

* 鋒樺科技伺服精密減速器產品 *

Fenghua Technology Servo Precision Reducer Products



运营中心 Operation center

鋒樺傳動設備(上海)有限公司

地址: 上海市嘉定區嘉鬆北路敏楓工業區4777號
電話: 021-39948832 / 39948836 13701956498
免費服務熱線: 400-8040-668
傳真: 021-3994 8836
企業官方QQ: 4008040668
郵箱: fht@fht.tw 網址: www.fht.tw
國際銷售部 Overseas sales department
+86-180 1932 2748 (whatsapp / wechat / skype)
Email: sales@3fgearbox.com Https://www.3fgearbox.com

鋒樺傳動科技(江蘇)有限公司

Fenghua Transmission Technology (Jiangsu) Co., Ltd.
地址: 江蘇省東臺市臨塔機電產業園
郵箱: sales@3fgearmotor.com
網址: www.3fgearmotor.com

天津辦事處/Tian jin

地址: 天津市南開區密雲路五金城2區
6棟118增1號
電話: 022-87809695
傳真: 022-87809695
手機: 15620987332

美國加拿大/USA /Canada

2658 Industrial Blvd.
Bethel Park, PA 15689-2255, USA
phone: (+1) 412/8356556
fax: (+1) 412/8356558
E-mail: fht@fht-usa.com

浙江辦事處/ Zhe jiang

地址: 浙江省杭州市拱墅區康橋路75號
中青大廈413室
電話: 0571-86699905
傳真: 0571-86699905

日本/ Japan

西東京營業所: 〒183-0005
東京都府中市若松町6丁目2番3号
phone: (042) 402-1368
fax: (042) 402-1369
E-mail: fht@fht-japan.co.jp

福建辦事處/ Fu jian

地址: 福建省廈門市集美北部工業區
天英一裏50號
電話: 0592-6066458
傳真: 0592-6066423

韓國/ Korea

5-6606, Ace Hitech City
58-16 Mullae-Dong 2-Ga,
Youngdeungpo-Ku, Seoul, Korea,
phone: (+82) 2-3569-2255
fax: (+82) 2-3569-2266
E-mail: fht@fht-korea.com

鋒樺傳動致力為您提供精品
專業研發生產各類精密行星齒輪傳動系列產品
免費服務熱線: 400-8040-668
產品CAD、3D、2D尺寸下載請點擊
www.fht.tw www.3fgearmotor.com



台灣鋒樺科技有限公司

台灣地址: 臺北市大安區忠孝東路4段
電話: 04-2568 6956 / 25686908
網址: www.fht.tw 郵箱: fht@fht.tw

廣東辦事處/ Guang Dong

地址: 廣東省東莞市長安鎮振安東路158號
電話: 0769-8258 1458 傳真: 0769-825 81458
手機: 18928431587 / 18928431697 / 18038144705

華北辦事處/ North China

地址: 濟南市歷下區花園東路力高國際3號樓1單元2004室
電話: 0531-86956362 傳真: 0531-86956362
手機: 15689738188

鋒樺傳動設備(上海)有限公司

直角精密減速機

台灣鋒樺科技有限公司 2022版
樣本圖紙有更新· 僅供參考

AT/ATF 通用型
universal type
AT065-AT280 series
ATF065-ATF280 series



PT/PAW 標準型
standard type
PT070A-PT180B series
PAW055A-PAW180A(B) series



90度直角精密減速機 90 Degree Right Angle Precision Gearbox

螺桿同步升降機

多種輸出軸型式減速比1/1~1/250
適用於伺服電機/步進電機
適用容量100W~15KW

Screw synchronous lift

Multiple output-shaft types Reduction ratio 1/1~1/250
Suitable for servo motor / stepper motor
Applicable capacity 100W~15KW



AAW 精密型
precision type
AAT(M)070AS-AAT(M)320AS series
AAW070AS-AAW320AS(BS) series

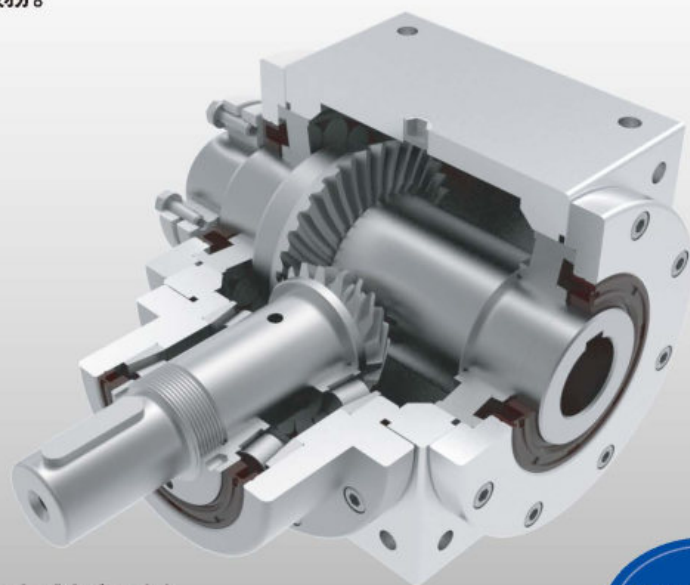


鋒樺傳動設備(上海)有限公司
鋒樺傳動科技(江蘇)有限公司
台灣鋒樺科技有限公司
Fenghua Transmission Technology (Jiangsu) Co., Ltd.

鋒樺傳動科技有限公司，由專業製造齒輪工廠開始發展，工廠同仁及研發團隊具有二十幾年齒輪製造研發及設計經驗，工廠早期和台灣行星減速器技術團隊合作，成立行星減速器事業部，合作研發行星齒輪減速機系列產品線設計及製造工藝，所生產的系列伺服專用精密減速器具備低背隙(5-8arcmin)、低噪音(60dAB)、高效率(≥95%)之三大特性。產品可以搭配任意伺服工廠所生產伺服馬達、步進馬達，高精度行星減速器具有降低轉速、高轉矩化、增加馬達轉子慣性，提高剛性、縮短啟動與停止定位時間，馬達功率小型化，同時提高慣性負載的安定性與降低振動的功能。

為提升產品升級、適應高精度等級產品適用範圍，工廠後期產品優化升級，全系列上線-高精度斜齒行星減速器，具有超低背隙(1~3arcmin)精度等級，新開發產品可直接替換德國和日本品牌，產品系列全部齊全，尺寸和精度和日系德系減速器完全匹配，在升級行星減速器產品同時，工廠堅持以研發創新為企業發展方向，陸續研發推出適用於自動化不同安裝和輸出需求的（90度精密直角減速器），多關節機器人行業減速器（RV高精度擺線針輪減速器）和美國天才發明家C.W.Musser創造發明的波動齒輪裝置原理發明（諧波減速器），及（精密齒輪齒條）產品，也可以非標定制減速器，產品廣泛運用工具機（龍門機床），激光切割機，木工雕刻機，3C自動化，光伏設備，鋰電池等新能源設備領域，全伺服紙巾機械，精度凹凸版印刷機，精密塗布機，伺服彎管機，數控彈簧機等自動化程度較高設備等都有鋒樺減速器的使用。

工廠產品有匹配大量產品庫存，希望協同伺服電機廠家及系統集成商，扎根全球市場，立志通過優良的產品，服務於全球自動化行業和機器人領域，為全球機器人事業和工業4.0方向服務。



低噪音內螺旋齒輪設計
Low noise internal helical gear design

高精度客制化服務
High Precision
Customized Service

創新研發品質保證
Innovative R & D
Quality Assurance

專業加工二十年經驗
Professional Processing
20 Years of Experience

Fenghua Transmission Technology Co.,Ltd. is developed from a factory which professionally manufactures the gears. All staffs of factory and R & D team have more than 20 years' gear manufacturing and designing experience. The factory cooperated with Taiwan planetary gearbox technology team in the early period, and then established business department of the planetary gearbox, and developed the design and manufacturing process of product line of planetary gearbox series. The servo exclusive-used precision gearbox series the company produced are with three features of low backlash (5~8 arcmin), low noise (60dAB) and high efficiency (≥95%). Products can be compatible with servo motors and stepper motors produced by any servo factory. High precision planetary reducers features of reducing rotating speed, increasing torque greatly, increasing inertia of the motor rotor, improving rigidity, shortening the locating time of start and stop, miniaturizing the motor power and improving the stability of the inertia load and reducing the vibration at the same time.

In order to upgrade products, and adapt to the applicable range of high precision grade products, the factory launched the whole series of high precision helical planetary gearbox in late stage. With ultra-low backlash (1-3 arcmin) precision grade, the newly developed products can directly replace the sizes of the products produced by Germany and Japan. All product series are completed, and sizes and precision can perfectly match with that of Japanese and Germany. While upgrading planetary reducer products, the factory insists on the concept of R&D as the development direction of the company. Then the factory successively developed and launched 90 degree precision right angle gearboxes which are suitable for automation with different installation and output requirements, multi-joint robot industry reducers (RV high precision pin-wheel reducers), and harmonic reducers making use of the principle of the wave gear device invented by American genius inventor C. W. Musser, and precision gear & rack products. The factory can also customize the reducer. The products are widely used in tool machines (Planning Machine Tools), laser cutting machines, woodworking engraving machines, 3C automation, photovoltaic equipment, lithium battery and other fields of new energy equipment. And Fenghua gearboxes can also be found in fully servo paper towel machines, precision concave-convex printing machines, precision coating machines, servo pipe benders, CNC spring machines and other highly automated equipment.

The company matches a large stocks of products to coordinate with servo motor manufacturers and system integration traders, rooting in the domestic market, and determined to serve the domestic automatic industry and robotic field by excellent products and serve for the Chinese robot cause and Industrial 4.0 direction.

生產車間 Production workshop

滾齒制程技術
Hobbing process technology

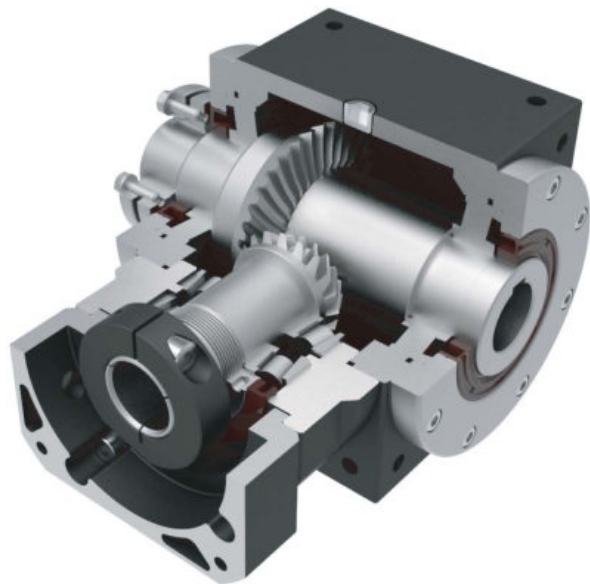
插齒制程技術
Gear shaping process technology

品質控制
Quality Control



直角減速機產品特點

Product Characteristics of Right Angle Reducer



高強度、高精度螺旋傘齒輪

- 齒輪採用高強度滲碳合金鋼，研磨精密度符合AGMA12級標準以內。

High precision grinded and carburized spiral bevel gears

- High precision grinded and carburized spiral bevel gears to meet standard AGMA12.

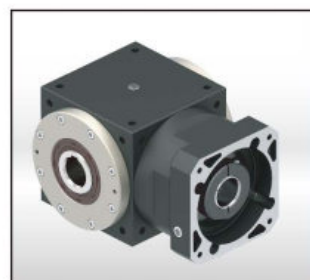


低背隙

- 使用Gleason參數齒輪加工設備，加工研磨等級的螺旋傘齒輪，確保低背隙、低噪音。
- 背隙最小可達2弧分以內。

Low Backlash

- Using Gleason high precision CNC grinding machine to grinding the spiral bevel gears.
- Torsional backlash depending on design up to <2 arcmin.

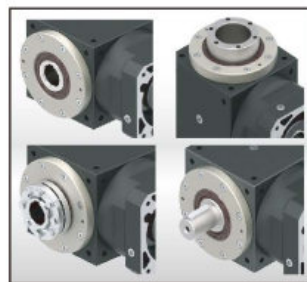


免保養

- 免保養無須更換潤滑油，運轉壽命長。

No Maintenance

- It features no maintenance and long service life.



安裝位置

- 多重精密加工表面易於組裝，適用於任意安裝方向。
- 入出力軸的設計可以適用於各種工業上應用的需求。

Mounting Position

- Multiple precision machined surface is easy for assembly, suitable for any optional mounting orientation.
- Output shaft and input shaft are designed to suit for various industries applications.

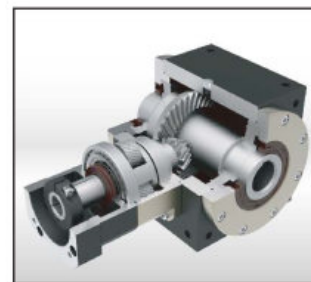


高扭矩密度

- 一體式齒箱本體確保最大剛性與耐蝕性。
- 結構緊湊，富有剛性的設計保證了在小體積、重量輕的情況下能夠達到最高扭矩及較大的減速比。

High Output Torque

- The gear box is one-piece constructed to ensure the high rigidity and corrosion-resistant capability.

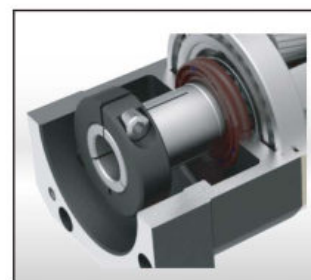


更高的減速比

- 高精密研磨的蝸線傘齒輪組合最佳化設計的行星式齒輪組可以達到500:1的減速比。

More High Gear Ratio

- High precision grinded and carburized spiral bevel gears with optimal designed planetary gear can do ratio 500: 1.



筒夾式連結機構

- 輸入端與馬達的連結採用筒夾式的鎖緊機構，並經動平衡分析，以確保在高輸入轉速下結合界面的同心度和平衡度，及零背隙的動力傳遞。

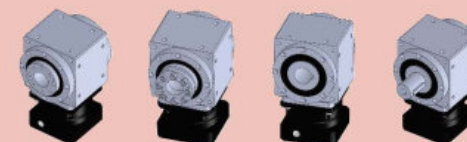
Collet Locking Mechanism

- The input-end and the motor are coupled through a collet locking mechanism. It has passed dynamical balance analysis to assure concentricity and balance on the connection and no backlash for power transmission while running at high speed.

產品目錄 CONTENTS

AATM-AS AATM-AS Series

精密輸入帶法蘭轉向器 減速比1/2~10
Precision steering gear



01-12

精密型

AAT-AS AAT-AS Series

精密軸輸入轉向器 減速比1/2~10
Precision steering gear



13-22

AAW-AS AAW-AS Series

精密型90度行星直角減速器 減速比1/6~300
Precision 90 Degree Reducer

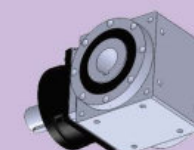


23-33

標準型

PT-A PT-A Series

標準軸輸入轉向器 減速比1/1
Standard steering gear



34-39

PAW-A RAW-A Series

標準型90度行星直角減速器 減速比1/3~100
Accurate 90 Degree Reducer



40-48

通用型

AT AT Series

軸輸入轉向器 減速比1/1
Axle input steering gear



49-58

AT-F AT-F Series

法蘭輸入90度行星直角減速器 減速比1/3~100
Flange Input 90 Degree Reducer



59-73

特殊型

RB RB Series

同步螺桿升降機 減速比1/2~100
Synchronous screw elevator



74-90

AATM-AS / AAT-AS / AAW-AS系列

90度精密减速機

90 Degree Precision Speed Reducer

多種輸出軸型式、減速比：1:2~1:500

Multiple Output Shaft Type Reduction Ratio 1:2-1:500

適用之伺服馬達容量：0.1kw~45kw

Applicable Servo Motor Capacity: 0.1kw-45kw



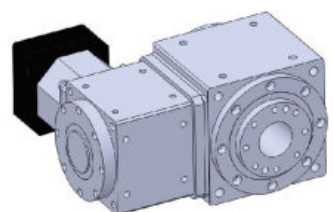
大型中空軸旋轉法蘭：適用於大負荷場合。
TFT-LCD面板翻轉，旋轉機構，機械手臂底座旋轉，擺臂旋轉，分度旋轉等機構。
Large hollow shaft rotation flange: suitable for heavy load occasions.
TFT-LCD panel turnover, rotation mechanism, mechanical arm base rotation, swing arm rotation, indexing rotation and other mechanisms.



中空軸迫緊環：適用於大負荷場合。
滾輪機構，凸輪機構，輸送搬運等機構。
Hollow shaft tightening ring: suitable for heavy load occasions.
Roller mechanism, cam mechanism, conveying and transporting mechanism.



出口軸型：適用於大負荷場合。
聯軸機構，皮帶輸送等機構。
Output shaft type: applied in heavy load occasions.
Coupling mechanism, belt conveyor and other mechanisms.



中空旋轉平台：適用於大負荷場合。
TFT-LCD面板翻轉，分度盤等機構。
Hollow rotation platform: suitable for heavy load occasions.
TFT-LCD panel turnover, indexing plate and other mechanisms.



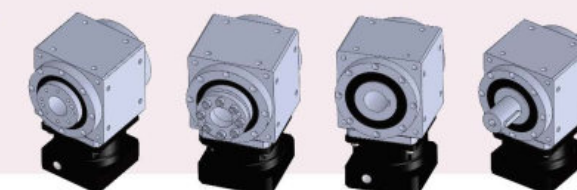
螺焊減速機：適用於直線運動場合。
垂直，水平之直線運動等機構。
Screw welding reducer: suitable for linear motion occasions.
Vertical, horizontal linear motion and other mechanisms.



轉向器
Steering gear

AATM-AS輸入帶法蘭轉向器

減速比：1/2 ~ 1/10



AATM080AS — 02 — P — B2 — d — b — C — G

齒輪比
1/2, 1/3,
1/5, 1/10

精度背隙等級：

無記號：代表標準背隙
≤ 6 弧分
精密背隙 B2
≤ 4 弧分

輸入法蘭之
引導 (φB)
如圖表1

輸入法蘭之
螺紋孔 (G)
如圖表1

輸入法蘭之
軸徑 (φd)
如圖表1

輸入法蘭之
螺紋孔距 (φC)
如圖表1

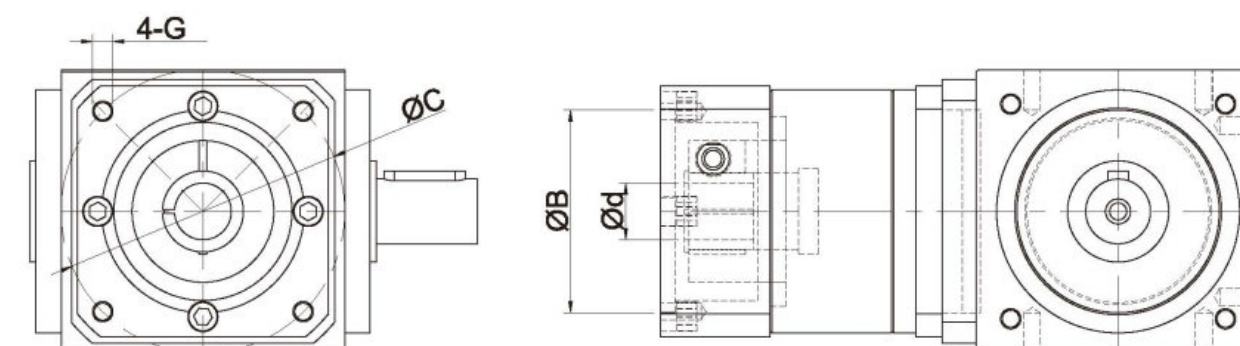
型號(輸入帶法蘭型式)

AATM045AS / AATM070AS
AATM080AS / AATM110AS
AATM135AS / AATM165AS
AATM200AS / AATM250AS

輸出軸型式

CR：中空軸帶鍵槽
HP：單中空軸無鍵 (脹緊套)
HP-K：單中空軸帶鍵槽 (脹緊套)
2HP：雙中空軸無鍵 (脹緊套)
2HP-K：雙中空軸帶鍵槽 (脹緊套)
P：單實心出力軸帶鍵槽
2P：雙實心出力軸帶鍵槽
RF：中空軸旋轉法蘭
RF-K：中空軸旋轉法蘭帶鍵槽
*RTM045AS (祇生產 P/2P)

輸入法蘭尺寸：



*圖表1

性能表：AATM-AS 輸入帶法蘭轉向器
減速比：1/2 ~ 1/10

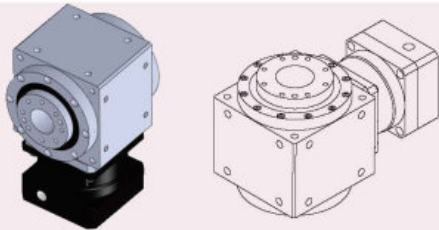
額定輸出轉距 (Nm)	齒輪種類	減速比數	AATM045AS	AATM070AS	AATM080AS	AATM110AS	AATM135AS	AATM165AS	AATM200AS	AATM250AS
	螺旋傘齒輪	1/2	9.5		78.5	230	350	750	1200	2150
		1/3			38.5	75	160	325	750	1500
		1/5		24.5	49	123	208	490	800	1500
		1/10		14.5	30	73	140	340	480	
最大加速轉距 (Nm)	螺旋傘齒輪	1.5 倍額定輸出轉距 (Nm)								
輸入轉速 (rpm)		2000								
標準背隙 (arc-min)		≤ 6								
精密 B2 (arc-min)		≤ 4								
容許徑向力 (N)		2, 3, 5, 10	1100	2800	3900	5500	9800	16500	24100	45000
容許軸向力 (N)			660	2800	3900	5500	9800	16500	24100	45000
效率 (%)			90%							
重量 (kg)			1.5	3.5	4.8	8.2	15.5	27.5	32.5	170
使用溫度 (C)		-10°C ~ +80°C								
潤滑油		全合成潤滑油 (TOTAL CERAN HV)								
安裝方向		任意方向								
噪音值 (db)/1500(rpm)			≤ 65	≤ 70	≤ 70	≤ 72	≤ 73	≤ 74	≤ 76	≤ 76

- (1) 噪音值測量 (分貝表距離齒輪箱 1M 位置 / 轉速 1500RPM): (轉速 2000RPM 以上噪音值會增大)
(2) 背隙值測量 (2% 額定轉距的力距測量)
(3) 連續使用超過 (12 時 / 日) 會降低壽命 1/2 (依照 P3 選定)

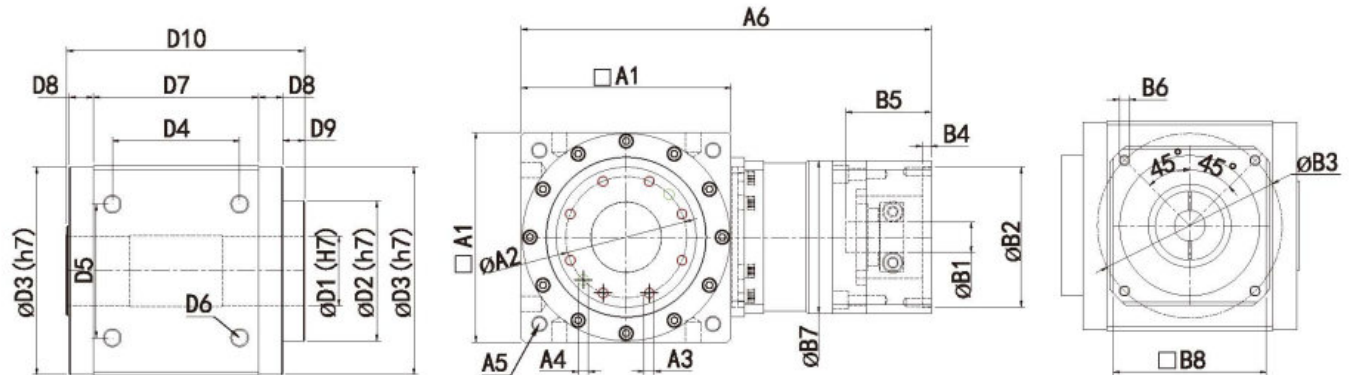
減速機轉動慣量：

規 格	齒輪比數	AATM045AS	AATM070AS	AATM080AS	AATM110AS	AATM135AS	AATM165AS	AATM200AS	AATM250AS
齒輪箱慣量 (kg-cm ²)	1/2	0.82		1.68	8.06	24.85	60.25	65.55	152.25
	1/3			1.57	7.92	23.25	55.35	59.50	142.34
	1/5		1.32	1.42	7.58	19.12	47.56	52.57	140.45
	1/10		1.16	1.25	7.35	16.23	41.72	46.42	

AATM-RF 中空旋轉盤型式
減速比: 1/2 輸入帶法蘭轉向器



外形尺寸圖 Dimensions:



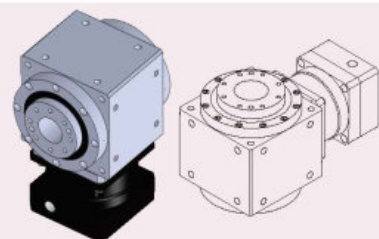
規格表 Specifications:

規 格	AATM045AS	AATM070AS	AATM080AS	AATM110AS	AATM135AS	AATM165AS	AATM200AS	AATM250AS
D1	9	16	*16/20	*25/30	*35/40	*50/55	*65/80	75
D2	20	38	45	65	85	110	140	140
D3	43.2	60	78	106	133	163	195	245
D4	36	41.43	49.5	68	86	106	141	176.78
D5	26	41.43	49.5	65	83	105	130	176.78
D6	4-M4*P0.7	4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M20*P2.5
D7	54	70	67	90	120	142	182	227
D8	10.5	6.25	13	15	10	13	8.5	21
D9	3.5	8.25	7	9.5	9.5	17	22	15
D10	80	92.25	102	131.5	151.5	187	223	284
A1	46	70	80	110	138	168	200	250
A2	15.5	30	36	50	70	95	124	124
A3	6-M3*P0.5	6-M5*P0.8	8-M5*P0.8	8-M5*P0.8	8-M8*P1.25	8-M8*P1.25	12-M8*P1.25	12-M10*P1.5
A4 (H7)		2-φ5	2-φ5	2-φ5	2-φ8	2-φ8	2-φ8	2-φ10
A5	P.C.Dφ53 4-M5*P0.8	P.C.Dφ75 4-M5*P0.8	P.C.Dφ93 4-M6*P1.0	P.C.Dφ130 4-M8*P1.25	P.C.Dφ160 4-M10*P1.5	P.C.Dφ193 4-M12*P1.75	P.C.Dφ240 4-M16*P2.0	P.C.Dφ300 4-M30*P2.5
A6 (總長度)	106	159	157	204	255	307	339	409
B1	5, 6, 35, 8	6, 35, 8, 9 11, 14	6, 35, 8, 9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55
B2	22, 30, 38.1	30, 38.1, 40, 50, 60	30, 36, 38.1 40, 50 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114.3 130	95, 110 114.3, 130 180	95, 110 114.3, 130 180	110, 114.3 130, 165 180, 200
B3	43.8, 45, 46 66.7, 70.7	45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	45, 46, 66.7 70, 70.7 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	115, 130 145, 165 200, 215	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250
B4	3	4	4, 5	5, 7	7	7	7	10
B5	≤ 28	≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 86	≤ 86	≤ 125
B6	M3, M4	M3, M4, M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20
B7	46	60	60	90	120	142	142	200
B8	46	62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	142, 180, 200	142, 180, 200	200, 220, 250

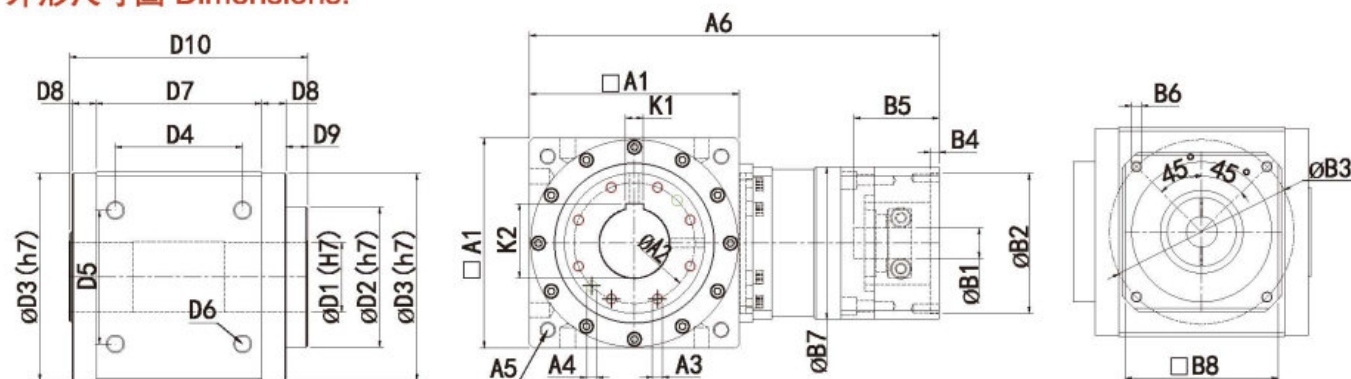
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AATM-RF-K中空旋轉盤帶鍵槽型式

