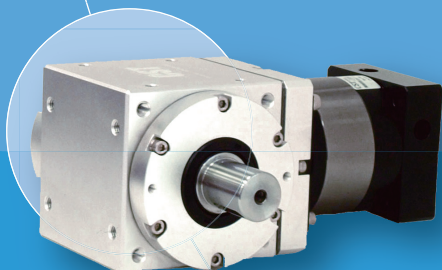
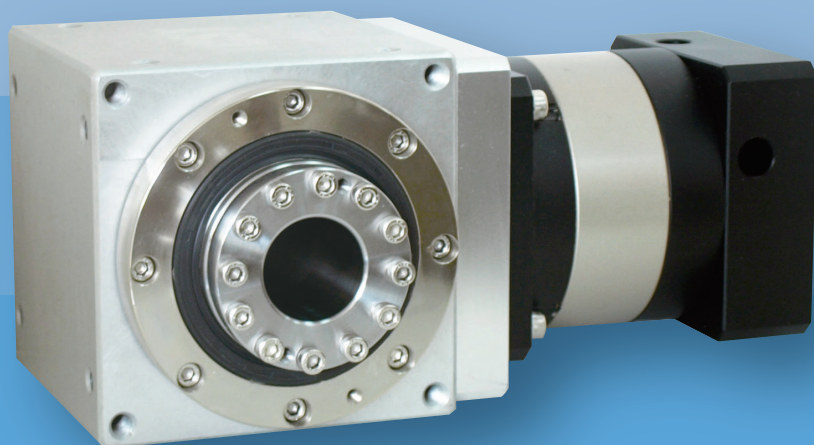
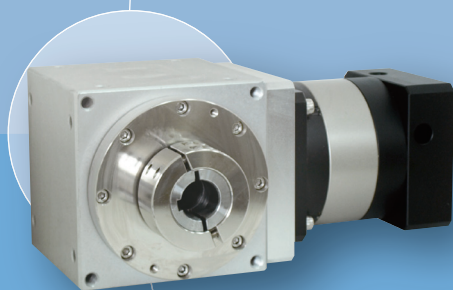




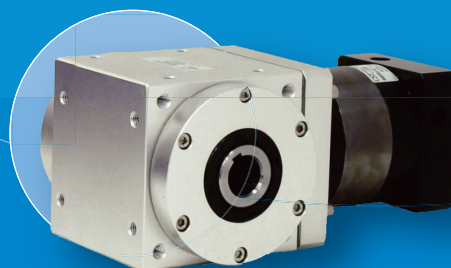
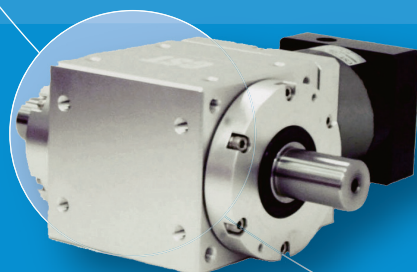
90度精密減速機

- 多種輸出軸型式、減速比：1:1~1:100
- 適用之伺服馬達容量：0.1kw~15kw



RXW055A~RXW180A(B) 系列

RT(M)070A~RT180B 系列



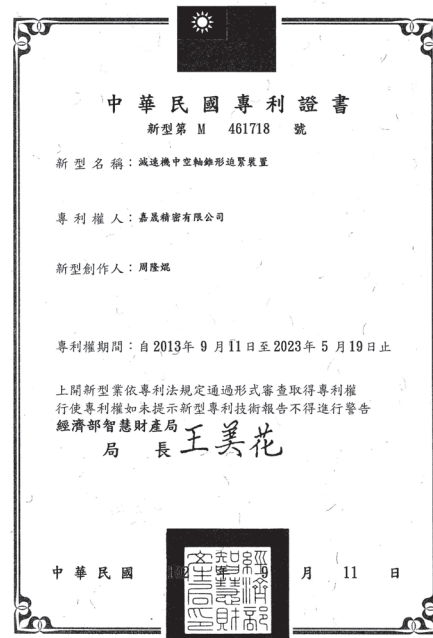
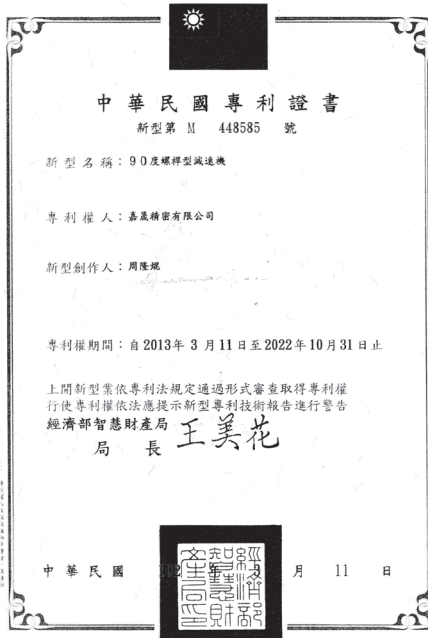
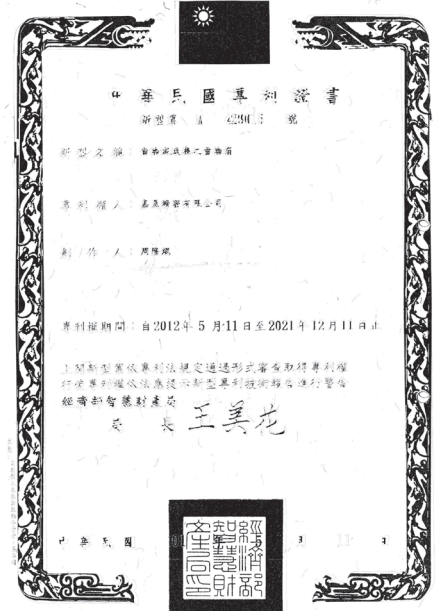
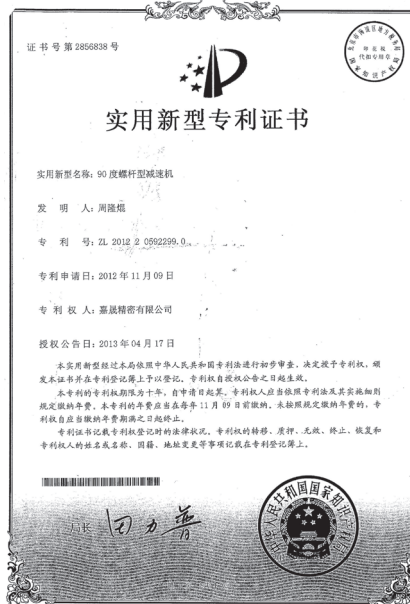
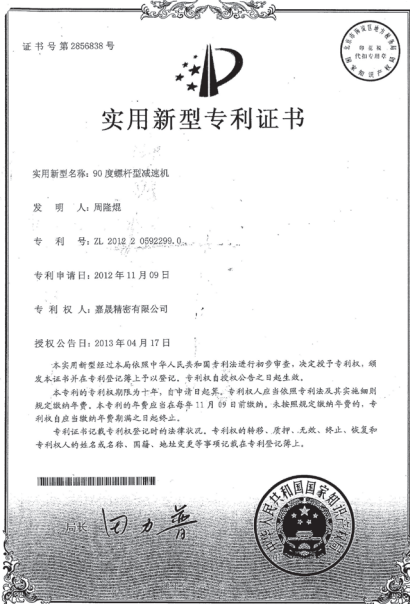
嘉晟精密有限公司

Jia Cheng Precision Co., Ltd.

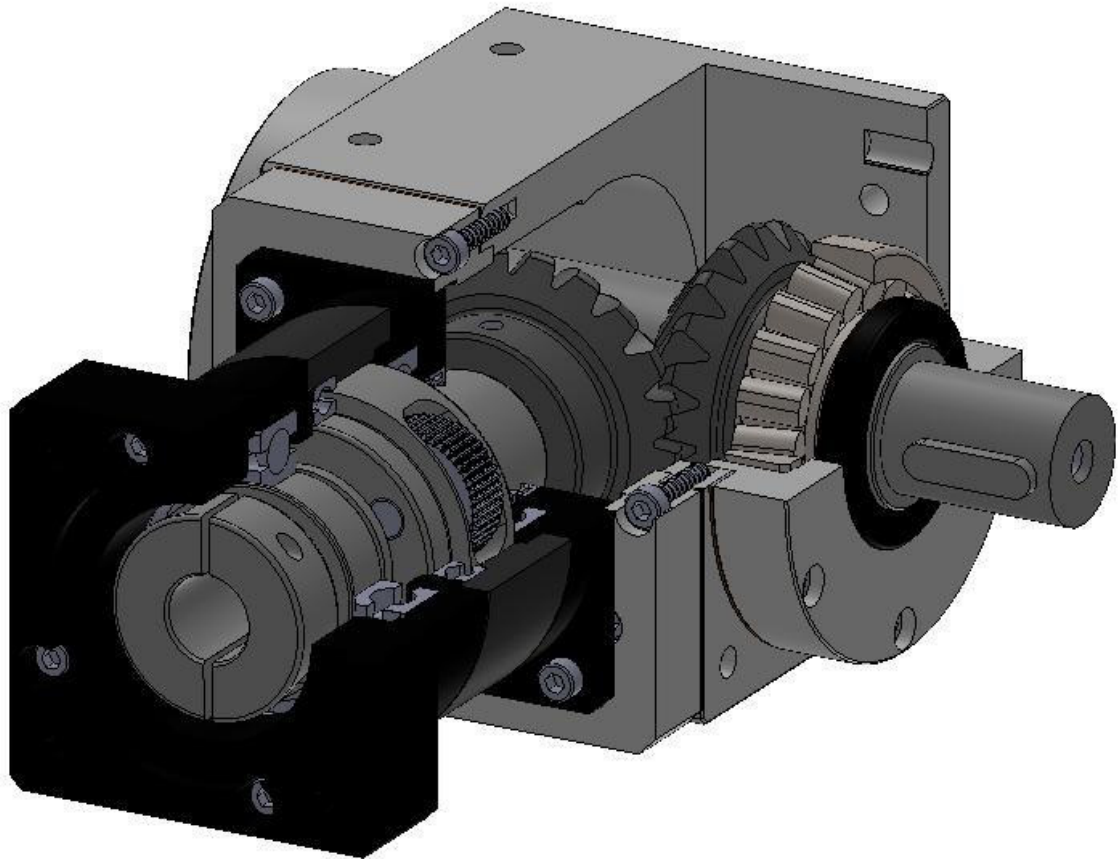
<http://www.chusheng.com.tw>

索引：	
索引頁	1
專業證照	2
減速機剖面圖與簡介	3~4
RT070A~180B 型號開立	5
RXW055A~180A(B) 型號開立	6
性能表	7
減速比之簡易選定	8
外型尺寸圖	9~18
入力端詳細尺寸圖	19
減速機 - 背隙值的測量	20
減速機 - 出力軸偏擺與同心度	21
安裝說明書	22

