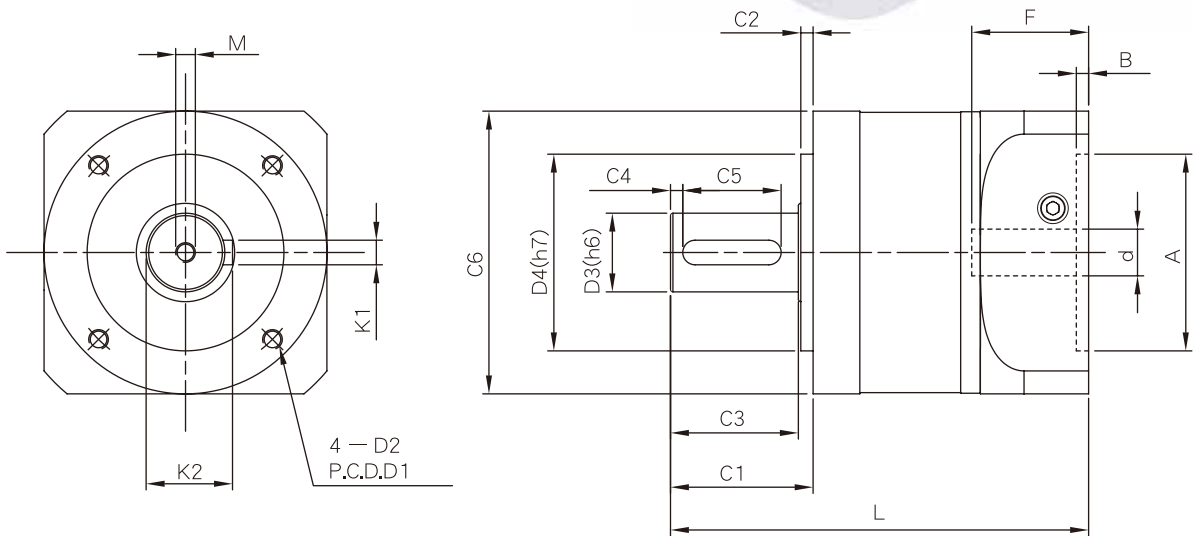
註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

規 格	減 速 比		DH042	DH060	DH080	DH090	DH120	DH150
瞬間最大輸出扭矩 [Nm]	3/9/10/12/21/30		90	120	345	420	780	1428
	4/15/16/20/25/40		123	153	405	504	918	1680
	7/28/35/70/100		110	132	396	498	855	1560
	5/50		120	141	378	465	876	1608
額定輸出扭矩 [Nm]	3/9/10/12/21/30		30	40	115	140	260	476
	4/15/16/20/25/40		48	60	135	168	306	560
	7/28/35/70/100		40	50	132	166	285	520
	5/50		45	55	126	155	292	536
減速比 (Reduction Ratio)	1 stage		3 / 4 / 5 / 7 / 10					
	2 stage		9/12/15/16/20/21/25/28/30/35/40/49/50/70					
	3 stage		100 / 200 / 250					
額定輸入轉速 [rpm]	3/4/5		3300	3300	3000	2600	2300	2200
	7/10		4000	4000	3300	2900	2700	2700
	12~40		4400	4400	3500	3200	3000	3000
	50		4800	4800	4000	3600	3300	3200
	70~100		5500	5500	4700	4200	3900	3500
精密背隙 [arcmin]	3~10		≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
	12~100		≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12
扭轉剛性 [Nm/arcmin]	3~100		5	7	8	11	27	48
容許徑向力 [N]	3~100		365	840	1600	6,000	7,500	14,000
容許軸向力 [N]	3~100		305	605	1400	5,000	6,450	12,000
滿載時使用效率 %	3~10		≥97					
	12~100		≥94					
使用壽命 [hr]	3~100		20000					
重量 [kg]	3~10		0.4	1.3	2.3	3.5	6	16
	12~100		0.5	1.6	3.3	4.5	7.2	20
噪音值 [db]			65	65	64	64	64	64
使用溫度範圍 (°C)	(-15°C ~ +90°C)							
防護等級	IP64							
潤滑油	人工合成潤滑油 ISO VG220							
轉動慣量[kg*cm ²]	段 數	減速比						
	1	3	0.31	0.31	0.35	0.4	5.9	10.5
		4	0.3	0.3	0.33	0.6	5.09	9.1
		5	0.29	0.29	0.33	0.59	4.93	8.85
		7	0.28	0.28	0.31	0.58	4.83	8.85
		10	0.27	0.27	0.31	0.57	4.81	8.46
	2	9	0.29	0.29	0.3	0.56	4.91	9.02
		12	0.3	0.3	0.3	0.58	5.1	9.01
		16	0.3	0.3	0.3	0.6	5.09	9.01
		20	0.3	0.3	0.3	0.6	5.07	9.02
		25	0.29	0.29	0.3	0.59	4.91	8.83
		28	0.3	0.3	0.3	0.59	5.07	9.01
		35	0.3	0.3	0.3	0.58	4.91	8.82
		40	0.27	0.27	0.3	0.56	4.8	8.45
		50	0.27	0.27	0.3	0.56	4.8	8.45
		70	0.27	0.27	0.3	0.56	4.8	8.45
	100	0.27	0.27	0.3	0.56	4.8	8.45	

註：1. 三段不在此表中、另有軸加長和加大設計、若需要用到請告知我們銷售人員。
2. 慣性距較大的場合減速機型號需選大一級使用，輸出轉速100rpm作用於輸出軸中心。
3. 連續運轉將會減少減速機二分之一的使用壽命。
4. DH042系列，沒有製作3比減速比。

DL 系列

SHANGHAI HUANMEI INDUSTRY AND TRADE CO.,LTD.



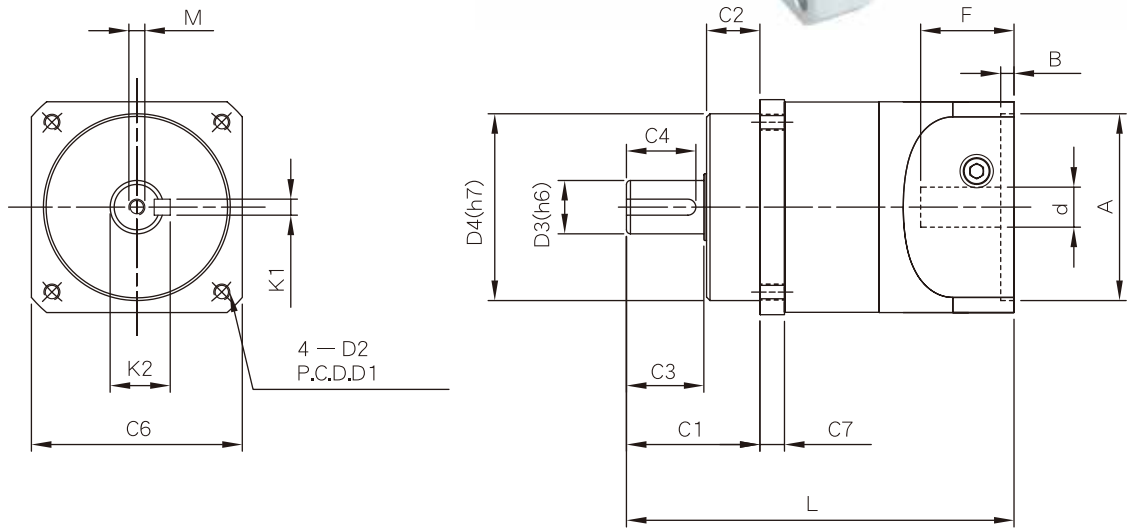
尺寸	DL060	DL090	DLI20	DLI50
D1	50	70	100	145
D2	M5	M6	M8	M12
※ D3	16 (12~16)	20 (18~22)	32 (24~32)	42 (38~42)
D4	40	60	80	130
C1	31	55	58	74
C2	3	5	5	4
C3	27	49	52	67
C4	3	5	5	5
C5	20	25	40	45
C6	60	93	115	160
L	L1(一段)	118	172.5	170.3
	L2(二段)	137	198.5	198.6
M	M4*P0.7 x 15	M6*P1.0 x 20	M8*P1.25 x 27	M12*P1.75 x 32
K1	5	6	10	12
K2	18	22.5	35.1	45
d	≤14	≤24	≤28	≤42
△ A	30~50	50~80	50~110	95~130
B	6	8	5	10
△ F	≤32	≤40	≤47.5	≤66.5

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

技術資料

規 格	減 速 比	DL060	DL090	DLI20	DLI50
瞬間最大輸出扭矩 [Nm]	3/9/10/12/21/30	120	420	780	1428
	4/15/16/20/25/40	153	504	918	1680
	7/28/35/70/100	132	498	855	1560
	5/50	141	465	876	1608
額定輸出扭矩 [Nm]	3/9/10/12/21/30	40	140	260	476
	4/15/16/20/25/40	51	168	306	560
	7/28/35/70/100	44	166	285	520
	5/50	47	155	292	536
減速比 (Reduction Ratio)	1 stage	3 / 4 / 5 / 7 / 10			
	2 stage	9/12/15/16/20/21/25/28/30/35/40/49/50/70			
	3 stage	100 / 200 / 250			
額定輸入轉速 [rpm]	3/4/5	3300	2600	2300	2200
	7/10	4000	2900	2700	2700
	12~40	4400	3200	3000	3000
	50	4800	3600	3300	3200
	70~100	5500	4200	3900	3500
精密背隙 [arcmin]	3~10	≤10	≤10	≤10	≤10
	12~100	≤12	≤12	≤12	≤12
扭轉剛性 [Nm/arcmin]	3~100	7	11	27	48
容許徑向力 [N]	3~100	750	5,400	7,500	14,000
容許軸向力 [N]	3~100	545	4,500	6,450	12,000
滿載時使用效率 %	3~10	≥97			
	12~100	≥94			
使用壽命 [hr]	3~100	20000			
重量 [kg]	3~10	1.1	3.5	6	16
	12~100	1.6	4.5	7.2	20
噪音值 [db]		65	64	64	64
使用溫度範圍 (°C)		(-15°C ~ +90°C)			
防護等級		IP64			
潤滑油		人工合成潤滑油 ISO VG220			
轉動慣量[kg*cm²]	段 數	減速比			
			1		
	2	3	0.31	0.4	5.9
		4	0.3	0.6	5.09
		5	0.29	0.59	4.93
		7	0.28	0.58	4.83
		10	0.27	0.57	4.81
		9	0.29	0.56	4.91
		12	0.3	0.58	5.1
		16	0.3	0.6	5.09
		20	0.3	0.6	5.07
		25	0.29	0.59	4.91
		28	0.3	0.59	5.07
		35	0.3	0.58	4.91
		40	0.27	0.56	4.8
		50	0.27	0.56	4.8
		70	0.27	0.56	4.8
		100	0.27	0.56	4.8