減速比: 1/2 輸入帶法蘭轉向器



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

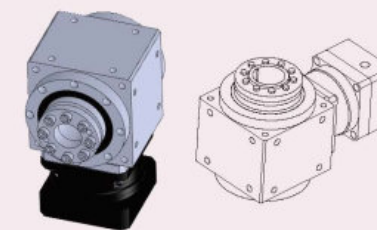
unit: mm

規格	AATM045AS	AATM070AS	AATM080AS	AATM110AS	AATM135AS	AATM165AS	AATM200AS	AATM250AS
D1	無生產	16	*16/20	*25/30	*35/40	*50/55	*65/80	75
D2		38	45	65	85	110	140	140
D3		60	78	106	133	163	195	245
D4		41.43	49.5	68	86	106	141	176.78
D5		41.43	49.5	65	83	105	130	176.78
D6		4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M20*P2.5
D7		70	67	90	120	142	182	227
D8		6.25	13	15	10	13	8.5	21
D9		8.25	7	9.5	9.5	17	22	15
D10		92.25	102	131.5	151.5	187	223	284
A1		70	80	110	138	168	200	250
A2		30	36	50	70	95	124	124
A3		6-M5*P0.8	8-M5*P0.8	8-M5*P0.8	8-M8*P1.25	8-M8*P1.25	12-M8*P1.25	12-M10*P1.5
A4 (H7)		2-φ5	2-φ5	2-φ5	2-φ8	2-φ8	2-φ8	2-φ10
A5		P.C. Dφ 75 4-M5*P0.8	P.C. Dφ 93 4-M6*P1.0	P.C. Dφ 130 4-M8*P1.25	P.C. Dφ 160 4-M10*P1.5	P.C. Dφ 193 4-M12*P1.75	P.C. Dφ 240 4-M16*P2.0	P.C. Dφ 300 4-M30*P2.5
A6 (總長度)		159	157	204	255	307	339	409
K1		5	6	8	*10/12	14	18	20
K2		18.3	22.8	*28.3/33.3	*38.3/43.3	*53.8/58.8	69.4	84.9
B1		6.35, 8.9 11, 14	6.35, 8.9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55
B2		30, 38.1, 40, 50, 60	30, 36, 38.1 40, 50 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114.3 130	95, 110 114.3, 130 180	95, 110 114.3, 130 180	110, 114.3 130, 165 180, 200
B3		45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	45, 46, 66.7 70, 70.7 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	115, 130 145, 165 200, 215	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250
B4		4	4, 5	5, 7	7	7	7	10
B5		≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 86	≤ 86	≤ 125
B6		M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20
B7		60	60	90	120	142	142	200
B8		62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	142, 180, 200	142, 180, 200	200, 220, 250

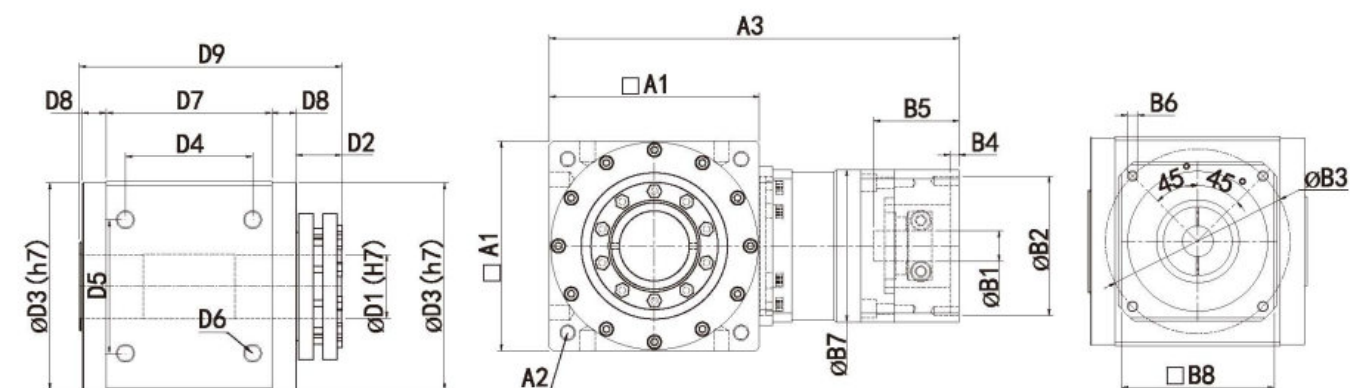
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AATM-HP 中空軸脹緊套型式

減速比: 1/2 輸入帶法蘭轉向器



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

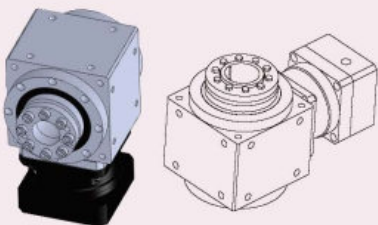
unit: mm

規格	AATM045AS	AATM070AS	AATM080AS	AATM110AS	AATM135AS	AATM165AS	AATM200AS	AATM250AS
D1		16	20	*25/30	*35/40	*50/55	65	80
D2		22	23.25	32	36	36	36.5	52
D3		60	78	106	133	163	195	245
D4		41.43	49.5	68	86	106	141	176.78
D5		41.43	49.5	65	83	105	130	176.78
D6		4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M20*P2.5
D7		70	67	90	120	142	182	227
D8		6.25	13	15	10	13	8.5	21
D9		104.5	116.25	152	176	204	235.5	325
A1		70	80	110	138	168	200	250
A2		P.C. Dφ 75 4-M5*P0.8	P.C. Dφ 93 4-M6*P1.0	P.C. Dφ 130 4-M8*P1.25	P.C. Dφ 160 4-M10*P1.5	P.C. Dφ 193 4-M12*P1.75	P.C. Dφ 240 4-M16*P2.0	P.C. Dφ 300 4-M30*P2.5
A3 (總長度)		159	157	204	255	307	339	409
B1		6.35, 8.9 11, 14	6.35, 8.9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55
B2		30, 38.1, 40, 50, 60	30, 36, 38.1 40, 50 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114.3 130	95, 110 114.3, 130 180	95, 110 114.3, 130 180	110, 114.3 130, 165 180, 200
B3		45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	45, 46, 66.7 70, 70.7 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	115, 130 145, 165 200, 215	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250
B4		4	4, 5	5, 7	7	7	7	10
B5		≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 86	≤ 86	≤ 125
B6		M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20
B7		60	60	90	120	142	142	200
B8		62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	142, 180, 200	142, 180, 200	200, 220, 250

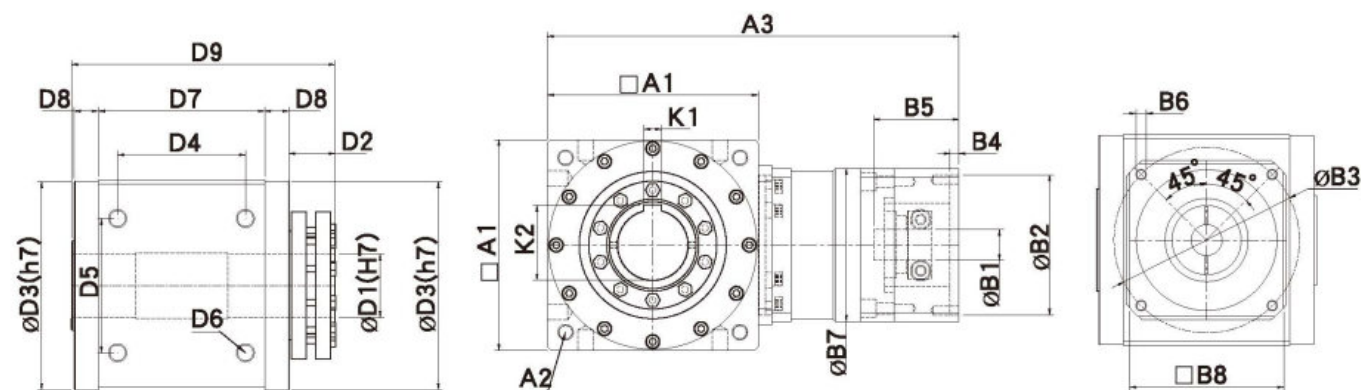
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AATM-HP-K中空軸脹緊套帶鍵槽型式

減速比: 1/2 輸入帶法蘭轉向器



外形尺寸圖 Dimensions:



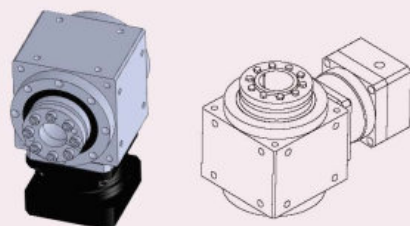
規格表 Specifications:

規格	AATM045AS	AATM070AS	AATM080AS	AATM110AS	AATM135AS	AATM165AS	AATM200AS	AATM250AS
D1		16	16	*25/30	*35/40	*50/55	65	80
D2		22	23.25	32	36	36	36.5	52
D3		60	78	106	133	163	195	245
D4		41.43	49.5	68	86	106	141	176.78
D5		41.43	49.5	65	83	105	130	176.78
D6		4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M20*P2.5
D7		70	67	90	120	142	182	227
D8		6.25	13	15	10	13	8.5	21
D9		104.5	116.25	152	176	204	235.5	325
A1		70	80	110	138	168	200	250
A2		P.C. Dφ 75 4-M5*P0.8	P.C. Dφ 93 4-M6*P1.0	P.C. Dφ 130 4-M8*P1.25	P.C. Dφ 160 4-M10*P1.5	P.C. Dφ 193 4-M12*P1.75	P.C. Dφ 240 4-M16*P2.0	P.C. Dφ 300 4-M30*P2.5
A3 (總長度)		159	157	204	255	307	339	409
K1		5	5	8	*10/12	14	18	20
K2		18.3	18.3	*28.3/33.3	*38.3/43.3	*53.8/58.8	69.4	84.9
B1		6.35, 8.9 11, 14	6.35, 8.9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55
B2		30, 38.1, 40, 50, 60	30, 36, 38.1 40, 50 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114.3 130	95, 110 114.3, 130 180	95, 110 114.3, 130 180	110, 114.3 130, 165 180, 200
B3		45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	45, 46, 66.7 70, 70.7 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	115, 130 145, 165 200, 215	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250
B4		4	4, 5	5, 7	7	7	7	10
B5		≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 86	≤ 86	≤ 125
B6		M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20
B7		60	60	90	120	142	142	200
B8		62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	142, 180, 200	142, 180, 200	200, 220, 250

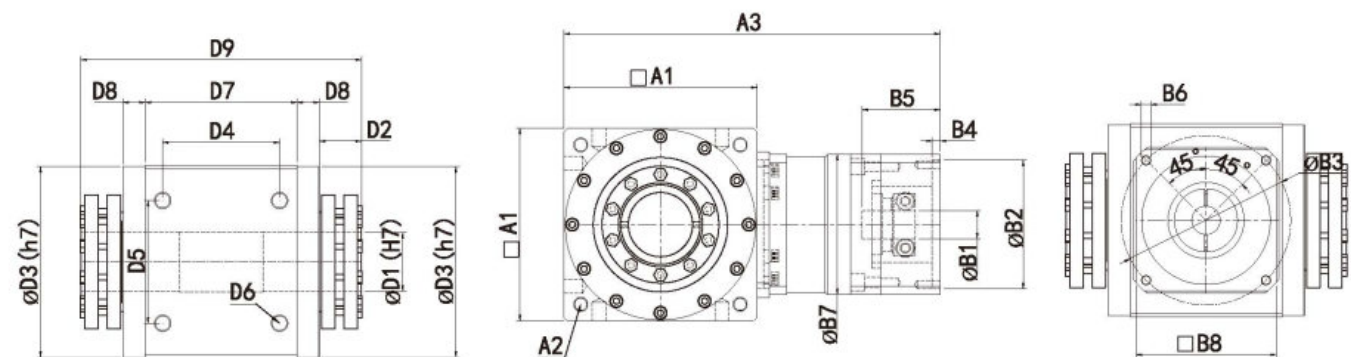
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AATM-2HP 雙中空軸脹緊套型式

減速比: 1/2 輸入帶法蘭轉向器



外形尺寸圖 Dimensions:



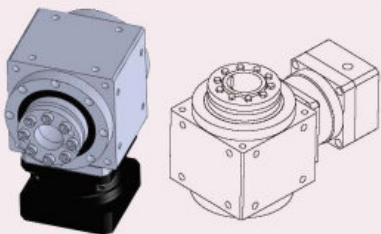
規格表 Specifications:

規格	AATM045AS	AATM070AS	AATM080AS	AATM110AS	AATM135AS	AATM165AS	AATM200AS	AATM250AS
D1		16	20	*25/30	*35/40	*50/55	65	80
D2		22	23.25	32	36	36	36.5	52
D3		60	78	106	133	163	195	245
D4		41.43	49.5	68	86	106	141	176.78
D5		41.43	49.5	65	83	105	130	176.78
D6		4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M20*P2.5
D7		70	67	90	120	142	182	227
D8		6.25	13	15	10	13	8.5	21
D9		104.5	116.25	152	176	204	235.5	325
A1		70	80	110	138	168	200	250
A2		P.C. Dφ 75 4-M5*P0.8	P.C. Dφ 93 4-M6*P1.0	P.C. Dφ 130 4-M8*P1.25	P.C. Dφ 160 4-M10*P1.5	P.C. Dφ 193 4-M12*P1.75	P.C. Dφ 240 4-M16*P2.0	P.C. Dφ 300 4-M30*P2.5
A3 (總長度)		159	157	204	255	307	339	409
B1		6.35, 8.9 11, 14	6.35, 8.9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55
B2		30, 38.1, 40, 50, 60	30, 36, 38.1 40, 50 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114.3 130	95, 110 114.3, 130 180	95, 110 114.3, 130 180	110, 114.3 130, 165 180, 200
B3		45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	45, 46, 66.7 70, 70.7 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	115, 130 145, 165 200, 215	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250
B4		4	4, 5	5, 7	7	7	7	10
B5		≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 86	≤ 86	≤ 125
B6		M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20
B7		60	60	90	120	142	142	200
B8		62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	142, 180, 200	142, 180, 200	200, 220, 250

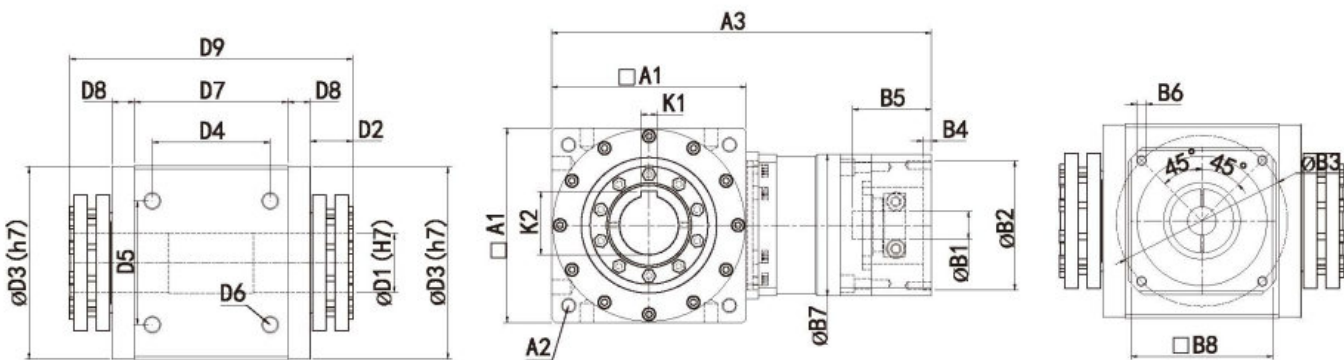
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AATM-2HP-K 雙中空軸脹緊套帶鍵槽型式

減速比: 1/2 輸入帶法蘭轉向器



外形尺寸圖 Dimensions:



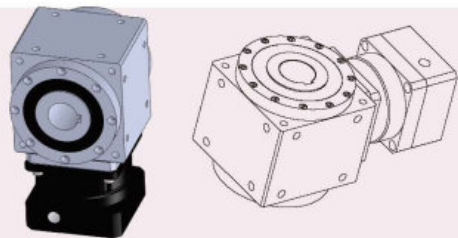
規格表 Specifications:

規格	AATM045AS	AATM070AS	AATM080AS	AATM110AS	AATM135AS	AATM165AS	AATM200AS	AATM250AS
D1		16	16	*25/30	*35/40	*50/55	65	80
D2		22	23.25	32	36	36	36.5	52
D3		60	78	106	133	163	195	245
D4		41.43	49.5	68	86	106	141	176.78
D5		41.43	49.5	65	83	105	130	176.78
D6		4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M20*P2.5
D7		70	67	90	120	142	182	227
D8		6.25	13	15	10	13	8.5	21
D9		126.5	139.5	184	212	240	272	377
A1		70	80	110	138	168	200	250
A2		P.C.D φ 75 4-M5*P0.8	P.C.D φ 93 4-M6*P1.0	P.C.D φ 130 4-M8*P1.25	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 300 4-M30*P2.5
A3 (總長度)		159	157	204	255	307	339	409
K1		5	5	8	*10/12	14	18	20
K2		18.3	18.3	*28.3/33.3	*38.3/43.3	*53.8/58.8	69.4	84.9
B1		6.35, 8.9 11, 14	6.35, 8.9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55
B2		30, 38.1, 40, 50, 60	30, 36, 38.1 40, 50 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114.3 130	95, 110 114.3, 130 180	95, 110 114.3, 130 180	110, 114.3 130, 165 180, 200
B3		45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	45, 46, 66.7 70, 70.7 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	115, 130 145, 165 200, 215	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250
B4		4	4, 5	5, 7	7	7	7	10
B5		≤31	≤41	≤62	≤80	≤86	≤86	≤125
B6		M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20
B7		60	60	90	120	142	142	200
B8		62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	142, 180, 200	142, 180, 200	200, 220, 250

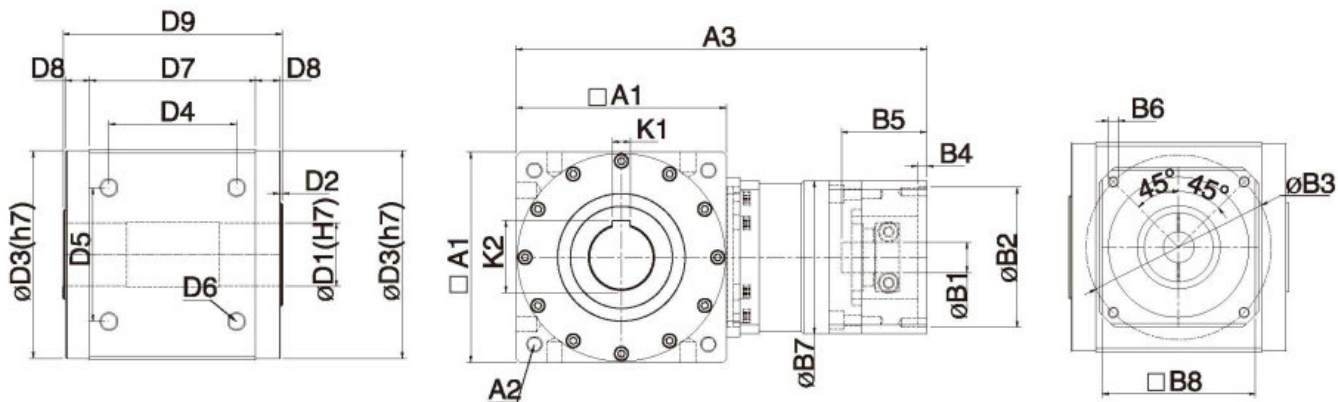
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AATM-CR 中空軸帶鍵槽型式

減速比: 1/2 輸入帶法蘭轉向器



外形尺寸圖 Dimensions:



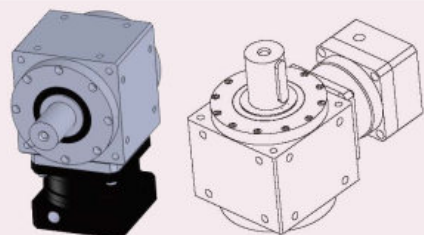
規格表 Specifications:

規格	AATM045AS	AATM070AS	AATM080AS	AATM110AS	AATM135AS	AATM165AS	AATM200AS	AATM250AS
D1		16	20	*25/30	*35/40	*50/55	65	80
D2		1.5	1.75	2	3	2	2	2
D3		60	78	106	133	163	195	245
D4		41.43	49.5	68	86	106	141	176.78
D5		41.43	49.5	65	83	105	130	176.78
D6		4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M20*P2.5
D7		70	67	90	120	142	182	227
D8		6.25	13	15	10	13	8.5	21
D9		85.5	96.5	124	146	172	202	273
A1		70	80	110	138	168	200	250
A2		P.C.D φ 75 4-M5*P0.8	P.C.D φ 93 4-M6*P1.0	P.C.D φ 130 4-M8*P1.25	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 300 4-M30*P2.5
A3 (總長度)		159	157	204	255	307	339	409
K1		5	6	8	*10/12	14	18	20
K2		18.3	22.8	*28.3/33.3	*38.3/43.3	*53.8/58.8	69.4	84.9
B1		6.35, 8.9 11, 14	6.35, 8.9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55
B2		30, 38.1, 40, 50, 60	30, 36, 38.1 40, 50 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114.3 130	95, 110 114.3, 130 180	95, 110 114.3, 130 180	110, 114.3 130, 165 180, 200
B3		45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	45, 46, 66.7 70, 70.7 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	115, 130 145, 165 200, 215	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250
B4		4	4, 5	5, 7	7	7	7	10
B5		≤31	≤41	≤62	≤80	≤86	≤86	≤125
B6		M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20
B7		60	60	90	120	142	142	200
B8		62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	142, 180, 200	142, 180, 200	200, 220, 250

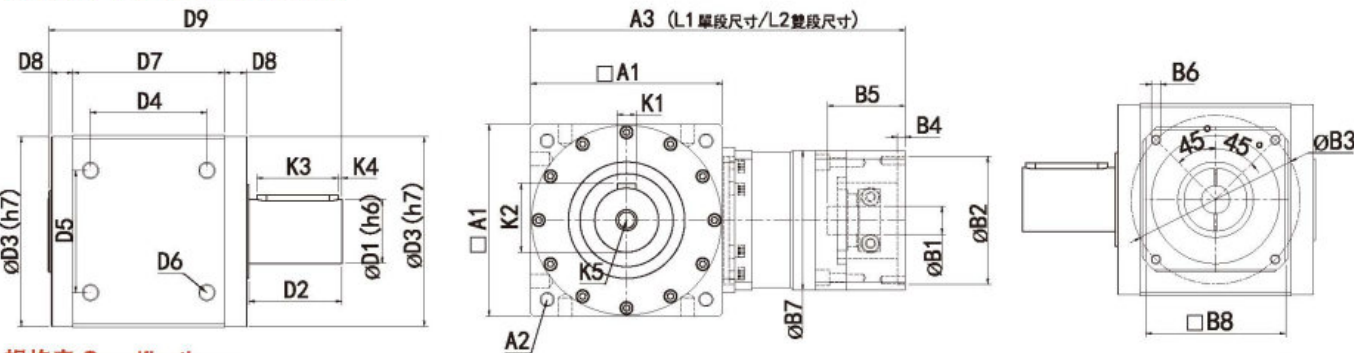
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AATM-P 單輸出軸型式

減速比: 1/2 輸入帶法蘭轉向器



外形尺寸圖 Dimensions:



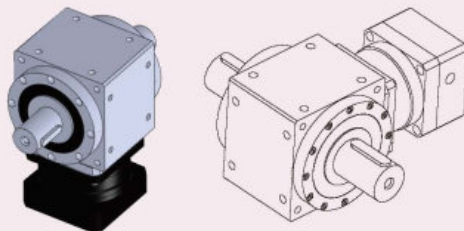
規格表 Specifications:

規格	AATM045AS	AATM070AS	AATM080AS	AATM110AS	AATM135AS	AATM165AS	AATM200AS	AATM250AS
D1	13	16	20	30	40	55	75	80
D2	20	25	35	45	55	80	100	95
D3	43. 2	60	78	106	133	163	195	245
D4	36	41. 43	49. 5	68	86	106	141	176. 78
D5	26	41. 43	49. 5	65	83	105	130	176. 78
D6	4-M4*P0. 7	4-M5*P0. 8	4-M6*P0. 8	4-M8*P1. 25	4-M10*P1. 5	4-M14*P2. 0	4-M14*P2. 0	4-M20*P2. 5
D7	54	70	67	90	120	142	182	227
D8	10. 5	6. 25	13	15	10	13	8. 5	21
D9	98	110. 5	132	169	201	252	402	368
A1	46	70	80	110	138	168	200	250
A2	P. C. Dφ 53 4-M5*P0. 8	P. C. Dφ 75 4-M5*P0. 8	P. C. Dφ 93 4-M6*P1. 0	P. C. Dφ 130 4-M8*P1. 25	P. C. Dφ 160 4-M10*P1. 5	P. C. Dφ 193 4-M12*P1. 75	P. C. Dφ 240 4-M16*P2. 0	P. C. Dφ 300 4-M30*P2. 5
A3 (總長度)	106	159	157	204	255	307	339	409
K1	4	5	6	8	12	16	20	20
K2	14. 5	18	22. 5	33	43	59	79. 5	84. 5
K3	15	20	30	35	45	70	90	75
K4	2. 5	3	3	5	5	3	5	5
K5	M4	M5	M6	M8	M12	M16	M20	M20
B1	5, 6. 35, 8	6. 35, 8, 9 11, 14	6. 35, 8, 9 11, 14 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55
B2	22, 30, 38. 1	30, 38. 1, 40 50, 60	30, 36, 38. 1 40, 50 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80 95, 110 114. 3, 130	95, 110 114. 3, 130 180	95, 110 114. 3, 130 180	110, 114. 3 130, 165 180, 200
B3	43. 8, 45, 46 66. 7, 70. 7	45, 46, 66. 7 70, 70. 7, 75	45, 46, 66. 7 70, 70. 7 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115 130, 145 165, 200	115, 130 145, 165 200, 215	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250
B4	3	4	4, 5	5, 7	7	7	7	10
B5	≤ 28	≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 86	≤ 86	≤ 125
B6	M3, M4	M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20
B7	46	60	60	90	120	142	142	200
B8	46	62, 80	62, 80, 90	90, 115 120	120, 140 180	142, 180 200	142, 180 200	200, 220 250

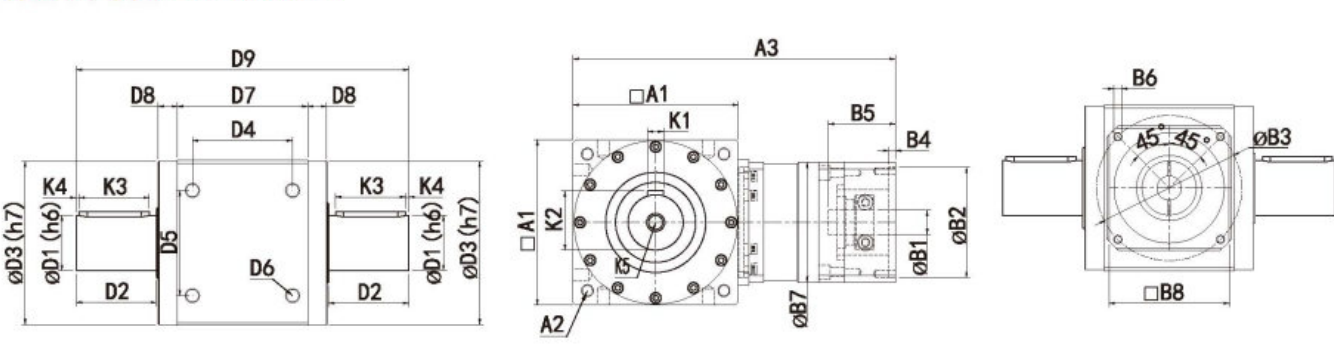
1. 實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 2. 連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AATM-2P 雙輸出軸型式

減速比: 1/2 輸入帶法蘭轉向器



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

規格	AATM045AS	AATM070AS	AATM080AS	AATM110AS	AATM135AS	AATM165AS	AATM200AS	AATM250AS
D1	13	16	20	30	40	55	75	80
D2	20	25	35	45	55	80	100	95
D3	43. 2	60	78	106	133	163	195	245
D4	36	41. 43	49. 5	68	86	106	141	176. 78
D5	26	41. 43	49. 5	65	83	105	130	176. 78
D6	4-M4*P0. 7	4-M5*P0. 8	4-M6*P0. 8	4-M8*P1. 25	4-M10*P1. 5	4-M14*P2. 0	4-M14*P2. 0	4-M20*P2. 5
D7	54	70	67	90	120	142	182	227
D8	10. 5	6. 25	13	15	10	13	8. 5	21
D9	118	135. 5	167	214	256	332	402	463
A1	46	70	80	110	138	168	200	250
A2	P. C. Dφ 53 4-M5*P0. 8	P. C. Dφ 75 4-M5*P0. 8	P. C. Dφ 93 4-M6*P1. 0	P. C. Dφ 130 4-M8*P1. 25	P. C. Dφ 160 4-M10*P1. 5	P. C. Dφ 193 4-M12*P1. 75	P. C. Dφ 240 4-M16*P2. 0	P. C. Dφ 300 4-M30*P2. 5
A3 (總長度)	106	159	157	204	255	307	339	409
K1	4	5	6	8	12	16	20	20
K2	14. 5	18	22. 5	33	43	59	79. 5	84. 5
K3	15	20	30	35	45	70	90	75
K4	2. 5	3	3	5	5	3	5	5
K5	M4	M5	M6	M8	M12	M16	M20	M20
B1	5, 6. 35, 8	6. 35, 8, 9 11, 14	6. 35, 8, 9 11, 14 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55
B2	22, 30, 38. 1	30, 38. 1, 40 50, 60	30, 36, 38. 1 40, 50 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80 95, 110 114. 3, 130	95, 110 114. 3, 130 180	95, 110 114. 3, 130 180	110, 114. 3 130, 165 180, 200
B3	43. 8, 45, 46 66. 7, 70. 7	45, 46, 66. 7 70, 70. 7, 75	45, 46, 66. 7 70, 70. 7 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115 130, 145 165, 200	115, 130 145, 165 200, 215	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250
B4	3	4	4, 5	5, 7	7	7	7	10
B5	≤ 28	≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 86	≤ 86	≤ 125
B6	M3, M4	M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20
B7	46	60	60	90	120	142	142	200
B8	46	62, 80	62, 80, 90	90, 115 120	120, 140 180	142, 180 200	142, 180 200	200, 220 250