專利證照



■ 90 度型式精密減速機剖面圖與簡介：



高強度：高精度螺旋傘齒輪、採用鎳鉻合金鋼 SCM415 HRC60 度。

高效率：高效率行星機構和精密螺旋傘齒機構之組合。

高剛性：本齒箱有優良的剛性結構，採用雙錐形軸承支撐，對於輸出端負載變化大的場合特別適合。

多樣化：輸出軸種類多樣化，有單出力軸型、雙出力軸型、中空軸型、中空法蘭型、中空軸錐形迫緊型、螺桿直線型、螺牙直線型。

減速比：單段 1：3~1：10 雙段 1：12~1：100

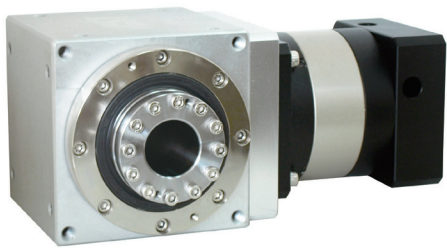
體積小、省空間：框號 55MM~220MM

輸出扭距： 15Nm~1600Nm，螺旋傘齒輪模數 M1.0~M6.0

安裝容易： 5 個面方向皆可安裝。

適用容量： 0.1kw~15kw

專利設計： 本齒箱已申請通過多種專利。



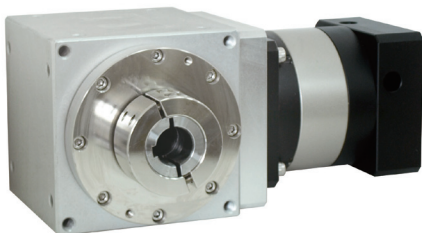
1. 中空軸 + 錐形迫緊環：適用於大負荷場合。
2. 適用：滾輪機構、輸送搬運機構、凸輪機構液晶面板翻轉機構、齒條齒輪機構等任何產業之機構。