註：1. 三段不在上表中、另有軸加長和加大設計、若需要用到請告知我們銷售人員。
2. 慣性距較大的場合減速機型號需選大一級使用，輸出轉速100rpm作用於輸出軸中心。
3. 連續運轉將會減少減速機二分之一的使用壽命。



尺寸	DN060	DN080	DN100
D1	70	90	115
D2	M5	M6	M8
※ D3	16(12~16)	19(18~22)	24(22~30)
D4	50	70	90
C1	32	50	55
C2	11	20	14
C3	20	29	40
C4	18	26	34
C6	62	79	98
C7	13.5	9	15.4
L	L1(一段)	116	145
	L2(二段)	136	176
M	M4*P0.7x15	M6*P1.0x15	M6*P1.0x20
K1	5	6	8
K2	18	21.5	27
d	≤14	≤24	≤28
△ A	30~50	50~80	50~80
B	6	6	8
△ F	≤32	≤35	≤47

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。

※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。

△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

規格	減速比	DN060	DN080	DN100
瞬間最大輸出扭矩 [Nm]	10/100	120	345	780
	16/4/20/28/36/40	153	405	918
	81/49/7/9/63/70/90	132	396	855
	5/45/50/35/25	141	378	876
額定輸出扭矩 [Nm]	10/100	40	115	260
	4/16/20/28/36/40	60	135	306
	7/9/49/63/70/81/90	50	132	285
	5/25/35/4/50	55	126	292
減速比 (Reduction Ratio)	1 stage	4 / 5 / 7 / 9 / 10		
	2 stage	16/20/25/28/30/35/36/40/45/49/50/63/70/81/90		
	3 stage	100 / 200 / 250		
額定輸入轉速 [rpm]	4/5	3300	3000	2300
	7~10	4000	3300	2700
	16~40	4400	3500	3000
	50	4800	4000	3300
	70~100	5500	4700	3900
精密背隙 [arcmin]	4~10	≤10	≤10	≤10
	16~100	≤12	≤12	≤12
扭轉剛性 [Nm/arcmin]	4~100	7	8	27
容許徑向力 [N]	4~100	2800	7200	8000
容許軸向力 [N]	4~100	2200	5000	5600
滿載時使用效率 %	4~10	≥97		
	16~100	≥94		
使用壽命 [hr]	4~100	20000		
重量 [kg]	4~10	1.3	2.3	6
	16~100	1.6	3.3	7.2
噪音值 [db]		65	64	64
使用溫度範圍 (°C)		(-15°C ~ +90°C)		
防護等級		IP64		
潤滑油		人工合成潤滑油 ISO VG220		
轉動慣量[kg*cm ²]	段 數	減速比		
		3	0.31	0.35
		4	0.3	0.33
		5	0.29	0.33
		7	0.28	0.31
		9	0.28	0.31
	1	10	0.28	0.31
		16	0.3	0.3
		20	0.3	0.3
		25	0.29	0.3
		28	0.3	0.3
		35	0.3	0.3
		40	0.27	0.3
		50	0.27	0.3
		70	0.27	0.3
		100	0.27	0.3
	2	16	0.3	0.3
		20	0.3	0.3
		25	0.29	0.3
		28	0.3	0.3
		35	0.3	0.3
		40	0.27	0.3

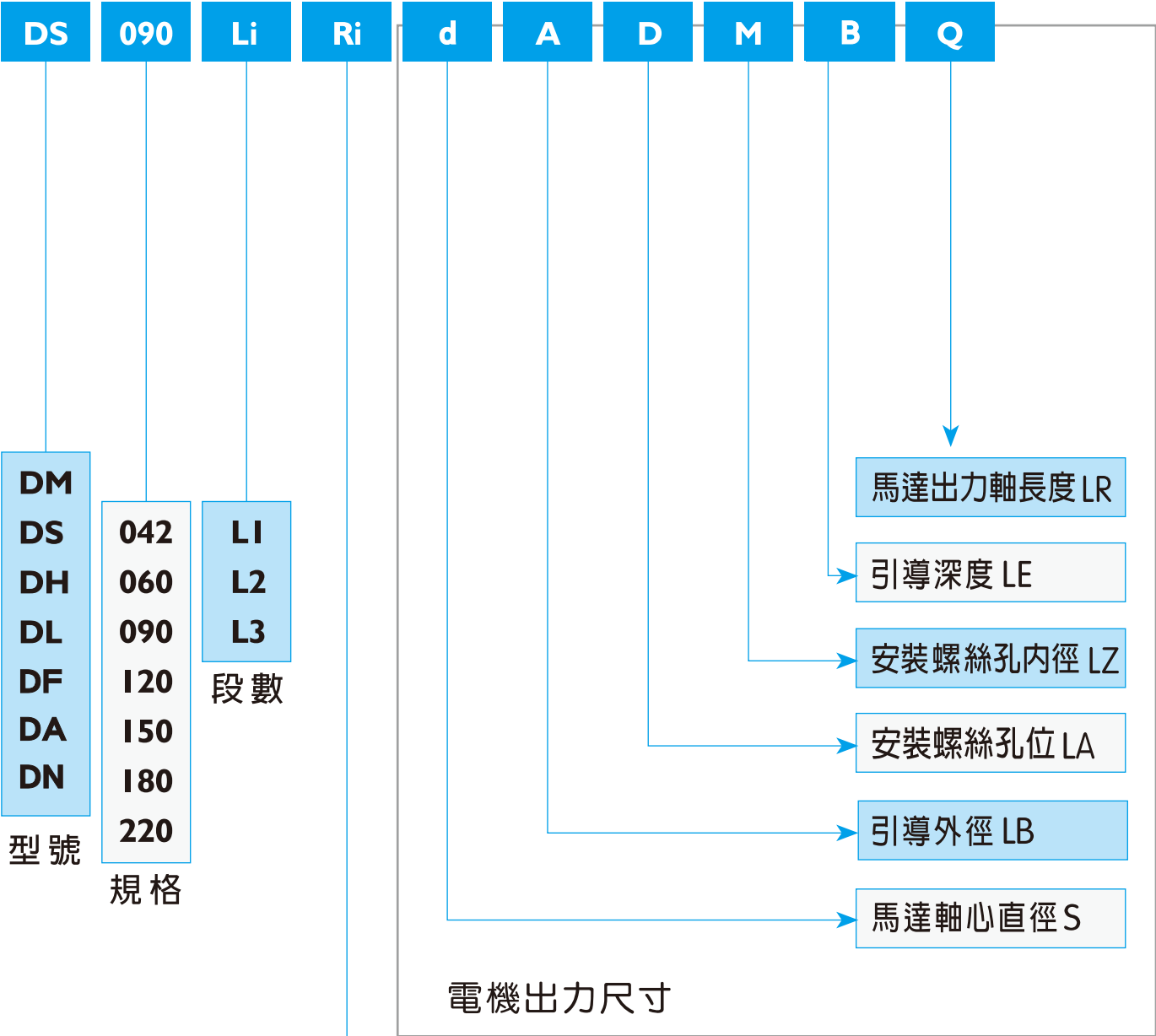
註：1. 三段不在上表中、另有軸加長和加大設計、若需要用到請告知我們銷售人員。

2. 慣性距較大的場合減速機型號需選大一級使用，輸出轉速100rpm作用於輸出軸中心。

3. 連續運轉將會減少減速機二分之一的使用壽命。

4. DN系列，沒有製作3比減速比。

如何訂購減速機



段數	比數
L1	3 / 4 / 5 / 7 / 10
L2	9 / 12 / 15 / 16 / 20 / 25 / 28 / 30 / 40 / 49 / 50 / 70
L3	36 / 45 / 60 / 75 / 80 / 150 / 200 / 300 / 400 / 500 / 700 / 1000

※ 本公司產品陸續增加，如資料有所不符，將本公司提供之最新資料為準，如產品有增加不另行通知。

轉 向減速機之介紹

1. 鋁合金材質可提高散熱能力，減緩溫升現象造成影響。
2. 多樣化的出力軸可因應各種場合，客製化的入力端可搭配各式馬達。
3. 提供各式特色之減速機，供使用者依需求選購。
4. 特殊油封設計，正常使用下不須保養亦不用更換潤滑油，可延長使用壽命。
5. 各式特色，體積小，省空間，噪音低，輸出扭矩高，安裝容易，可搭配馬達型號廣泛。



專利號：M494238

搭配減速機之特色

SHANGHAI HUANMEI INDUSTRY AND TRADE CO., LTD.