1. 實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 2. 連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AAT-AS精密型輸入帶軸轉向器

減速比：1/2~1/5



AAT045A

2AX

01

P

L

F01

2AX: 2輸入軸式
3AX: 3輸入軸式
無記號: 1輸入軸式
2AX-Z: 2輸入軸式
3AX-Z: 3輸入軸式
4AX-Z: 4輸入軸式

齒輪比
1/2~1/5

輸出軸之旋轉方向
如圖表2 (L左旋/R右旋)

底板

型號 (輸入實心軸型式)
AAT045AS / AAT080AS
AAT110AS / AAT135AS
AAT165AS / AAT200AS

輸出軸型式
P:單實心出力軸帶鍵槽
2P:雙實心出力軸帶鍵槽
CR:中空軸帶鍵槽
RF:中空旋轉法蘭
BS:滾珠螺桿用
P.S:RT045A(只生產P/2P)

性能參數表：AAT-AS 系列螺旋傘齒輪-(齒輪比)1/2~1/5

性能參數	齒輪種類	齒輪比數	AAT045AS	AAT070AS	AAT080AS	AAT110AS	AAT135AS	AAT165AS	AAT200AS	AAT250AS
	螺旋傘齒輪	1/2	9.5		78.5	230	350	750	1200	無生產
		1/3			38.5	75	160	325	750	
		1/5		24.5	49	123	208	490	800	
額定輸出轉距 (Nm)	螺旋傘齒輪	2, 3, 5	1.5 倍額定輸出轉距 (Nm)							
最大加速轉距 (Nm)			2000	2000	2000	2000	1500	1500	1000	
輸入轉速 (rpm)										
標準背隙 (arc-min)										
容許徑向力 (N)			1100	2800	3900	5500	9800	16500	24100	
容許軸向力 (N)			660	2800	3900	5500	9800	16500	24100	
效率 (%)										
重量 (kg)			1.5	3.5	4.8	8.2	15.5	27.5	32.5	
使用溫度 (°C)			-10°C ~ +80°C							
潤滑油			全合成潤滑油 (TOTAL CERAN HV)							
安裝方向			任意方向							
噪音值 (db) /1500 (rpm)			≤ 65	≤ 70	≤ 70	≤ 72	≤ 73	≤ 74	≤ 76	

*AAT ()-01-P-L

*AAT ()-01-P-R

*AAT ()-01-2P

*AAT ()-01-CR

*AAT ()-2AX-01-P

*AAT ()-2AX-01-2P

*AAT ()-(02~05)-BS-F01

*AAT ()-2AX-(02~05)-BS-F01

*AAT ()-2AX-Z-(02~05)-BS-F01

*AAT ()-3AX-Z-(02~05)-BS-F01

*AAT ()-4AX-Z-(02~05)-BS-F01

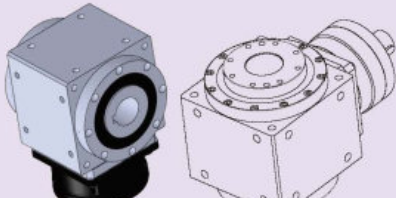
*AAT ()-(02~05)-CR-F01

*AAT ()-2AX-Z-(02~05)-CR-F01

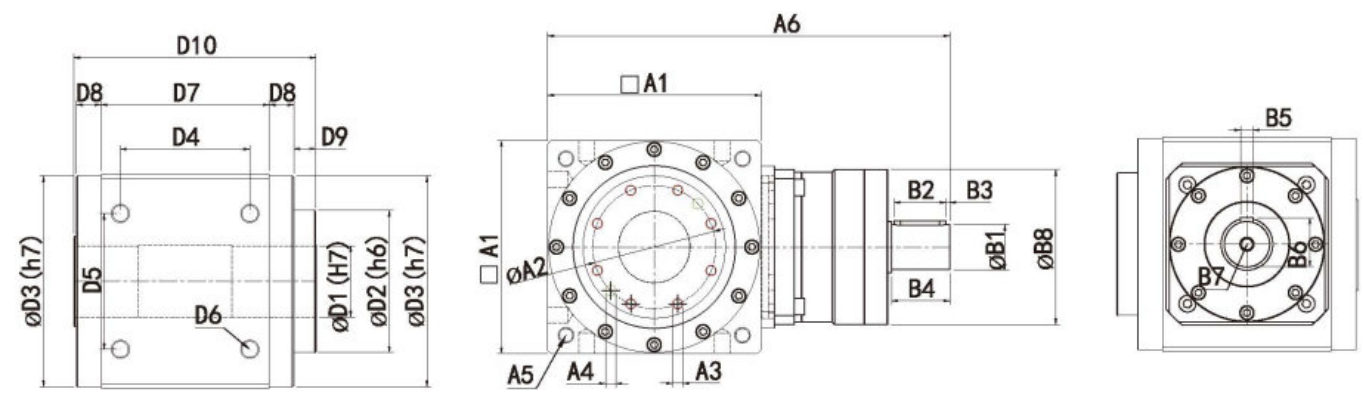
*圖表 2

AAT-RF 中空旋轉法蘭型式

減速比：1/2~1/5 精密型輸入帶軸轉向器



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

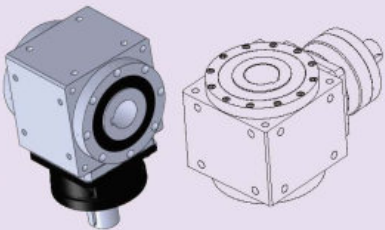
unit: mm

規格	AAT045AS	AAT080AS	AAT110AS	AAT135AS	AAT165AS	AAT200AS
D1	9	*16/20	*25/30	*35/40	*50/55	*65/80
D2	20	45	65	85	110	140
D3	43.2	78	106	133	163	195
D4	36	49.5	68	86	106	141
D5	26	49.5	65	83	105	130
D6	4-M4*P0.7	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0
D7	54	67	90	120	142	182
D8	10.5	13	15	10	13	8.5
D9	3.5	7	9.5	9.5	17	22
D10	80	102	131.5	151.5	187	223
A1	46	80	110	138	168	200
A2	15.5	36	50	70	95	124
A3	6-M3*P0.5	8-M5*P0.8	8-M5*P0.8	8-M8*P1.25	8-M8*P1.25	12-M8*P1.25
A4 (H7)		2-φ5	2-φ5	2-φ8	2-φ8	2-φ8
A5	P. C. Dφ 53 4-M5*P0.8	P. C. Dφ 93 4-M6*P1.0	P. C. Dφ 130 4-M8*P1.25	P. C. Dφ 160 4-M10*P1.5	P. C. Dφ 193 4-M12*P1.75	P. C. Dφ 240 4-M16*P2.0
A6 (總長度)	141	173	209	279	353.5	385
B1	13	20	28	35	50	50
B2	15	20	35	40	50	50
B3	2	3	3	3	3	3
B4	20	30	40	45	65	65
B5	4	6	8	10	14	14
B6	14.5	22.5	31	38	53.5	53.5
B7	M4	M6	M8	M10	M12	M12
B8	49	62	95	120	147	147

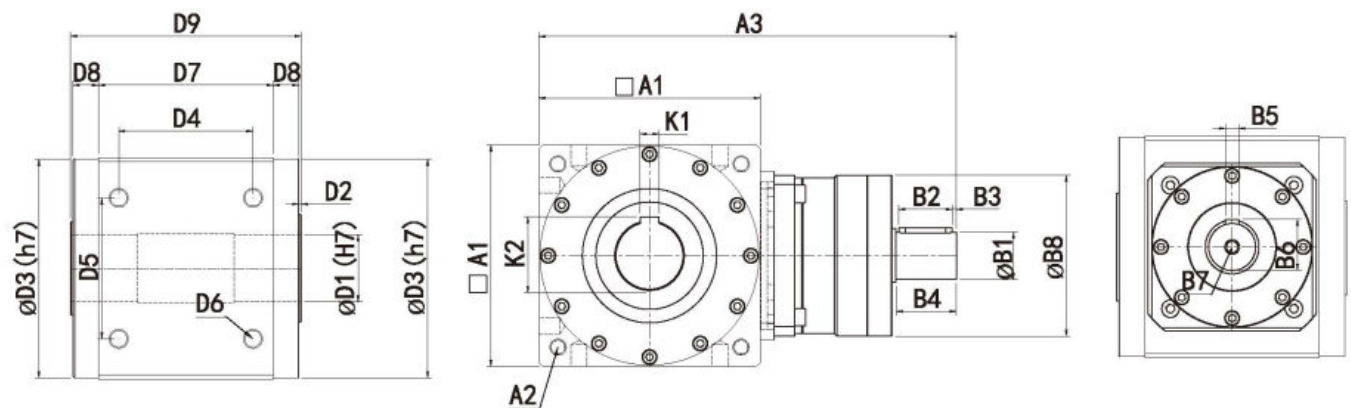
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AAT-CR 中空軸帶鍵槽型式

減速比: 1/2~1/5 精密型輸入帶軸轉向器



外形尺寸圖 Dimensions:



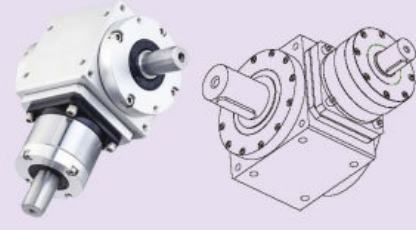
規格表 Specifications:

規格	AAT045A	AAT080AS	AAT110AS	AAT135AS	AAT165AS	AAT200AS
D1	無生產	20	*25/30	*35/40	*50/55	65
D2		1.75	2	3	2	2
D3		78	106	133	163	195
D4		49.5	68	86	106	141
D5		49.5	65	83	105	130
D6		4-M6*P1.0	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0
D7		67	90	120	142	182
D8		13	15	10	13	8.5
D9		96.5	124	146	172	202
A1		80	110	138	168	200
A2		P. C. D φ 93 4-M6*P1.0	P. C. D φ 130 4-M8*P1.25	P. C. D φ 160 4-M10*P1.5	P. C. D φ 193 4-M12*P1.75	P. C. D φ 240 4-M14*P2.0
A3 (總長度)		173	209	279	353.5	385
K1		6	8	*10/12	14	18
K2		22.8	*28.3/33.3	*38.3/43.3	*53.8/58.8	59.4
B1		20	28	35	50	50
B2		20	35	40	50	50
B3		3	3	3	3	3
B4		30	40	45	65	65
B5		6	8	10	14	14
B6		22.5	31	38	53.5	53.5
B7		M6	M8	M10	M12	M12
B8		62	95	120	147	147

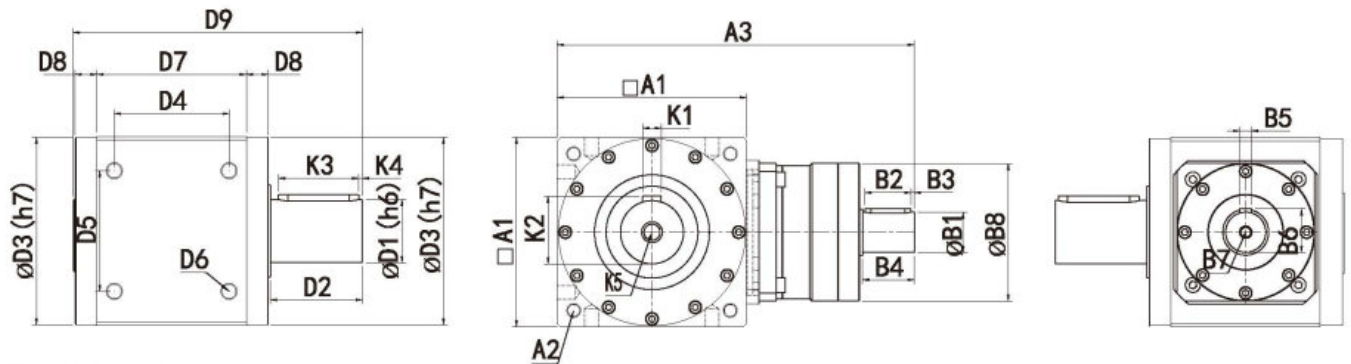
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AAT-P 單輸出軸型式

減速比: 1/2~1/5 精密型輸入帶軸轉向器



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

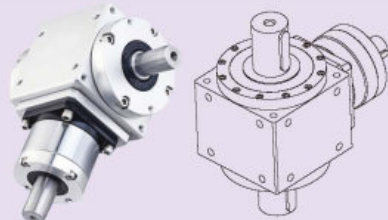
unit: mm

規格	AAT045AS	AAT080AS	AAT110AS	AAT135AS	AAT165AS	AAT200AS
D1	13	20	30	40	55	75
D2	20	35	45	55	80	100
D3	43.2	78	106	133	163	195
D4	36	49.5	68	86	106	141
D5	26	49.5	65	83	105	130
D6	4-M4*P0.7	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0
D7	54	67	90	120	142	182
D8	10.5	13	15	10	13	8.5
D9	98	132	169	201	252	302
A1	46	80	110	138	168	200
A2	P. C. D φ 53 4-M5*P0.8	P. C. D φ 93 4-M6*P1.0	P. C. D φ 130 4-M8*P1.25	P. C. D φ 160 4-M10*P1.5	P. C. D φ 193 4-M12*P1.75	P. C. D φ 240 4-M14*P2.0
A3 (總長度)	141	173	209	279	353.5	385
K1	4	6	8	12	16	20
K2	14.5	22.5	33	43	59	79.5
K3	15	30	35	45	70	90
K4	2.5	3	5	5	3	5
K5	M4	M6	M8	M12	M16	M20
B1	13	20	28	35	50	50
B2	15	20	35	40	50	50
B3	2	3	3	3	3	3
B4	20	30	40	45	65	65
B5	4	6	8	10	14	14
B6	14.5	22.5	31	38	53.5	53.5
B7	M4	M6	M8	M10	M12	M12
B8	49	62	95	120	147	147

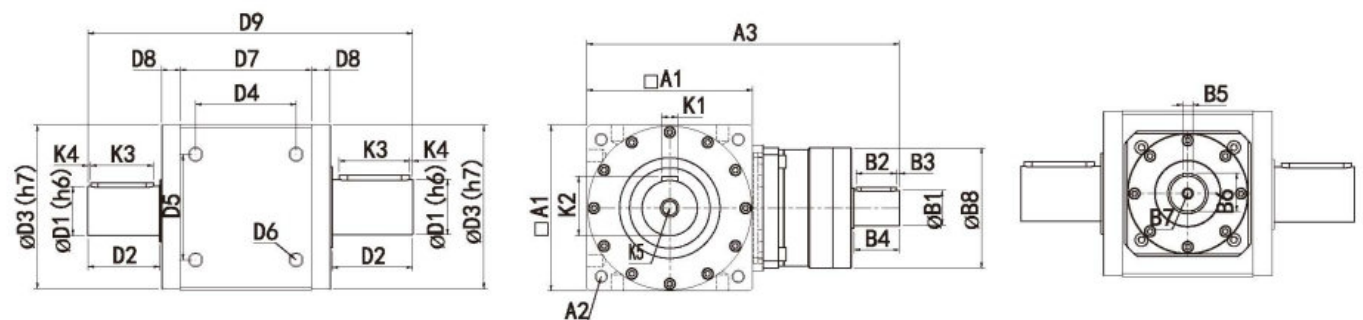
1. 實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 2.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AAT-2P 雙輸出軸型式

減速比: 1/2~1/5 精密型輸入帶軸轉向器



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

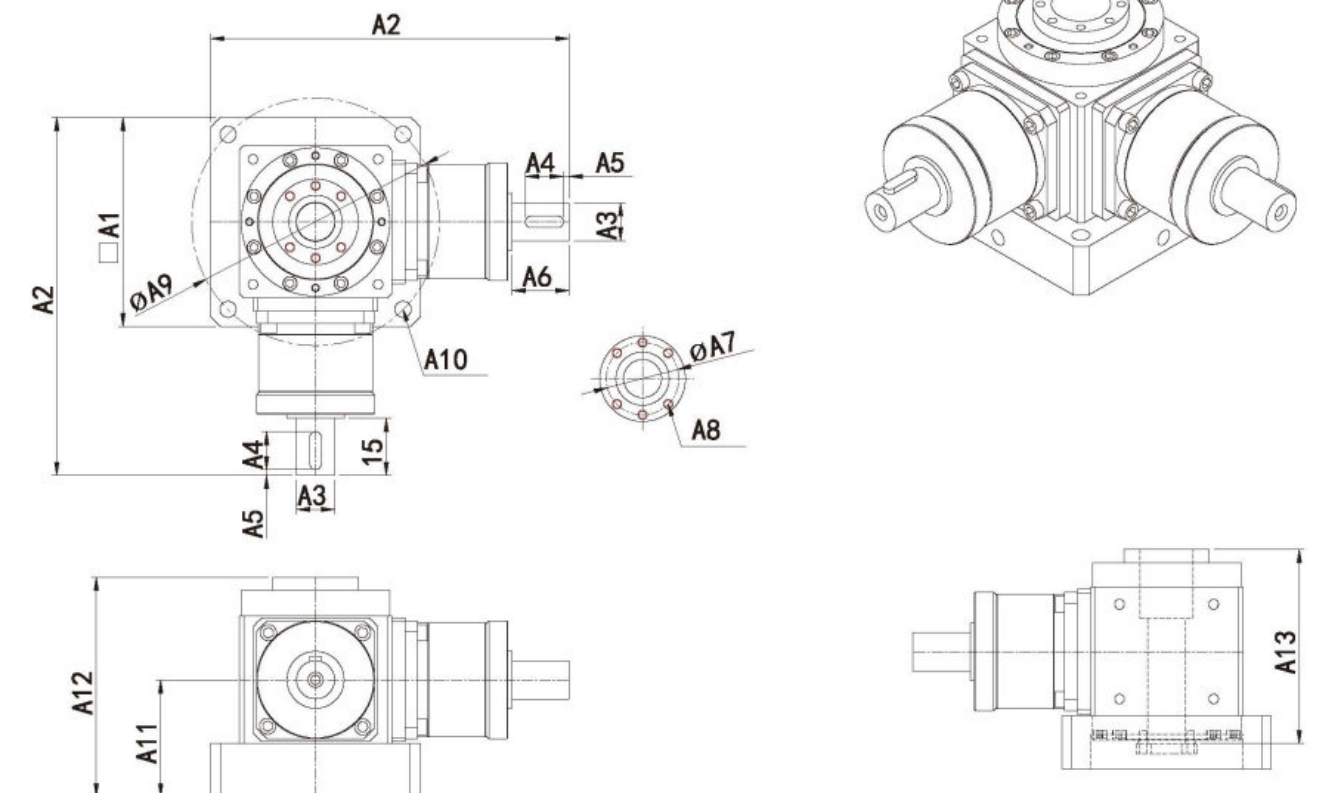
規格	AAT045A	AAT080AS	AAT110AS	AAT135AS	AAT165AS	AAT200AS
D1	13	20	30	40	55	75
D2	20	35	45	55	80	100
D3	43.2	78	106	133	163	195
D4	36	49.5	68	86	106	141
D5	26	49.5	65	83	105	130
D6	4-M4*P0.7	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0
D7	54	67	90	120	142	182
D8	10.5	13	15	10	13	8.5
D9	118	152	214	256	332	402
A1	46	80	110	138	168	200
A2	P. C. Dφ 53 4-M5*P0.8	P. C. Dφ 93 4-M6*P1.0	P. C. Dφ 130 4-M8*P1.25	P. C. Dφ 160 4-M10*P1.5	P. C. Dφ 193 4-M12*P1.75	P. C. Dφ 240 4-M14*P2.0
A3	141	173	209	279	353.5	385
K1	4	6	8	12	16	20
K2	14.5	22.5	33	43	59	79.5
K3	15	30	35	45	70	90
K4	2.5	3	5	5	3	5
K5	M4	M6	M8	M12	M16	M20
B1	13	20	28	35	50	50
B2	15	20	35	40	50	50
B3	2	3	3	3	3	3
B4	20	30	40	45	65	65
B5	4	6	8	10	14	14
B6	14.5	22.5	31	38	53.5	53.5
B7	M4	M6	M8	M10	M12	M12
B8	49	62	95	120	147	147

1. 實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 2. 連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

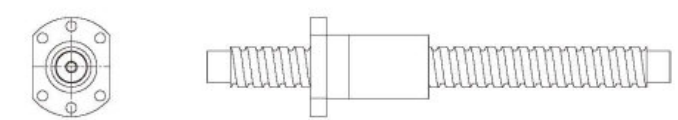
AAT-多軸螺桿升降用型式

減速比: 1/2~1/5 2AX-Z-BS(三個方向輸出)

外形尺寸圖 Dimensions:



滾珠螺桿:



P. S: (多軸螺桿升降機使用-BS軸)

- 滾珠螺桿直徑 (16/20/25/32)。
- 滾珠螺桿導程 (5/10/20/25/30/32)。
- 正確尺寸依 2D/3D 為準。

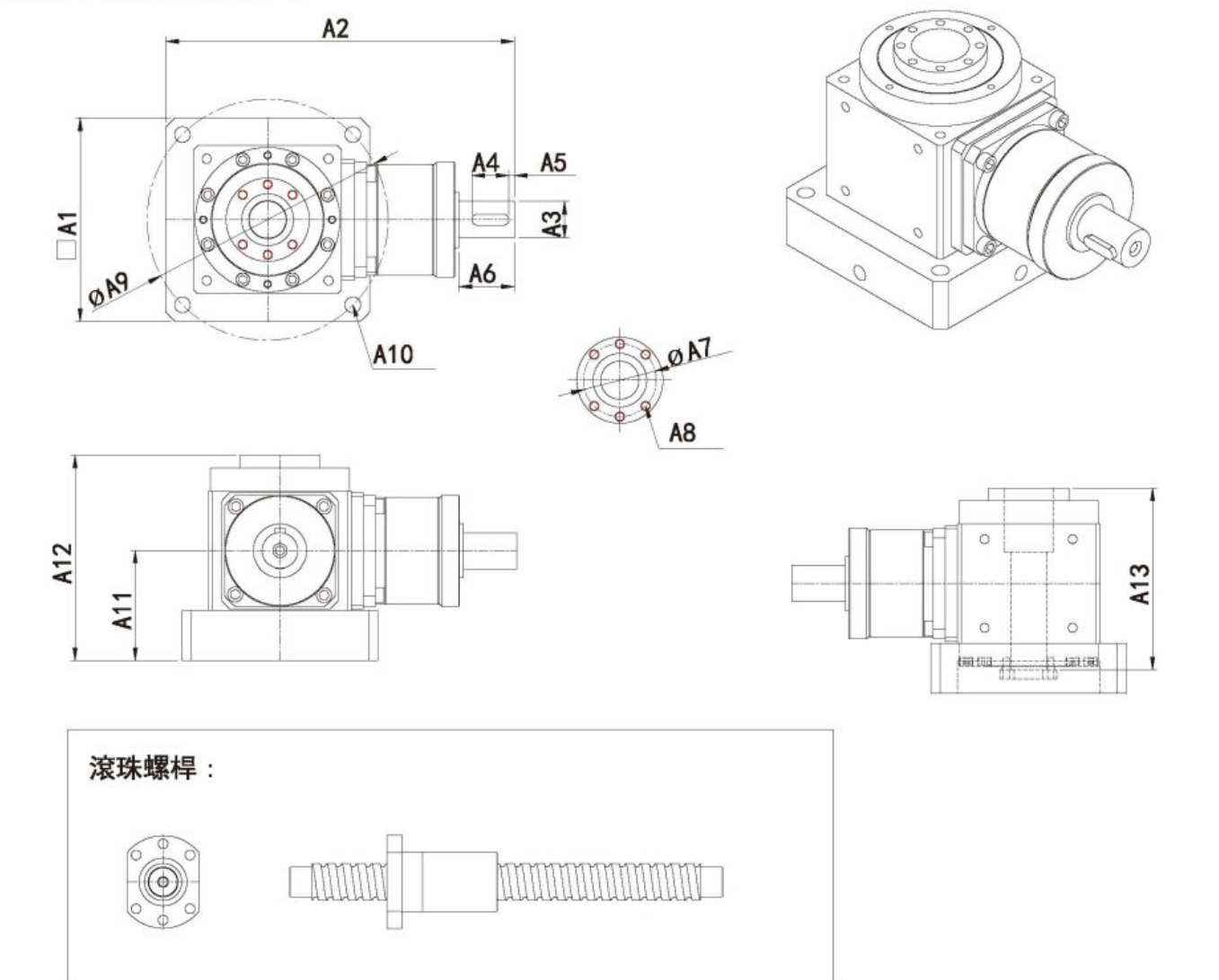
規格表 Specifications:

規格	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13
AAT080AS-2AX-Z	110	188.2	20	20	3	30	依實際螺桿之 螺母尺寸而定	130	4-φ 8.5	61.5	依實際螺桿之 螺母尺寸而定	215	4-φ 13
AAT110AS-2AX-Z	142	224.5	28	35	3	40			170	4-φ 8.5	61.5/65		
AAT135AS-2AX-Z	180	300	35	40	3	45			215	4-φ 13	94		

AAT-BS 多軸螺桿升降用型式

減速比：1/2~1/5

外形尺寸圖 Dimensions:



P. S: (多軸螺桿升降機使用 -BS 軸)

1. 滾珠螺桿直徑 (16/20/25/32)。
2. 滾珠螺桿導程 (5/10/20/25/30/32)。
3. 正確尺寸依 2D/3D 為準。

規格表 Specifications:

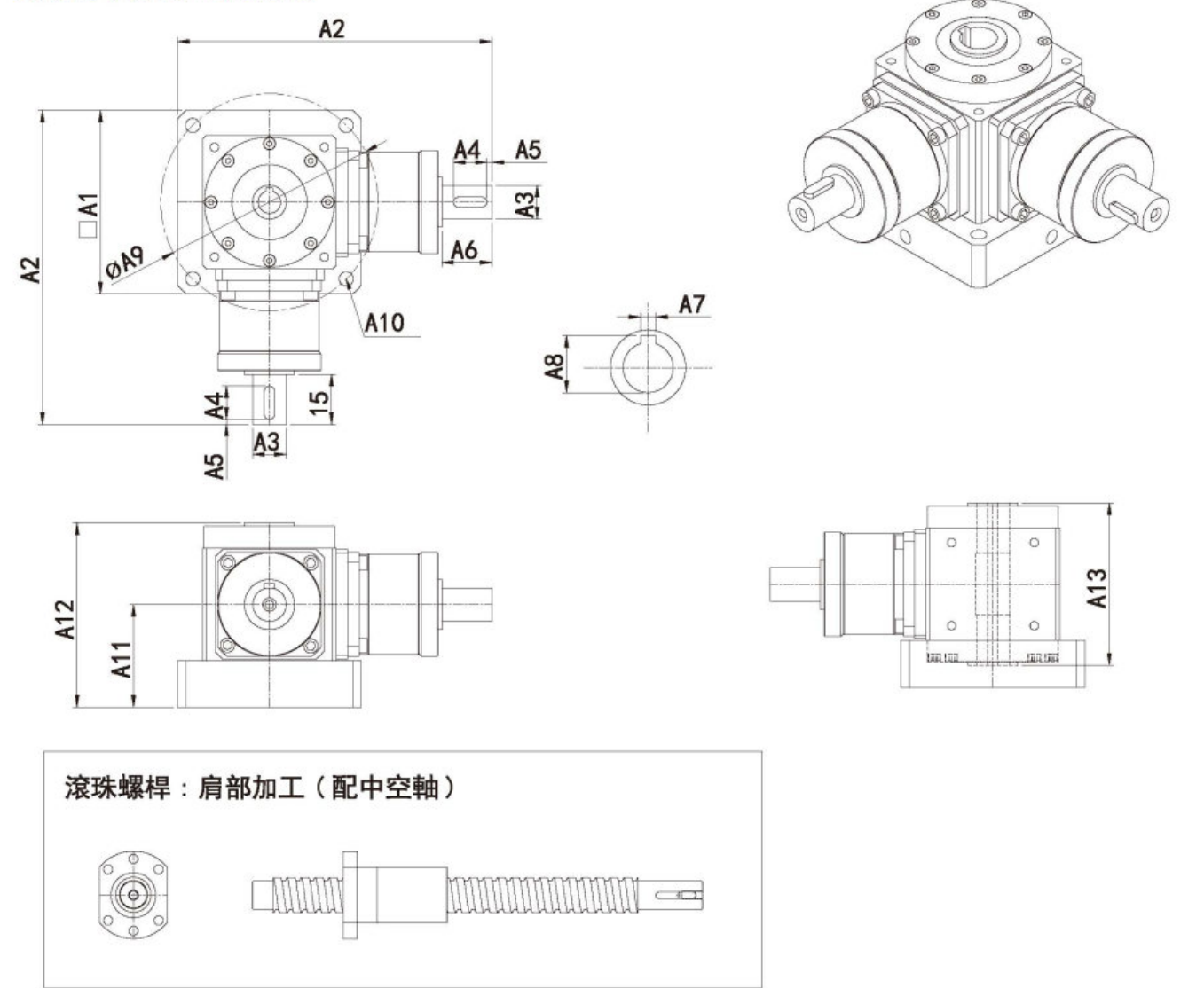
規 格	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13
AAT080AS-BS	110	188.2	20	20	3	30	依實際螺桿之 螺母尺寸而定		130	4-φ 8.5	61.5	依實際螺桿之 螺母尺寸而定	
AAT110AS-BS	142	224.5	28	35	3	40			170	4-φ 8.5	61.5/65		
AAT135AS-BS	180	300	35	40	3	45			215	4-φ 13	94		

unit: mm

AAT-多點式升降用中空軸型式

減速比：1/2~1/5 2AX-Z(三個方向輸出)