1. 中空軸旋轉法蘭：適用於大負荷場合。
2. 適用：旋轉機構、CNC 車床機械手臂之翻轉機構。



1. 中空軸（夾緊式），單中空軸與雙中空軸
2. 適用：輸送搬運機構。

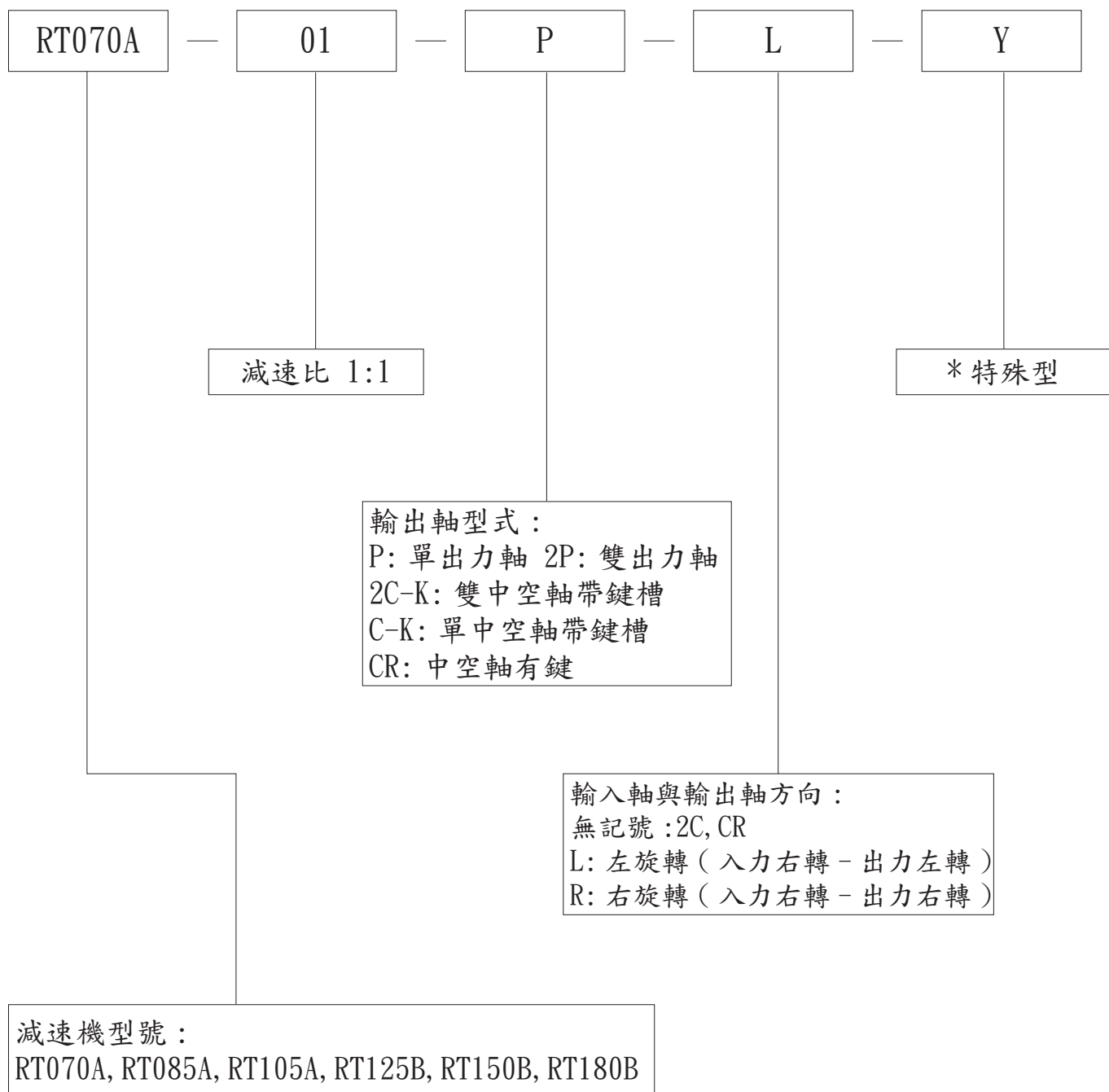


1. 中空軸夾緊式加鍵槽：適用大負荷場合。
2. 適用：滾輪機構、輸送搬運機構、凸輪機構液晶面板翻轉機構、齒條齒輪機構。



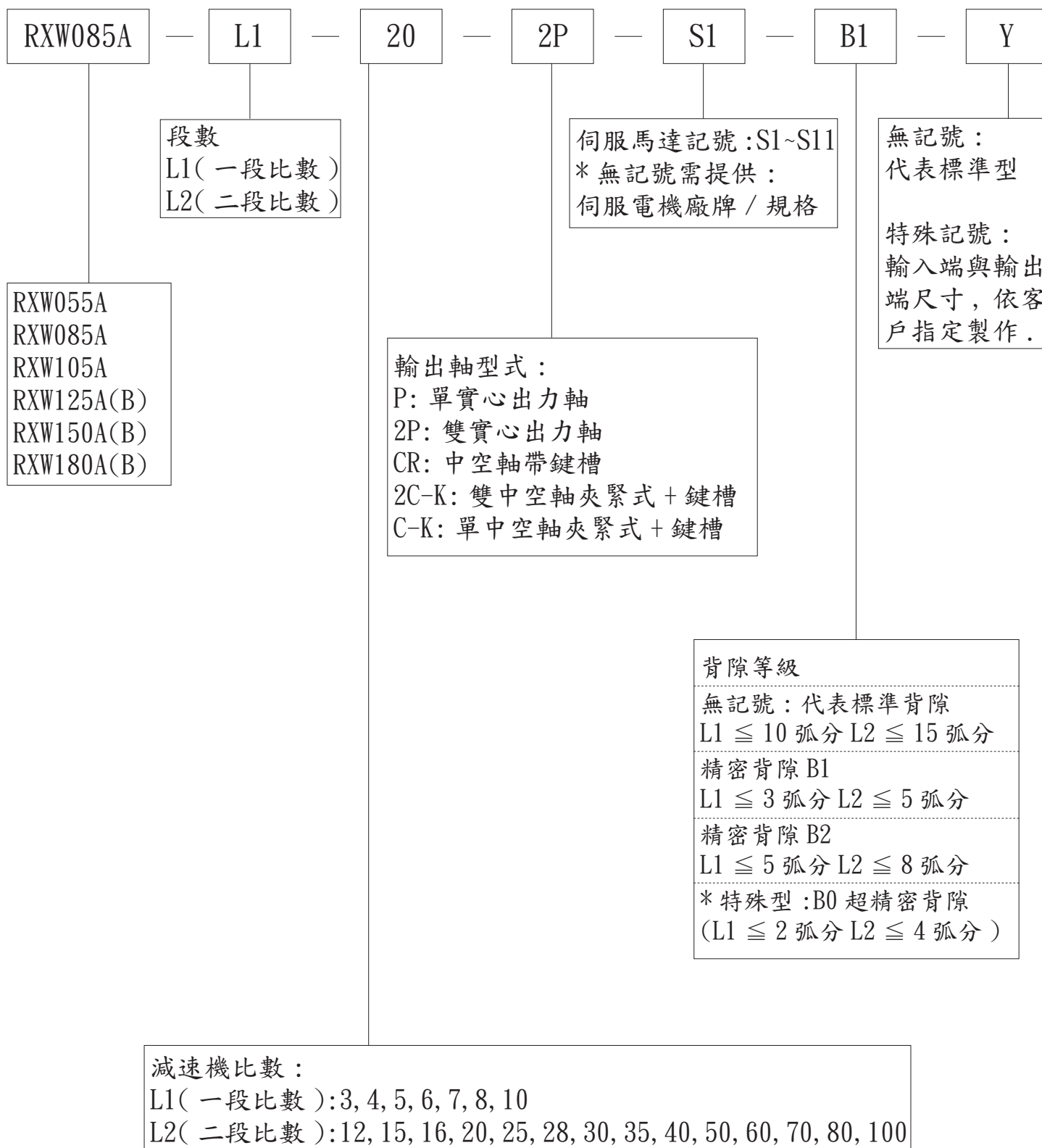
1. 中空軸有鍵槽：新型追加止付牙孔
2. 一般輸送機構。

■ 型號：
RT 系列：RT070A~RT180B



■ 型號：

RXW-A(B) 系列：RXW055A~RXW180A(B)



■ RXW-A(B) / RT 系列 - 性能表：

規 格	段數	減速比 (i)	RXW055A	RXW070A RT070A	RXW085A RT085A	RXW105A RT105A	RXW125A RT125B	RXW125B	RXW150A RT150B	RXW150B	RXW180A	RXW180B RT180B
額定輸出轉距 (Nm)	一段 L1	1/1		30	40	100	230		400			600
		1/3	10	30	40	100	230	100	400	230	900	450
		1/4	15	30	50	150	250	160	500	330	1100	550
		1/5	15	30	50	150	250	160	500	330	1200	550
		1/6	14	30	42	120	230	160	500	290	1100	530
		1/7	14	30	42	120	230	160	500	290	1100	530
	二段 L2	1/10	10	30	40	100	230	100	400	230	900	450
		1/12	10	30	40	100	230	100	400	230	900	450
		1/15	10	30	40	100	230	100	400	230	900	450
		1/16	15	30	50	150	250	160	500	330	1200	550
		1/20	15	30	50	150	250	160	500	330	1200	550
		1/25	15	30	50	150	250	160	500	330	1200	550
		1/28	15	30	50	150	250	160	500	330	1100	550
		1/30	10	30	40	100	230	100	450	330	900	450
		1/35	15	30	50	150	250	160	500	330	1100	550
		1/40	15	30	50	150	250	160	500	330	1100	550
		1/50	15	30	50	150	250	160	500	330	1100	550
		1/60	15	30	50	150	250	160	500	330	1100	550
		1/70	12	30	50	120	250	160	500	290	1100	550
1/100	10	30	40	100	230	100	400	230	900	450		
最大輸出轉距 (Nm)	L1, L2	3~100	3倍額定輸出轉距 (Nm)									
輸入轉速 (rpm)	L1, L2	3~100	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
標準背隙 (arc-min)	L1	3~10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
	L2	12~100	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15
精密背隙 B2 (arc-min)	L1	3~10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
	L2	12~100	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
精密背隙 B1 (arc-min)	L1	3~10	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
	L2	12~100	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
容許徑向力 (N)	L1, L2	3~100	1100	3250	3250	5850	9100	9100	14300	14300	19500	19500
容許軸向力 (N)	L1, L2	3~100	650	3250	3250	5850	9100	9100	14300	14300	19500	19500
效率 (%)	L1	3~10	90%									
	L2	12~100	85%									
重量 (kg)	L1	3~10	1.8	2.9	3.8	10.5	15.5	12.5	31	25.5	56.5	37.5
	L2	12~100	2.1	3.3	4.3	11.2	17	13.2	35.5	28.5	63.5	42.0
使用溫度 (°C)	L1, L2	3~100	-10°C~+80°C									
潤滑油	L1, L2	3~100	全合成潤滑油 (COMPLEX HV2)									
安裝方向	L1, L2	3~100	任意方向									
噪音值 (db)	L1, L2	3~100	≤68	≤68	≤68	≤68	≤70	≤70	≤72	≤72	≤74	≤74

*1/1, 入力轉速需≤1500 RPM以內。

■ 減速機-選定與保固

依據使用場合與衝擊負荷及時間/日運轉條件選定.

負荷狀況	安全係數(Sf)		用途例
	3~10H/日運轉	12H以上/日運轉	
平均負荷	1.0	1.25	輸送機械、工作機械(送料軸)、印刷機械、押出機、橡膠機械、製紙機械、食品機械、金屬加工機械、糖孔機械、電子半導體機械、任何產業機械設備
輕衝擊負荷	1.25	1.5	
大衝擊負荷	1.5	2.0	

*本齒箱輸出端2側裝設了"滾柱錐形軸承"特別適用於徑向、軸向負荷大、慣量大、凸輪機構、偏心運轉機構.

簡易選定:

例:伺服馬達容量400W 選用1:30減速機,該選用哪一個型號?

$$P(Nm)=(kW*974/3000)*9.8, kW=伺服容量 974=常數$$

$$3000=伺服馬達額定轉速 1kg\cdot m=9.8Nm$$

$$馬達額定扭距計算(0.4*974/3000)*9.8=1.27Nm$$

$$1.27*30*0.85=32.3Nm(依安全係數可選用以下3個型號)$$

*Sf = 1.0 選擇RXW070A-L2-30(負荷大的場合不適用)

Sf = 1.25 選擇RXW085A-L2-30

Sf = 1.5 選擇RXW105A-L2-30

Sf = 2.0 選擇RXW105A-L2-30

■ 產品保固及注意事項：

1.保固內容

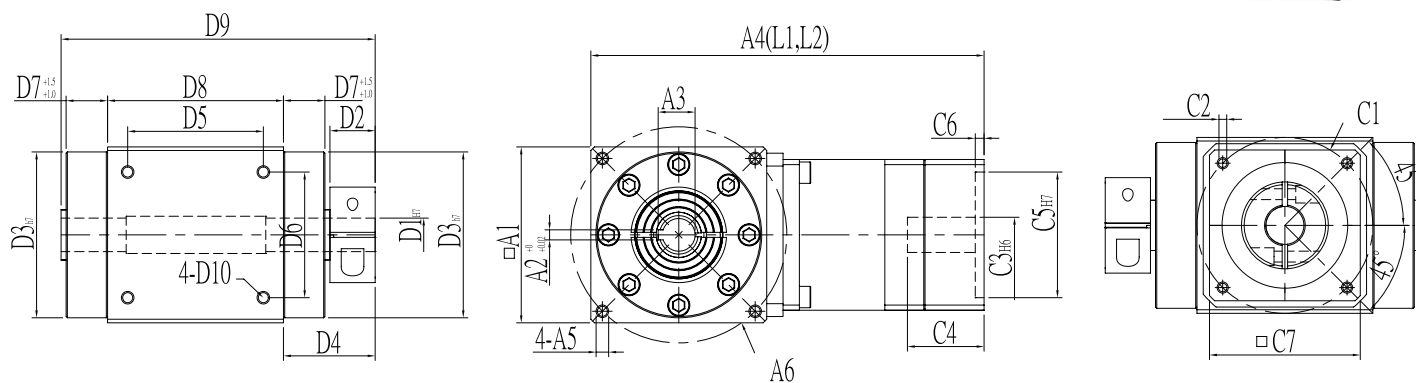
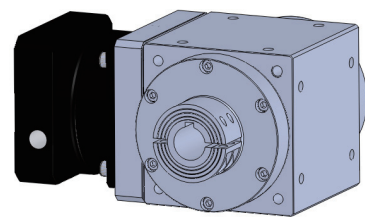
- 正常使用保固期自交貨日起15個月。
- 人為因素、自然不可抗拒之力不在保固範圍。
- 非經由本公司所進行的改裝或維修所造成的故障不在保固範圍。
- 上述保固僅限於本公司產品本身,不保其他機械或裝置。

2.責任限制

關於因本公司產品所引發之一切特別損害、間接損害、消極損害本公司不負任何責任。

■ C-K : 單中空軸帶鍵型式

*RXW070A~RXW180A: 減速比 (1/3~1/100)

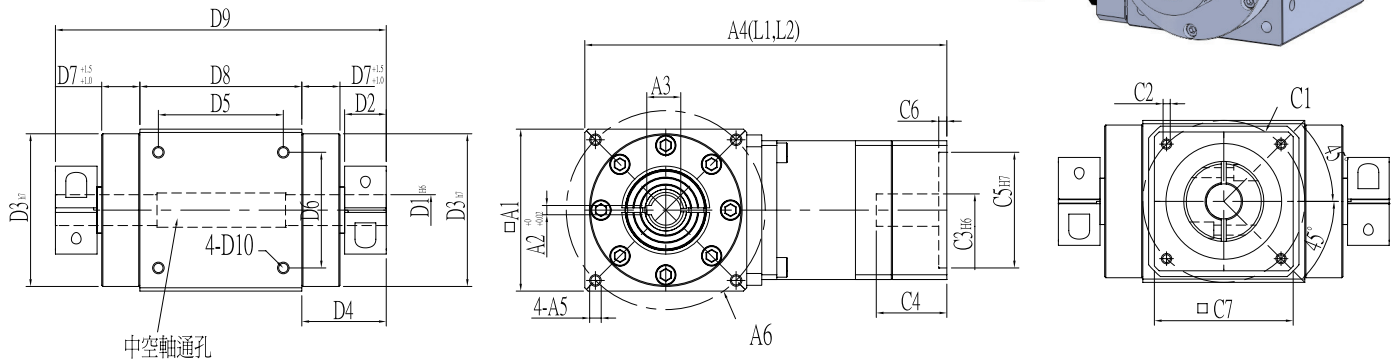
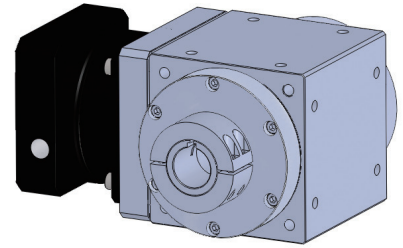