RA 模組化

純轉向機，提供給已有減速機之客戶選用，可增加應用的廣度。



DM 低背隙

一體成形的齒輪組，可有效地降低噪音。



DH 經濟型

最佳的性價比，可廣泛應用於各種場合。

各式輸出軸樣式之簡介



• 中空軸-H

各式輸出軸樣式之簡介



• 單實心軸-S



• 雙實心軸-2S



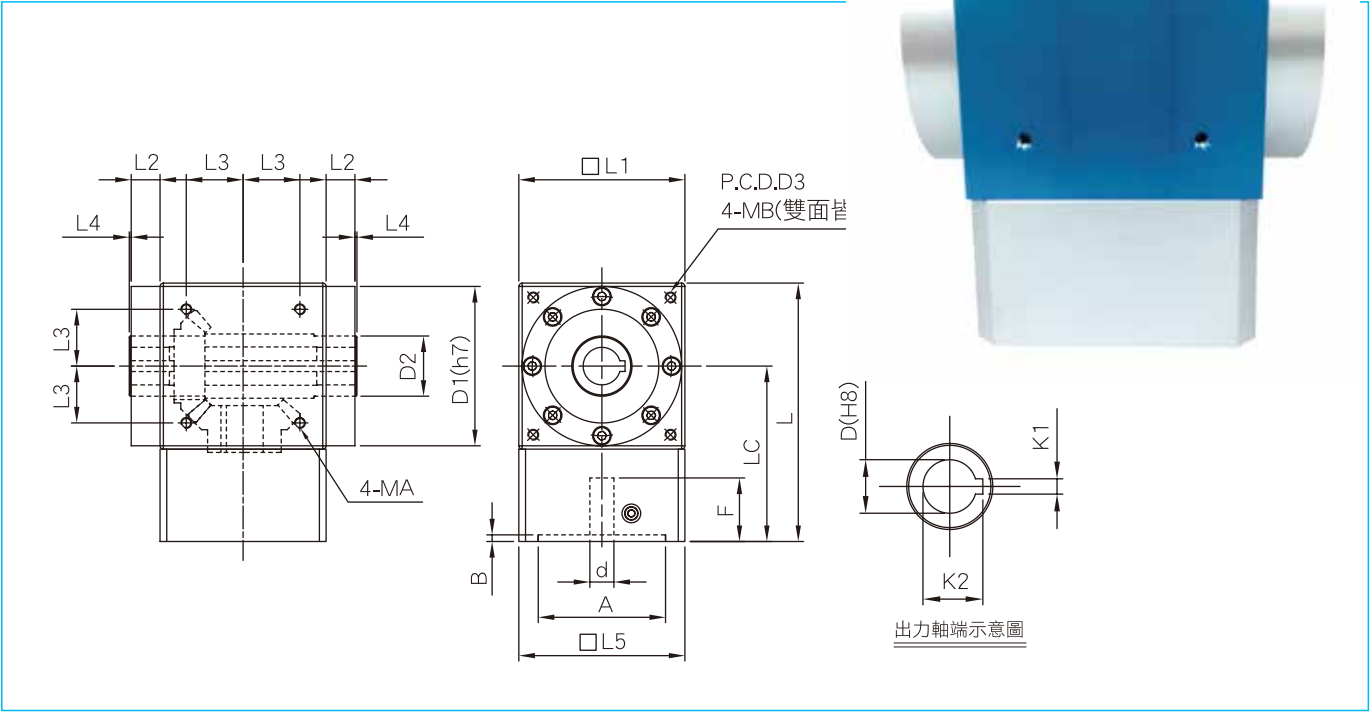
• 夾持型-D



• 法蘭型-F

規格	減速比	RA060	RA090	RA120	RA150
額定輸出扭矩〔Nm〕	1	54	166	250	500
瞬間最大輸出扭矩〔Nm〕	3倍額定輸出扭矩				
減速比 (Reduction Ratio)	1 stage	1			
額定輸入轉速〔rpm〕	1	1600	1200	1000	1000
背隙〔arcmin〕	1	≦3	≦3	≦3	≦3
效率〔%〕	1	94	94	94	94
重量〔kg〕	1	依產品輸出軸類型有所不同			
壽命〔hr〕	1	20000			
使用溫度範圍〔℃〕	1	(-15℃~+90℃)			
防護等級	1	IP64			
潤滑油	1	人工合成潤滑油			
噪音值〔db〕	1	70	70	70	70

RA-H 中空軸

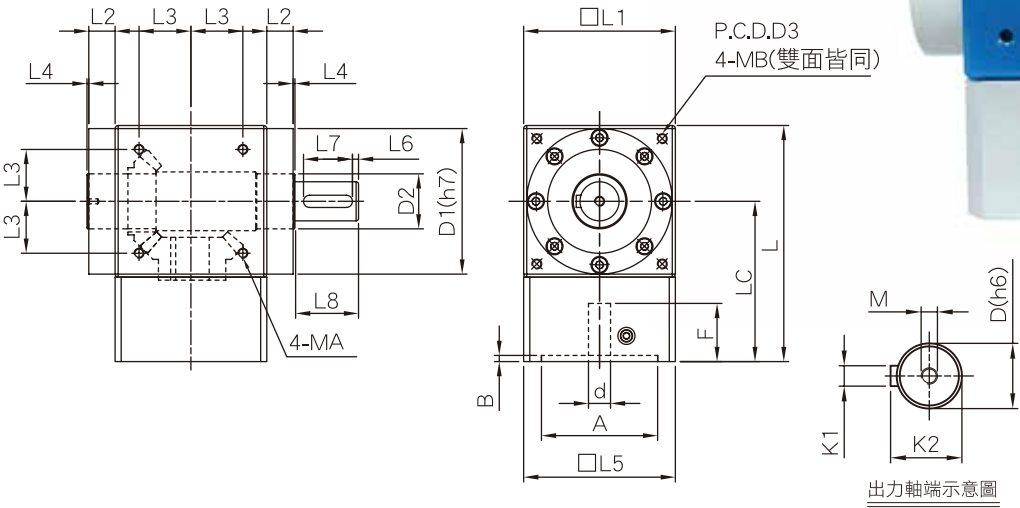
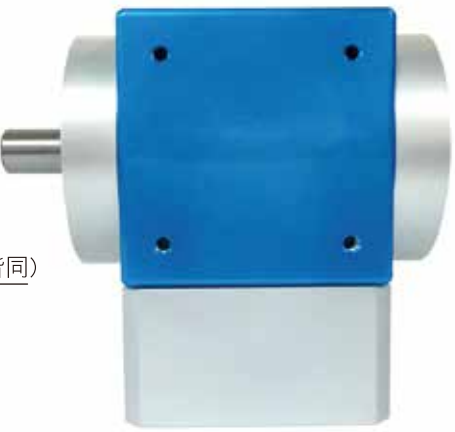


尺寸	RA060	RA090	RA120	RA150
L1	83	114	124	154
L2	17	21.5	21.5	21
L3	28,284	33,587	42,426	45,962
MA	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
L4	1.5	1.5	1.5	1.5
L5	83	114	124	154
L	126	176	193	239
LC	84.5	119	131	162
※D	16	20	28	40
D1	79	109	119	149
D2	25	30	45	55
D3	100	130	145	190
MB	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
K1	5	6	8	12
K2	18.3	22.8	31.3	43.3
d	≦14	≦24	≦28	≦42
△A	30-50	50-80	55-110	95-130
B	7.5	7.5	6	5
△F	≦35	≦56	≦58	≦74

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

RA-S 單實心軸

SHANGHAI HUANMEI INDUSTRY AND TRADE CO., LTD.

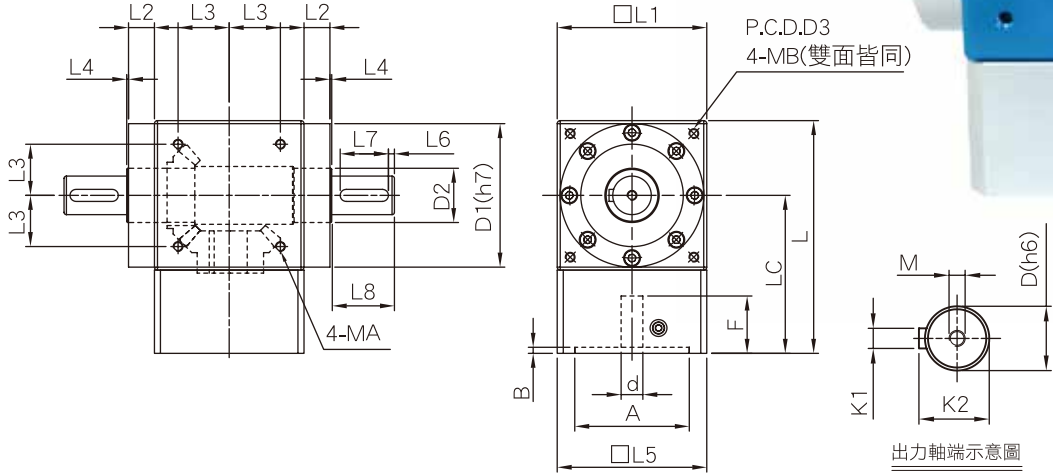
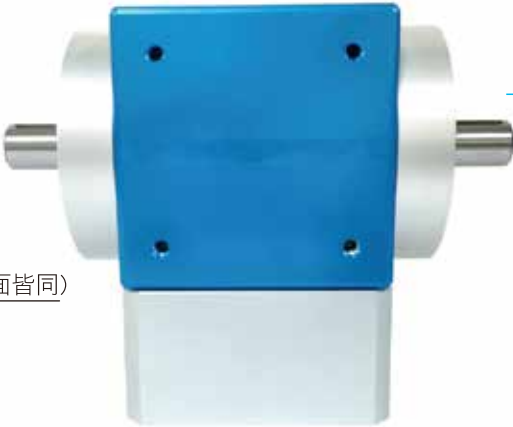