外形尺寸圖 Dimensions:



P. S: (多點升降機使用 - 中空軸)

1. 滾珠螺桿直徑 (16/20/25/32/40/50)。
2. 滾珠螺桿導程 (5/10/20/25/30/32/40/50)。
3. 正確尺寸依 2D/3D 為準。

規格表 Specifications:

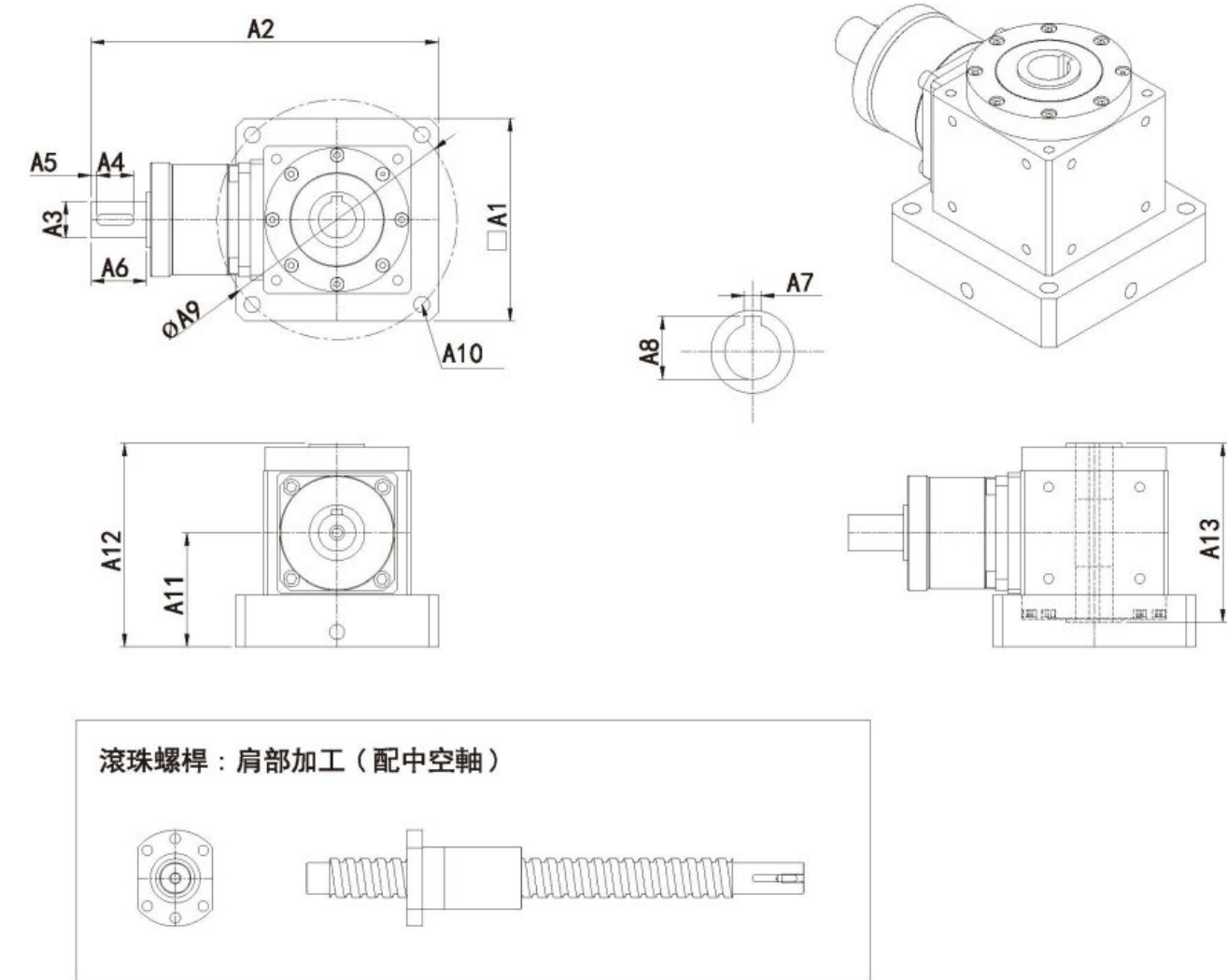
規 格	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13
AAT080AS-2AX-Z	110	188.2	20	20	3	30	依實際螺桿肩部 加工軸徑而定		130	4-φ 8.5	61.5	109.75	96
AAT110AS-2AX-Z	142	224.5	28	35	3	40			170	4-φ 8.5	61.5/65	123.5	124
AAT135AS-2AX-Z	180	300	35	40	3	45			215	4-φ 13	94	158	146

unit: mm

AAT-CR 多點式升降用中空軸型式

減速比：1/2~1/5

外形尺寸圖 Dimensions:



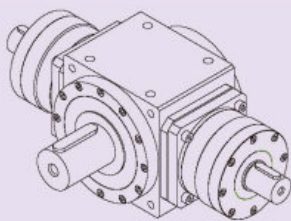
- P. S: (多點升降機使用 - 中空軸)
1. 滾珠螺桿直徑 (16/20/25/32/40/50)。
 2. 滾珠螺桿導程 (5/10/20/25/30/32/40/50)。
 3. 正確尺寸依 2D/3D 為準。

規格表 Specifications:

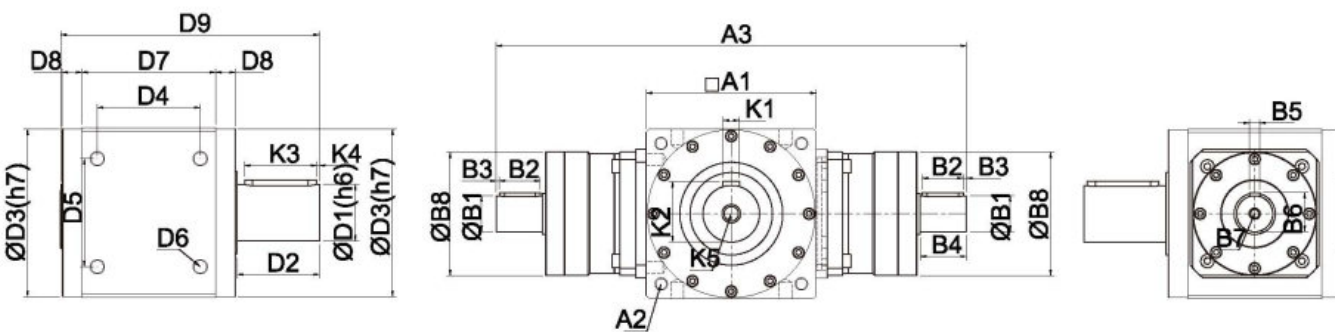
規 格	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13
AAT080AS-CR-F01	110	188.2	20	20	3	30	依實際螺桿肩部 加工軸徑而定		130	4-φ 8.5	61.5	109.75	96
AAT110AS-CR-F01	142	224.5	28	35	3	40			170	4-φ 8.5	61.5/65	123.5	124
AAT135AS-CR-F01	180	300	35	40	3	45			215	4-φ 13	94	158	146

AAT-2AX-P型式

減速比：1/2~1/5 (2AX-P)(三個方向輸出)



外形尺寸圖 Dimensions:

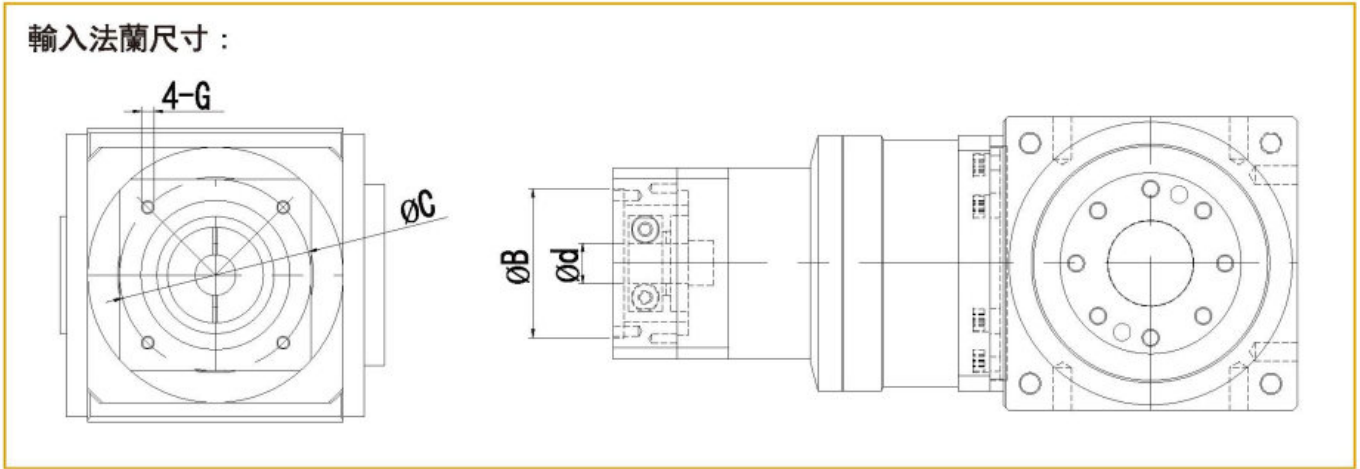
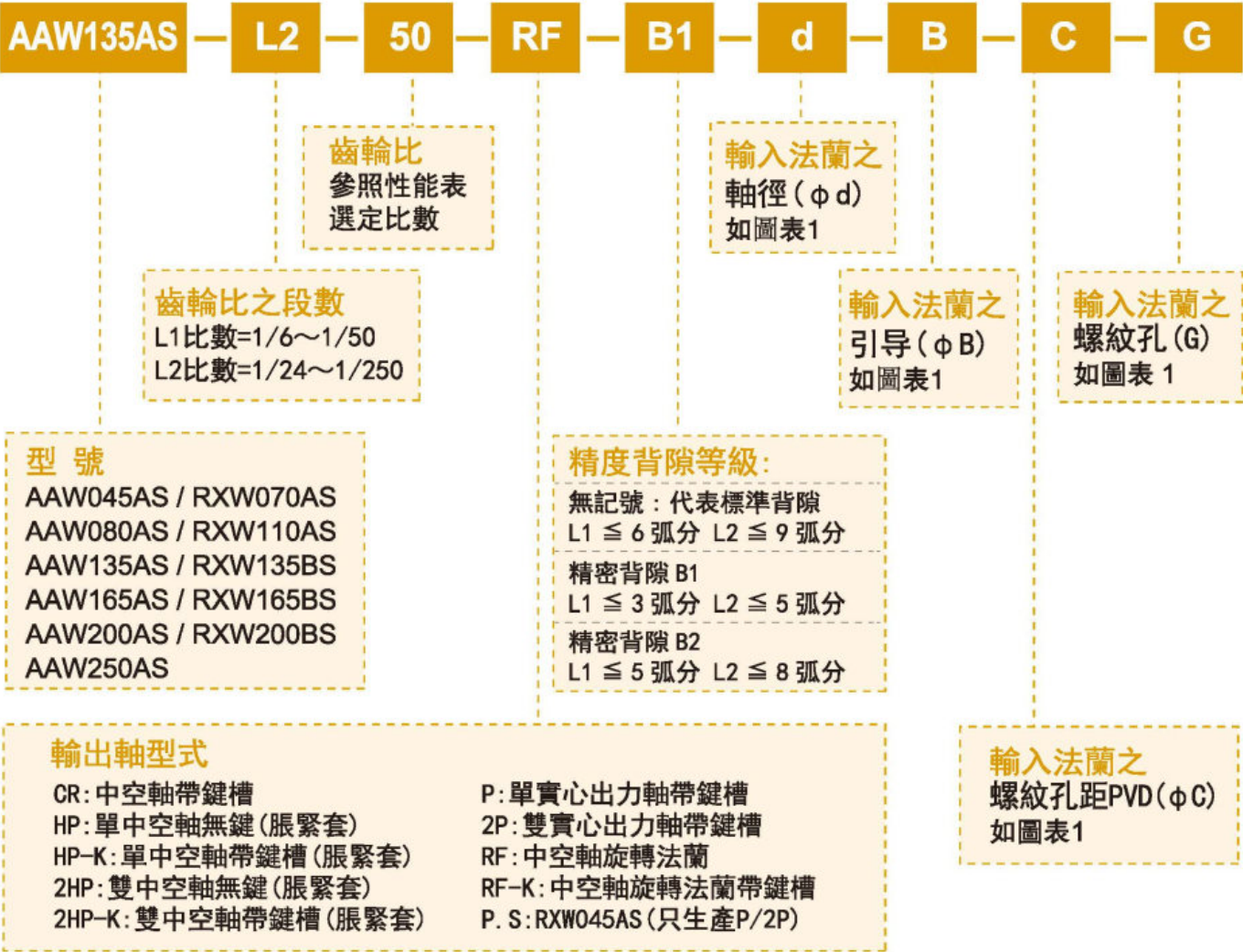


規格表 Specifications:

規 格	AAT045A	AAT080AS	AAT110AS	AAT135AS	AAT165AS	AAT200AS
D1	13	20	30	40	55	75
D2	20	35	45	55	80	100
D3	43.2	78	106	133	163	195
D4	36	49.5	68	86	106	141
D5	26	49.5	65	83	105	130
D6	4-M4*P0.7	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0
D7	54	67	90	120	142	182
D8	10.5	13	15	10	13	8.5
D9	98	132	169	201	252	302
A1	46	80	110	138	168	200
A2	P. C. Dφ 53 4-M5*P0.8	P. C. Dφ 93 4-M6*P1.0	P. C. Dφ 130 4-M8*P1.25	P. C. Dφ 160 4-M10*P1.5	P. C. Dφ 193 4-M12*P1.75	P. C. Dφ 240 4-M14*P2.0
A3 (總長度)	209	267	307	414.5	528.5	570
K1	4	6	8	12	16	20
K2	14.5	22.5	33	43	59	79.5
K3	15	30	35	45	70	90
K4	2.5	3	5	5	3	5
K5	M4	M6	M8	M12	M16	M20
B1	13	20	28	35	50	50
B2	15	20	35	40	50	50
B3	2	3	3	3	3	3
B4	20	30	40	45	65	65
B5	4	6	8	10	14	14
B6	14.5	22.5	31	38	53.5	53.5
B7	M4	M6	M8	M10	M12	M12
B8	49	62	95	120	147	147

1. 實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 2. 連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AAW-AS
精密型輸入帶行星直角減速器
減速比(1/6 ~ /300)



* 圖表 1

性能表: AAW-AS
精密型輸入帶行星直角減速器
減速比(1/6 ~ /300)

	段數	齒輪比數	AAW045AS	AAW070AS	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW135BS	AAW165AS	AAW165BS	AAW200AS	AAW200BS	AAW250AS
容許額定輸出轉距 (Nm)	1段 比數 (L1)	6	9.5	30	78.5	230	350	320	750	600	1500	1200	2150
		8, 10, 12	9.5	30	78.5	230	350	320	750	600	1500	1200	2150
		14, 16, 18	9.5	30	78.5	230	350	240	750	560	1500	1000	2150
		15, 20, 25, 30, 35, 40, 50	9.5	24.5	49.0	123	208	208	490	460	800	900	2150
	2段 比數 (L2)	24, 30, 100 160, 180 200, 210			70	170	350	170	750	400	1500	900	2150
		32, 36, 40, 50			78.5	230	350	320	750	660	1500	1200	2150
		56, 60, 70, 80			78.5	230	350	260	750	560	1500	1000	2150
		48, 120, 140			78.5	230	350	240	750	600	1500	1050	2150
		45, 75, 84, 105, 125, 150 175, 250			49.0	123	208	208	490	460	800	900	1500
最大加速 轉距 (Nm)	L1, L2	6~250	1.5倍額定輸出轉距 (Nm)										
瞬間輸出 轉距 (Nm) (容許3秒 內~短時間)	L1, L2	6~250	3倍額定輸出轉距 (Nm)										
輸入轉速 (rpm)	L1, L2	6~250	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2000	3000	2000
最高輸入 轉速 (rpm)	L1, L2	6~250	4500	4500	4500	3000	3000	3000	3000	3000	2000	3000	2000
標準背隙 (arc-min)	L1	6~50	≦10	≦6	≦6	≦6	≦6	≦6	≦6	≦6	≦6	≦6	≦6
	L2	24~250		≦9	≦9	≦9	≦9	≦9	≦9	≦9	≦9	≦9	≦9
精密背隙 B2 (arc-min)	L1	6~50	≦8	≦5	≦5	≦5	≦5	≦5	≦5	≦5	≦5	≦5	≦5
	L2	24~250		≦8	≦8	≦8	≦8	≦8	≦8	≦8	≦8	≦8	≦8
精密背隙 B1 (arc-min)	L1	6~50		≦3	≦3	≦3	≦3	≦3	≦3	≦3	≦3	≦3	≦3
	L2	24~250		≦5	≦5	≦5	≦5	≦5	≦5	≦5	≦5	≦5	≦5
容許徑向力 (N)	L1, L2	6~250	1100	2800	3900	5500	9800	9800	16500	16500	24100	24100	45000
容許軸向力 (N)	L1, L2	6~250	650	2800	3900	5500	9800	9800	16500	16500	24100	24100	45000
效率 (%)	L1	6~50		90%									
	L2	24~250		85%									
重量 (kg)	L1	6~50	1.8	3.5	5.5	11.0	21.0	17.0	41.0	29.0	55.3	42.5	175.0
	L2	24~250		5.0	6.0	13.0	24.5	19.0	36.5	33.0	65.5	47.5	205.0
工作溫度 (°C)	L1, L2	6~250		-10°C~+70°C									
潤滑油	L1, L2	6~250		全合成潤滑油 (TOTAL CERAN HV)									
安裝方向	L1, L2	6~250		任意方向									
噪音值 (db) /2000 (rpm)	L1, L2	6~250	≦62	≦68	≦68	≦70	≦72	≦72	≦73	≦73	≦76	≦76	≦76

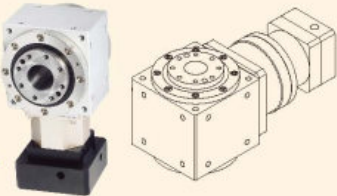
(1) 噪音值測量 (分貝表距離齒輪箱 1M 位置, 輸入轉速 2000RPM 測試); (輸入轉速 2000 以上噪音值會增大)
(2) 背隙值測量 (在 2% 額定轉距的力距下所測量)
(3) 連續使用超過 (12 時 / 日) 會降低壽命 1/2 (依照 P3 選定)
p.s: 特殊訂製品: 齒輪比 1/300 ~ 1/1000

減速機轉動慣量:

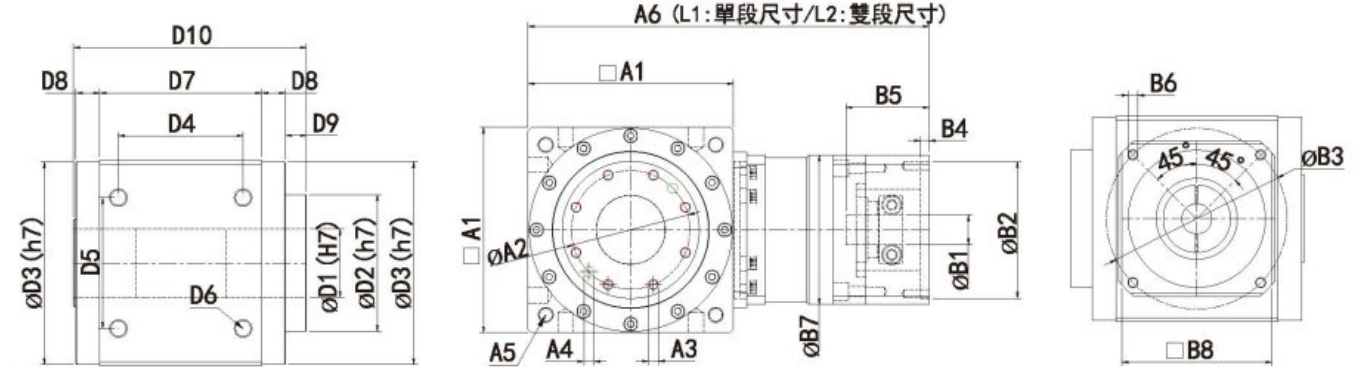
段數	慣量單位	齒輪比數	AAW045AS	AAW070AS	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW135BS	AAW165AS	AAW165BS	AAW200AS	AAW200BS	AAW250AS
1段比數 (L1)	(kg-cm ²)	6, 15	0.042	0.56	0.56	3.92	6.28	3.92	14.83	6.28	33.21	14.83	33.21
		8, 10, 12	0.032		0.47	3.75	5.64	3.75	11.85	5.64	29.25	11.85	29.25
		14, 16, 18, 20	0.027	0.43	0.43	3.70	5.12	3.70	10.25	5.12	25.16	10.25	25.16
		25, 30, 35, 40, 50		0.4	0.4	3.65	5.06	3.65	9.66	5.06	24.02	9.66	24.02
		24, 30, 75			0.56	3.92	6.28	3.92	14.83	6.28	33.21	14.83	33.21
2段比數 (L2)	(kg-cm ²)	32, 40, 50, 60, 175			0.47	3.75	5.64	3.75	11.85	5.64	29.25	11.85	29.25
		56, 70, 80											
		100, 125, 250			0.43	3.70	5.12	3.70	10.25	5.12	25.16	10.25	25.16
		120, 140, 160											
		180, 200			0.4	3.65	5.06	3.65	9.66	5.06	24.02	9.66	24.02

AAW-RF 中空旋轉盤型式

減速比(1/6 ~ /300) 精密型輸入帶行星直角減速器



外形尺寸圖 Dimensions:



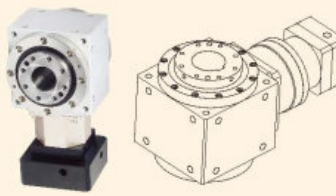
規格表 Specifications: unit: mm

規格	AAW045AS	AAW070AS	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW135BS	AAW165AS	AAW165BS	AAW200AS	AAW200BS	AAW250AS
D1	9	16	*16/20	*25/30	*35/40	*35/40	*50/55	*50/55	*65/80	*65/80	75
D2	20	38	45	65	85	85	110	110	140	140	140
D3	43.2	60	78	106	133	133	163	163	195	195	245
D4	36	41.43	49.5	68	86	86	106	106	141	141	176.78
D5	26	41.43	49.5	65	83	83	105	105	130	130	176.78
D6	4-M4*P0.7	4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M20*P2.5
D7	54	70	67	90	120	120	142	142	182	182	227
D8	10.5	6.25	13	15	10	10	13	13	8.5	8.5	21
D9	3.5	8.25	7	9.5	9.5	9.5	17	17	22	22	15
D10	80	92.25	102	131.5	151.5	151.5	187	187	223	223	284
A1	46	70	80	110	138	138	168	168	200	200	250
A2	15.5	30	36	50	70	70	95	95	124	124	124
A3	6-M3*P0.5	6-M5*P0.8	8-M5*P0.8	8-M5*P0.8	8-M8*P1.25	8-M8*P1.25	8-M8*P1.25	8-M8*P1.25	12-M8*P1.25	12-M8*P1.25	12-M10*P1.5
A4 (H7)		2-φ5	2-φ5	2-φ5	2-φ8	2-φ8	2-φ8	2-φ8	2-φ8	2-φ8	2-φ10
A5	P.C.D φ53 4-M5*P0.8	P.C.D φ75 4-M5*P0.8	P.C.D φ93 4-M6*P1.0	P.C.D φ130 4-M8*P1.25	P.C.D φ160 4-M10*P1.5	P.C.D φ160 4-M10*P1.5	P.C.D φ193 4-M12*P1.75	P.C.D φ193 4-M12*P1.75	P.C.D φ240 4-M16*P2.0	P.C.D φ240 4-M16*P2.0	P.C.D φ300 4-M30*P2.5
A6 (L1:單段尺寸)	121	159	170	227	290	251	344	312	425	378	467
A6 (L2:單段尺寸)			192	254	321	289	391	343	476	425	520
B1	5, 6, 35, 8	6, 35, 8, 9 11, 14	6, 35, 8, 9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	11, 14, 16 19, 22, 24	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	22, 24, 28 32, 35, 38 42, 55	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55
B2	22, 30, 38.1	30, 38.1 40, 50, 60	30, 36, 38.1 40, 50 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114.3 130	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114.3, 130 180	70, 80, 95 110, 114.3 130	110, 114.3 130, 165 180, 200	95, 110 114.3, 130 180	110, 114.3 130, 165 180, 200
B3	43.8, 45, 46 66.7, 70.7	45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	45, 46, 66.7 70, 70.7 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 115, 130 145, 165 200	130, 145 165, 200 215, 235	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250
B4	3	4	4, 5	5, 7	7	5, 7	7	7	10	7	10
B5	≤28	≤31	≤41	≤62	≤80	≤62	≤86	≤80	≤117	≤86	≤125
B6	M3, M4	M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M8, M10 M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20
B7	46	60	60	90	120	90	142	120	182	142	200
B8	46	62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	90, 115, 120	142, 180, 200	120, 140, 180	182, 200, 220	142, 180, 200	200, 220, 250

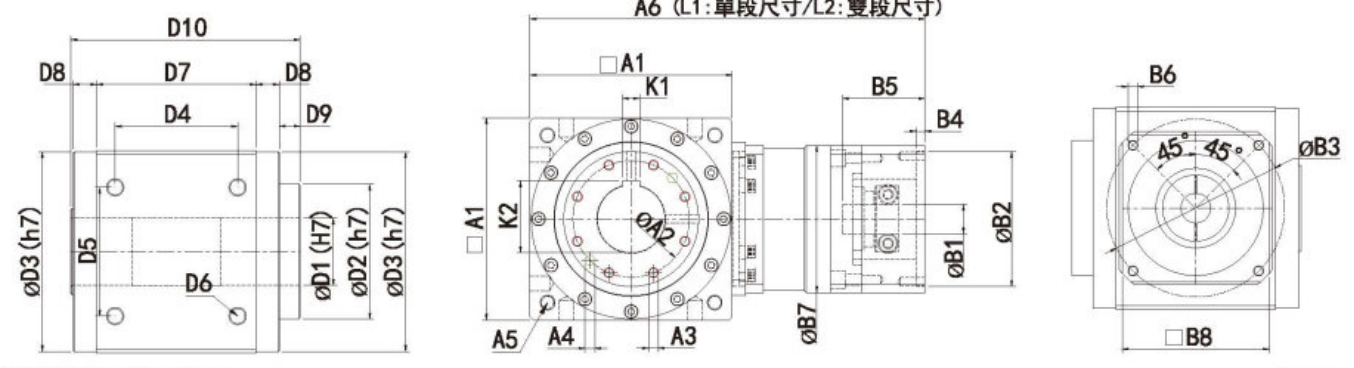
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AAW-RF-K中空旋轉盤帶鍵槽型式

減速比(1/6 ~ /300) 精密型輸入帶行星直角減速器



外形尺寸圖 Dimensions:

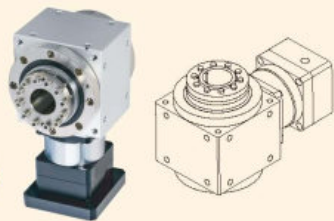


規格表 Specifications: unit: mm

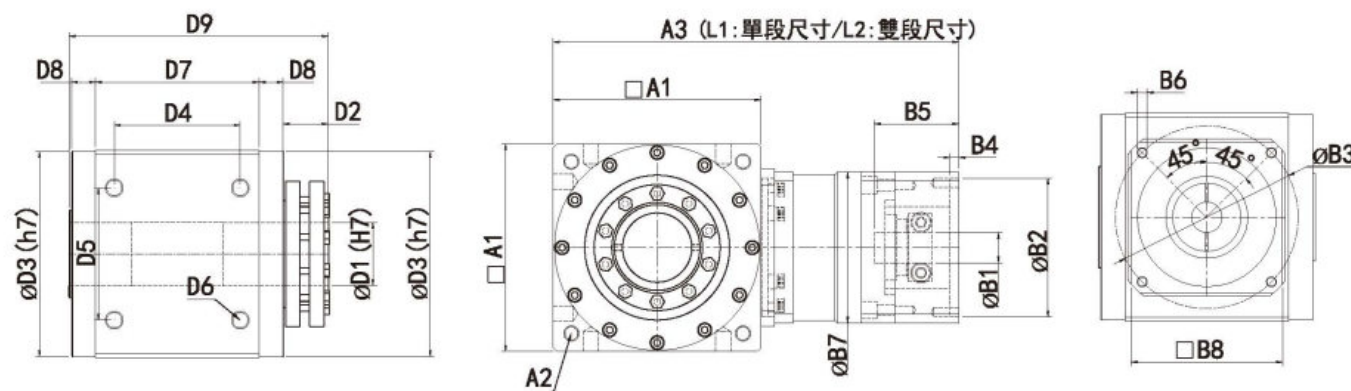
規格	AAW045AS	AAW070AS	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW135BS	AAW165AS	AAW165BS	AAW200AS	AAW200BS	AAW250AS
D1		16	*16/20	*25/30	*35/40	*35/40	*50/55	*50/55	*65/80	*65/80	75
D2		38	45	65	85	85	110	110	140	140	140
D3		60	78	106	133	133	163	163	195	195	245
D4		41.43	49.5	68	86	86	106	106	141	141	176.78
D5		41.43	49.5	65	83	83	105	105	130	130	176.78
D6		4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M20*P2.5
D7		70	67	90	120	120	142	142	182	182	227
D8		6.25	13	15	10	10	13	13	8.5	8.5	21
D9		8.25	7	9.5	9.5	9.5	17	17	22	22	15
D10		92.25	102	131.5	151.5	151.5	187	187	223	223	284
A1		70	80	110	138	138	168	168	200	200	250
A2		30	36	50	70	70	95	95	124	124	124
A3		6-M5*P0.8	8-M5*P0.8	8-M5*P0.8	8-M8*P1.25	8-M8*P1.25	8-M8*P1.25	8-M8*P1.25	12-M8*P1.25	12-M8*P1.25	12-M10*P1.5
A4 (H7)		2-φ5	2-φ5	2-φ5	2-φ8	2-φ8	2-φ8	2-φ8	2-φ8	2-φ8	2-φ10
A5		P.C.D φ75 4-M5*P0.8	P.C.D φ93 4-M6*P1.0	P.C.D φ130 4-M8*P1.25	P.C.D φ160 4-M10*P1.5	P.C.D φ160 4-M10*P1.5	P.C.D φ193 4-M12*P1.75	P.C.D φ193 4-M12*P1.75	P.C.D φ240 4-M16*P2.0	P.C.D φ240 4-M16*P2.0	P.C.D φ300 4-M30*P2.5
A6 (L1:單段尺寸)		159	170	227	290	251	344	312	425	378	467
A6 (L2:單段尺寸)			192	254	321	289	391	343	476	425	520
K1		5	6	8	*10/12	*10/12	14	14	18	18	20
K2		18.3	22.8	*28.3/33.3	*38.3/43.3	*38.3/43.3	*53.8/58.8	*53.8/58.8	69.4	69.4	84.9
B1		6, 35, 8, 9 11, 14	6, 35, 8, 9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	11, 14, 16 19, 22, 24	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	22, 24, 28 32, 35, 38 42, 55	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55
B2		30, 38.1 40, 50, 60	30, 36, 38.1 40, 50 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114.3 130	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114.3, 130 180	70, 80, 95 110, 114.3 130	110, 114.3 130, 165 180, 200	95, 110 114.3, 130 180	110, 114.3 130, 165 180, 200
B3		45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	45, 46, 66.7 70, 70.7 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 115, 130 145, 165 200	130, 145 165, 200 215, 235	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250
B4		4	4, 5	5, 7	7	5, 7	7	7	10	7	10
B5		≤31	≤41	≤62	≤80	≤62	≤86	≤80	≤117	≤86	≤125
B6		M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M8, M10 M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20
B7		60	60	90	120	90	142	120	182	142	200
B8		62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	90, 115, 120	142, 180, 200	120, 140, 180	182, 200, 220	142, 180, 200	200, 220, 250