規格	RXW070A	RXW085A	RXW105A	RXW125A	RXW125B	RXW150A	RXW150B	RXW180A	RXW180B
A1	70	85	105	125	125	150	150	180	180
A2	4	5	6	8	8	10	10	14	14
A3	14.7	16.3	24.7	31.3	31.3	38.3	38.3	53.8	53.8
A4 (L1單段)	157	173	223	281	247.5	368	312	403	368
A4 (L2雙段)	178	194	250	308.5	274.5	414	340	455	414
A5	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
A6	86	100	118	145	145	185	185	200	200
D1	13	15	22	28	28	35	35	50	50
D2	18	24	25	24	24	33	33	36.5	36.5
D3	66	82	100	120	120	135	135	165	165
D4	36.5	41.5	45.5	45.5	45.5	55	55	59.5	59.5
D5	54	68	80	100	100	120	120	141.4	141.4
D6	50	52	60	80	80	100	100	141.4	141.4
D7	16.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21	21
D8	70	85	105	125	125	150	150	180	180
D9	125	144	171	192	192	227	227	262.5	262.5
D10	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
C1	≤90	≤90	≤145	≤200	≤145	≤215	≤200	≤215	≤215
C2	≤M6	≤M6	≤M8	≤M12	≤M8	≤M12	≤M12	≤M12	≤M12
C3	≤19	≤19	≤24	≤35	≤24	≤42	≤35	≤42	≤42
C4	≤41	≤41	≤62	≤80	≤62	≤116	≤80	≤116	≤116
C5	≤70	≤70	≤110	≤114.3	≤110	≤180	≤114.3	≤180	≤180
C6	≤5	≤5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤80	≤80	≤120	≤176	≤120	≤196	≤176	≤220	≤176

* 入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 P.19

■ 2C-K : 雙中空軸帶鍵型式

*RXW070A~RXW180A: 減速比 (1/3~1/100)

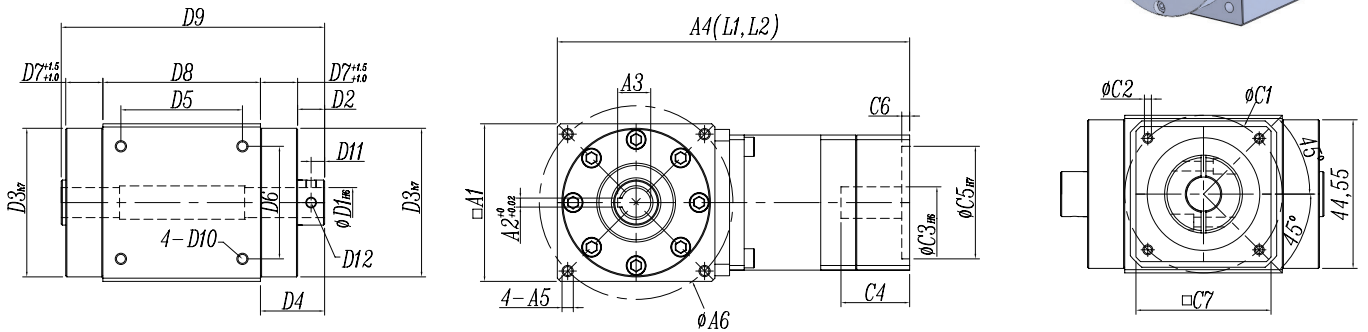
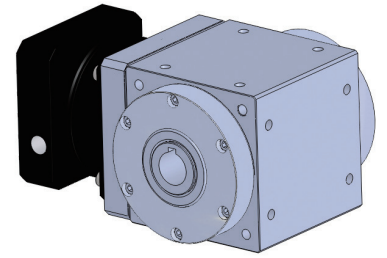


規格	RXW070A	RXW085A	RXW105A	RXW125A	RXW125B	RXW150A	RXW150B	RXW180A	RXW180B
A1	70	85	105	125	125	150	150	180	180
A2	4	5	6	8	8	10	10	14	14
A3	14.7	16.3	24.7	31.3	31.3	38.3	38.3	53.8	53.8
A4 (L1單段)	157	173	223	281	247.5	368	312	403	368
A4 (L2雙段)	178	194	250	308.5	274.5	414	340	455	414
A5	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
A6	86	100	118	145	145	185	185	200	200
D1	13	15	22	28	28	35	35	50	50
D2	18	24	25	24	24	33	33	36.5	36.5
D3	66	82	100	120	120	135	135	165	165
D4	36.5	41.5	45.5	45.5	45.5	55	55	59.5	59.5
D5	54	68	80	100	100	120	120	141.4	141.4
D6	50	52	60	80	80	100	100	141.4	141.4
D7	16.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21	21
D8	70	85	105	125	125	150	150	180	180
D9	143	168	196	216	216	260	260	299	299
D10	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
C1	≤90	≤90	≤145	≤200	≤145	≤215	≤200	≤215	≤215
C2	≤M6	≤M6	≤M8	≤M12	≤M8	≤M12	≤M12	≤M12	≤M12
C3	≤19	≤19	≤24	≤35	≤24	≤42	≤35	≤42	≤42
C4	≤41	≤41	≤62	≤80	≤62	≤116	≤80	≤116	≤116
C5	≤70	≤70	≤110	≤114.3	≤110	≤180	≤114.3	≤180	≤180
C6	≤5	≤5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤80	≤80	≤120	≤176	≤120	≤196	≤176	≤220	≤176

* 入力軸與法蘭詳細尺寸 C1-C7, 如頁數 P.19

■ CR : 中空軸帶鍵型式

*RXW070A~RXW180A: 減速比 (1/3~1/100)

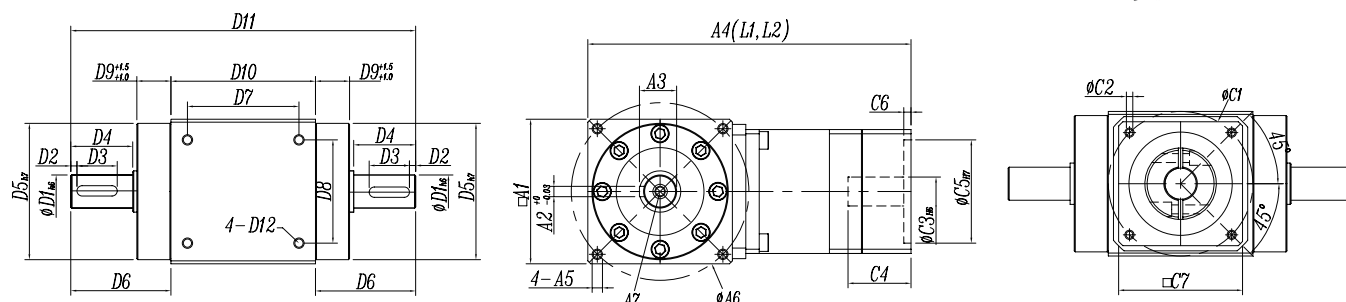
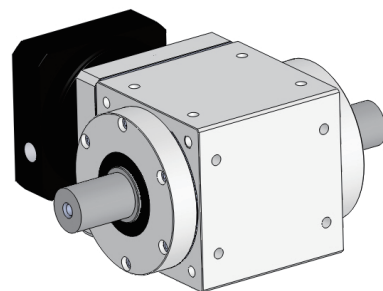


規格	RXW070A	RXW085A	RXW105A	RXW125A	RXW125B	RXW150A	RXW150B	RXW180A	RXW180B
A1	70	85	105	125	125	150	150	180	180
A2	4	5	6	8	8	10	10	14	14
A3	14.7	17.3	24.7	31.3	31.3	38.3	38.3	53.8	53.8
A4 (L1單段)	156.5	173	223	281	247.5	368	312	403	368
A4 (L2雙段)	177.5	194	250	308.5	274.5	414	340	455	414
A5	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
A6	86	100	118	145	145	185	185	200	200
D1	13	15	22	28	28	35	35	50	50
D2	10	10	10	12	12	14	14	18	18
D3	66	82	100	120	120	135	135	165	165
D4	26.5	25.5	28.5	31.5	31.5	34	34	39	39
D5	54	68	80	100	100	120	120	141.4	141.4
D6	50	52	60	80	80	100	100	141.4	141.4
D7	16.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21	21
D8	70	85	105	125	125	150	150	180	180
D9	125	144	171	192	192	227	227	262.5	262.5
D10	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
D11	5	5	5	6	6	7	7	9	9
D12	2-M4	2-M4	2-M5	2-M6	2-M6	2-M8	2-M8	2-M12	2-M12
C1	≤90	≤90	≤145	≤200	≤145	≤215	≤200	≤215	≤215
C2	≤M6	≤M6	≤M8	≤M12	≤M8	≤M12	≤M12	≤M12	≤M12
C3	≤19	≤19	≤24	≤35	≤24	≤42	≤35	≤42	≤42
C4	≤41	≤41	≤62	≤80	≤62	≤116	≤80	≤116	≤116
C5	≤70	≤70	≤110	≤114.3	≤110	≤180	≤114.3	≤180	≤180
C6	≤5	≤5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤80	≤80	≤120	≤176	≤120	≤196	≤176	≤220	≤176