尺寸	RA060	RA090	RA120	RA150
L1	83	114	124	154
L2	17	21.5	21.5	21
L3	28.284	33.587	42.426	45.962
MA	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
L4	1.5	1.5	1.5	1.5
L5	83	114	124	154
L6	3	5	5	5
L7	20	25	40	45
L8	27	49	52	67
L	126	176	193	239
LC	84.5	119	131	162
※D	16	20	32	42
D1	79	109	119	149
D2	25	30	45	55
D3	100	130	145	190
MB	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
M	M4xP0.7x15	M6xP1.0x20	M8xP1.25x27	M12xP1.75x32
K1	5	6	10	12
K2	18	22.5	35	45
d	≦14	≦24	≦28	≦42
△A	30-50	50-80	55-110	95-130
B	7.5	7.5	6	5
△F	≦35	≦56	≦58	≦74

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

RA-2S 雙實心軸

PHT 上海寰美工贸有限公司

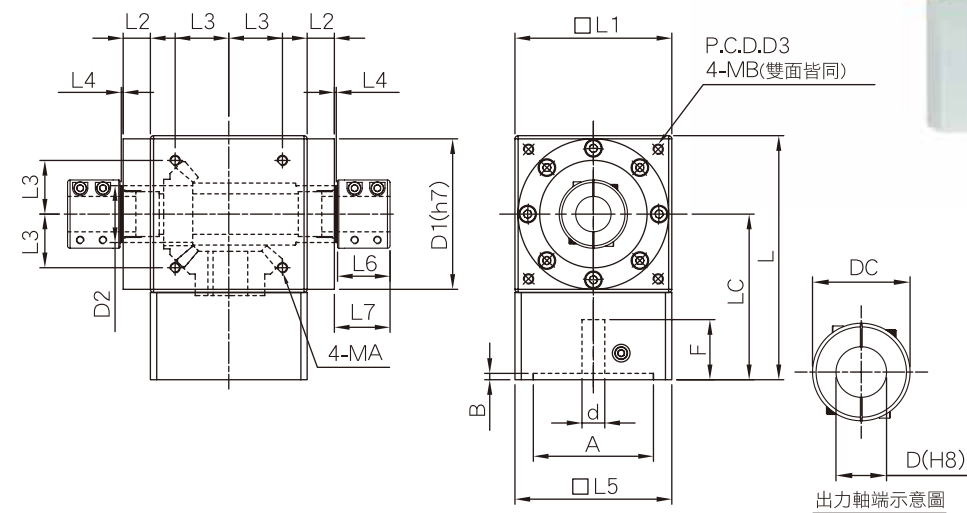
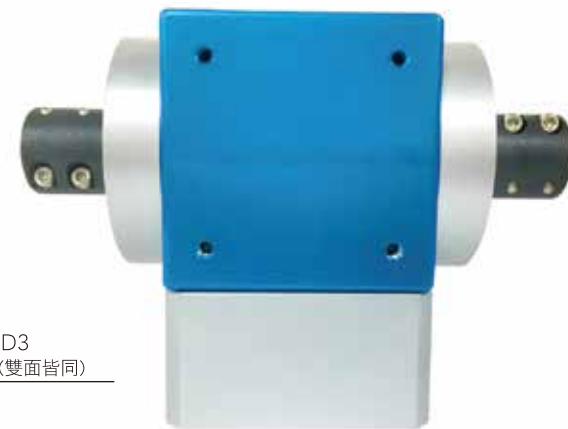


尺寸	RA060	RA090	RA120	RA150
L1	83	114	124	154
L2	17	21.5	21.5	21
L3	28.284	33.587	42.426	45.962
MA	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
L4	1.5	1.5	1.5	1.5
L5	83	114	124	154
L6	3	5	5	5
L7	20	25	40	45
L8	27	49	52	67
L	126	176	193	239
LC	84.5	119	131	162
※D	16	20	32	42
D1	79	109	119	149
D2	25	30	45	55
D3	100	130	145	190
MB	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
M	M4xP0.7x15	M6xP1.0x20	M8xP1.25x27	M12xP1.75x32
K1	5	6	10	12
K2	18	22.5	35	45
d	≦14	≦24	≦28	≦42
△A	30-50	50-80	55-110	95-130
B	7.5	7.5	6	5
△F	≦35	≦56	≦58	≦74

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

RA-D 夾持型

SHANGHAI HUANMEI INDUSTRY AND TRADE CO., LTD.



出力軸端示意圖

尺寸	RA060	RA090	RA120	RA150
L1	83	114	124	154
L2	17	21.5	21.5	21
L3	28,284	33,587	42,426	45,962
MA	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
L4	1.5	1.5	1.5	1.5
L5	83	114	124	154
L6	33.5	33.5	42.5	42.5
L7	35	35	44	44
L	126	176	193	239
LC	84.5	119	131	162
DC	30	36	54	66
※D	16	20	28	40
D1	79	109	119	139
D2	25	30	45	55
D3	100	130	145	165
MB	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
d	≤14	≤24	≤28	≤42
△A	30-50	50-80	55-110	95-130
B	7.5	7.5	6	5
△F	≤35	≤56	≤58	≤74

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。

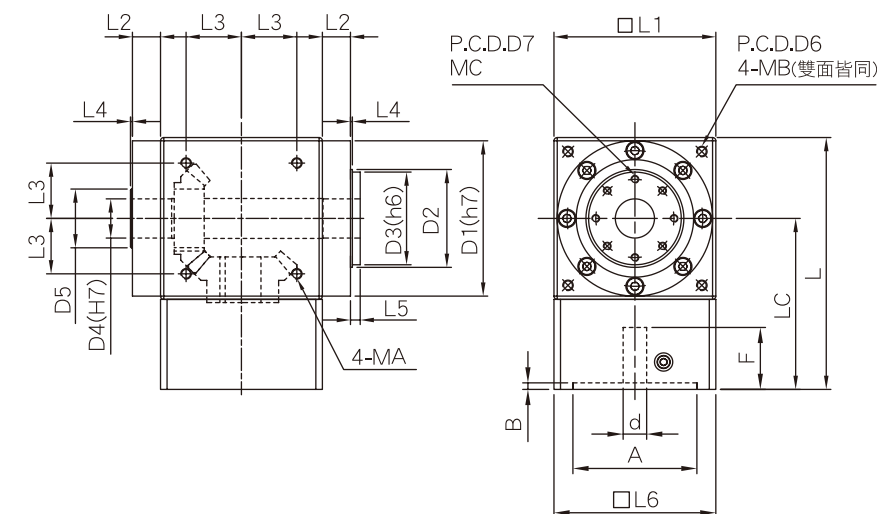
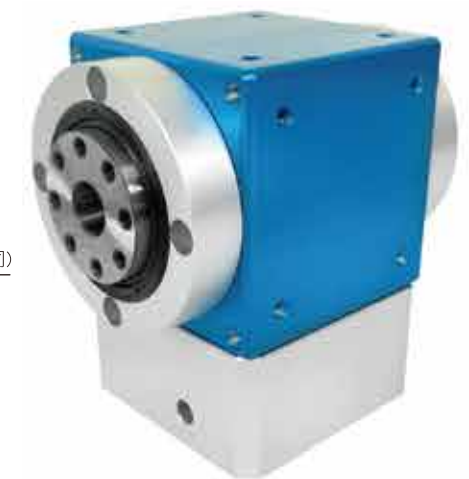
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。

△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

RA-F 法蘭型

PHT

上海寰美工贸有限公司



尺寸	RA060	RA090	RA120	RA150
L1	83	114	124	154
L2	17	21.5	21.5	21
L3	28,284	33,587	42,426	45,962
MA	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
L4	1.5	1.5	1.5	1.5
L5	7.5	7.5	7.5	7.5
L6	83	114	124	654
L	126	176	193	239
LC	84.5	119	131	162
D1	79	109	119	149
D2	45	60	75	80
D3	44	59	71	79
D4	15	20	30	35
D5	25	30	45	55
D6	100	130	145	190
MB	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
D7※	35	50	60	68
MC※	8-M5xP0.8x12	8-M5xP0.8x15	8-M6xP1.0x15	12-M6xP1.0x15
d	≤14	≤24	≤28	≤42
△A	30-50	50-80	55-110	95-130
B	7.5	7.5	6	5
△F	≤35	≤56	≤58	≤74