1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AAW-HP 中空軸脹緊套型式
減速比(1/6 ~ /300) 精密型輸入帶行星直角減速器



外形尺寸圖 Dimensions:

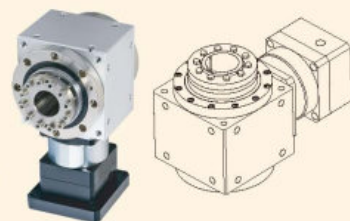


規格表 Specifications:

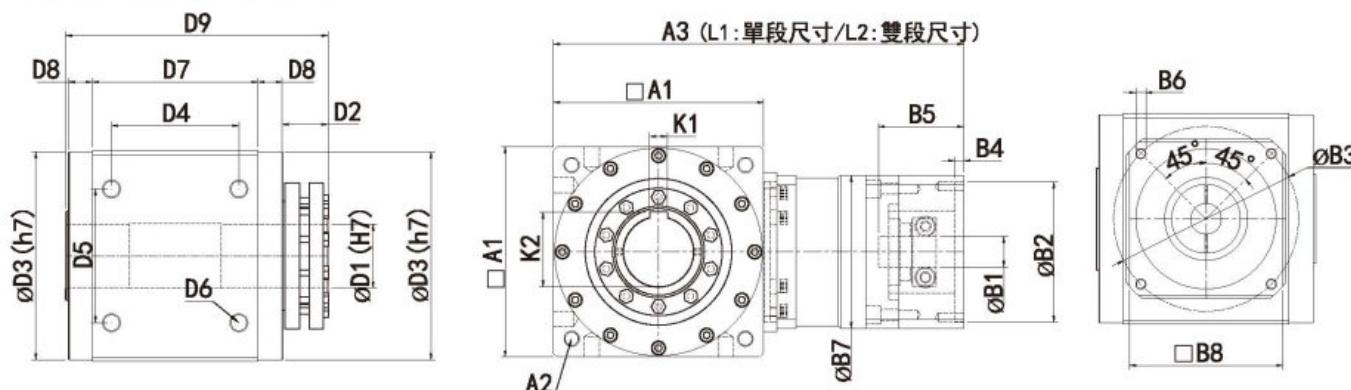
規格	AAW045AS	AAW070AS	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW135BS	AAW165AS	AAW165BS	AAW200AS	AAW200BS	AAW250AS
D1	16	20	*25/30	*35/40	*35/40	*35/40	*50/55	*50/55	65	65	80
D2	22	23.25	32	36	36	36	36	36	36.5	36.5	52
D3	60	78	106	133	133	133	163	163	195	195	245
D4	41.43	49.5	68	86	86	106	106	141	141	176.78	176.78
D5	41.43	49.5	65	83	83	105	105	130	130	176.78	176.78
D6	4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M20*P2.5	4-M20*P2.5
D7	70	67	90	120	120	142	142	182	182	227	227
D8	6.25	13	15	10	10	13	13	8.5	8.5	21	21
D9	104.5	116.25	152	176	176	204	204	235.5	235.5	325	325
A1	70	80	110	138	138	168	168	200	200	250	250
A2	P.C.D φ 75 4-M5*P0.8	P.C.D φ 93 4-M6*P1.0	P.C.D φ 130 4-M8*P1.25	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 300 4-M20*P2.5	P.C.D φ 300 4-M20*P2.5
A3 (L1:單段尺寸)	159	170	227	290	251	344	312	425	378	467	467
A3 (L2:單段尺寸)	192	254	321	289	391	343	476	425	520	520	520
B1	6.35, 8.9 11, 14	6.35, 8.9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	11, 14, 16 19, 22, 24	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	22, 24, 28 32, 35, 38 42, 55	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55	32, 35, 38 42, 55
B2	30, 38.1 40, 50, 60	30, 36, 38.1 40, 50, 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114.3 130	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114.3, 130 180	70, 80, 95 110, 114.3 130	110, 114.3 130, 165 180, 200	95, 110 114.3, 130 180	110, 114.3 130, 165 180, 200	110, 114.3 130, 165 180, 200
B3	45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	45, 46, 66.7 70, 70.7, 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 115, 130 145, 165 200	130, 145 165, 200 215, 235	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250	165, 200 215, 235 250
B4	4	4, 5	5, 7	7	5, 7	7	7	10	7	10	10
B5	≤31	≤41	≤62	≤80	≤62	≤86	≤80	≤117	≤86	≤125	≤125
B6	M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M8, M10 M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20	M10, M12 M14, M16 M20
B7	60	60	90	120	90	142	120	182	142	200	200
B8	62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	90, 115, 120	142, 180, 200	120, 140, 180	182, 200, 220	142, 180, 200	200, 220, 250	200, 220, 250

1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AAW-HP-K 中空軸脹緊套帶鍵槽型式
減速比(1/6 ~ /300) 精密型輸入帶行星直角減速器



外形尺寸圖 Dimensions:



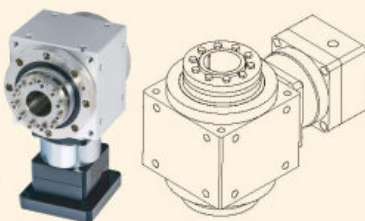
規格表 Specifications:

規格	AAW045AS	AAW070AS	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW135BS	AAW165AS	AAW165BS	AAW200AS	AAW200BS	AAW250AS
D1	16	20	*25/30	*35/40	*35/40	*35/40	*50/55	*50/55	65	65	80
D2	22	23.25	32	36	36	36	36	36	36.5	36.5	52
D3	60	78	106	133	133	133	163	163	195	195	245
D4	41.43	49.5	68	86	86	106	106	141	141	176.78	176.78
D5	41.43	49.5	65	83	83	105	105	130	130	176.78	176.78
D6	4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M20*P2.5	4-M20*P2.5
D7	70	67	90	120	120	142	142	182	182	227	227
D8	6.25	13	15	10	10	13	13	8.5	8.5	21	21
D9	104.5	116.25	152	176	176	204	204	235.5	235.5	325	325
A1	70	80	110	138	138	168	168	200	200	250	250
A2	P.C.D φ 75 4-M5*P0.8	P.C.D φ 93 4-M6*P1.0	P.C.D φ 130 4-M8*P1.25	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 300 4-M20*P2.5	P.C.D φ 300 4-M20*P2.5
A3 (L1:單段尺寸)	159	170	227	290	251	344	312	425	378	467	467
A3 (L2:單段尺寸)	192	254	321	289	391	343	476	425	520	520	520
K1	5	5	8	*10/12	*10/12	14	14	18	18	20	20
K2	18.3	18.3	*28.3/33.3	*38.3/43.3	*38.3/43.3	*53.8/58.8	*53.8/58.8	69.4	69.4	84.9	84.9
B1	6.35, 8.9 11, 14	6.35, 8.9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	11, 14, 16 19, 22, 24	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	22, 24, 28 32, 35, 38 42, 55	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55	32, 35, 38 42, 55
B2	30, 38.1 40, 50, 60	30, 36, 38.1 40, 50, 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114.3 130	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114.3, 130 180	70, 80, 95 110, 114.3 130	110, 114.3 130, 165 180, 200	95, 110 114.3, 130 180	110, 114.3 130, 165 180, 200	110, 114.3 130, 165 180, 200
B3	45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	45, 46, 66.7 70, 70.7, 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 115, 130 145, 165 200	130, 145 165, 200 215, 235	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250	165, 200 215, 235 250
B4	4	4, 5	5, 7	7	5, 7	7	7	10	7	10	10
B5	≤31	≤41	≤62	≤80	≤62	≤86	≤80	≤117	≤86	≤125	≤125
B6	M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M8, M10 M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20	M10, M12 M14, M16 M20
B7	60	60	90	120	90	142	120	182	142	200	200
B8	62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	90, 115, 120	142, 180, 200	120, 140, 180	182, 200, 220	142, 180, 200	200, 220, 250	200, 220, 250

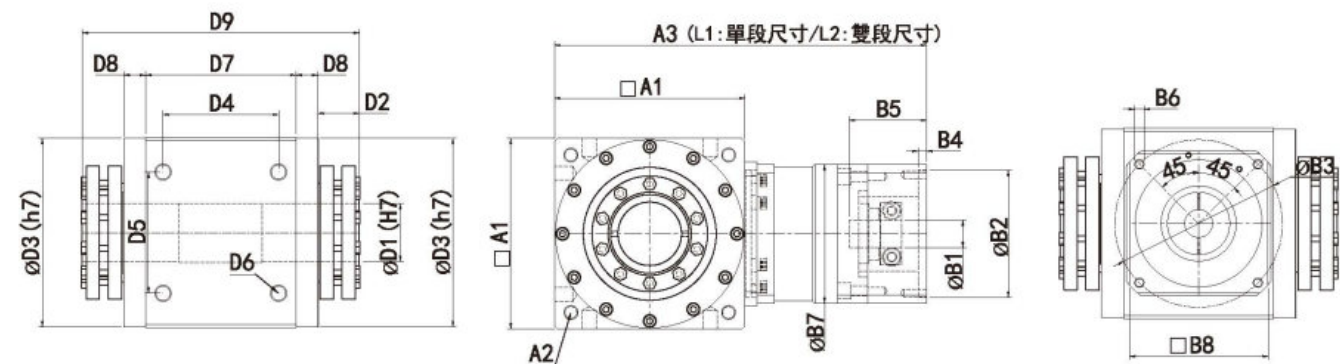
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AAW-2HP 雙中空軸脹緊套型式

減速比(1/6 ~ /300) 精密型輸入帶行星直角減速器



外形尺寸圖 Dimensions:



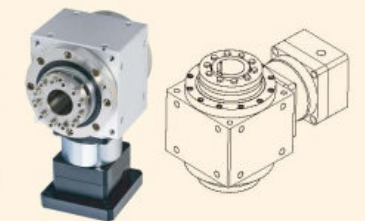
規格表 Specifications:

規 格	AAW045AS	AAW070AS	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW135BS	AAW165AS	AAW165BS	AAW200AS	AAW200BS	AAW250AS
D1		16	20	*25/30	*35/40	*35/40	*50/55	*50/55	65	65	80
D2		22	23.25	32	36	36	36	36	36.5	36.5	52
D3		60	78	106	133	133	163	163	195	195	245
D4		41.43	49.5	68	86	86	106	106	141	141	176.78
D5		41.43	49.5	65	83	83	105	105	130	130	176.78
D6		4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M20*P2.5
D7		70	67	90	120	120	142	142	182	182	227
D8		6.25	13	15	10	10	13	13	8.5	8.5	21
D9		126.5	139.5	184	212	212	240	240	272	272	377
A1		70	80	110	138	138	168	168	200	200	250
A2		P.C.D φ 75 4-M5*P0.8	P.C.D φ 93 4-M6*P1.0	P.C.D φ 130 4-M8*P1.25	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 300 4-M30*P2.5
A3 (L1: 單 段尺寸)		159	170	227	290	251	344	312	425	378	467
A3 (L2: 單 段尺寸)			192	254	321	289	391	343	476	425	520
B1		6.35, 8.9 11, 14	6.35, 8.9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	11, 14, 16 19, 22, 24	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	22, 24, 28 32, 35, 38 42, 55	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55
B2		30, 38.1 40, 50, 60	30, 36, 38.1 40, 50, 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114.3 130	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114.3, 130 180	70, 80, 95 110, 114.3 130	110, 114.3 130, 165 180, 200	95, 110 114.3, 130 180	110, 114.3 130, 165 180, 200
B3		45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	45, 46, 66.7 70, 70.7, 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 115, 130 145, 165 200	130, 145 165, 200 215, 235	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250
B4		4	4, 5	5, 7	7	5, 7	7	7	10	7	10
B5		≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 86	≤ 80	≤ 117	≤ 86	≤ 125
B6		M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M8, M10 M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20
B7		60	60	90	120	90	142	120	182	142	200
B8		62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	90, 115, 120	142, 180, 200	120, 140, 180	182, 200, 220	142, 180, 200	200, 220, 250

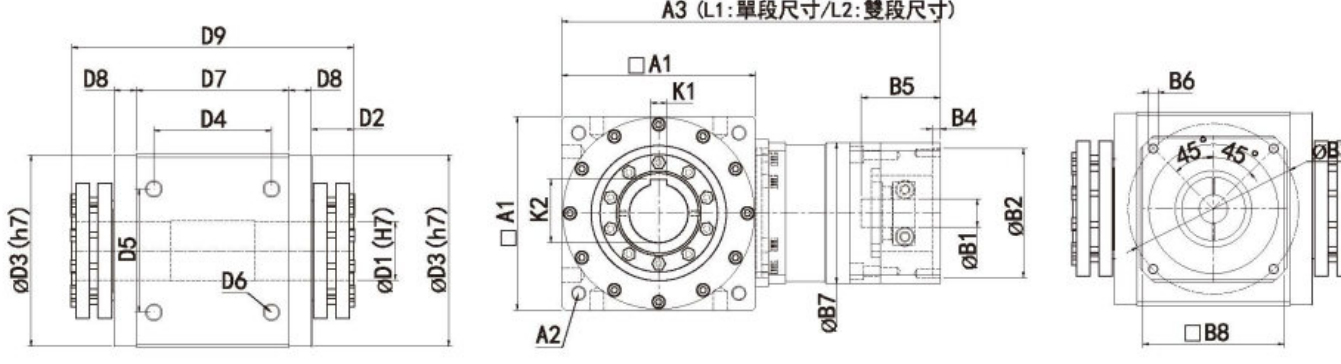
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2. 實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3. 連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AAW-2HP-K雙中空軸脹緊套帶鍵槽型式

減速比(1/6 ~ /300) 精密型輸入帶行星直角減速器



外形尺寸圖 Dimensions:



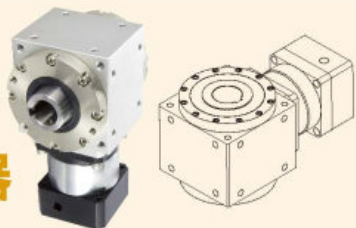
規格表 Specifications:

規 格	AAW045AS	AAW070AS	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW135BS	AAW165AS	AAW165BS	AAW200AS	AAW200BS	AAW250AS
D1		16	20	*25/30	*35/40	*35/40	*50/55	*50/55	65	65	80
D2		22	23.25	32	36	36	36	36	36.5	36.5	52
D3		60	78	106	133	133	163	163	195	195	245
D4		41.43	49.5	68	86	86	106	106	141	141	176.78
D5		41.43	49.5	65	83	83	105	105	130	130	176.78
D6		4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M20*P2.5
D7		70	67	90	120	120	142	142	182	182	227
D8		6.25	13	15	10	10	13	13	8.5	8.5	21
D9		126.5	139.5	184	212	212	240	240	272	272	377
A1		70	80	110	138	138	168	168	200	200	250
A2		P.C.D φ 75 4-M5*P0.8	P.C.D φ 93 4-M6*P1.0	P.C.D φ 130 4-M8*P1.25	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 160 4-M10*P1.5	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 193 4-M12*P1.75	P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 240 4-M16*P2.0	P.C.D φ 300 4-M30*P2.5
A3 (L1: 單 段尺寸)		159	170	227	290	251	344	312	425	378	467
A3 (L2: 單 段尺寸)			192	254	321	289	391	343	476	425	520
K1		5	5	8	*10/12	*10/12	14	14	18	18	20
K2		18.3	18.3	*28.3/33.3	*38.3/43.3	*38.3/43.3	*53.8/58.8	*53.8/58.8	69.4	69.4	84.9
B1		6.35, 8.9 11, 14	6.35, 8.9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	11, 14, 16 19, 22, 24	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	22, 24, 28 32, 35, 38 42, 55	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55
B2		30, 38.1 40, 50, 60	30, 36, 38.1 40, 50, 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114.3 130	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114.3, 130 180	70, 80, 95 110, 114.3 130	110, 114.3 130, 165 180, 200	95, 110 114.3, 130 180	110, 114.3 130, 165 180, 200
B3		45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	45, 46, 66.7 70, 70.7, 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 115, 130 145, 165 200	130, 145 165, 200 215, 235	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250
B4		4	4, 5	5, 7	7	5, 7	7	7	10	7	10
B5		≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 86	≤ 80	≤ 117	≤ 86	≤ 125
B6		M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M8, M10 M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20
B7		60	60	90	120	90	142	120	182	142	200
B8		62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	90, 115, 120	142, 180, 200	120, 140, 180	182, 200, 220	142, 180, 200	200, 220, 250

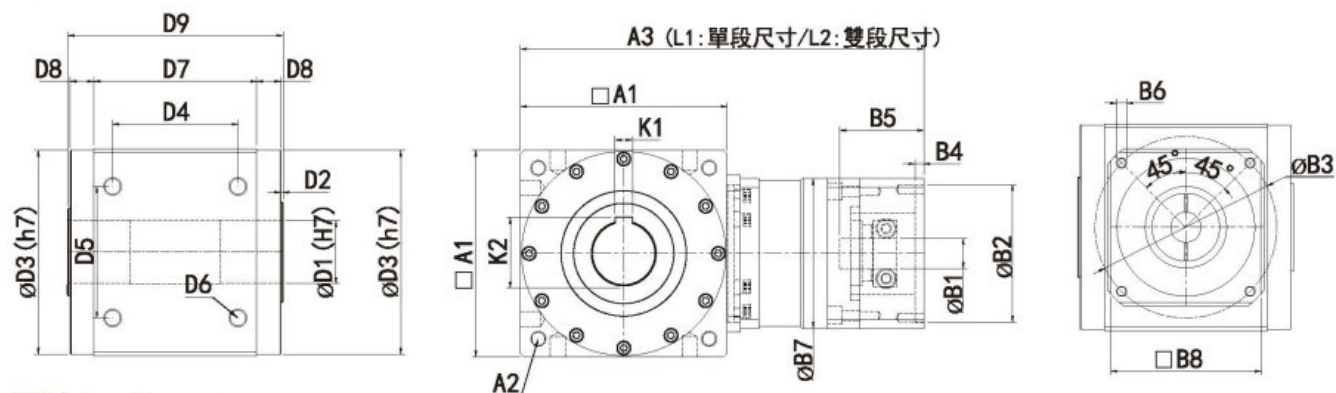
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2. 實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3. 連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AAW-CR 中空軸帶鍵槽型式

減速比(1/6 ~ /300) 精密型輸入帶行星直角減速器



外形尺寸圖 Dimensions:



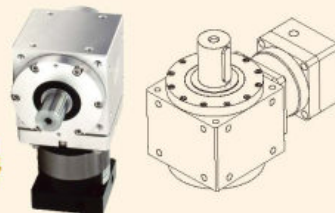
規格表 Specifications:

規格	AAW045AS	AAW070AS	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW135BS	AAW165AS	AAW165BS	AAW200AS	AAW200BS	AAW250AS
D1	16	20	*25/30	*35/40	*35/40	*50/55	*50/55	65	65	80	
D2	1.5	1.75	2	3	3	2	2	2	2	2	
D3	60	78	106	133	133	163	163	195	195	245	
D4	41.43	49.5	68	86	86	106	106	141	141	176.78	
D5	41.43	49.5	65	83	83	105	105	130	130	176.78	
D6	4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M20*P2.5	
D7	70	67	90	120	120	142	142	182	182	227	
D8	6.25	13	15	10	10	13	13	8.5	8.5	21	
D9	85.5	96.5	124	146	146	172	172	202	202	273	
A1	70	80	110	138	138	168	168	200	200	250	
A2	P. C. D φ 75 4-M5*P0.8	P. C. D φ 93 4-M6*P1.0	P. C. D φ 130 4-M8*P1.25	P. C. D φ 160 4-M10*P1.5	P. C. D φ 160 4-M10*P1.5	P. C. D φ 193 4-M12*P1.75	P. C. D φ 193 4-M12*P1.75	P. C. D φ 240 4-M16*P2.0	P. C. D φ 240 4-M16*P2.0	P. C. D φ 300 4-M30*P2.5	
A3 (L1: 單 段尺寸)	159	170	227	290	251	344	312	425	378	467	
A3 (L2: 單 段尺寸)		192	254	321	289	391	343	476	425	520	
K1	5	5	8	*10/12	*10/12	14	14	18	18	20	
K2	18.3	22.8	*28.3/33.3	*38.3/43.3	*38.3/43.3	*53.8/58.8	*53.8/58.8	69.4	69.4	84.9	
B1	6.35, 8, 9 11, 14	6.35, 8, 9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	11, 14, 16 19, 22, 24	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	22, 24, 28 32, 35, 38 42, 55	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55	
B2	30, 38.1 40, 50, 60	30, 36, 38.1 40, 50, 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114.3 130	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114.3, 130 180	70, 80, 95 110, 114.3 130	110, 114.3 130, 165 180, 200	95, 110 114.3, 130 180	110, 114.3 130, 165 180, 200	
B3	45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	45, 46, 66.7 70, 70.7, 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 115, 130 145, 165 200	130, 145 165, 200 215, 235	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250	
B4	4	4, 5	5, 7	7	5, 7	7	7	10	7	10	
B5	≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 86	≤ 80	≤ 117	≤ 86	≤ 125	
B6	M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M8, M10 M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20	
B7	60	60	90	120	90	142	120	182	142	200	
B8	62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	90, 115, 120	142, 180, 200	120, 140, 180	182, 200, 220	142, 180, 200	200, 220, 250	

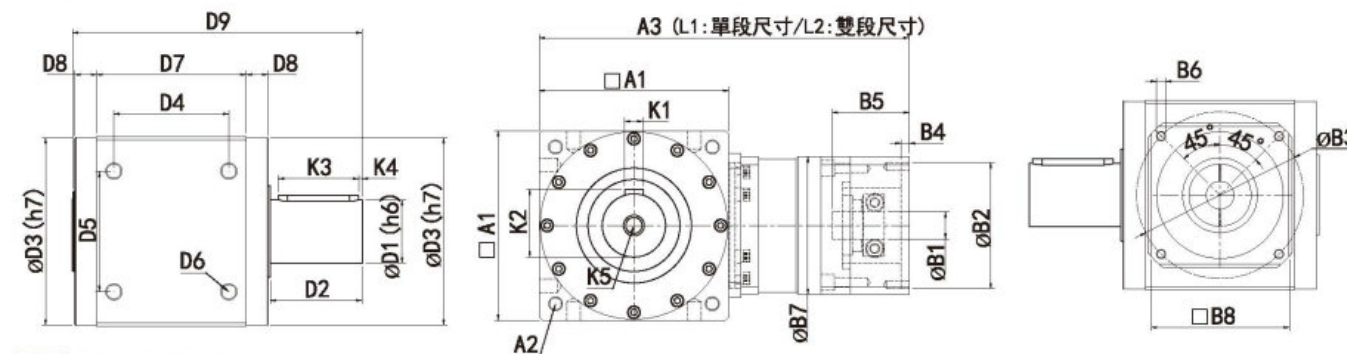
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AAW-P 單輸出軸型式

減速比(1/6 ~ /300) 精密型輸入帶行星直角減速器



外形尺寸圖 Dimensions:



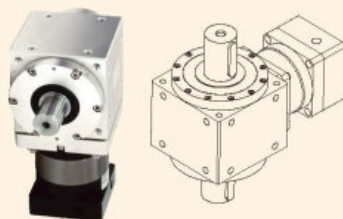
規格表 Specifications:

規格	AAW045AS	AAW070AS	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW135BS	AAW165AS	AAW165BS	AAW200AS	AAW200BS	AAW250AS
D1	13	16	20	30	40	40	55	55	75	75	80
D2	20	25	35	45	55	55	80	80	100	100	95
D3	43.2	60	75	106	133	133	163	163	195	195	245
D4	36	41.43	49.5	68	86	86	106	106	141	141	176.78
D5	26	41.43	49.5	65	83	83	105	105	130	130	176.78
D6	4-M4*P0.7	4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M20*P2.5
D7	54	70	67	90	120	120	142	142	182	182	227
D8	10.5	6.25	13	15	10	10	13	13	8.5	8.5	21
D9	98	110.5	132	169	201	201	252	252	302	302	368
A1	46	70	80	110	138	138	168	168	200	200	250
A2	P. C. D φ 53 4-M5*P0.8	P. C. D φ 75 4-M5*P0.8	P. C. D φ 93 4-M6*P1.0	P. C. D φ 130 4-M8*P1.25	P. C. D φ 160 4-M10*P1.5	P. C. D φ 160 4-M10*P1.5	P. C. D φ 193 4-M12*P1.75	P. C. D φ 193 4-M12*P1.75	P. C. D φ 240 4-M16*P2.0	P. C. D φ 240 4-M16*P2.0	P. C. D φ 300 4-M30*P2.5
A3 (L1: 單 段尺寸)	121	159	170	227	290	251	344	312	425	378	467
A3 (L2: 單 段尺寸)			192	254	321	289	391	343	476	425	520
K1	4	5	6	8	12	12	16	16	20	20	20
K2	14.5	18	22.5	33	43	43	59	59	79.5	79.5	84.5
K3	15	20	30	35	45	45	70	70	90	90	75
K4	2.5	3	3	5	5	5	3	3	5	5	5
K5	M4	M5	M6	M8	M12	M12	M16	M16	M20	M20	M20
B1	5, 6, 35, 8	6.35, 8, 9 11, 14	6.35, 8, 9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	11, 14, 16 19, 22, 24	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	22, 24, 28 32, 35, 38 42, 55	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55
B2	22, 30, 38.1	30, 38.1 40, 50, 60	30, 36, 38.1 40, 50, 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114.3 130	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114.3, 130 180	70, 80, 95 110, 114.3 130	110, 114.3 130, 165 180, 200	95, 110 114.3, 130 180	110, 114.3 130, 165 180, 200
B3	43.8, 45, 46 66.7, 70.7	45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	45, 46, 66.7 70, 70.7, 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 115, 130 145, 165 200	130, 145 165, 200 215, 235	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250
B4	3	4	4, 5	5, 7	7	5, 7	7	7	10	7	10
B5	≤ 28	≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 86	≤ 80	≤ 117	≤ 86	≤ 125
B6	M3, M4	M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M8, M10 M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20	
B7	46	60	60	90	120	90	142	120	182	142	200
B8	46	62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	90, 115, 120	142, 180, 200	120, 140, 180	182, 200, 220	142, 180, 200	200, 220, 250

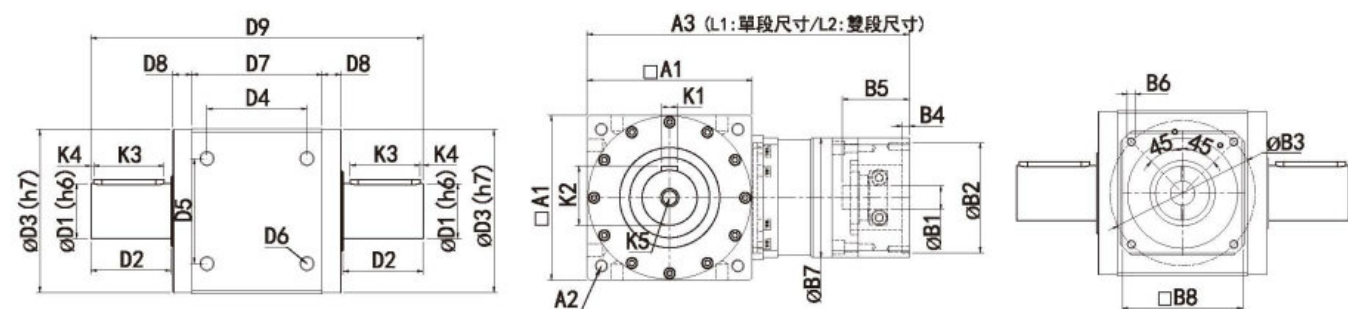
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AAW-2P 雙輸出軸型式

減速比(1/6 ~ /300) 精密型輸入帶行星直角減速器



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

unit: mm

規 格	AAW045AS	AAW070AS	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW135BS	AAW165AS	AAW165BS	AAW200AS	AAW200BS	AAW250AS
D1	13	16	20	30	40	40	55	55	75	75	80
D2	20	25	35	45	55	55	80	80	100	100	95
D3	43.2	60	75	106	133	133	163	163	195	195	245
D4	36	41.43	49.5	68	86	86	106	106	141	141	176.78
D5	26	41.43	49.5	65	83	83	105	105	130	130	176.78
D6	4-M4*P0.7	4-M5*P0.8	4-M6*P0.8	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M14*P2.0	4-M20*P2.5
D7	54	70	67	90	120	120	142	142	182	182	227
D8	10.5	6.25	13	15	10	10	13	13	8.5	8.5	21
D9	118	135.5	167	214	256	256	332	332	402	402	463
A1	46	70	80	110	138	138	168	168	200	200	250
A2	P.C. Dφ 53 4-M5*P0.8	P.C. Dφ 75 4-M5*P0.8	P.C. Dφ 93 4-M6*P1.0	P.C. Dφ 130 4-M8*P1.25	P.C. Dφ 160 4-M10*P1.5	P.C. Dφ 160 4-M10*P1.5	P.C. Dφ 193 4-M12*P1.75	P.C. Dφ 193 4-M12*P1.75	P.C. Dφ 240 4-M16*P2.0	P.C. Dφ 240 4-M16*P2.0	P.C. Dφ 300 4-M30*P2.5
A3 (L1: 單 段尺寸)	121	159	170	227	290	251	344	312	425	378	467
A3 (L2: 單 段尺寸)			192	254	321	289	391	343	476	425	520
K1	4	5	6	8	12	12	16	16	20	20	20
K2	14.5	18	22.5	33	43	43	59	59	79.5	79.5	84.5
K3	15	20	30	35	45	45	70	70	90	90	75
K4	2.5	3	3	5	5	5	3	3	5	5	5
K5	M4	M5	M6	M8	M12	M12	M16	M16	M20	M20	M20
B1	5, 6, 35, 8	6, 35, 8, 9 11, 14	6, 35, 8, 9 11, 14, 16, 19	11, 14, 16 19, 22, 24	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	11, 14, 16 19, 22, 24	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	22, 24, 28 32, 35, 38 42, 55	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	32, 35, 38 42, 55
B2	22, 30, 38, 1	30, 38, 1 40, 50, 60	30, 36, 38, 1 40, 50 60, 70	50, 60, 70 80, 95, 110	70, 80, 95 110, 114, 3 130	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114, 3, 130 180	70, 80, 95 110, 114, 3 130	110, 114, 3 130, 165 180, 200	95, 110 114, 3, 130 180	110, 114, 3 130, 165 180, 200
B3	43, 8, 45, 46 66, 7, 70, 7	45, 46, 66, 7 70, 70, 7, 75	45, 46, 66, 7 70, 70, 7 75, 90	70, 75, 90 100, 115 130, 145	90, 115, 130 145, 165 200	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 115, 130 145, 165 200	130, 145 165, 200 215, 235	115, 130 145, 165 200, 215	165, 200 215, 235 250
B4	3	4	4, 5	5, 7	7	5, 7	7	7	10	7	10
B5	≤ 28	≤ 31	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 86	≤ 80	≤ 117	≤ 86	≤ 125
B6	M3, M4	M3, M4 M5	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M8, M10 M12	M6, M8 M10, M12	M10, M12 M14, M16 M20
B7	46	60	60	90	120	90	142	120	182	142	200
B8	46	62, 80	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 180	90, 115, 120	142, 180, 200	120, 140, 180	182, 200, 220	142, 180, 200	200, 220, 250

1. 實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 2. 連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

PT-A / PAW-A系列

90度精密減速機

90 Degree Precision Speed Reducer

多種輸出軸型式、減速比：1:1~1:100

Multiple Output Shaft Type Reduction Ratio 1:1-1:100

適用之伺服馬達容量：0.1kw~15kw

Applicable Servo Motor Capacity: 0.1kw-15kw



中空軸+錐形迫緊環：使用于大負荷場合

適用：滾輪機構，輸送搬運機構，凸輪機構冶金面板翻轉機構，齒條齒輪機構等任何產業之機構。

Hollow shaft + conical tightening ring: applied in heavy load situations.
Application: roller mechanism, conveying and transporting mechanism, cam mechanism, LCD panel turnover mechanism, rack and gear mechanism and other industrial institutions.