* 入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 P.19

■ 2P : 雙出力軸型式

*RXW055A~RXW180A: 減速比 (1/3~1/100)

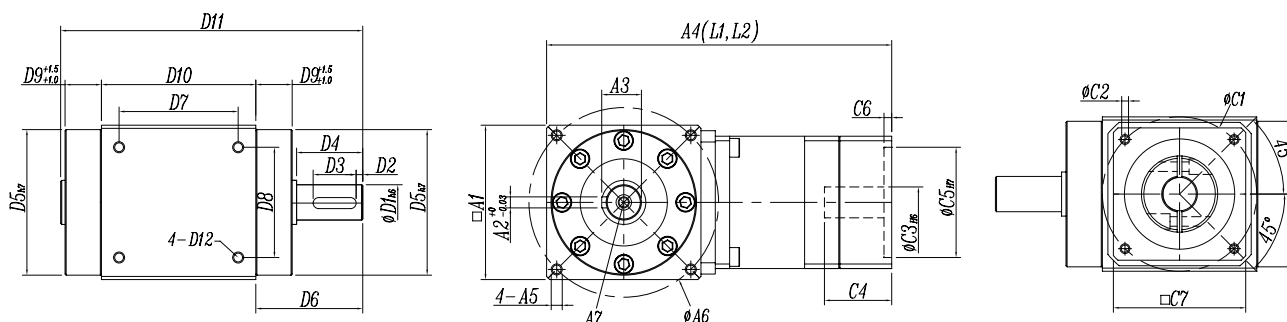
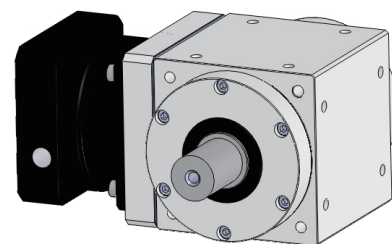


規格	RXW055A	RXW070A	RXW085A	RXW105A	RXW125A	RXW125B	RXW150A	RXW150B	RXW180A	RXW180B
A1	55	70	85	105	125	125	150	150	180	180
A2	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14
A3	14.5	18	22.5	31	35	35	43	43	53.5	53.5
A4 (L1單段)	127.5	157	173	223	281	247.5	368	312	403	368
A4 (L2雙段)	153	178	194	250	308.5	274.5	414	340	455	414
A5	M5-10L	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
A6	65	86	100	118	145	145	185	185	200	200
A7	M4	M5	M6	M8	M8	M8	M12	M12	M12	M12
D1	13	16	20	28	32	32	40	40	50	50
D2	3	3	3.5	3	3	3	3	3	3	3
D3	20	20	25	30	40	40	50	50	60	60
D4	26	30	35	40	50	50	63	63	73	73
D5	53.5	66	82	100	120	120	135	135	165	165
D6	40.25	48.5	52.5	60.5	71.5	71.5	85	85	96	96
D7	45	54	68	80	100	100	120	120	141.4	141.4
D8	34	50	52	60	80	80	100	100	141.4	141.4
D9	12.75	16.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21	21
D10	55	70	85	105	125	125	150	150	180	180
D11	135.5	167	190	226	268	268	320	320	372	372
D12	M5-10L	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
C1	≤ 70	≤ 90	≤ 90	≤ 145	≤ 200	≤ 145	≤ 215	≤ 200	≤ 215	≤ 215
C2	≤ M4	≤ M6	≤ M6	≤ M8	≤ M12	≤ M8	≤ M12	≤ M12	≤ M12	≤ M12
C3	≤ 11	≤ 19	≤ 19	≤ 24	≤ 35	≤ 24	≤ 42	≤ 35	≤ 42	≤ 42
C4	≤ 30	≤ 41	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 116	≤ 80	≤ 116	≤ 116
C5	≤ 50	≤ 70	≤ 70	≤ 110	≤ 114.3	≤ 110	≤ 180	≤ 114.3	≤ 180	≤ 180
C6	≤ 3.5	≤ 5	≤ 5	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7
C7	≤ 60	≤ 80	≤ 80	≤ 120	≤ 176	≤ 120	≤ 196	≤ 176	≤ 220	≤ 176

* 入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 P.19

■ P : 單出力軸型式

*RXW070A~RXW180A: 減速比 (1/3~1/100)

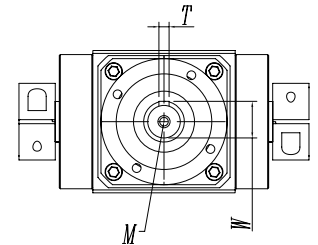
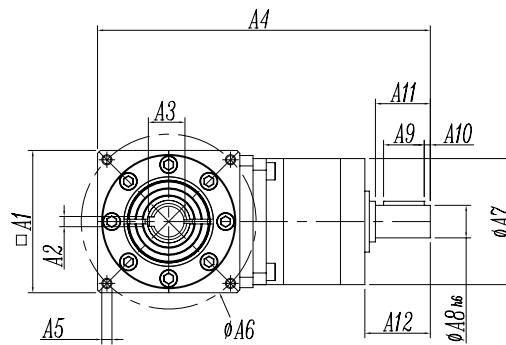
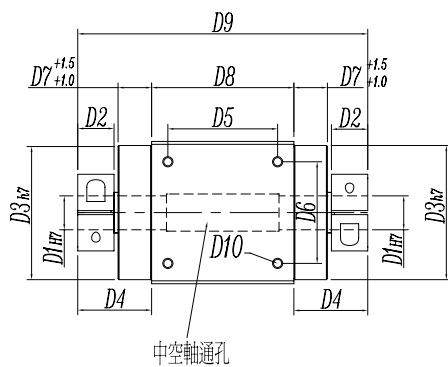
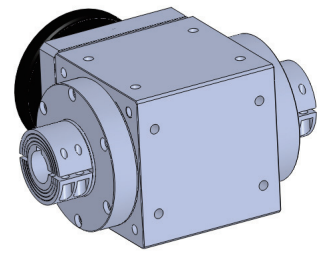


規格	RXW055A	RXW070A	RXW085A	RXW105A	RXW125A	RXW125B	RXW150A	RXW150B	RXW180A	RXW180B
A1	55	70	85	105	125	125	150	150	180	180
A2	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14
A3	14.5	18	22.5	31	35	35	43	43	53.5	53.5
A4 (L1單段)	127.5	157	173	223	281	247.5	368	312	403	368
A4 (L2雙段)	153	178	194	250	308.5	274.5	414	340	455	414
A5	M5-10L	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
A6	65	86	100	118	145	145	185	185	200	200
A7	M4	M5	M6	M8	M8	M8	M12	M12	M12	M12
D1	13	16	20	28	32	32	40	40	50	50
D2	3	3	3.5	3	3	3	3	3	3	3
D3	20	20	25	30	40	40	50	50	60	60
D4	26	30	35	40	50	50	63	63	73	73
D5	53.5	66	82	100	120	120	135	135	165	165
D6	40.25	48.5	52.5	60.5	71.5	71.5	85	85	96	96
D7	45	54	68	80	100	100	120	120	141.4	141.4
D8	34	50	52	60	80	80	100	100	141.4	141.4
D9	12.75	16.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21	21
D10	55	70	85	105	125	125	150	150	180	180
D11	109.5	137	155	186	218	218	257	257	299	299
D12	M5-10L	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
C1	≤70	≤90	≤90	≤145	≤200	≤145	≤215	≤200	≤215	≤215
C2	≤M4	≤M6	≤M6	≤M8	≤M12	≤M8	≤M12	≤M12	≤M12	≤M12
C3	≤11	≤19	≤19	≤24	≤35	≤24	≤42	≤35	≤42	≤42
C4	≤30	≤41	≤41	≤62	≤80	≤62	≤116	≤80	≤116	≤116
C5	≤50	≤70	≤70	≤110	≤114.3	≤110	≤180	≤114.3	≤180	≤180
C6	≤3.5	≤5	≤5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤60	≤80	≤80	≤120	≤176	≤120	≤196	≤176	≤220	≤176

* 入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 P.19

RT 系列 -2C-K : 雙中空軸帶鍵槽型式

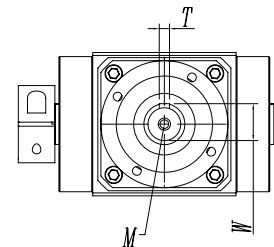
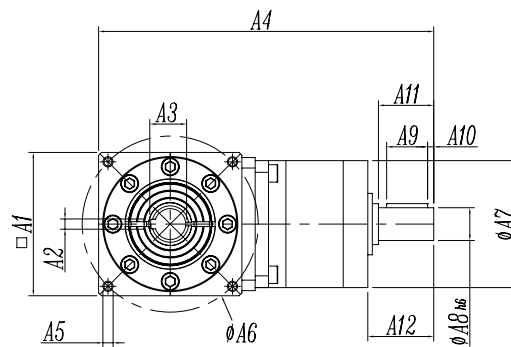
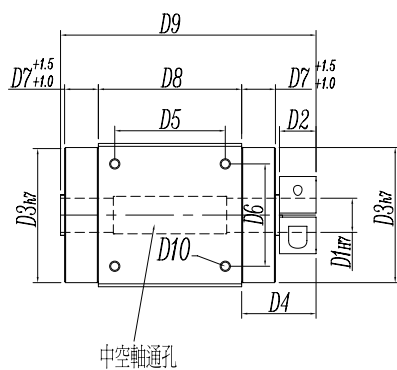
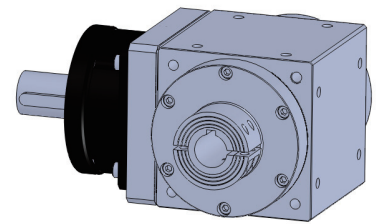
* 轉向器 RT070A-RT180B, 減速比 1:1