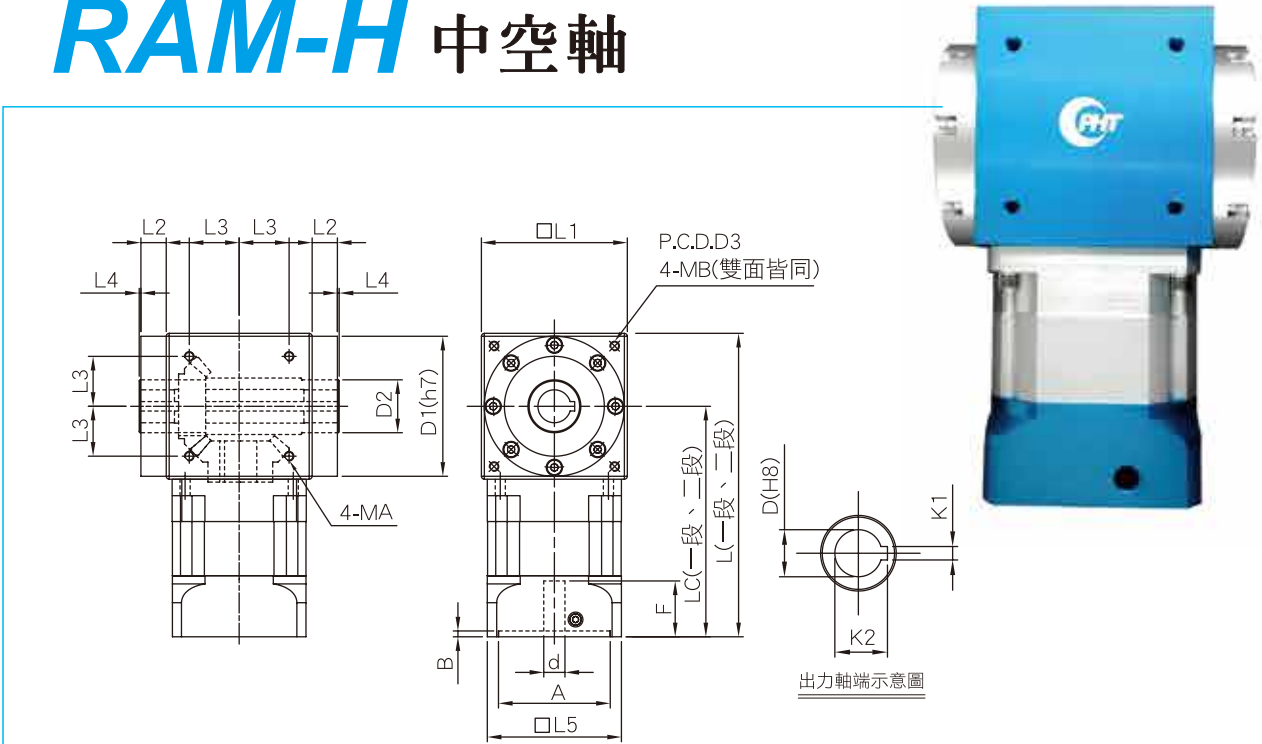
註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。

※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。

△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

規格	減速比	RAM060	RAM090	RAM120	RAM150
額定輸出扭矩〔Nm〕	3/9/10/30/100	44	166	250	476
	4/12/16/20/28/40	54	166	250	500
	5/15/25/35/50	46	166	250	500
	7/21/49/70	48	166	250	500
瞬間最大輸出扭矩〔Nm〕	3倍額定輸出扭矩				
減速比 (Reduction Ratio)	1 stage	3/4/5/7/10			
	2 stage	9/12/15/16/20/21/25/28/30/35/40/49/50/70/			
	3 stage	100/200/250			
額定輸入轉速〔rpm〕	3/4/5	3300	2600	2300	2200
	7/10	4000	2900	2700	2700
	12~40	4400	3200	3000	3000
	50	4800	3600	3300	3200
	70~100	5500	4200	3900	3500
背隙〔arcmin〕	3~10	≤8	≤8	≤8	≤8
	12~100	≤11	≤11	≤11	≤11
效率〔%〕	3~10	≥91	≥91	≥91	≥91
	12~100	≥88	≥88	≥88	≥88
重量〔kg〕	3~10	依產品輸出軸類型有所不同			
	12~100				
壽命〔hr〕	3~100	20000			
使用溫度範圍〔℃〕	3~100	(-15℃~+90℃)			
防護等級	3~100	IP64			
潤滑油	3~100	人工合成潤滑油			
噪音值〔db〕	3~100	65	65	65	65

RAM-H 中空軸

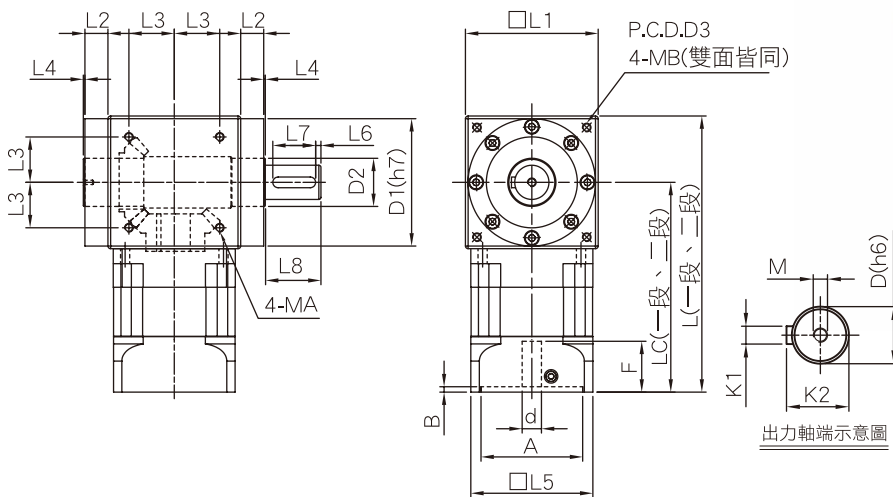


尺寸		RAM060	RAM090	RAM120	RAM150
L1		83	114	124	154
L2		17	21.5	21.5	21
L3		28,284	33,587	42,426	45,962
MA		M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
L4		1.5	1.5	1.5	1.5
L5		60	94	114	142
LC	(一段)	146	187	196	282
	(二段)	168	215.3	224.3	333.8
L	(一段)	187.5	244	258	359
	(二段)	209.5	272.3	286.3	410.8
※D		16	20	28	40
D1		79	109	119	149
D2		25	30	45	55
D3		100	130	145	190
MB		M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
K1		5	6	8	12
K2		18.3	22.8	31.3	43.3
d		≤14	≤24	≤28	≤42
△A		30-50	50-80	55-110	95-130
B		6	6	5	10
△F		≤35	≤47.5	≤47.5	≤66.5

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

RAM-S 單實心軸

SHANGHAI HUANMEI INDUSTRY AND TRADE CO., LTD.

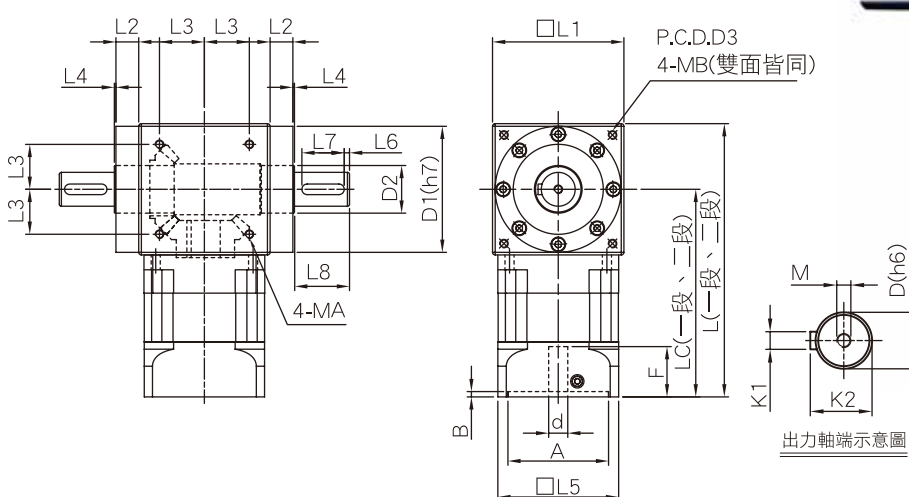


尺寸		RAM060	RAM090	RAM120	RAM150
L1		83	114	124	154
L2		17	21.5	21.5	21
L3		28.284	33.587	42.426	45.962
MA		M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
L4		1.5	1.5	1.5	1.5
L5		60	94	114	142
L6		3	5	5	5
L7		20	25	40	45
L8		27	49	52	67
LC	(一段)	146	187	196	282
	(二段)	168	215.3	224.3	333.8
L	(一段)	187.5	244	258	359
	(二段)	209.5	272.3	286.3	410.8
※D		16	20	32	42
D1		79	109	119	149
D2		25	30	45	55
D3		100	130	145	190
MB		M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
M		M4xP0.7x15	M6xP1.0x20	M8xP1.25x27	M12xP1.75x32
K1		5	6	10	12
K2		18	22.5	35	45
d		≤14	≤24	≤28	≤42
△A		30-50	50-80	55-110	95-130
B		6	6	5	10
△F		≤35	≤47.5	≤47.5	≤66.5

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

RAM-2S 雙實心軸

PHT 上海寰美工贸有限公司

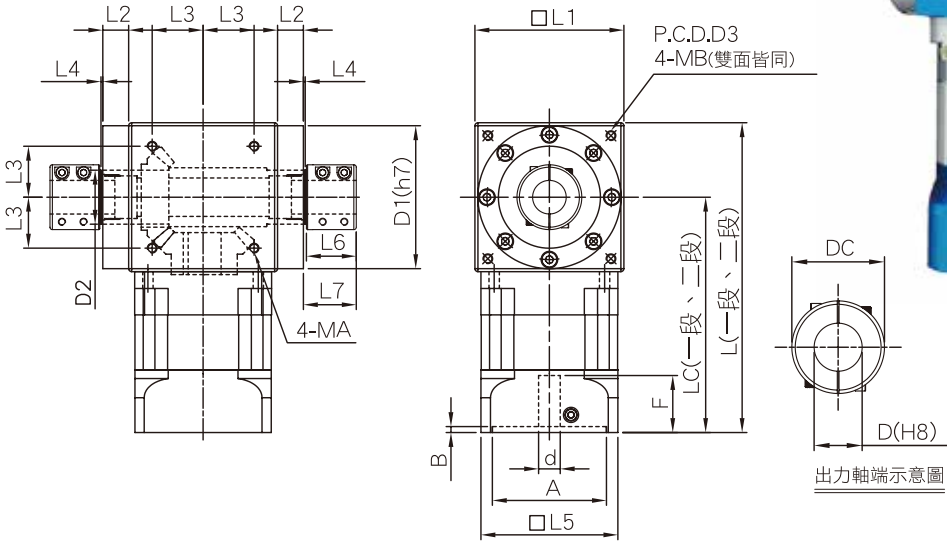


尺寸		RAM060	RAM090	RAM120	RAM150
L1		83	114	124	154
L2		17	21.5	21.5	21
L3		28.284	33.587	42.426	45.962
MA		M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
L4		1.5	1.5	1.5	1.5
L5		60	94	114	142
L6		3	5	5	5
L7		20	25	40	45
L8		27	49	52	67
LC	(一段)	146	187	196	282
	(二段)	168	215.3	224.3	333.8
L	(一段)	187.5	244	258	359
	(二段)	209.5	272.3	286.3	410.8
※D		16	20	32	42
D1		79	109	119	149
D2		25	30	45	55
D3		100	130	145	190
MB		M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
M		M4xP0.7x15	M6xP1.0x20	M8xP1.25x27	M12xP1.75x32
K1		5	6	10	12
K2		18	22.5	35	45
d		≤14	≤24	≤28	≤42
△A		30-50	50-80	55-110	95-130
B		6	6	5	10
△F		≤35	≤47.5	≤47.5	≤66.5

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

RAM-D 夾持型

SHANGHAI HUANMEI INDUSTRY AND TRADE CO., LTD.