中空軸旋轉法蘭：適用於大負荷場合。

適用：旋轉機構，CNC車床機械手臂之翻轉機構。

Hollow shaft rotation flange: applied in heavy load situations.
Application: rotary mechanism, Turnover mechanism of CNC lathe mechanical arm



中空軸(夾緊式)，單中空軸與雙中空軸。

適用：輸送搬運機構。

Hollow shaft (clamping type), single hollow shaft and double hollow shaft.
Application: conveying and transporting mechanism.



中空軸夾緊式加鍵槽：適用大負荷場合。

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

Hollow shaft clamping type with keyway: suitable for heavy load occasions.
Application: roller mechanism, conveying and transporting mechanism, cam mechanism, LCD panel turnover mechanism, rack and gear mechanism.



中空軸有鍵槽：新型迫止付牙孔。

一般輸送機構。

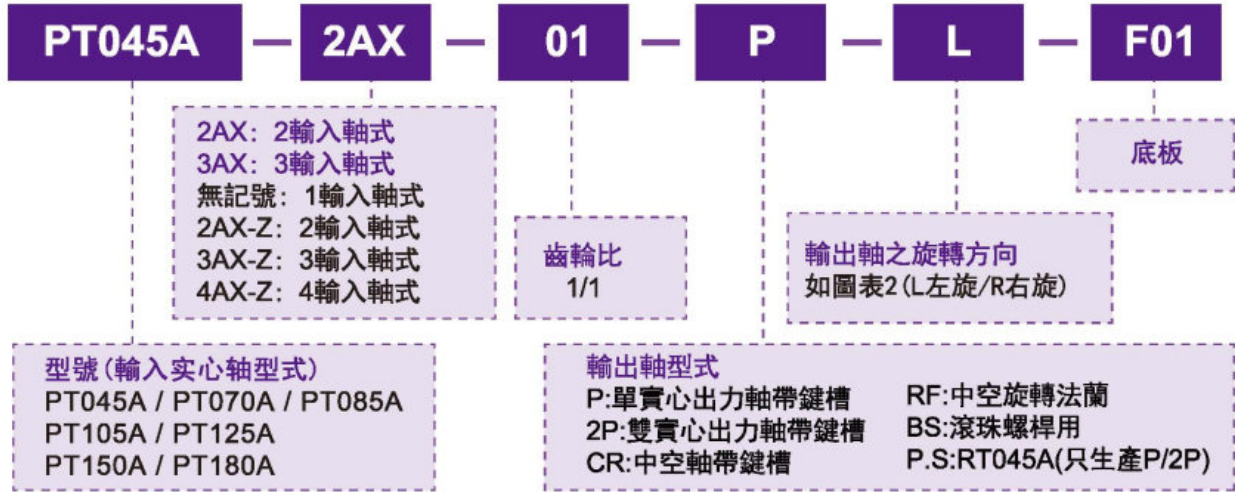
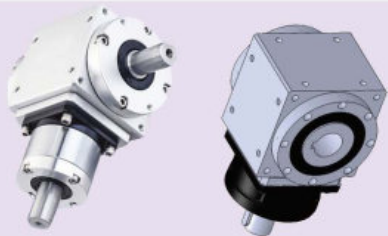
Hollow shaft with keyway: new type with socket set screws.
General conveying mechanism.



轉向器

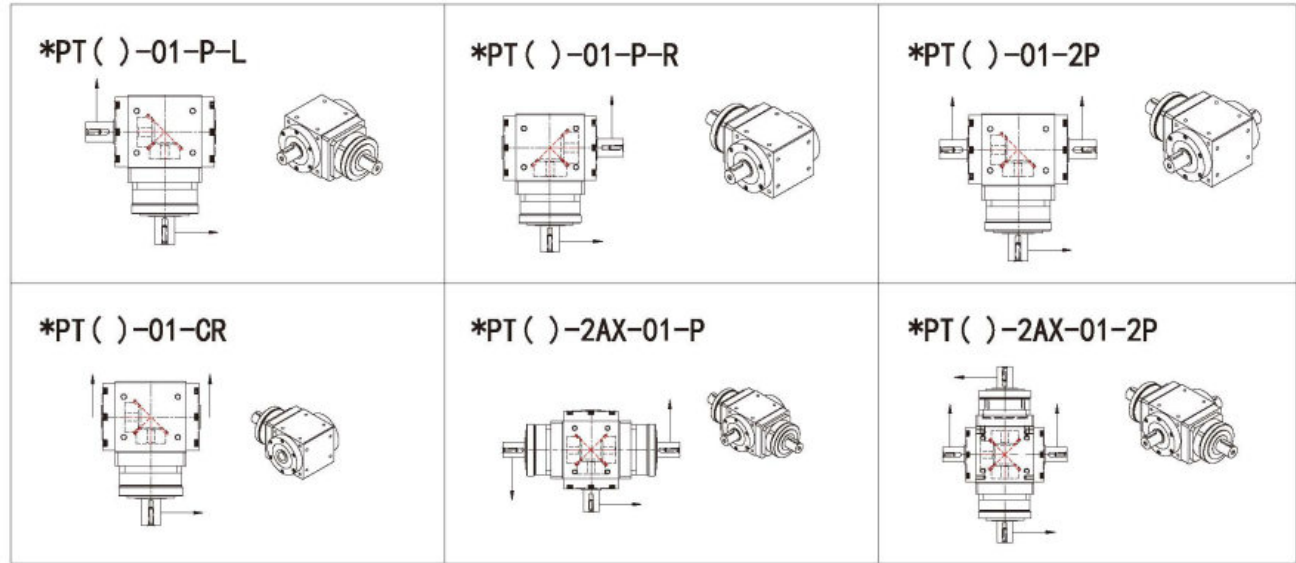
Steering gear

PT-A標準型輸入帶軸轉向器
減速比：1/1



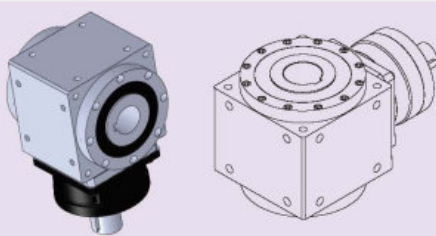
性能參數表：PT-A 系列螺旋傘齒輪-(齒輪比)1/1

齒輪型式	齒輪比數	PT045A	PT070A	PT085A	PT105A	PT125A	PT150A	PT180A
額定輸出轉距 (Nm)	螺旋傘齒輪 1:1	20	30	85	215	370	680	900
最大加速轉距 (Nm)		1.5 倍額定輸出轉距 (Nm)						
輸入轉速 (rpm)		2000	2000	1500	1000	1000	1000	1000
標準背隙 (arc-min)		≤ 10						
容許徑向力 (N)		1100	3250	3250	5850	9100	14300	19500
容許軸向力 (N)		650	1625	1625	2925	4550	14300	19500
效率 (%)		90%						
重量 (kg)		1.5	3.2	5.2	10.5	17.0	31	37.5
使用溫度 (C)		-10°C ~ +80°C						
潤滑油		全合成潤滑油 (TOTAL CERAN HV)						
安裝方向		任意方向						
噪音值 (db)		≤ 65	≤ 70	≤ 72	≤ 73	≤ 74	≤ 76	≤ 78

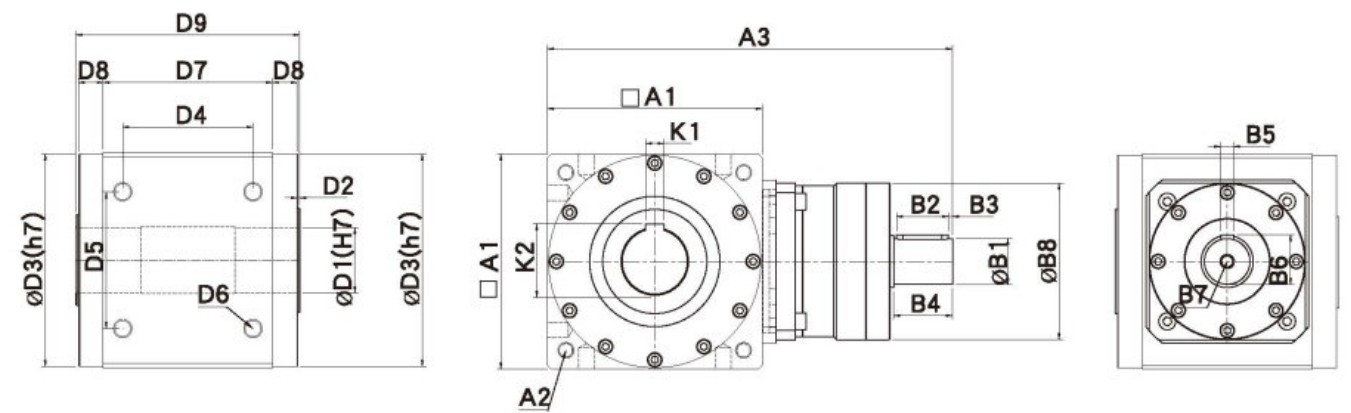


* 圖表 2

PT-CR 中空軸帶鍵槽型式
減速比：1/1 標準型輸入帶軸轉向器



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

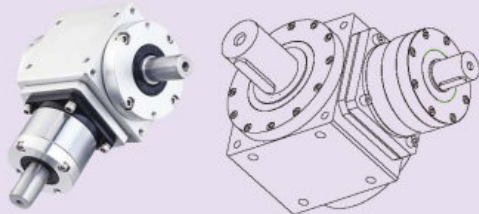
unit: mm

規 格	PT045A	PT070A	PT085A	PT105	PT125A	PT150A	PT180A
D1		13	15	22	28	35	*40/50
D2		2	2	2	2	2	2
D3		66	82	100	120	135	165
D4		54	68	80	100	120	141.42
D5		50	52	60	80	100	141.42
D6		4-M5*P0.8	4-M6*P1.0	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M12*P1.75
D7		70	85	105	125	142	180
D8		16.5	15.5	18.5	19.5	20	21
D9		107	120	146	168	194	226
A1		70	85	105	125	142	180
A2		P. C. Dφ 86 4-M5*P0.8	P. C. Dφ 100 4-M6*P1.0	P. C. Dφ 118 4-M8*P1.25	P. C. Dφ 145 4-M8*P1.25	P. C. Dφ 185 4-M10*P1.5	P. C. Dφ 200 4-M12*P1.75
A3 (總長度)		159	180	214	279	350	375
K1		4	5	6	8	10	14
K2		14.7	17.3	22.5	31.3	38.3	53.8
B1		16	20	28	35	50	50
B2		20	20	35	40	50	50
B3		3	3	3	3	3	3
B4		27	30	40	45	65	65
B5		5	6	8	10	14	14
B6		18	22.5	31	38	53.5	53.5
B7		M5	M6	M8	M10	M12	M12
B8		62	62	95	120	147	147

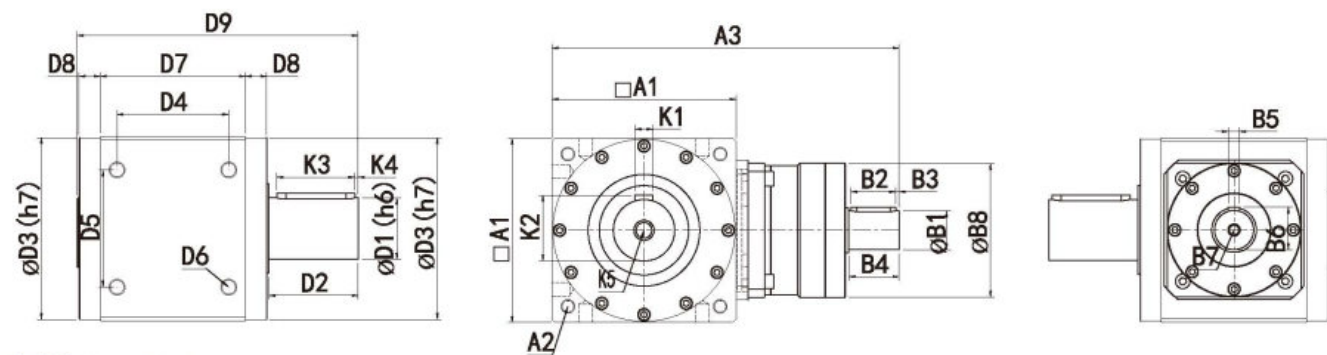
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

PT-P 單輸出軸型式

減速比：1/1 標準型輸入帶軸轉向器



外形尺寸圖 Dimensions:



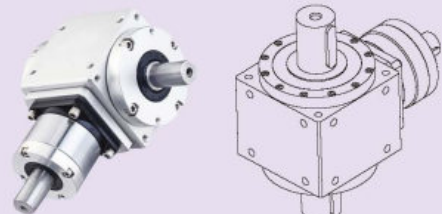
規格表 Specifications:

規 格	PT045A	PT070A	PT085A	PT105	PT125A	PT150A	PT180A
D1	13	16	20	28	32	40	50
D2	20	30	35	40	50	63	73
D3	43.2	66	82	100	120	135	165
D4	36	54	68	80	100	120	141.42
D5	26	50	52	60	80	100	141.42
D6	4-M4*P0.7	4-M5*P0.8	4-M6*P1.0	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M12*P1.75
D7	54	70	85	105	125	142	180
D8	10.5	16.5	15.5	18.5	19.5	20	21
D9	98	137	155	186	218	257	299
A1	46	70	85	105	125	142	180
A2	P. C. Dφ 53 4-M5*P0.8	P. C. Dφ 86 4-M5*P0.8	P. C. Dφ 100 4-M6*P1.0	P. C. Dφ 118 4-M8*P1.25	P. C. Dφ 145 4-M8*P1.25	P. C. Dφ 185 4-M10*P1.5	P. C. Dφ 200 4-M12*P1.75
A3 (總長度)	141	159	180	214	279	350	375
K1	4	5	6	8	10	10	14
K2	14.5	18	22.5	31	35	43	53.5
K3	15	20	25	30	40	50	60
K4	2.5	3	3.5	3.5	3	3	3
K5	M4	M5	M6	M8	M8	M12	M12
B1	13	16	20	28	35	50	50
B2	15	20	20	35	40	50	50
B3	2	3	3	3	3	3	3
B4	20	27	30	40	45	65	65
B5	4	5	6	8	10	14	14
B6	14.5	18	22.5	31	38	53.5	53.5
B7	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M12
B8	49	62	62	95	120	147	147

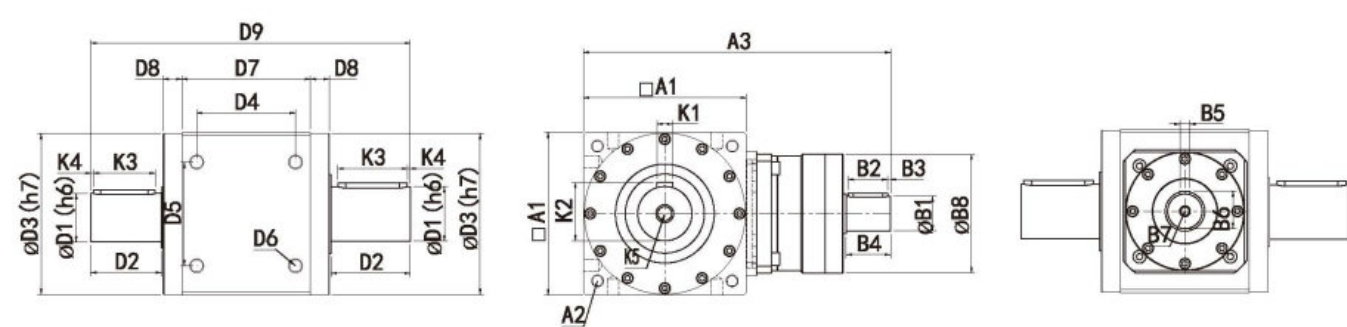
1. 實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 2. 連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

PT-2P 雙輸出軸型式

減速比：1/1 標準型輸入帶軸轉向器



外形尺寸圖 Dimensions:

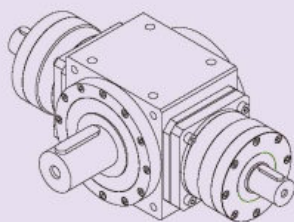


規格表 Specifications:

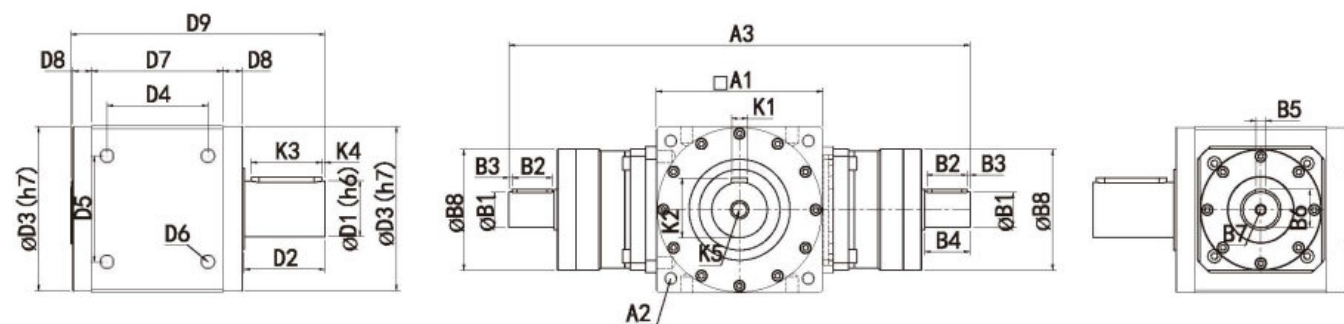
規 格	PT045A	PT070A	PT085A	PT105	PT125A	PT150A	PT180A
D1	13	16	20	28	32	40	50
D2	20	30	35	40	50	63	73
D3	43.2	66	82	100	120	135	165
D4	36	54	68	80	100	120	141.42
D5	26	50	52	60	80	100	141.42
D6	4-M4*P0.7	4-M5*P0.8	4-M6*P1.0	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M12*P1.75
D7	54	70	85	105	125	142	180
D8	10.5	16.5	15.5	18.5	19.5	20	21
D9	118	167	190	226	268	320	372
A1	46	70	85	105	125	142	180
A2	P. C. Dφ 53 4-M5*P0.8	P. C. Dφ 86 4-M5*P0.8	P. C. Dφ 100 4-M6*P1.0	P. C. Dφ 118 4-M8*P1.25	P. C. Dφ 145 4-M8*P1.25	P. C. Dφ 185 4-M10*P1.5	P. C. Dφ 200 4-M12*P1.75
A3 (總長度)	141	159	180	214	279	350	375
K1	4	5	6	8	10	10	14
K2	14.5	18	22.5	31	35	43	53.5
K3	15	20	25	30	40	50	60
K4	2.5	3	3.5	3.5	3	3	3
K5	M4	M5	M6	M8	M8	M12	M12
B1	13	16	20	28	35	50	50
B2	15	20	20	35	40	50	50
B3	2	3	3	3	3	3	3
B4	20	27	30	40	45	65	65
B5	4	5	6	8	10	14	14
B6	14.5	18	22.5	31	38	53.5	53.5
B7	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M12
B8	49	62	62	95	120	147	147

1. 實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 2. 連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

PT-2AX-P單輸出軸型式
減速比：1/1（三個方向輸出）



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

規格	PT045A	PT070A	PT085A	PT105	PT125A	PT150A	PT180A
D1	13	16	20	28	32	40	50
D2	20	30	35	40	50	63	73
D3	43.2	66	82	100	120	135	165
D4	36	54	68	80	100	120	141.42
D5	26	50	52	60	80	100	141.42
D6	4-M4*P0.7	4-M5*P0.8	4-M6*P1.0	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M12*P1.75
D7	54	70	85	105	125	142	180
D8	10.5	16.5	15.5	18.5	19.5	20	21
D9	98	137	155	186	218	257	299
A1	46	70	85	105	125	142	180
A2	P. C. Dφ 53 4-M5*P0.8	P. C. Dφ 86 4-M5*P0.8	P. C. Dφ 100 4-M6*P1.0	P. C. Dφ 118 4-M8*P1.25	P. C. Dφ 145 4-M8*P1.25	P. C. Dφ 185 4-M10*P1.5	P. C. Dφ 200 4-M12*P1.75
A3 (總長度)	209	251.7	275.2	322.5	433	550	570
K1	4	5	6	8	10	12	14
K2	14.5	18	22.5	31	35	43	53.5
K3	15	20	25	25	40	50	60
K4	2.5	3	3.5	3.5	3	3	3
K5	M4	M5	M6	M6	M8	M12	M12
B1	13	16	20	28	35	50	50
B2	15	20	20	35	40	50	50
B3	2	3	3	3	3	3	3
B4	20	27	30	40	45	65	65
B5	4	5	6	8	10	14	14
B6	14.5	18	22.5	31	38	53.5	53.5
B7	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M12
B8	49	62	62	95	120	147	147

1. 實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 2. 連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

PAW-A 標準型
輸入帶行星直角減速器
減速比(1/3 ~ /100)



PAW125A — L2 — 25 — p — B1 — d — B — C — G

齒輪比
參照性能表齒輪
比數 (1/3~1/100)

齒輪比之段數
L1比數=1/3~1/10
L2比數=1/12~1/100

**輸入法蘭之
引導 (φB)
如圖表1**

**輸入法蘭之
軸徑 (φd)
如圖表1**

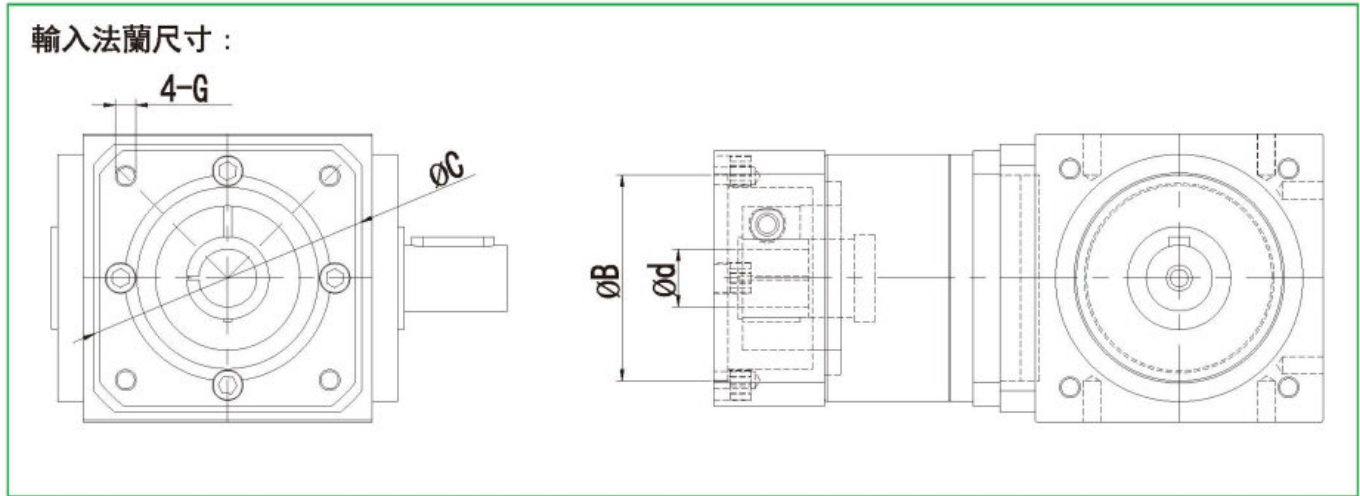
**輸入法蘭之
螺紋孔 (G)
如圖表1**

型號
PAW045A / PAW070A / PAW085A
PAW085B / PAW105A / PAW125A
PAW125B / PAW150A / PAW150B
PAW180A / PAW180B

精度背隙等級:
無記號: 代表標準背隙
L1 ≤ 10 弧分 L2 ≤ 15 弧分
精密背隙B1
L1 ≤ 3 弧分 L2 ≤ 5 弧分
精密背隙B2
L1 ≤ 5 弧分 L2 ≤ 8 弧分

輸出軸形式
C: 單中空軸無鍵 (夾緊環) P: 單實心出力軸帶鍵槽
2C: 雙中空軸無鍵 (夾緊環) 2P: 雙實心出力軸帶鍵槽
C-K: 單中空軸帶鍵槽 (夾緊環) CR: 中空軸帶鍵槽
2C+K: 雙中空軸帶鍵槽 (夾緊環) P. S: RXW045A (只生產P/2P)

**輸入法蘭之
螺紋孔距 (φC)
如圖表1**



* 圖表 1

性能表：PAW-A
輸入帶行星直角減速器
減速比(1/3 ~ /100)