規格	RT070A	RT085A	RT105A	RT125B	RT150B	RT180B
A1	70	85	105	125	150	180
A2	4	5	6	8	10	14
A3	14.7	17.3	24.7	31.3	38.3	53.5
A4	163.7	181.2	204.5	223	282.5	311
A5	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
A6	86	100	118	145	185	200
A7	62	62	95	95	120	142
A8	16	20	28	28	35	50
A9	20	20	30	30	40	60
A10	3	3	3	3	3	3
A11	27	27	34	34	45	65
A12	32.2	32.2	44	44	51.5	70
D1	13	15	22	28	35	50
D2	18	24	25	24	33	36.5
D3	66	82	100	120	135	165
D4	36.5	41.5	45.5	45.5	55	59.5
D5	54	68	80	100	120	141.4
D6	50	52	60	80	100	141.4
D7	16.5	15.5	18.5	19.5	20	21
D8	70	85	105	125	150	180
D9	107	120	146	168	194	226
D10	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
T	5	6	8	8	10	14
W	18	22.5	31	31	38	53.5
M	M5	M6	M8	M8	M10	M12

RT 系列 -C-K : 單中空軸帶鍵槽型式

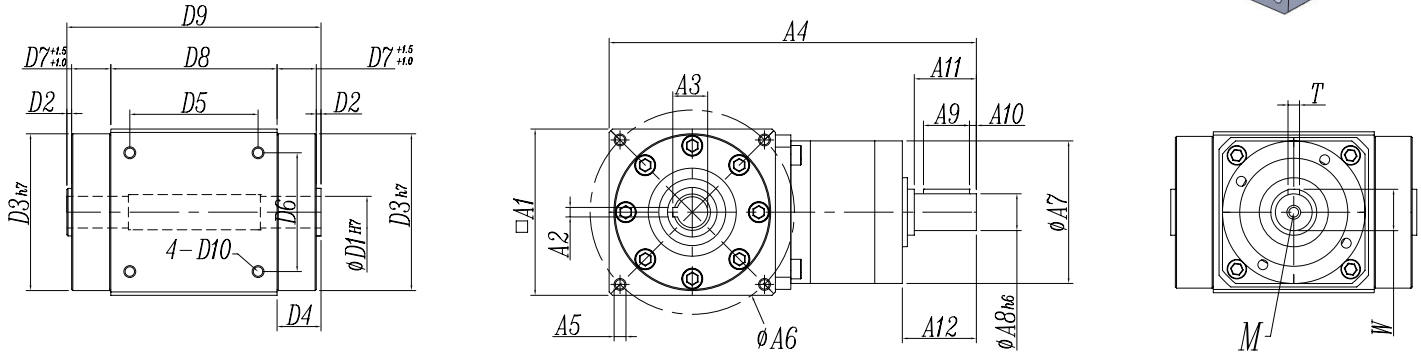
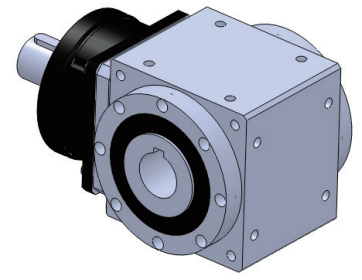
* 轉向器 RT070A~RT180B, 減速比 1:1



規格	RT070A	RT085A	RT105A	RT125B	RT150B	RT180B
A1	70	85	105	125	150	180
A2	4	5	6	8	10	14
A3	14.7	17.3	24.7	31.3	38.3	53.5
A4	163.7	181.2	204.5	223	282.5	311
A5	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
A6	86	100	118	145	185	200
A7	62	62	95	95	120	142
A8	16	20	28	28	35	50
A9	20	20	30	30	40	60
A10	3	3	3	3	3	3
A11	27	27	34	34	45	65
A12	32.2	32.2	44	44	51.5	70
D1	13	15	22	28	35	50
D2	18	24	25	24	33	36.5
D3	66	82	100	120	135	165
D4	36.5	41.5	45.5	45.5	55	59.5
D5	54	68	80	100	120	141.4
D6	50	52	60	80	100	141.4
D7	16.5	15.5	18.5	19.5	20	21
D8	70	85	105	125	150	180
D9	89	96	121	144	161	189.5
D10	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
T	5	6	8	8	10	14
W	18	22.5	31	31	38	53.5
M	M5	M6	M8	M8	M10	M12

RT 系列 -CR : 中空軸帶鍵槽型式

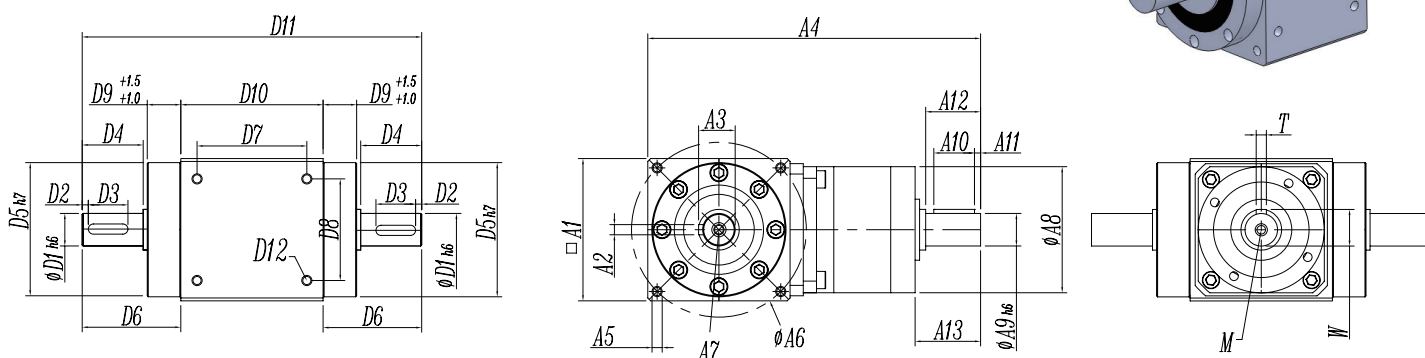
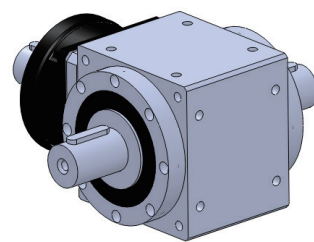
* 轉向器 RT070A~RT180B, 速比 1:1



規格	RT070A	RT085A	RT105A	RT125B	RT150B	RT180B
A1	70	85	105	125	150	180
A2	4	5	6	8	10	14
A3	14.7	17.3	24.7	31.3	38.3	53.8
A4	163.7	181.2	205	282.5	271.5	297
A5	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
A6	86	100	118	145	185	200
A7	62	62	90	120	142	142
A8	16	20	28	28	35	50
A9	20	20	30	30	40	60
A10	3	3	3	3	3	3
A11	27	27	34	34	45	65
A12	32.2	32.2	44	44	51.5	70
D1	13	15	22	28	35	50
D2	2	2	2	2	2	2
D3	66	82	100	120	135	165
D4	18.5	17.5	20.5	21.5	22	23
D5	54	68	80	100	120	141.4
D6	50	52	60	80	100	141.4
D7	16.5	15.5	18.5	19.5	20	21
D8	70	85	105	125	150	180
D9	107	120	146	168	194	226
D10	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
T	5	6	8	8	10	14
W	18	22.5	31	31	38	53.5
M	M5	M6	M8	M8	M10	M12

■ RT 系列 -2P : 雙出力軸型式

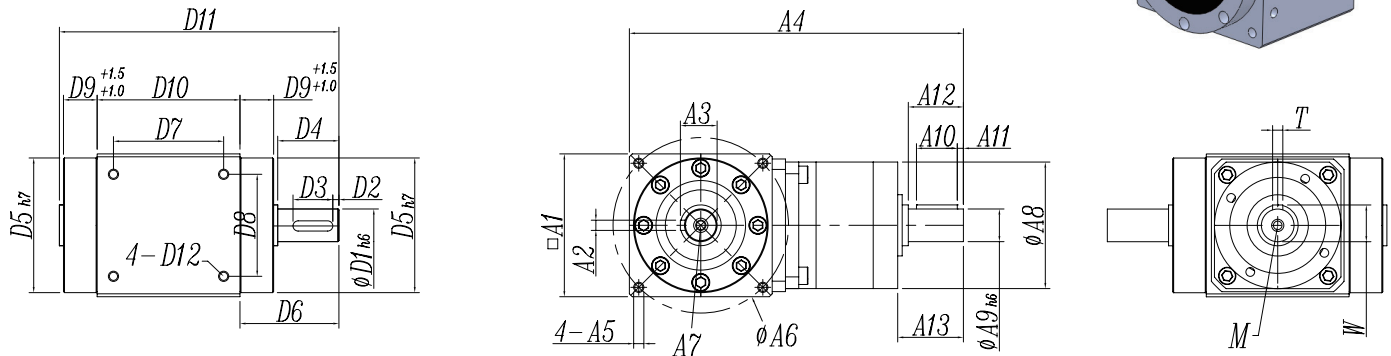
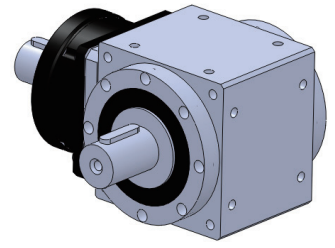
* 轉向器 RT070A~RT180B, 減速比 1:1