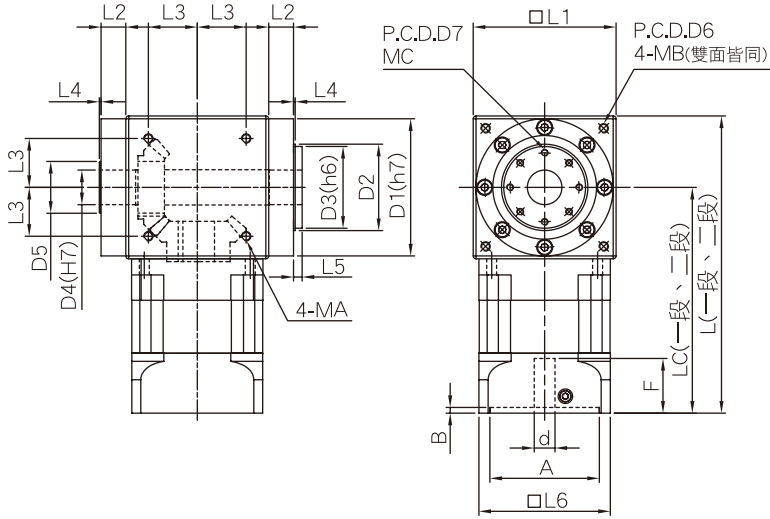


尺寸	RAM060	RAM090	RAM120	RAM150
L1	83	114	124	154
L2	17	21.5	21.5	21
L3	28.284	33.587	42.426	45.962
MA	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
L4	1.5	1.5	1.5	1.5
L5	60	94	114	142
L6	33.5	33.5	42.5	42.5
L7	35	35	44	44
LC	(一段)	146	187	196
	(二段)	168	215.3	224.3
L	(一段)	187.5	244	258
	(二段)	209.5	272.3	286.3
DC	30	36	54	66
※D	16	20	28	40
D1	79	109	119	149
D2	25	30	45	55
D3	100	130	145	190
MB	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
d	≤14	≤24	≤28	≤42
△A	30-50	50-80	55-110	95-130
B	6	6	5	10
△F	≤35	≤47.5	≤47.5	≤66.5

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

RAM-F 法蘭型

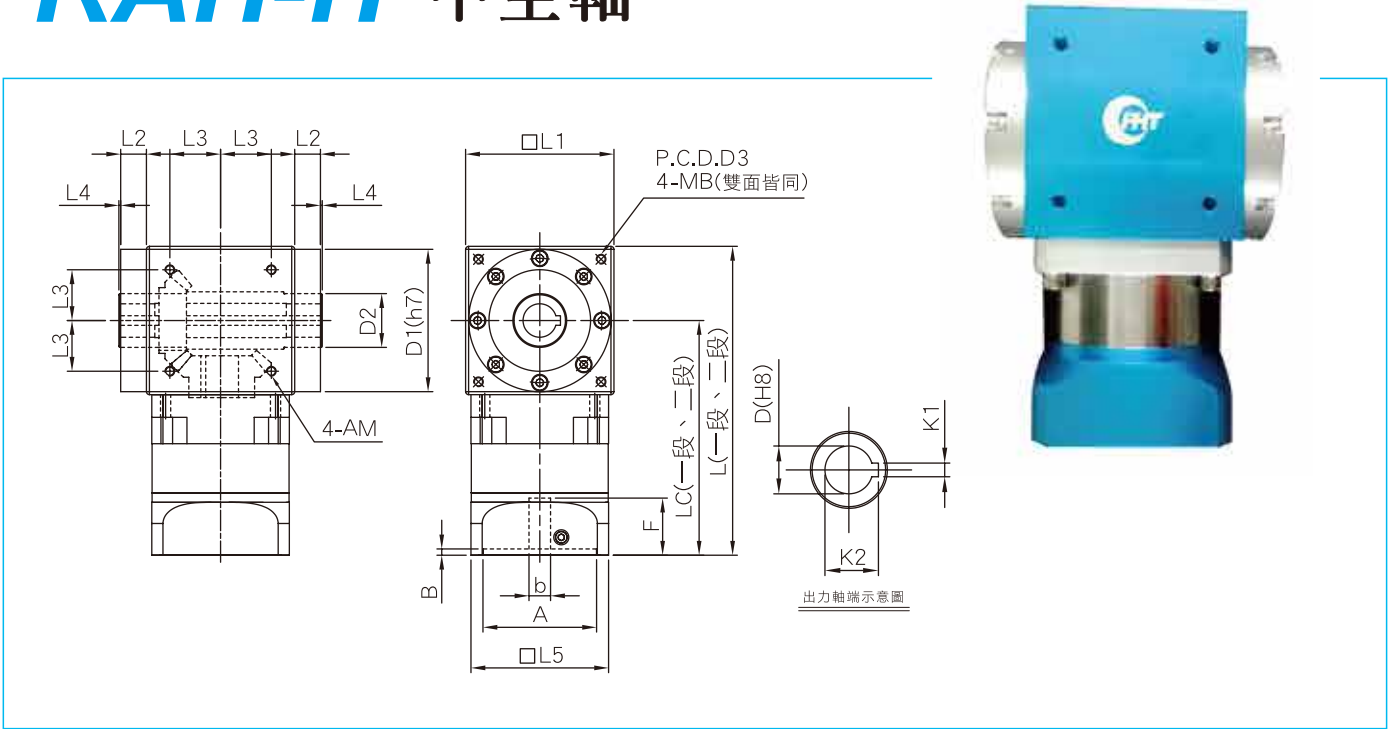
PHT 上海寰美工贸有限公司



尺寸	RAM060	RAM090	RAM120	RAM150
L1	83	114	124	154
L2	17	21.5	21.5	21
L3	28.284	33.587	42.426	45.962
MA	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
L4	1.5	1.5	1.5	1.5
L5	7.5	7.5	7.5	7.5
L6	60	95	114	142
LC	(一段)	146	187	196
	(二段)	168	215.3	224.3
L	(一段)	187.5	244	258
	(二段)	209.5	272.3	286.3
D1	79	109	119	139
D2	45	60	75	80
D3	44	59	71	79
D4	15	20	30	35
D5	25	30	45	55
D6	100	130	145	190
MB	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
D7※	35	50	60	68
MC※	8-M5xP0.8x12	8-M5xP0.8x15	8-M6xP1.0x15	12-M6xP1.0x15
d	≤14	≤24	≤28	≤42
△A	30-50	50-80	55-110	95-130
B	6	6	5	10
△F	≤35	≤47.5	≤47.5	≤66.5

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

規格	減速比	RAH060	RAH090	RAH120	RAH150
額定輸出扭矩〔Nm〕	3/9/10/30/100	44	166	250	476
	4/12/16/20/28/40	54	166	250	500
	5/15/25/35/50	46	166	250	500
	7/21/49/70	48	166	250	500
瞬間最大輸出扭矩〔Nm〕	3倍額定輸出扭矩				
減速比 (Reduction Ratio)	1 stage	3/4/5/7/10			
	2 stage	9/12/15/16/20/21/25/28/30/35/40/49/50/70			
	3 stage	100/200/250			
額定輸入轉速〔rpm〕	3/4/5	3300	2600	2300	2200
	7/10	4000	2900	2700	2700
	12~40	4400	3200	3000	3000
	50	4800	3600	3300	3200
	70~100	5500	4200	3900	3500
背隙〔arcmin〕	3~10	≤16	≤16	≤16	≤16
	12~100	≤20	≤20	≤20	≤20
效率〔%〕	3~10	≥91	≥91	≥91	≥91
	12~100	≥88	≥88	≥88	≥88
重量〔kg〕	3~10	依產品輸出軸類型有所不同			
	12~100				
壽命〔hr〕	3~100	20000			
使用溫度範圍〔℃〕	3~100	(-15℃~+90℃)			
防護等級	3~100	IP64			
潤滑油	3~100	人工合成潤滑油			
噪音值〔db〕	3~100	65	65	65	65