規格	RT070A	RT085A	RT105A	RT125B	RT150B	RT180B
A1	70	85	105	125	150	180
A2	5	6	8	10	12	14
A3	18	22.5	31	35	43	53.5
A4	163.7	181.2	204.5	223	282.5	311
A5	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
A6	86	100	118	145	185	200
A7	M5	M6	M8	M8	M12	M12
A8	62	62	95	95	120	142
A9	16	20	28	28	35	50
A10	20	20	30	30	40	60
A11	3	3	3	3	3	3
A12	27	27	34	34	45	65
A13	32.2	32.2	44	44	51.5	70
D1	16	20	28	32	40	50
D2	3	3.5	3	3	3	3
D3	20	25	30	40	50	60
D4	30	35	40	50	63	73
D5	66	82	100	120	135	165
D6	48.5	52.5	60.5	71.5	85	96
D7	54	68	80	100	120	141.4
D8	50	52	60	80	100	141.4
D9	16.5	15.5	18.5	19.5	20	21
D10	70	85	105	125	150	180
D11	167	190	226	268	320	372
D12	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
T	5	6	8	8	10	14
W	18	22.5	31	31	38	53.5
M	M5	M6	M8	M8	M10	M12

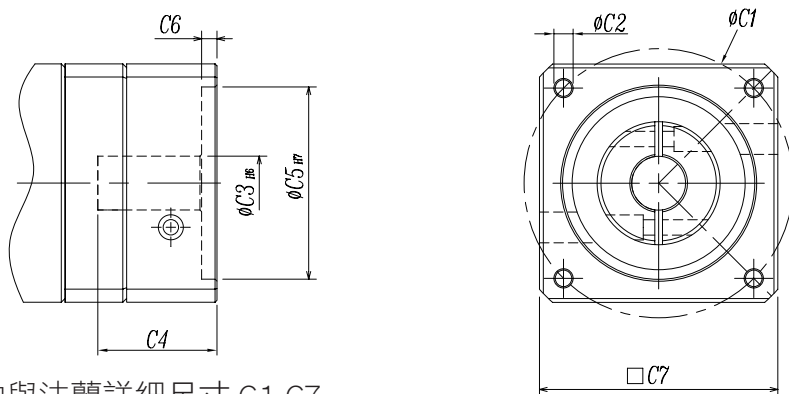
■ RT 系列 -P：單出力軸型式

* 轉向器 RT070A~RT180B, 減速比 1:1



規格	RT070A ^R _L	RT085A ^R _L	RT105A ^R _L	RT125B ^R _L	RT150B ^R _L	RT180B ^R _L
A1	70	85	105	125	150	180
A2	5	6	8	10	12	14
A3	18	22.5	31	35	43	53.5
A4	163.7	181.2	204.5	223	282.5	311
A5	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
A6	86	100	118	145	185	200
A7	M5	M6	M8	M8	M12	M12
A8	62	62	95	95	120	142
A9	16	20	28	28	35	50
A10	20	20	30	30	40	60
A11	3	3	3	3	3	3
A12	27	27	34	34	45	65
A13	32.2	32.2	44	44	51.5	70
D1	16	20	28	32	40	50
D2	3	3.5	3	3	3	3
D3	20	25	30	40	50	60
D4	30	35	40	50	63	73
D5	66	82	100	120	135	165
D6	48.5	52.5	60.5	71.5	85	96
D7	54	68	80	100	120	141.4
D8	50	52	60	80	100	141.4
D9	16.5	15.5	18.5	19.5	20	21
D10	70	85	105	125	150	180
D11	137	155	186	218	257	299
D12	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M12-18L
T	5	6	8	8	10	14
W	18	22.5	31	31	38	53.5
M	M5	M6	M8	M8	M10	M12

■ RXW/RTM 入力端詳細尺寸圖：



- * 入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7.
- * 馬達記號是指不同廠牌の入力端尺寸.
- * 特製品：可依客戶指定製作入力法蘭尺寸.

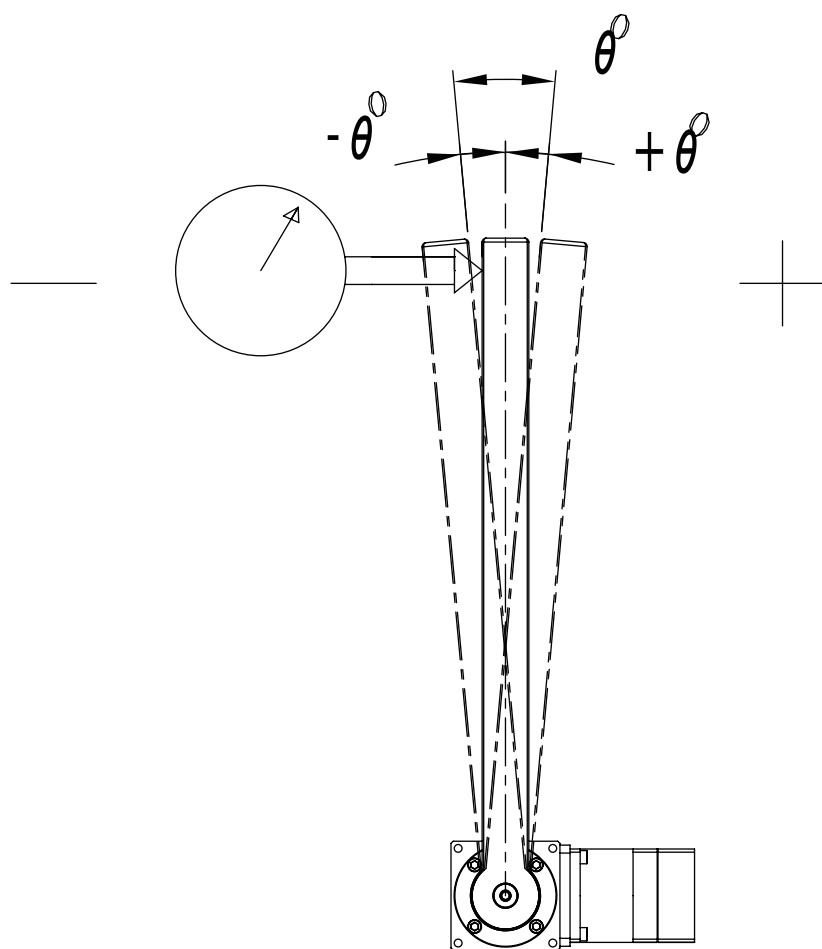
型號	RXW055A		RXW070A/RXW085A								RXW105A												
尺寸	馬達記號		S1	S2	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11
C1	45	46	45	46	70	70	70	90	90	66.7	70	70	70	70	90	90	90	100	145	145	145		
C2	M3	M4	M3	M4	M4	M4	M5	M5	M6	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	
C3 <i>H6</i>	8	8	8	8	11	14	14	14	14	6.35	11	14	14	14	14	16	19	16	19	22	24		
C4	29	29	31	31	31	31	31	31	31	31	41	41	41	41	41	41	41	41	58	58	58		
C5 <i>H7</i>	30	30	30	30	50	50	50	70	70	38.1	50	50	50	70	70	70	70	80	110	110	110		
C6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
C7	42	42	62	62	62	62	62	80	80	62	90	90	90	90	90	90	90	90	130	130	130		

型號	RXW125A/RXW150B										RXW150A/RXW180B															
尺寸	馬達記號										S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
C1	90	90	100	115	115	130	145	145	145	145	115	115	145	145	145	145	200	165								
C2	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M12	M10								
C3 <i>H6</i>	16	19	16	24	24	19	19	22	24	28	24	24	19	22	24	28	35	32								
C4	54	54	54	54	54	62	62	62	62	63	60	60	65	65	65	65	81	65								
C5 <i>H7</i>	70	70	80	95	95	110	110	110	110	110	95	95	110	110	110	110	114.3	130								
C6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7								
C7	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	142	142	142	142	142	142	176	142								

型號	RXW180A										
尺寸	馬達記號										
C1	145	145	145	115	200	200	165	215	235	235	265
C2	M8	M8	M8	M6	M12	M12	M10	M12	M12	M12	M10
C3 <i>H6</i>	19	22	24	28	35	42	32	38	42	55	55
C4	75	75	75	75	81	81	81	116	116	116	116
C5 <i>H7</i>	110	110	110	110	114.3	114.3	130	180	200	200	230
C6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
C7	180	180	180	180	180	180	180	192	220	220	250

■ 減速機 - 背隙測定值：

入力軸固定，出力軸施以微小力距（額定值的 5%），測量棒往左再往右測得的 θ° （ $+\theta^\circ$ 與 $-\theta^\circ$ ）即為背隙。



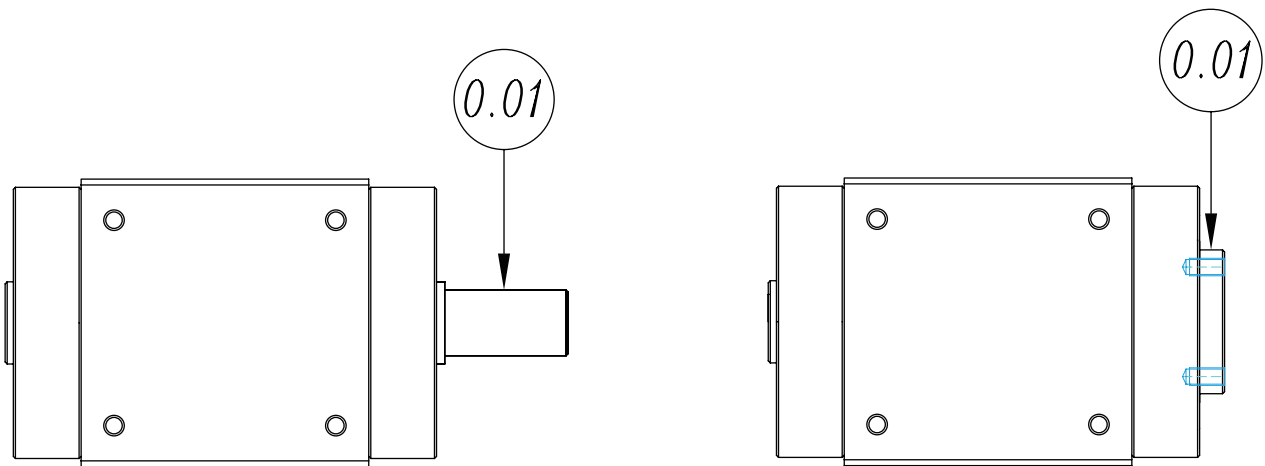
背隙值的計算：

例：當 360° 裡最大 θ° 為 0.05° （3 弧分），半徑 500MM，背隙值等於 $(500 * 2 * \pi) \div (360 * 60) * 3 = 0.436\text{MM}$

θ° 為 0.05° （3 弧分）= 0.436MM（背隙值或齒隙）

■ 減速機 - 出力軸偏擺與同心度

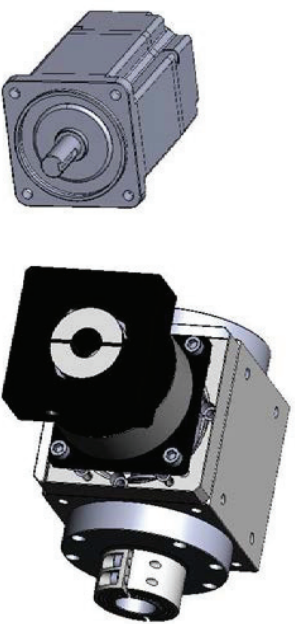
1. 輸出軸的偏擺與同心度的高低對其壽命有絕對的影響，出力軸偏擺過大易產生偏擺運動，對齒輪產生磨損壽命縮短。
2. 全系列使用 NSK 錐形滾柱軸承，軸偏擺要求 0.01MM 以內（測量時施以定格扭距的 5%）。



減速機與馬達安裝說明書

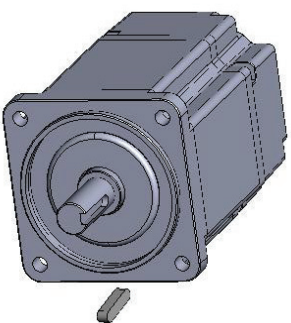
Step 1:

確認馬達減速機規格，並將馬達及減速機之安裝面擦拭乾淨。



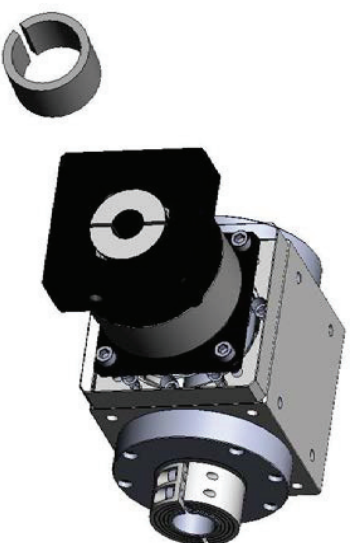
Step 2:

取下馬達上原先之鍵。



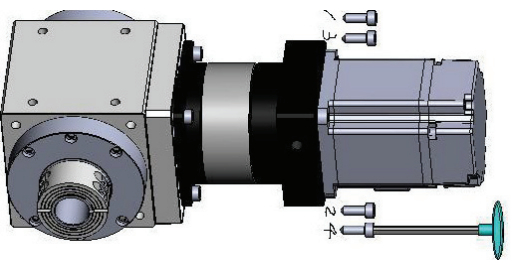
Step 3:

如有需要請加上軸襯套。



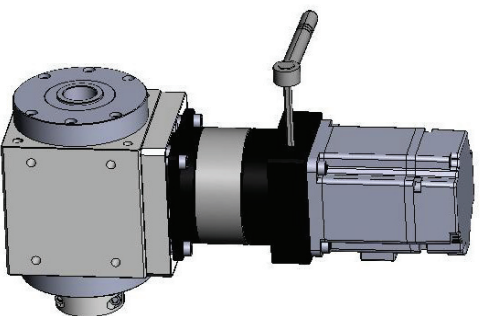
Step 4:

直立式的裝入馬達，以螺絲扭力值表(表一)建議扭力值之5%，依1~4的順序，用板手將附墊片之螺絲輕輕鎖上。



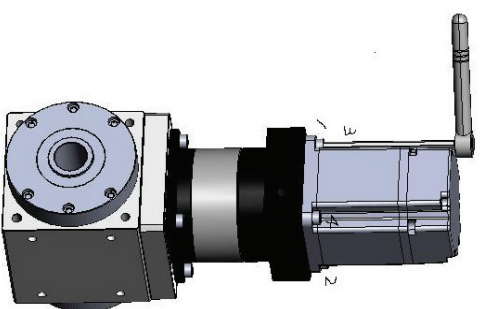
Step 5:

將馬達與減速機直立擺設，參照表二建議之扭力值，以扭力板手將埋栓鎖緊。

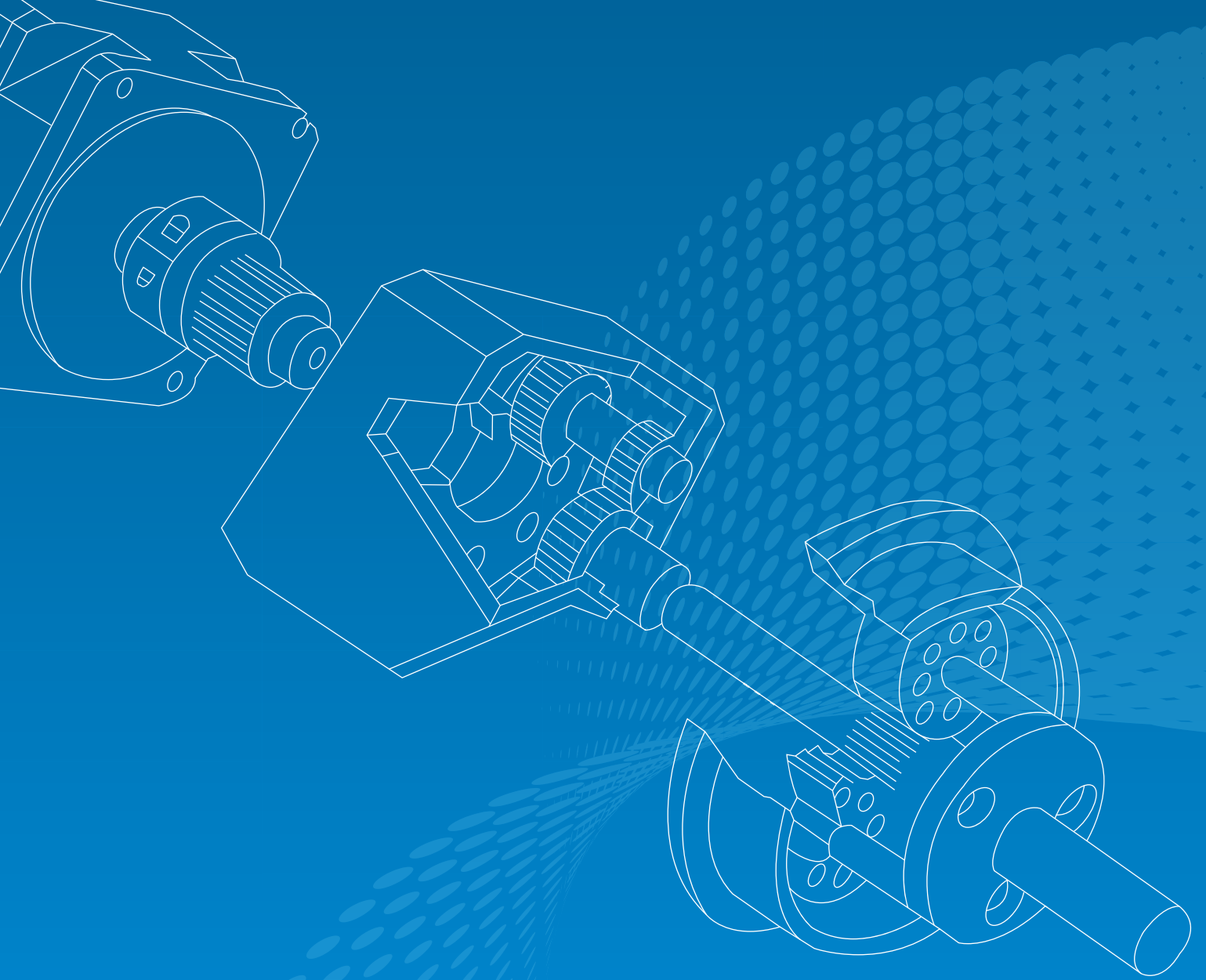


Step 6:

將馬達與減速機直立擺設，以螺絲扭力表(表一)建議之扭力值，依1~4的順序，用扭力板手將螺絲鎖緊。



螺絲尺寸	馬達鎖緊螺絲扭力建議表						
	六角頭尺寸 [mm]	強度 8.8 螺絲之鎖緊力		強度 10.9 螺絲之鎖緊力		強度 12.9 螺絲之鎖緊力	
		[Nm]	[In-lbs]	[Nm]	[In-lbs]	[Nm]	[In-lbs]
M3×0.5P	2.5	1.3	12	1.8	16	2.1	19
M4×0.7P	3	3	27	4.1	37	4.9	44
M5×0.8P	4	6.1	55	8.2	73	9.8	87
M6×1P	5	11	98	14	124	17	151
M8×1.25P	6	25	222	34	302	41	364
M10×1.5P	8	49	434	67	594	80	709
M12×1.75P	10	85	753	116	1028	139	1232
M14×2P	12	137	1214	186	1648	223	1976
M16×2P	14	210	1860	286	2534	343	3038



嘉晟精密有限公司

Jia Cheng Precision Co., Ltd.

地址：台灣台中市大里區爽文路720號
Address: No. 720, Shungwen Rd., Dali Dist.,
Taichung City, Taiwan, R.O.C.

TEL: 04-2407-7869 / FAX: 04-2407-7859
<http://www.chusheng.com.tw>
E-mail: Chu.sheng66@msa.hinet.net