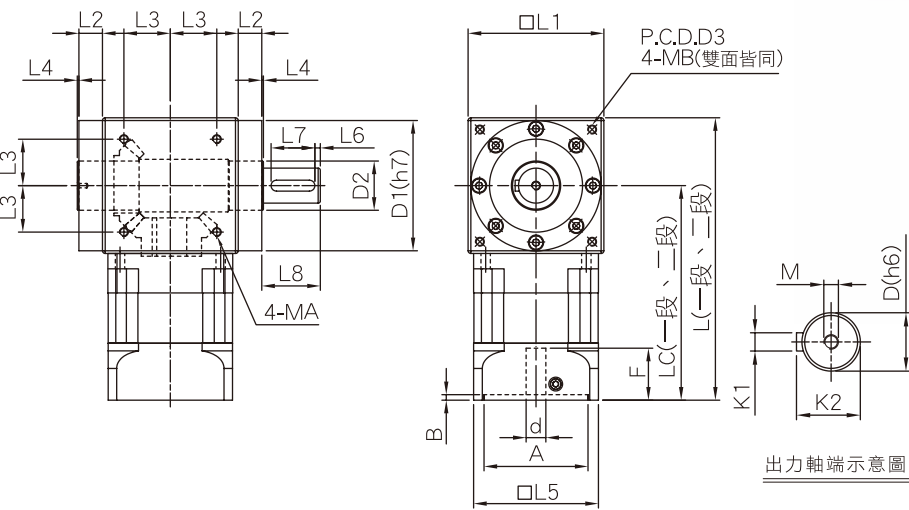


尺寸	RAH060	RAH090	RAH120	RAH150
L1	83	114	124	154
L2	17	21.5	21.5	21
L3	28.284	33.587	42.426	45.962
MA	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
L4	1.5	1.5	1.5	1.5
L5	60	95	114	142
LC	(一段)	135.7	184.8	196.3
	(二段)	153.2	210.8	224.6
L	(一段)	177.2	241.8	258.3
	(二段)	194.7	267.8	286.6
※D	16	20	28	40
D1	79	109	119	149
D2	25	30	45	55
D3	100	130	145	190
MB	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
K1	5	6	8	12
K2	18.3	22.8	31.3	43.3
d	≤14	≤24	≤28	≤42
△A	30-50	50-80	55-110	95-130
B	6	8	5	10
△F	≤35	≤47.5	≤47.5	≤66.5

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

RAH-S 單實心軸

SHANGHAI HUANMEI INDUSTRY AND TRADE CO., LTD.

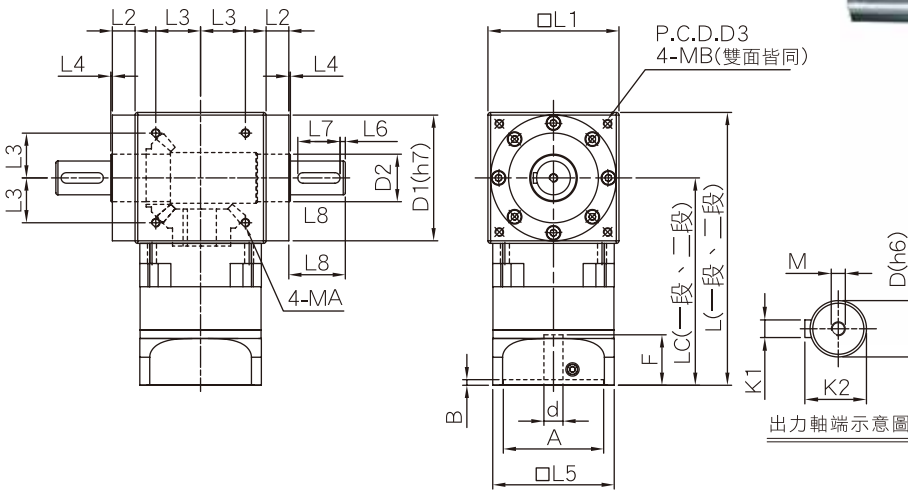


尺寸	RAH060	RAH090	RAH120	RAH150
L1	83	114	124	154
L2	17	21.5	21.5	21
L3	28.284	33.587	42.426	45.962
MA	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
L4	1.5	1.5	1.5	1.5
L5	60	95	114	142
L6	3	5	5	5
L7	20	25	40	45
L8	27	49	52	67
LC	(一段)	135.7	184.8	196.3
	(二段)	153.2	210.8	224.6
L	(一段)	177.2	241.8	258.3
	(二段)	194.7	267.8	286.6
※D	16	20	32	42
D1	79	109	119	149
D2	25	30	45	55
D3	100	130	145	190
MB	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
M	M4xP0.7x15	M6xP1.0x20	M8xP1.25x27	M12xP1.75x32
K1	5	6	10	12
K2	18	22.5	35	45
d	≤14	≤24	≤28	≤42
△A	30-50	50-80	55-110	95-130
B	6	8	5	10
△F	≤35	≤47.5	≤47.5	≤66.5

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

RAH-2S 雙實心軸

PHT 上海寰美工贸有限公司



尺寸	RAH060	RAH090	RAH120	RAH150
L1	83	114	124	154
L2	17	21.5	21.5	21
L3	28.284	33.587	42.426	45.962
MA	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
L4	1.5	1.5	1.5	1.5
L5	60	95	114	142
L6	3	5	5	5
L7	20	25	40	45
L8	27	49	52	67
LC	(一段)	135.7	184.8	196.3
	(二段)	153.2	210.8	224.6
L	(一段)	177.2	241.8	258.3
	(二段)	194.7	267.8	286.6
※D	16	20	32	42
D1	79	109	119	149
D2	25	30	45	55
D3	100	130	145	190
MB	M5xP0.8x10	M6xP1.0x12	M8xP1.25x14	M10xP1.5x22
M	M4xP0.7x15	M6xP1.0x20	M8xP1.25x27	M12xP1.75x32
K1	5	6	10	12
K2	18	22.5	35	45
d	≤14	≤24	≤28	≤42
△A	30-50	50-80	55-110	95-130
B	6	8	5	10
△F	≤35	≤47.5	≤47.5	≤66.5

註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

SHANGHAI HUANMEI INDUSTRY AND TRADE CO., LTD.



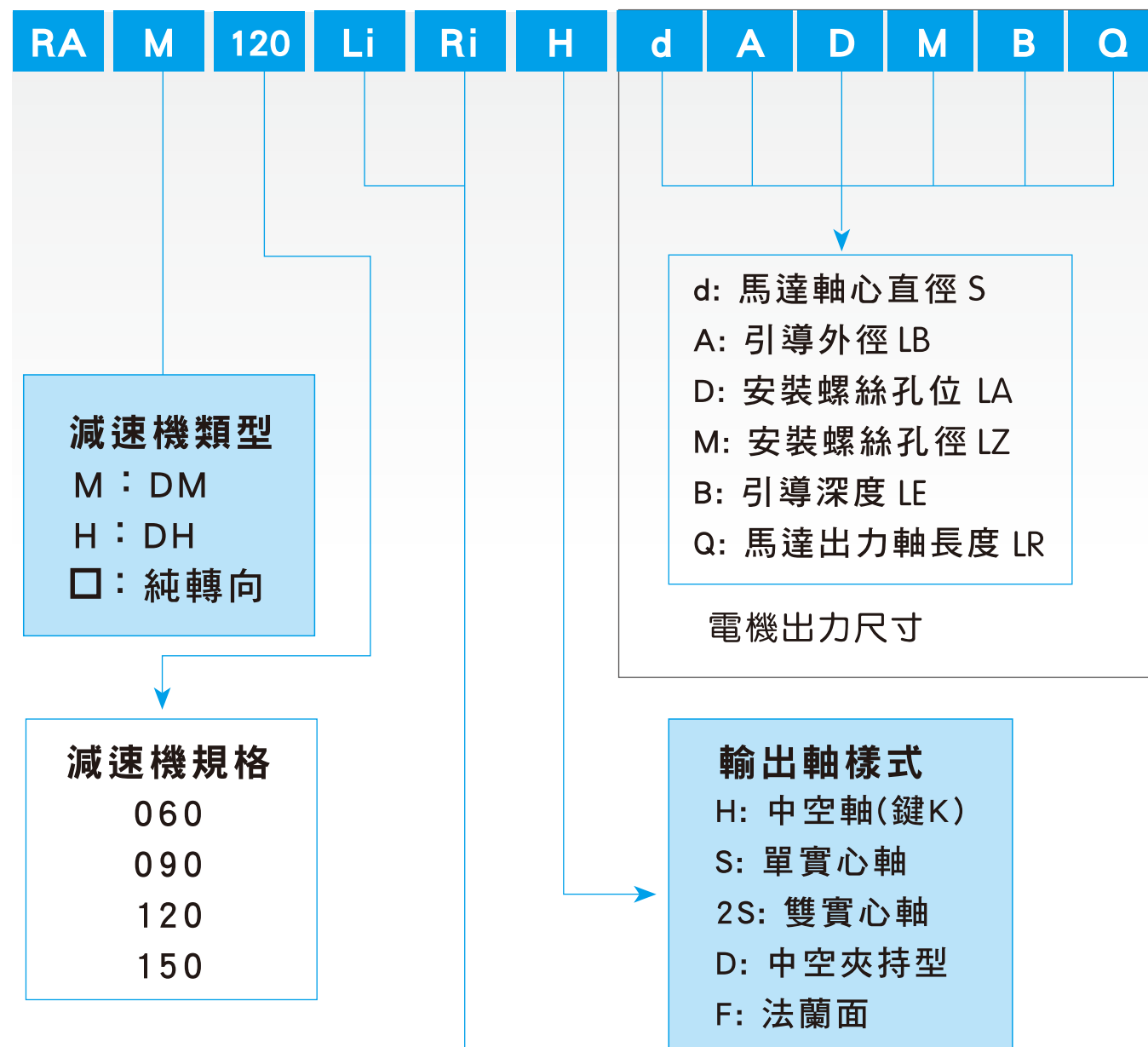
註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和伺服馬達不同而有所變動。

PHT 上海寰美工贸有限公司



註：三段不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
※：減速機出力軸，可以為客戶定製大小和長短。
△：此記號表示之特殊尺寸，按客戶需求和同服馬達不同而有所變動。

訂購減速機之範例



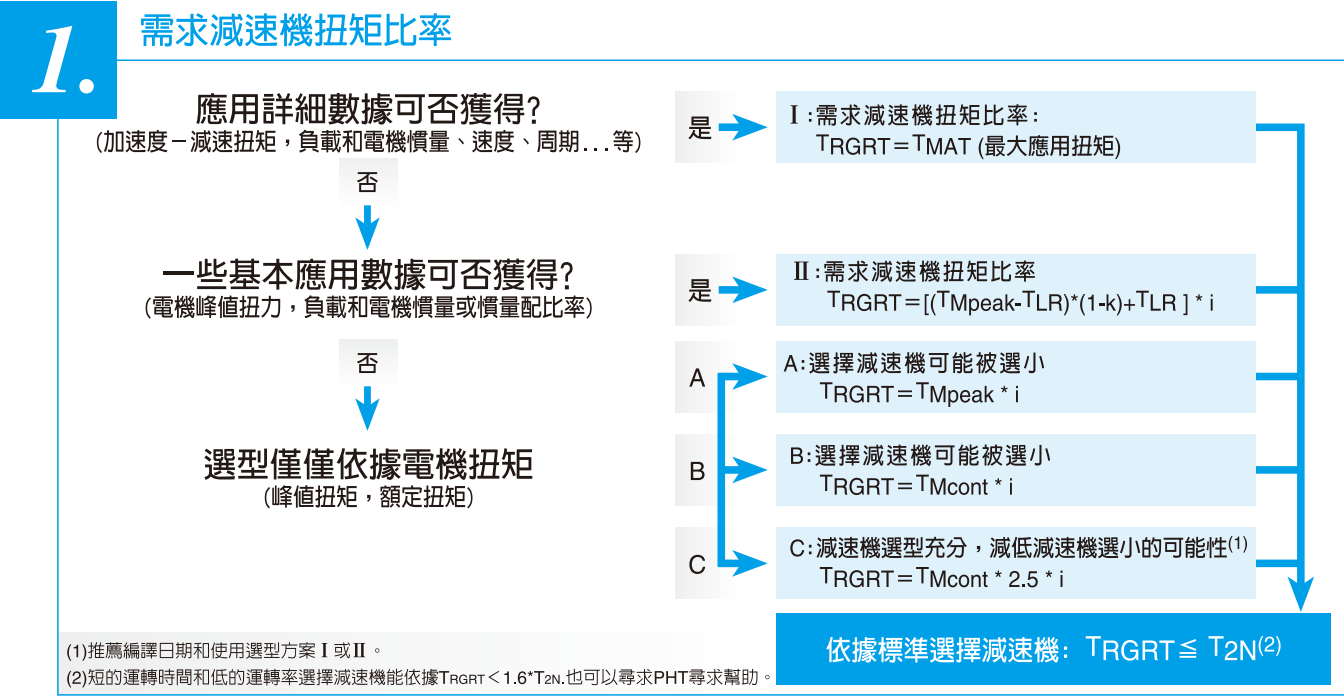
段數	比數
L1	3 / 4 / 5 / 7 / 10
L2	9 / 12 / 15 / 16 / 20 / 25 / 28 / 30 / 40 / 49 / 50 / 70
L3	36 / 45 / 60 / 75 / 80 / 150 / 200 / 300 / 400 / 500 / 700 / 1000

※ 本公司產品陸續增加，如資料有所不符，將本公司提供之最新資料為準，如產品有增加不另行通知。

伺服電機選擇比數對照表

容量 Capacity		減速比 Reduction Ratio	1/3	1/4	1/5	1/7	1/9	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/35	1/40	1/50	1/70	1/100
100w	DH-042			●	●	●		●		●			●	●	●	●	●
	DS-060	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
200w	DS-060	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	DS-090	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
400w	DS-060	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	DS-090	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
500w	DS-090	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	DS-I20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
750w	DS-090	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	DS-I20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1kw	DS-I20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	DS-I50	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.5kw	DS-I20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	DS-I50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	DS-I80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2kw	DS-I50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	DS-I80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.5kw	DS-I50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	DS-I80	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
5.0kw	DS-I50	●	●	●	●		●	●	●								
	DS-I80	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			
7.0kw	DS-I50	●	●	●	●		●										
	DS-I80	●	●	●	●		●	●	●	●	●						
11.0kw	DS-220	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		

註：1. 三段選用表不在此表中，如有需要請和我們的銷售人員聯絡。
2. 慣性轉距較大的場合減速機型號需選大一級型號使用。



減速機與伺服馬達安裝的順序

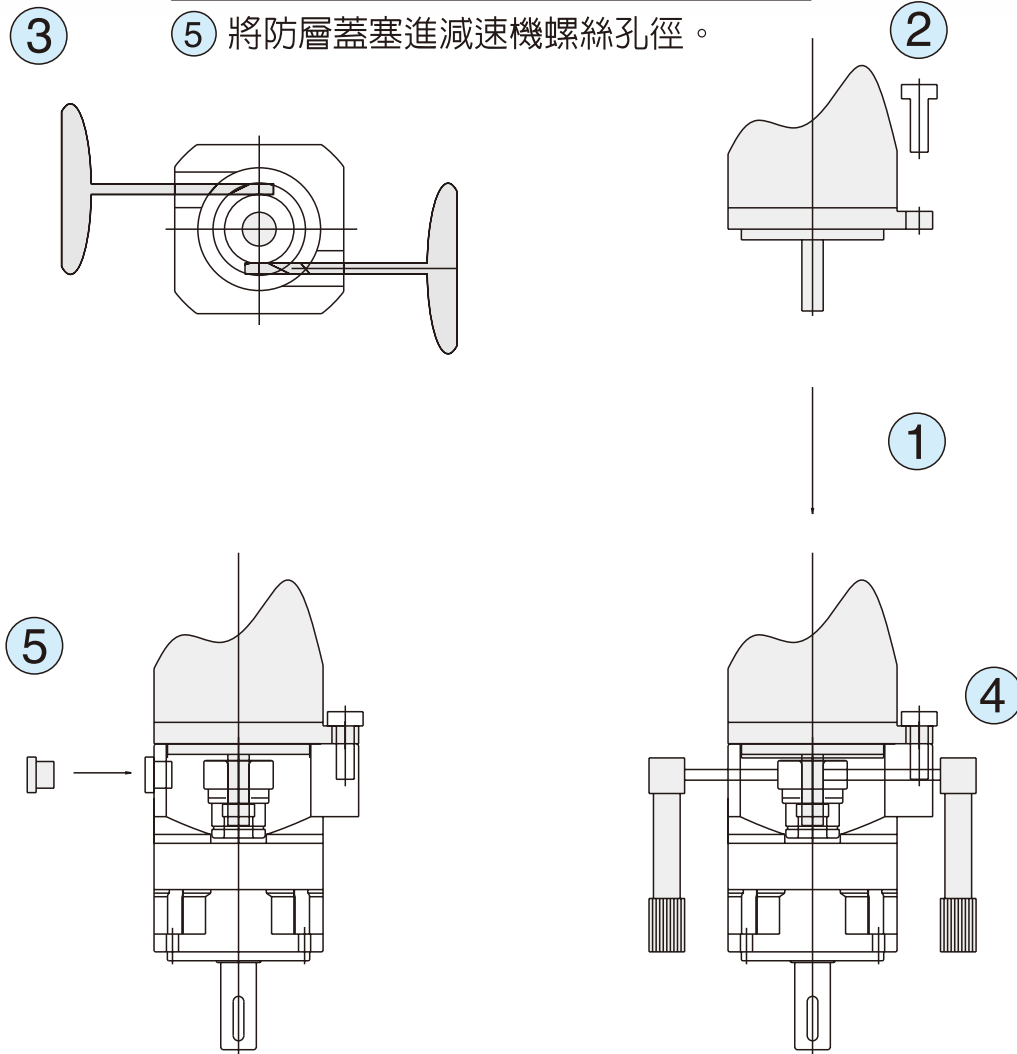
- ① 將伺服馬達軸裝進減速機入力軸。
- ② 將螺絲鎖緊(伺服與減速機的連接)。
- ③ 將左右兩側的螺絲起子平均鎖緊。

螺絲型式	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
鎖緊扭距NM	1.0	2.25	4.5	7.05	18.6	35.75	64.0

- ④ 將兩側的扭力板手鎖緊。

螺絲型式	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
鎖緊扭距NM	2.0	4.5	9.0	15.3	37.2	73.5	128

- ⑤ 將防層蓋塞進減速機螺絲孔徑。



品宏科技有限公司
Pin Hong Technology Co., LTD.

委託代理 行星式減速機、絲桿 授權書

Planetary Gear Reducer, Ball Screw principal-agent power of attorney

本公司委託上海寰美工贸有限公司為品宏科技
有限公司生產 行星式減速機、齒條 之上海及
華中(中國地區)代理商,負責發展行銷品宏科
技所屬產品。有效日期至西元 2016 年 12 月 31
日止,特授此證明書。



品宏科技有限公司

西元 2014 年 12 月 31 日

Pin Hong Technology Co., LTD. Hereby appoints
the **Shanghai Huanmei Industrial Trade Co.,
Ltd.** as the Shanghai and Central China area
business agent for tshe distribution, sale and
promotion of the Planetary Gear Reducer,
Rack all over the Shanghai and Central China.
The agreement effective date to December 31,
2016 here, we certificate.

Pin Hong Technology Co., LTD.

2014/12/31