額定輸出轉距 (Nm)	段數	齒輪比數	PAW045A	PAW070A	PAW085A	PAW085B	PAW105A	PAW125A	PAW125B	PAW150A	PAW150B	PAW180A	PAW180B
	一段 L1	3, 10	13	30	110	35	160	330	160	650	330	1200	650
		4, 5	20	35	110	50	160	330	160	650	330	1200	650
		6			110		140	280	140	550	280	1100	550
		7	13	35	110	35	140	280	140	500	280	1100	500
		8			110		115	230	115	450	230		450
		9						230		400	230		400
	二段 L2	12, 15, 40 50, 60, 70 80, 90, 100	13	35	110	35	115	230	115	400	230	900	400
		16, 20, 25	20	35	110	50	160	330	160	650	330	1200	650
		28, 30 35, 49	13	35	110	42	140	280	140	500	280	1100	500
P. S: 1. (RXW045A/055A) 無生產之比數 : (3, 6, 9, 30, 60, 80, 90, 100) 2. (RXW070A/RXW085A/RXW180A) 無生產之比數 : 1/6, 1/8 3. (RXW055A/RXW070A/RXW085A/RXW085AY/RXW105A/RXW180A) 無生產之比數 : 1/9													
最大加速轉距 (Nm)	L1, L2	3~100	1.5 倍額定輸出轉距 (Nm)										
瞬間輸出轉距 (Nm) (容許3秒內)	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	2000	2000	2000	2000
標準背隙 (arc-min)	L1	3~10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
	L2	12~100	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15
精密背隙	L1	3~10	≤ 8	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
B2 (arc-min)	L2	12~100	≤ 10	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8
精密背隙	L1	3~10		≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
B1 (arc-min)	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	3250	5850	9100	9100	14300	14300	19500	19500
容許軸向力 (N)	L1, L2	3~100	650	1625	1625	1625	2925	4550	4550	7150	7150	9750	9750
效率 (%)	L1	3~10	90%										
	L2	12~100	85%										
重量 (kg)	L1	3~10	1.5	3.2	7.6	5.2	10.5	17.0	13.5	31	25.5	56.5	37.5
	L2	12~100	1.8	4.0	8.6	5.8	11.2	19.5	14.2	35.5	28.5	63.5	42.0
工作溫度 (°C)	L1, L2	3~100	-10°C ~+80°C										
潤滑油	L1, L2	3~100	全合成潤滑油 (TOTAL CERAN HV)										
安裝方向	L1, L2	3~100	任意方向										
噪音值 (db)	L1, L2	3~100	≤ 63	≤ 68	≤ 68	≤ 70	≤ 70	≤ 72	≤ 70	≤ 73	≤ 72	≤ 75	≤ 73

(1) 噪音值測量 (分貝表距離齒輪箱 1M 位置 / 轉速 2000RPM) : (2000RPM 以上噪音值將會增大)
(2) 背隙值測量 (2% 額定轉矩的力距下所測量) (3) 連續使用超過 (12 時 / 日) 會降低壽命 1/2 (依照 P3 選定)

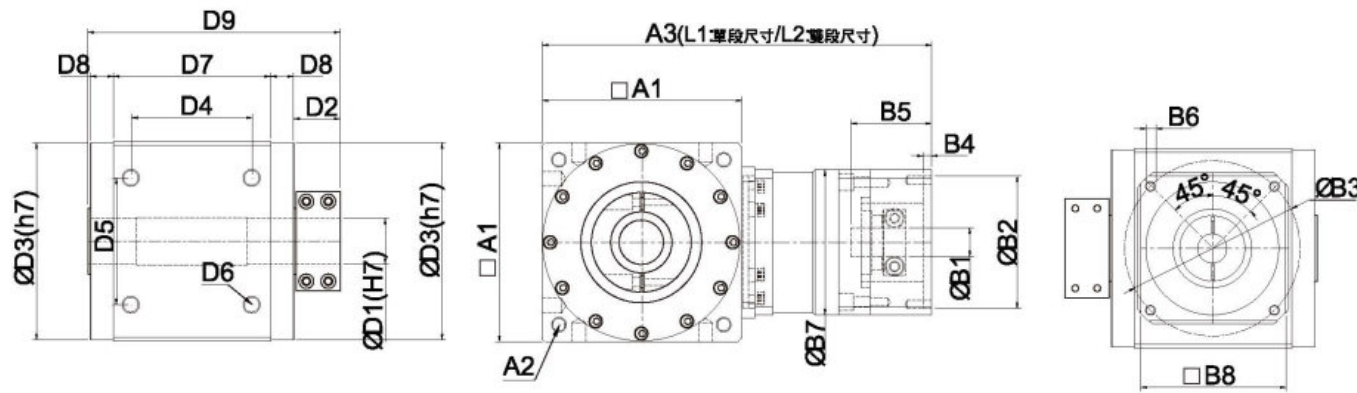
減速機轉動慣量：

段數	慣量單位	齒輪比數	PAW045A	PAW070A	PAW085A	PAW085B	PAW105A	PAW125A	PAW125B	PAW150A	PAW150B	PAW180A	PAW180B
1 段比數 (L1)	(kg-cm ²)	3	0.042	0.69	4.52	0.69	4.52	6.35	4.52	13.15	6.35	38.96	13.15
		4, 5, 6	0.032	0.56	3.82	0.56	3.82	5.28	3.82	12.62	5.28	37.68	12.62
		7, 8	0.028	0.45	3.75	0.45	3.75	4.98	3.75	12.06	4.98	37.24	12.06
		9, 10	0.027	0.44	3.72	0.44	3.72	4.87	3.72	11.88	4.87	36.65	11.88
2 段比數 (L2)	(kg-cm ²)	12, 15, 16 20, 25, 30	0.032	0.56	3.82	0.56	3.82	5.28	3.82	12.62	5.28	12.62	12.62
		28, 35, 49	0.028	0.45	3.75	0.45	3.75	4.98	3.75	12.06	4.98	12.06	12.06
		40, 50, 60	0.027	0.44	3.72	0.44	3.72	4.87	3.72	11.88	4.87	11.88	11.88
		70, 80, 90 100	0.027	0.44	3.72	0.44	3.72	4.87	3.72	11.88	4.87	11.88	11.88

PAW-C單中空軸(夾緊環)型式
減速比(1/3 ~ /100) 輸入帶行星直角減速器



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

unit: mm

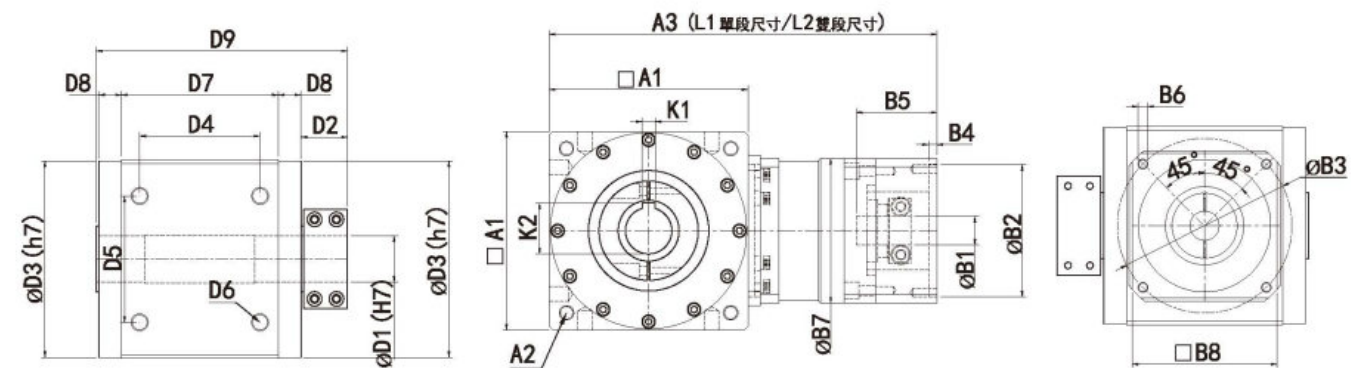
規 格	PAW045A	PAW070A	PAW085A	PAW085B	PAW105A	PAW125A	PAW125B	PAW150A	PAW150B	PAW180A	PAW180B
D1		13	15	15	25	30	30	40	40	*40/50	*40/50
D2		20	26	26	27	26	26	35	35	40.5	40.5
D3		66	82	82	100	120	120	135	135	165	165
D4		54	68	68	80	100	100	120	120	141.42	141.42
D5		50	52	52	60	80	80	100	100	141.42	141.42
D6		4-M5*P0.8	4-M6*P1.0	4-M6*P1.0	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M12*P1.75	4-M12*P1.75
D7		70	85	85	105	125	125	142	142	180	180
D8		16.5	15.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21	21
D9		125	144	144	171	192	192	227	227	264.5	264.5
A1		70	85	85	105	125	125	142	142	180	180
A2		P.C.D φ 86 4-M5*P0.8	P.C.D φ 100 4-M6*P1.0	P.C.D φ 100 4-M6*P1.0	P.C.D φ 118 4-M8*P1.25	P.C.D φ 145 4-M8*P1.25	P.C.D φ 145 4-M8*P1.25	P.C.D φ 185 4-M10*P1.5	P.C.D φ 185 4-M10*P1.5	P.C.D φ 200 4-M12*P1.75	P.C.D φ 200 4-M12*P1.75
A3 (L1:單 段尺寸)		159	210	177	232	290	266	342	322	409	367
A3 (L2:單 段尺寸)		180	237	198	259	321	293	388	353	455	413
B1		6.35, 8.9 11, 14	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	6.35, 8.9 11, 14, 16, 19	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	11, 14, 16 19, 22, 24	19, 22, 24 28, 32 35, 38	16, 19, 22 24, 28, 32 35, 38	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42, 55	19, 22, 24 32, 35 38, 42
B2		30, 38.1, 40, 50, 60	70, 80, 95 110, 114.3 130	30, 36, 38.1 40, 50 60, 70	70, 80, 95 110, 114.3 130	95, 110 114.3, 130 180	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114.3, 130 180	70, 80, 95 110, 114.3 130	110, 114.3 130, 180 200	95, 110 114.3, 130 180
B3		45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	90, 115, 130 145, 165 200	45, 46, 66.7 70, 70.7 75, 90	90, 115, 130 145, 165 200	115, 130 145, 165 200, 215	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 100, 115 130, 145 165, 200	130, 145 165, 200 215, 235	115, 130 145, 165 200, 215
B4		4	6	4, 5	6	7	6	7	7	7	7
B5		≤ 31	≤ 62	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 80	≤ 80	≤ 86	≤ 81
B6		M3, M4 M5	M4, M5 M6, M8	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M5, M6 M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M8, M10 M12	M6, M8 M10, M12
B7		60	90	60	90	120	90	142	120	182	142
B8		62	90, 115, 120	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 178	90, 115, 120	120, 142 178, 192	120, 140, 178	182, 200, 220	120, 142 178, 192

1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

PAW-C-K單中空軸帶鍵槽(夾緊環)型式
減速比(1/3 ~ /100) 輸入帶行星直角減速器



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

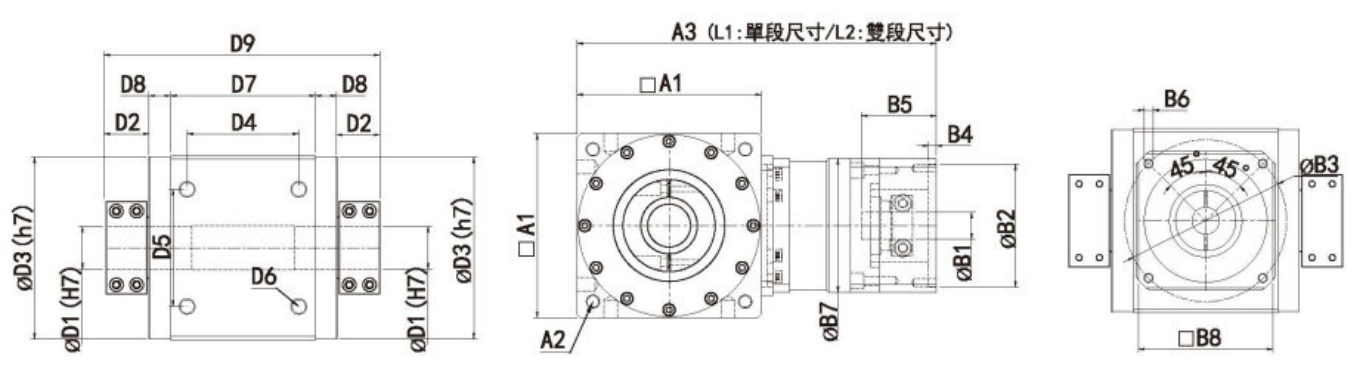
規格	PAW045A	PAW070A	PAW085A	PAW085B	PAW105A	PAW125A	PAW125B	PAW150A	PAW150B	PAW180A	PAW180B
D1		13	15	15	22	28	28	35	35	*40/50	*40/50
D2		20	26	26	27	26	26	35	35	40.5	40.5
D3		66	82	82	100	120	120	135	135	165	165
D4		54	68	68	80	100	100	120	120	141.42	141.42
D5		50	52	52	60	80	80	100	100	141.42	141.42
D6		4-M5*P0.8	4-M6*P1.0	4-M6*P1.0	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M12*P1.75	4-M12*P1.75
D7		70	85	85	105	125	125	142	142	180	180
D8		16.5	15.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21	21
D9		125	144	144	171	192	192	227	227	264.5	264.5
A1		70	85	85	105	125	125	142	142	180	180
A2		P. C. Dφ 86 4-M5*P0.8	P. C. Dφ 100 4-M6*P1.0	P. C. Dφ 100 4-M6*P1.0	P. C. Dφ 118 4-M8*P1.25	P. C. Dφ 145 4-M8*P1.25	P. C. Dφ 145 4-M8*P1.25	P. C. Dφ 185 4-M10*P1.5	P. C. Dφ 185 4-M10*P1.5	P. C. Dφ 200 4-M12*P1.75	P. C. Dφ 200 4-M12*P1.75
A3(L1: 單 段尺寸)		159	210	177	232	290	266	342	322	409	367
A3(L2: 單 段尺寸)		180	237	198	259	321	293	388	353	455	413
K1		4	5	5	6	8	8	10	10	12/14	12/14
K2		14.7	17.3	17.3	24.8	31.3	31.3	38.3	38.3	43.3/53.5	43.3/53.5
B1		6, 35, 8, 9 11, 14	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	6, 35, 8, 9 11, 14, 16, 19	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	11, 14, 16 19, 22, 24	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	16, 19, 22 24, 28, 32 35, 38	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42, 55	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42
B2		30, 38, 1, 40, 50, 60	70, 80, 95 110, 114, 3 130	30, 36, 38, 1 40, 50 60, 70	70, 80, 95 110, 114, 3 130	95, 110 114, 3, 130 180	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114, 3, 130 180	70, 80, 95 110, 114, 3 130	110, 114, 3 130, 180 200	95, 110 114, 3, 130 180
B3		45, 46, 66, 7 70, 70, 7, 75	90, 115, 130 145, 165 200	45, 46, 66, 7 70, 70, 7 75, 90	90, 115, 130 145, 165 200	115, 130 145, 165 200, 215	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 100, 115 130, 145 165, 200	130, 145 165, 200 215, 235	115, 130 145, 165 200, 215
B4		4	6	4, 5	6	7	6	7	7	7	7
B5		≤ 31	≤ 62	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 80	≤ 80	≤ 86	≤ 81
B6		M3, M4 M5	M4, M5 M6, M8	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M5, M6 M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M8, M10 M12	M6, M8 M10, M12
B7		60	90	60	90	120	90	142	120	182	142
B8		62	90, 115, 120	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 178	90, 115, 120	120, 142 178, 192	120, 140, 178	182, 200, 220	120, 142 178, 192

1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

PAW-2C雙中空軸(夾緊環)型式
減速比(1/3 ~ /100) 輸入帶行星直角減速器



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

規格	PAW045A	PAW070A	PAW085A	PAW085B	PAW105A	PAW125A	PAW125B	PAW150A	PAW150B	PAW180A	PAW180B
D1		13	15	15	25	30	30	40	40	*40/50	*40/50
D2		20	26	26	27	26	26	35	35	40.5	40.5
D3		66	82	82	100	120	120	135	135	165	165
D4		54	68	68	80	100	100	120	120	141.42	141.42
D5		50	52	52	60	80	80	100	100	141.42	141.42
D6		4-M5*P0.8	4-M6*P1.0	4-M6*P1.0	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M12*P1.75	4-M12*P1.75
D7		70	85	85	105	125	125	142	142	180	180
D8		16.5	15.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21	21
D9		143	168	168	196	216	216	260	260	305	305
A1		70	85	85	105	125	125	142	142	180	180
A2		P. C. Dφ 86 4-M5*P0.8	P. C. Dφ 100 4-M6*P1.0	P. C. Dφ 100 4-M6*P1.0	P. C. Dφ 118 4-M8*P1.25	P. C. Dφ 145 4-M8*P1.25	P. C. Dφ 145 4-M8*P1.25	P. C. Dφ 185 4-M10*P1.5	P. C. Dφ 185 4-M10*P1.5	P. C. Dφ 200 4-M12*P1.75	P. C. Dφ 200 4-M12*P1.75
A3(L1: 單 段尺寸)		159	210	177	232	290	266	342	322	409	367
A3(L2: 單 段尺寸)		180	237	198	259	321	293	388	353	455	413
B1		6, 35, 8, 9 11, 14	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	6, 35, 8, 9 11, 14, 16, 19	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	11, 14, 16 19, 22, 24	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	16, 19, 22 24, 28, 32 35, 38	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42, 55	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42
B2		30, 38, 1, 40, 50, 60	70, 80, 95 110, 114, 3 130	30, 36, 38, 1 40, 50 60, 70	70, 80, 95 110, 114, 3 130	95, 110 114, 3, 130 180	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114, 3, 130 180	70, 80, 95 110, 114, 3 130	110, 114, 3 130, 180 200	95, 110 114, 3, 130 180
B3		45, 46, 66, 7 70, 70, 7, 75	90, 115, 130 145, 165 200	45, 46, 66, 7 70, 70, 7 75, 90	90, 115, 130 145, 165 200	115, 130 145, 165 200, 215	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 100, 115 130, 145 165, 200	130, 145 165, 200 215, 235	115, 130 145, 165 200, 215
B4		4	6	4, 5	6	7	6	7	7	7	7
B5		≤ 31	≤ 62	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 80	≤ 80	≤ 86	≤ 81
B6		M3, M4 M5	M4, M5 M6, M8	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M5, M6 M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M8, M10 M12	M6, M8 M10, M12
B7		60	90	60	90	120	90	142	120	182	142
B8		62	90, 115, 120	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 178	90, 115, 120	120, 142 178, 192	120, 140, 178	182, 200, 220	120, 142 178, 192

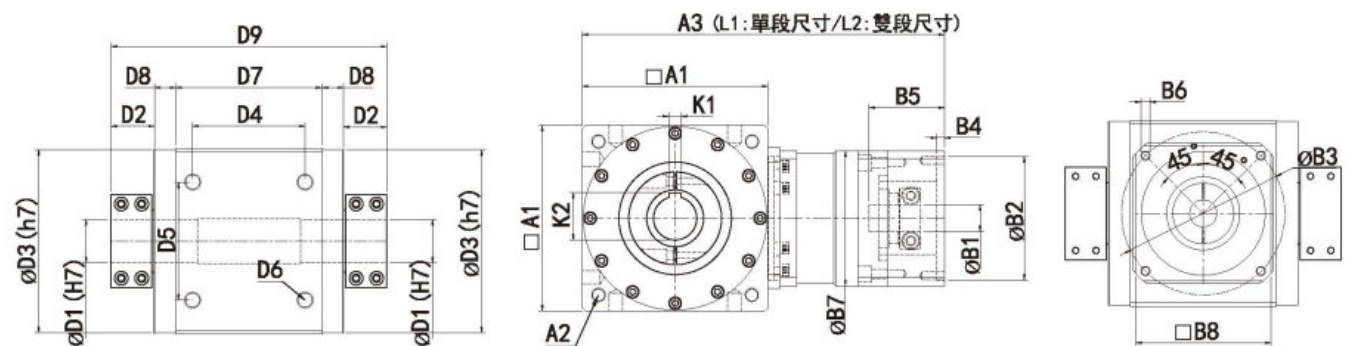
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

PAW-2C-K雙中空軸帶鍵槽(夾緊環)

減速比(1/3 ~ /100) 輸入帶行星直角減速器



外形尺寸圖 Dimensions:



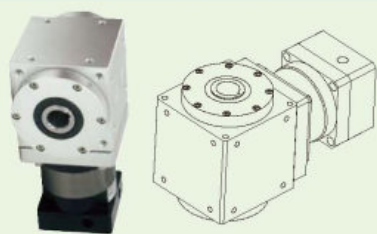
規格表 Specifications:

規格	PAW045A	PAW070A	PAW085A	PAW085B	PAW105A	PAW125A	PAW125B	PAW150A	PAW150B	PAW180A	PAW180B
D1		13	15	15	22	28	28	35	35	*40/50	*40/50
D2		20	26	26	27	26	26	35	35	40.5	40.5
D3		66	82	82	100	120	120	135	135	165	165
D4		54	68	68	80	100	100	120	120	141.42	141.42
D5		50	52	52	60	80	80	100	100	141.42	141.42
D6		4-M5*P0.8	4-M6*P1.0	4-M6*P1.0	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M12*P1.75	4-M12*P1.75
D7		70	85	85	105	125	125	142	142	180	180
D8		16.5	15.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21	21
D9		143	168	168	196	216	216	260	260	305	305
A1		70	85	85	105	125	125	142	142	180	180
A2		P.C.D φ 86 4-M5*P0.8	P.C.D φ 100 4-M6*P1.0	P.C.D φ 100 4-M6*P1.0	P.C.D φ 118 4-M8*P1.25	P.C.D φ 145 4-M8*P1.25	P.C.D φ 145 4-M8*P1.25	P.C.D φ 185 4-M10*P1.5	P.C.D φ 185 4-M10*P1.5	P.C.D φ 200 4-M12*P1.75	P.C.D φ 200 4-M12*P1.75
A3(L1:單 段尺寸)		159	210	177	232	290	266	342	322	409	367
A3(L2:單 段尺寸)		180	237	198	259	321	293	388	353	455	413
K1		4	5	5	6	8	8	10	10	12/14	12/14
K2		14.7	17.3	17.3	24.8	31.3	31.3	38.3	38.3	43.3/53.5	43.3/53.5
B1		6.35, 8, 9 11, 14	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	6.35, 8, 9 11, 14, 16, 19	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	11, 14, 16 19, 22, 24	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42, 55	16, 19, 22 24, 28, 32 35, 38	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42
B2		30, 38.1, 40, 50, 60	70, 80, 95 110, 114.3 130	30, 36, 38.1 40, 50 60, 70	70, 80, 95 110, 114.3 130	95, 110 114.3, 130 180	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114.3, 130 180	70, 80, 95 110, 114.3 130	130, 180 200	95, 110 114.3, 130 180
B3		45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	90, 115, 130 145, 165 200	45, 46, 66.7 70, 70.7 75, 90	90, 115, 130 145, 165 200	115, 130 145, 165 200, 215	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 100, 115 130, 145 165, 200	130, 145 165, 200 215, 235	115, 130 145, 165 200, 215
B4		4	6	4, 5	6	7	6	7	7	7	7
B5		≤31	≤62	≤41	≤62	≤80	≤62	≤80	≤80	≤86	≤81
B6		M3, M4 M5	M4, M5 M6, M8	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M5, M6 M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M8, M10 M12	M6, M8 M10, M12
B7		60	90	60	90	120	90	142	120	182	142
B8		62	90, 115, 120	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 178	90, 115, 120	120, 142 178, 192	120, 140, 178	182, 200, 220	120, 142 178, 192

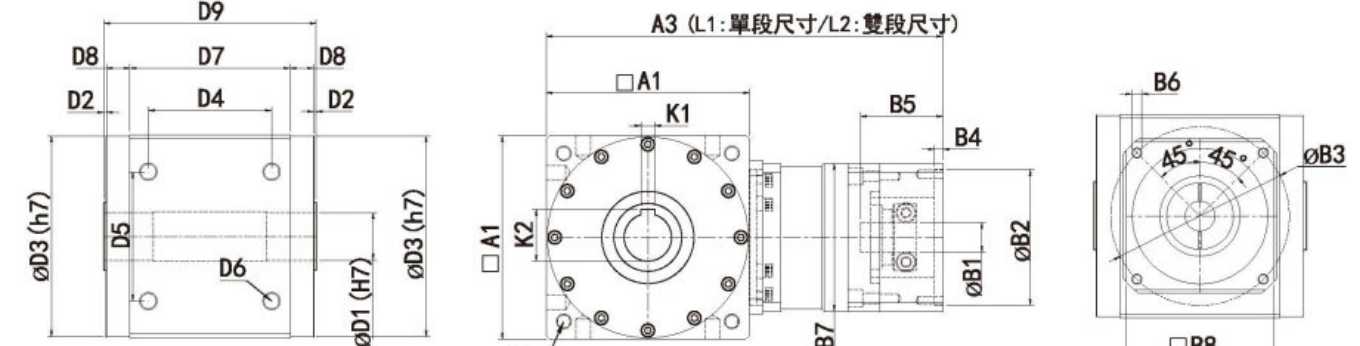
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

PAW-CR中空軸帶鍵槽型式

減速比(1/3 ~ /100) 輸入帶行星直角減速器



外形尺寸圖 Dimensions:



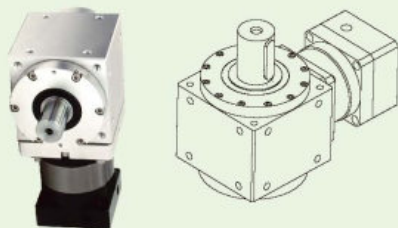
規格表 Specifications:

規格	PAW045A	PAW070A	PAW085A	PAW085B	PAW105A	PAW125A	PAW125B	PAW150A	PAW150B	PAW180A	PAW180B
D1		13	15	15	22	28	28	35	35	*40/50	*40/50
D2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
D3		66	82	82	100	120	120	135	135	165	165
D4		54	68	68	80	100	100	120	120	141.42	141.42
D5		50	52	52	60	80	80	100	100	141.42	141.42
D6		4-M5*P0.8	4-M6*P1.0	4-M6*P1.0	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M12*P1.75	4-M12*P1.75
D7		70	85	85	105	125	125	142	142	180	180
D8		16.5	15.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21	21
D9		107	120	120	146	168	168	194	194	226	226
A1		70	85	85	105	125	125	142	142	180	180
A2		P.C.D φ 86 4-M5*P0.8	P.C.D φ 100 4-M6*P1.0	P.C.D φ 100 4-M6*P1.0	P.C.D φ 118 4-M8*P1.25	P.C.D φ 145 4-M8*P1.25	P.C.D φ 145 4-M8*P1.25	P.C.D φ 185 4-M10*P1.5	P.C.D φ 185 4-M10*P1.5	P.C.D φ 200 4-M12*P1.75	P.C.D φ 200 4-M12*P1.75
A3(L1:單 段尺寸)		159	210	177	232	290	266	342	322	409	367
A3(L2:單 段尺寸)		180	237	198	259	321	293	388	353	455	413
K1		4	5	5	6	8	8	10	10	12/14	12/14
K2		14.7	17.3	17.3	24.8	31.3	31.3	38.3	38.3	43.3/53.5	43.3/53.5
B1		6.35, 8, 9 11, 14	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	6.35, 8, 9 11, 14, 16, 19	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	11, 14, 16 19, 22, 24	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42, 55	16, 19, 22 24, 28, 32 35, 38	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42
B2		30, 38.1, 40, 50, 60	70, 80, 95 110, 114.3 130	30, 36, 38.1 40, 50 60, 70	70, 80, 95 110, 114.3 130	95, 110 114.3, 130 180	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114.3, 130 180	70, 80, 95 110, 114.3 130	130, 180 200	95, 110 114.3, 130 180
B3		45, 46, 66.7 70, 70.7, 75	90, 115, 130 145, 165 200	45, 46, 66.7 70, 70.7 75, 90	90, 115, 130 145, 165 200	115, 130 145, 165 200, 215	70, 75, 90 100, 115 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 100, 115 130, 145 165, 200	130, 145 165, 200 215, 235	115, 130 145, 165 200, 215
B4		4	6	4, 5	6	7	6	7	7	7	7
B5		≤31	≤62	≤41	≤62	≤80	≤62	≤80	≤80	≤86	≤81
B6		M3, M4 M5	M4, M5 M6, M8	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M5, M6 M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M8, M10 M12	M6, M8 M10, M12
B7		60	90	60	90	120	90	142	120	182	142
B8		62	90, 115, 120	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 178	90, 115, 120	120, 142 178, 192	120, 140, 178	182, 200, 220	120, 142 178, 192

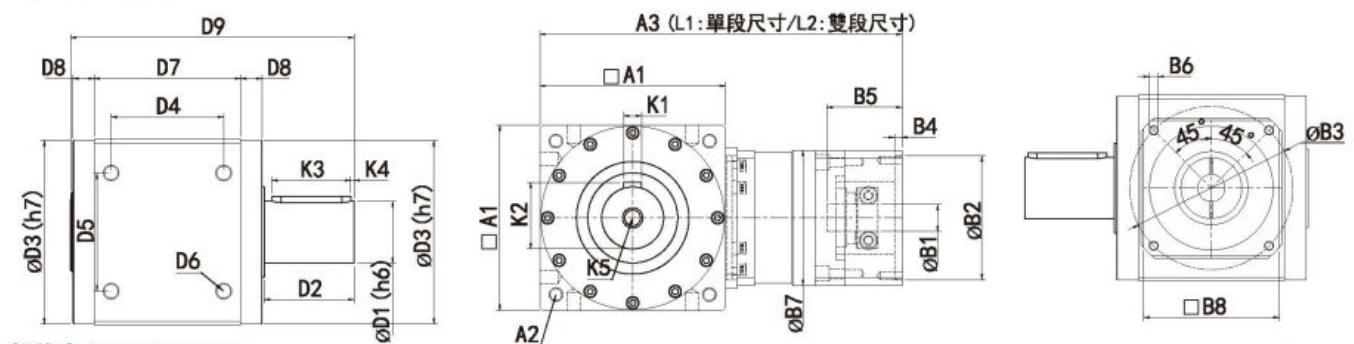
1. (*)新增中空軸孔徑(mm)。 2.實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 3.連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

PAW-P單輸出軸型式

減速比(1/3 ~ /100) 輸入帶行星直角減速器



外形尺寸圖 Dimensions:



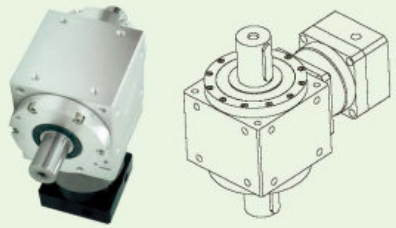
規格表 Specifications:

規格	PAW045A	PAW070A	PAW085A	PAW085B	PAW105A	PAW125A	PAW125B	PAW150A	PAW150B	PAW180A	PAW180B
D1	13	16	20	20	28	32	32	40	40	50	50
D2	20	30	35	35	40	50	50	63	63	73	73
D3	43.2	66	82	82	100	120	120	135	135	165	165
D4	36	54	68	68	80	100	100	120	120	141.42	141.42
D5	26	50	52	52	60	80	80	100	100	141.42	141.42
D6	4-M4*P0.7	4-M5*P0.8	4-M6*P1.0	4-M6*P1.0	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M12*P1.75	4-M12*P1.75
D7	54	70	85	85	105	125	125	142	142	180	180
D8	10.5	16.5	15.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21	21
D9	98	137	155	155	186	218	218	257	257	229	229
A1	46	70	85	85	105	125	125	142	142	180	180
A2	P.C. Dφ 53 4-M5*P0.8	P.C. Dφ 86 4-M5*P0.8	P.C. Dφ 100 4-M6*P1.0	P.C. Dφ 100 4-M6*P1.0	P.C. Dφ 118 4-M8*P1.25	P.C. Dφ 145 4-M8*P1.25	P.C. Dφ 145 4-M8*P1.25	P.C. Dφ 185 4-M10*P1.5	P.C. Dφ 185 4-M10*P1.5	P.C. Dφ 200 4-M12*P1.75	P.C. Dφ 200 4-M12*P1.75
A3 (L1: 單段尺寸)	121	159	210	177	232	290	266	342	322	409	367
A3 (L2: 單段尺寸)	141	180	237	198	259	321	293	388	353	455	413
K1	4	5	6	6	8	10	10	12	12	14	14
K2	14.5	18	22.5	22.5	31	35	35	43	43	53.5	53.5
K3	15	20	25	25	30	40	40	50	50	60	60
K4	2.5	3	3.5	3.5	3.5	3	3	3	3	3	3
K5	M4	M5	M6	M6	M8	M8	M8	M12	M12	M12	M12
B1	5, 6, 35, 8	6, 35, 8, 9 11, 14	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	6, 35, 8, 9 11, 14, 16, 19	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	11, 14, 16 19, 22, 24	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	16, 19, 22 24, 28, 32 35, 38	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42, 55	19, 22, 24 32, 35 38, 42
B2	22, 30, 38, 1	30, 38, 1, 40, 50, 60	70, 80, 95 110, 114, 3 130	30, 36, 38, 1 40, 50 60, 70	70, 80, 95 110, 114, 3 130	95, 110 114, 3, 130 180	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114, 3, 130 180	70, 80, 95 110, 114, 3 130	110, 114, 3 130, 180 200	95, 110 114, 3, 130 180
B3	43.8, 45, 46 66.7, 70, 7	45, 46, 66.7 70, 70, 7, 75	90, 115, 130 145, 165 200	45, 46, 66.7 70, 70, 7 75, 90	90, 115, 130 145, 165 200	115, 130 145, 165 200, 215	70, 75, 90 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 100, 115 130, 145 165, 200	130, 145 165, 200 215, 235	115, 130 145, 165 200, 215
B4	3	4	6	4, 5	6	7	6	7	7	7	7
B5	≤ 28	≤ 31	≤ 62	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 80	≤ 80	≤ 86	≤ 81
B6	M3, M4	M3, M4 M5	M4, M5 M6, M8	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M5, M6 M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M8, M10 M12	M6, M8 M10, M12
B7	46	60	90	60	90	120	90	142	120	182	142
B8	46	62	90, 115, 120	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 178	90, 115, 120	120, 142 178, 192	120, 140, 178	182, 200, 220	120, 142 178, 192

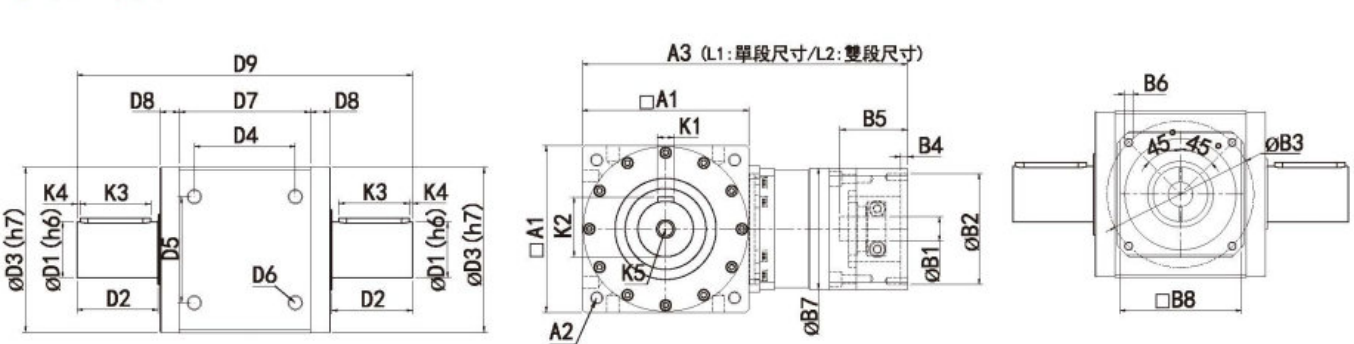
1. 實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 2. 連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

PAW-2P雙輸出軸型式

減速比(1/3 ~ /100) 輸入帶行星直角減速器



外形尺寸圖 Dimensions:



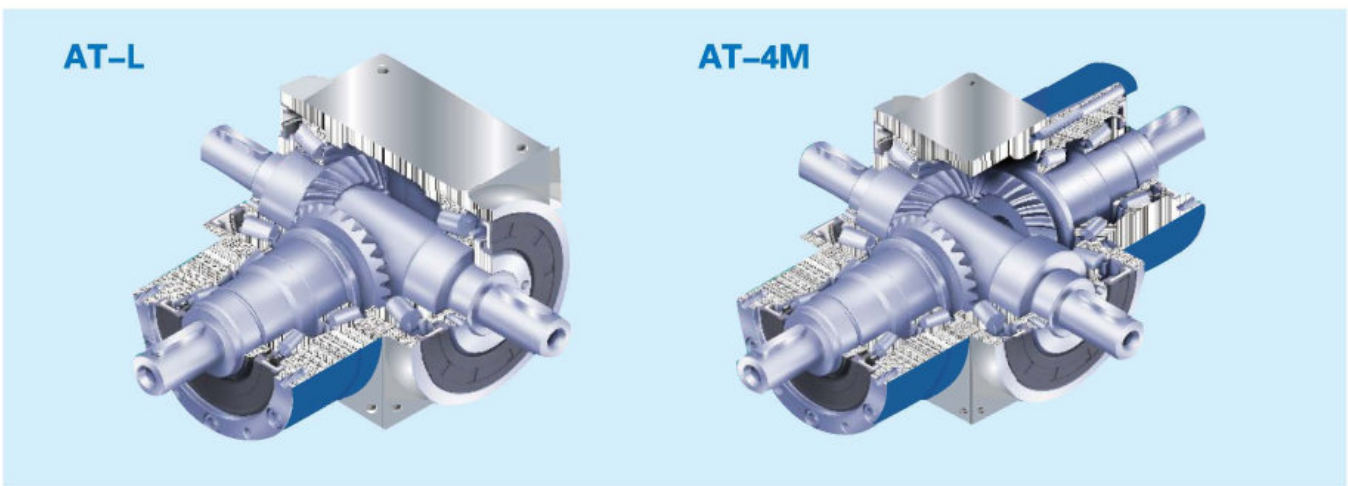
規格表 Specifications:

規格	PAW045A	PAW070A	PAW085A	PAW085B	PAW105A	PAW125A	PAW125B	PAW150A	PAW150B	PAW180A	PAW180B
D1	13	16	20	20	28	32	32	40	40	50	50
D2	20	30	35	35	40	50	50	63	63	73	73
D3	43.2	66	82	82	100	120	120	135	135	165	165
D4	36	54	68	68	80	100	100	120	120	141.42	141.42
D5	26	50	52	52	60	80	80	100	100	141.42	141.42
D6	4-M4*P0.7	4-M5*P0.8	4-M6*P1.0	4-M6*P1.0	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M8*P1.25	4-M10*P1.5	4-M10*P1.5	4-M12*P1.75	4-M12*P1.75
D7	54	70	85	85	105	125	125	142	142	180	180
D8	10.5	16.5	15.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21	21
D9	118	167	190	190	226	268	268	320	320	302	302
A1	46	70	85	85	105	125	125	142	142	180	180
A2	P.C. Dφ 53 4-M5*P0.8	P.C. Dφ 86 4-M5*P0.8	P.C. Dφ 100 4-M6*P1.0	P.C. Dφ 100 4-M6*P1.0	P.C. Dφ 118 4-M8*P1.25	P.C. Dφ 145 4-M8*P1.25	P.C. Dφ 145 4-M8*P1.25	P.C. Dφ 185 4-M10*P1.5	P.C. Dφ 185 4-M10*P1.5	P.C. Dφ 200 4-M12*P1.75	P.C. Dφ 200 4-M12*P1.75
A3 (L1: 單段尺寸)	121	159	210	177	232	290	266	342	322	409	367
A3 (L2: 單段尺寸)	141	180	237	198	259	321	293	388	353	455	413
K1	4	5	6	6	8	10	10	12	12	14	14
K2	14.5	18	22.5	22.5	31	35	35	43	43	53.5	53.5
K3	15	20	25	25	30	40	40	50	50	60	60
K4	2.5	3	3.5	3.5	3.5	3	3	3	3	3	3
K5	M4	M5	M6	M6	M8	M8	M8	M12	M12	M12	M12
B1	5, 6, 35, 8	6, 35, 8, 9 11, 14	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	6, 35, 8, 9 11, 14, 16, 19	14, 16, 19 22, 24, 28 32, 35	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	11, 14, 16 19, 22, 24	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42	16, 19, 22 24, 28, 32 35, 38	19, 22, 24 28, 32, 35 38, 42, 55	19, 22, 24 32, 35 38, 42
B2	22, 30, 38, 1	30, 38, 1, 40, 50, 60	70, 80, 95 110, 114, 3 130	30, 36, 38, 1 40, 50 60, 70	70, 80, 95 110, 114, 3 130	95, 110 114, 3, 130 180	50, 60, 70 80, 95, 110	95, 110 114, 3, 130 180	70, 80, 95 110, 114, 3 130	110, 114, 3 130, 180 200	95, 110 114, 3, 130 180
B3	43.8, 45, 46 66.7, 70, 7	45, 46, 66.7 70, 70, 7, 75	90, 115, 130 145, 165 200	45, 46, 66.7 70, 70, 7 75, 90	90, 115, 130 145, 165 200	115, 130 145, 165 200, 215	70, 75, 90 130, 145	115, 130 145, 165 200, 215	90, 100, 115 130, 145 165, 200	130, 145 165, 200 215, 235	115, 130 145, 165 200, 215
B4	3	4	6	4, 5	6	7	6	7	7	7	7
B5	≤ 28	≤ 31	≤ 62	≤ 41	≤ 62	≤ 80	≤ 62	≤ 80	≤ 80	≤ 86	≤ 81
B6	M3, M4	M3, M4 M5	M4, M5 M6, M8	M3, M4 M5, M6	M4, M5 M6, M8	M6, M8 M10, M12	M5, M6 M8	M6, M8 M10, M12	M6, M8 M10, M12	M8, M10 M12	M6, M8 M10, M12
B7	46	60	90	60	90	120	90	142	120	182	142
B8	46	62	90, 115, 120	62, 80, 90	90, 115, 120	120, 140, 178	90, 115, 120	120, 142 178, 192	120, 140, 178	182, 200, 220	120, 142 178, 192

1. 實際尺寸依2D/3D圖檔為準。 2. 連續使用12時/日以上壽命將縮短為1/2。

AT雙軸出軸系列 Double Output Shaft Series

產品特點 Product Features

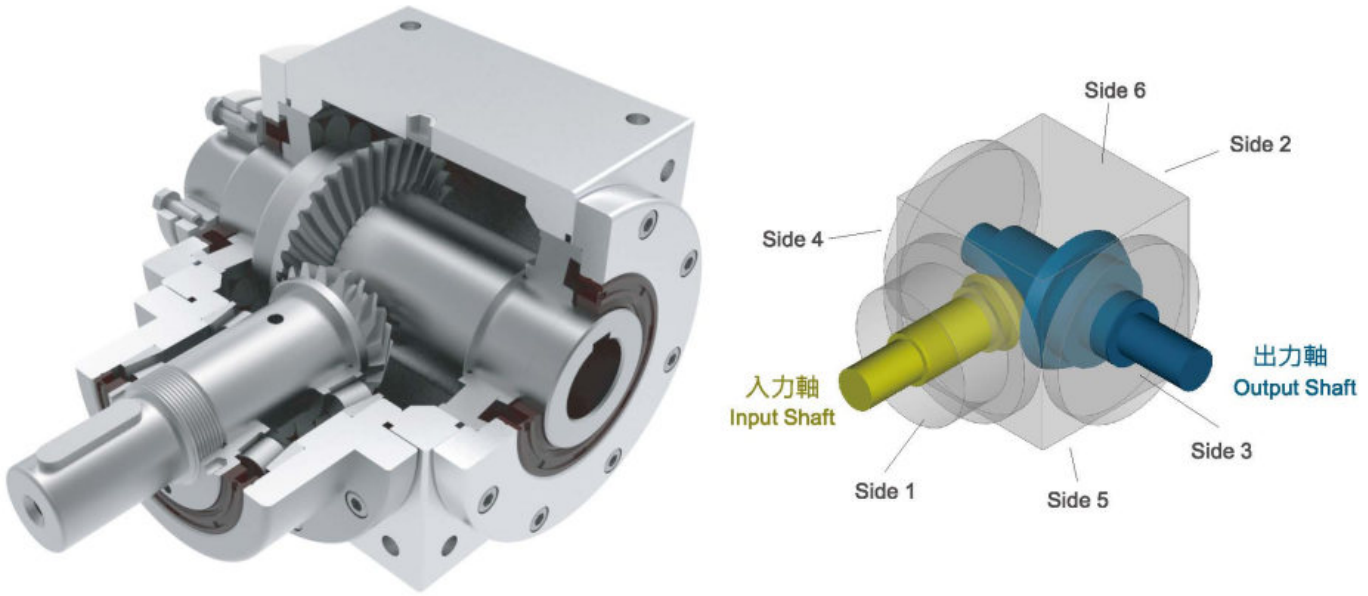


- 1 一體化不銹鋼本體確保最大剛性與耐蝕性，多重精密加工表面易于組裝。
Integrated stainless steel body ensures maximum rigidity and corrosion resistance. Multiple precision machined surface for easy assembly.
- 2 採用頂級蝸線傘齒輪的設計軟體，經最佳化設計接觸齒面負載均一容許高扭矩輸出，齒輪采高強度滲碳合金鋼，研磨精密度符合 DIN 5 級標準以內。
The adoption of the top spiral worm gear design software and the optimized design of contact tooth surface make the even load and allow high torque output. Gears are made of high strength carburizing alloy steel and the grinding precision is up to the standard of DIN 5 level.
- 3 多重不銹鋼輸出力軸的設計可以適用於各種工業上應用的需求。
Multiple stainless steel output and input shaft design can be applied to various of industrial applications needs.
- 4 高精密研磨的蝸線傘齒輪組結合最佳化設計的行星式齒輪組可以達到500:1 的減速比。
The combination of high-precision grinded worm bevel gear set and the optimized the design of planetary gear set can make the reduction speed up to 500:1.
- 5 高扭矩低背隙的精簡結構設計適用於精密伺服的應用。
High torque and low backlash design of the compact structure is suitable for the application of precision servo.
- 6 專利的油封設計，免保養無需更換潤滑油，運轉壽命長。
Patented oil seal design, maintenance-free without replacing the lubrication oil, long operating life.

重量 Weight

減速機型 Model No.		節數 Stage	比數 ¹ Ratio	AT065	AT075	AT090	AT110	AT140	AT170	AT210	AT240	AT280
L 系列 L Series	kg	1	1~5	2.6	4.2	6.8	11.6	19.8	34.8	66.2	98.1	155.7
L1 系列 L1 Series		1	1~5	2.6	4.1	6.7	11.5	19.5	34.2	65.1	96.6	153.4
H 系列 H Series		1	1~5	2.5	3.9	6.4	11.0	18.1	31.6	60.0	89.4	143.4
C 系列 C Series		1	1~5	2.8	4.2	6.9	11.4	19.6	33.7	63.3	97.9	149.1
R1 系列 R1 Series		1	1~5	2.6	4.1	6.7	11.5	19.5	34.2	65.1	96.6	153.4
LM 系列 LM Series		1	1	3.5	5.6	9.0	15.2	24.1	42.4	81.4	122.0	190.9
RM 系列 RM Series		1	1	3.5	5.6	9.0	15.2	24.1	42.4	81.4	122.0	190.9
4M 系列 4M Series		1	1	3.5	5.6	9.1	15.4	24.8	42.6	82.5	123.5	193.3

旋轉方向說明 Rotating Direction



L 軸向 Shaft Direction

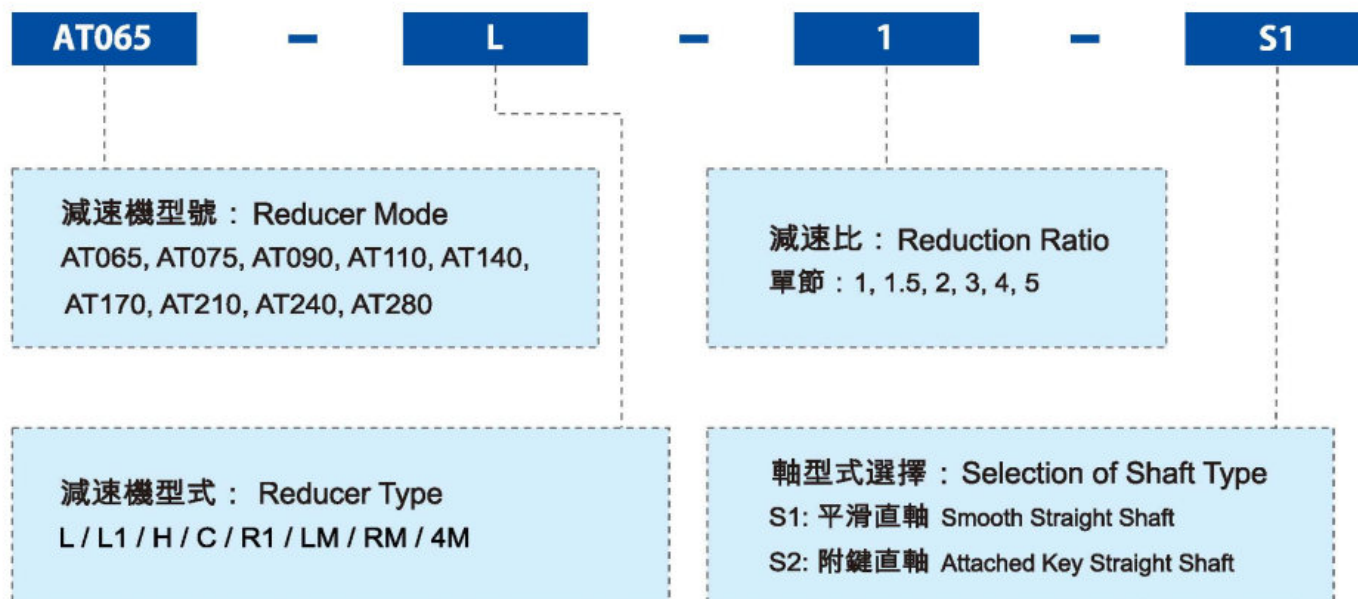
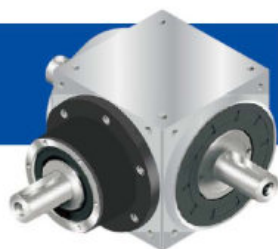
L 軸向 Shaft Direction

R 軸向 Shaft Direction

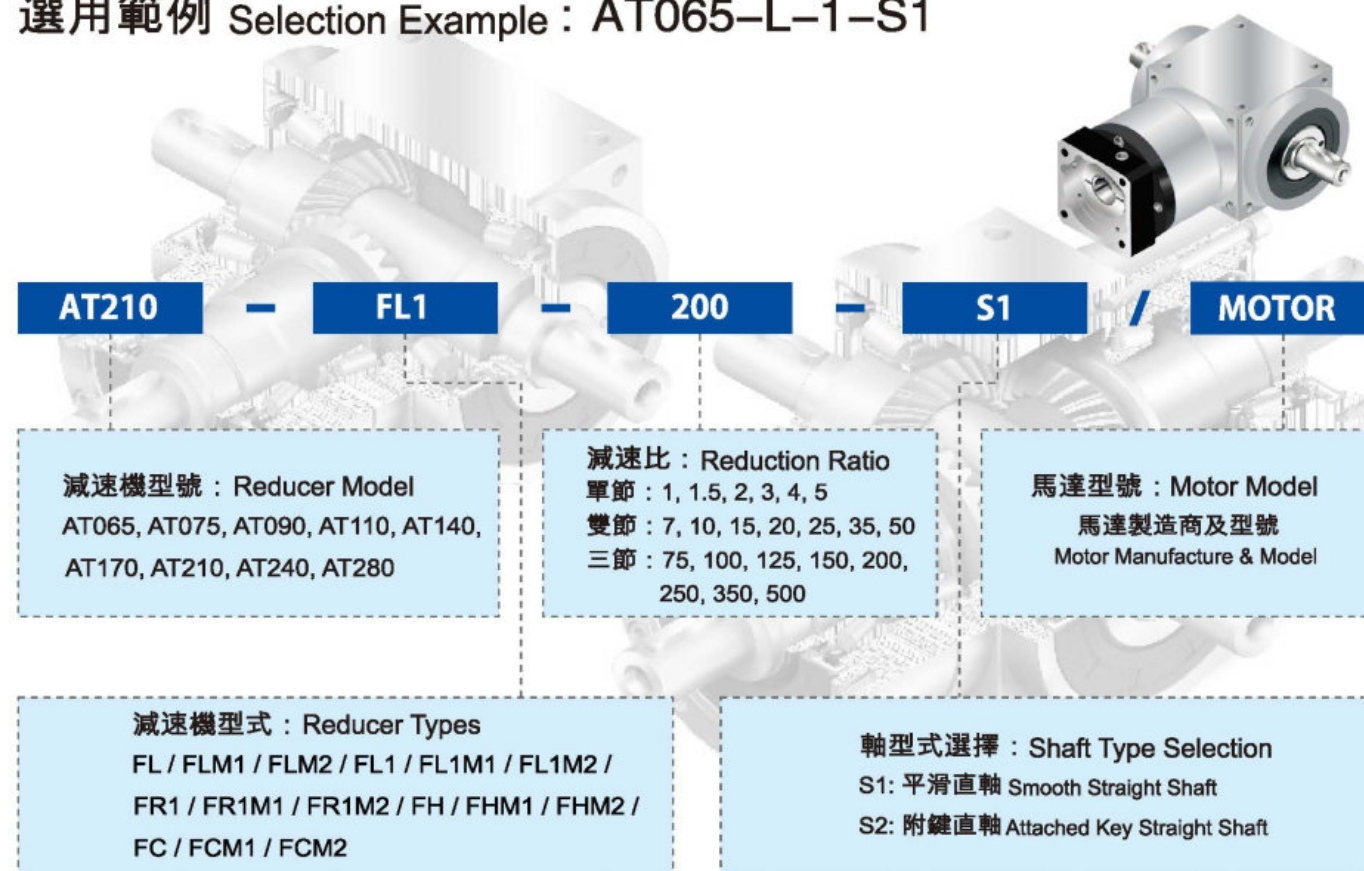
本公司出廠標準品使用「標準軸向」，R 軸向請於訂單上註明。
Standard product is L shaft direction, R shaft direction is optional.

[Note 1] 出力軸端面基準線朝上時，需特別告知其使用方式。
Side 4 operation shall be avoided.

減速機的訂購 Purchase of reducers



選用範例 Selection Example : AT065-L-1-S1



選用範例 Selection Example : AT210-FL1-200-S1 / SIEMENS 1FK6 032-6AK71

AT雙軸出軸系列 Double Output Shaft Series



減速機性能資料 Files of Reducer Performance

規 格 Specification	節 數 Stage	比數 ¹ Ratio ^A	AT065 L	AT075 L	AT090 L	AT110 L	AT140 L	AT170 L	AT210 L	AT240 L	AT280 L	
			AT065 L1	AT075 L1	AT090 L1	AT110 L1	AT140 L1	AT170 L1	AT210 L1	AT240 L1	AT280 L1	
			AT065 H	AT075 H	AT090 H	AT110 H	AT140 H	AT170 H	AT210 H	AT240 H	AT280 H	
			AT065 C	AT075 C	AT090 C	AT110 C	AT140 C	AT170 C	AT210 C	AT240 C	AT280 C	
			AT065 R1	AT075 R1	AT090 R1	AT110 R1	AT140 R1	AT170 R1	AT210 R1	AT240 R1	AT280 R1	
			AT065 LM	AT075 LM	AT090 LM	AT110 LM	AT140 LM	AT170 LM	AT210 LM	AT240 LM	AT280 LM	
			AT065 RM	AT075 RM	AT090 RM	AT110 RM	AT140 RM	AT170 RM	AT210 RM	AT240 RM	AT280 RM	
			AT065 4M	AT075 4M	AT090 4M	AT110 4M	AT140 4M	AT170 4M	AT210 4M	AT240 4M	AT280 4M	
額定輸出力矩 T_{2N} Rated Output Torque	Nm	1	1	25	45	78	150	360	585	1,300	2,150	3,200
			1.5	25	45	78	150	360	585	1,300	2,150	3,200
			2	24	42	68	150	330	544	1,220	2,010	3,050
			3	18	33	54	120	270	450	1,020	1,650	2,850
			4	13	28	48	100	224	376	860	1,410	2,300
			5	12	25	40	85	196	320	740	1,210	2,000
最大加速力矩 T_{2a} Max.	Nm	1	1~5	1.5倍額定輸出力矩 1.5 Times of Rated Output Torque								
最大加速輸入轉速 n_{1a} Max.	rpm	1	1~5	7,500	6,500	5,500	4,500	3,500	3,000	2,200	2,000	1,700
背隙 [*] Backlash	arcmin	1	1~5	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
容許徑向力 F_{1r} ² Radial 輸入軸d1 Input d1	N	1	1~5	700	950	1,450	2,100	2,700	3,800	7,800	9,600	10,500
容許徑向力 F_{2r} ³ Radial 輸出軸d2 Output d2	N	1	1~5	900	1,100	1,700	2,700	4,800	6,600	11,500	16,000	18,000
容許軸向力 F_{1a} ² Axial 輸入軸d1 Input d1	N	1	1~5	350	425	725	1,050	1,350	1,900	3,900	4,800	5,250
容許軸向力 F_{2a} ³ Axial 輸出軸d2 Output d2	N	1	1~5	450	550	850	1,350	2,400	3,300	5,750	8,500	9,000
使用壽命 Service Life	hr	1	1~5	20,000*								
效率 η Efficiency	%	1	1~5	≥98%								
使用溫度 Operating Temp	°C	1	1~5	-10 °C ~ 90 °C								
潤滑 Lubrication				合成潤滑油 Fully Synthetic Grease								
噪音值 ($n=1500$ rpm, 無負載)dB(A)		1	1~5	≤68	≤70	≤74	≤76	≤77	≤78	≤80	≤82	≤83

1. 減速比 ($i=N_1/N_2$)

2. 作用於輸入軸中心位置 @ n_{1a}

3. 作用於輸出軸中心位置 @ n_{1a}

* 連續運轉降低使用壽命二分之一。

* 背隙值為在 2% 額定力矩 T_{2N} 的扭力下所測得

AT-LM / RM / 4M 只提供 1:1 比數

減速機轉動慣量 Rotary Inertia of Reducer

規格 Specification	節數 Stage	比數 ¹ Ratio ¹	AT065 L AT065 L1 AT065 H AT065 C AT065 R1 AT065 LM AT065 RM AT065 4M	AT075 L AT075 L1 AT075 H AT075 C AT075 R1 AT075 LM AT075 RM AT075 4M	AT090 L AT090 L1 AT090 H AT090 C AT090 R1 AT090 LM AT090 RM AT090 4M	AT110 L AT110 L1 AT110 H AT110 C AT110 R1 AT110 LM AT110 RM AT110 4M	AT140 L AT140 L1 AT140 H AT140 C AT140 R1 AT140 LM AT140 RM AT140 4M	AT170 L AT170 L1 AT170 H AT170 C AT170 R1 AT170 LM AT170 RM AT170 4M	AT210 L AT210 L1 AT210 H AT210 C AT210 R1 AT210 LM AT210 RM AT210 4M	AT240 L AT240 L1 AT240 H AT240 C AT240 R1 AT240 LM AT240 RM AT240 4M	AT280 L AT280 L1 AT280 H AT280 C AT280 R1 AT280 LM AT280 RM AT280 4M
轉動慣量 J Rotary Inertia	1	1	0.51	1.30	3.16	7.70	23.57	58.99	195.40	369.34	799.12
		1.5	0.64	1.16	2.82	6.74	19.37	49.28	155.45	283.58	595.78
		2	0.44	1.11	2.70	6.31	17.75	45.35	140.24	249.74	511.76
		3	0.43	1.09	2.66	6.17	17.18	44.01	134.95	237.71	483.06
		4	0.43	1.09	2.65	6.13	17.06	43.70	133.58	234.72	476.26
		5	0.43	1.09	2.65	6.12	17.02	43.60	133.14	233.67	473.58

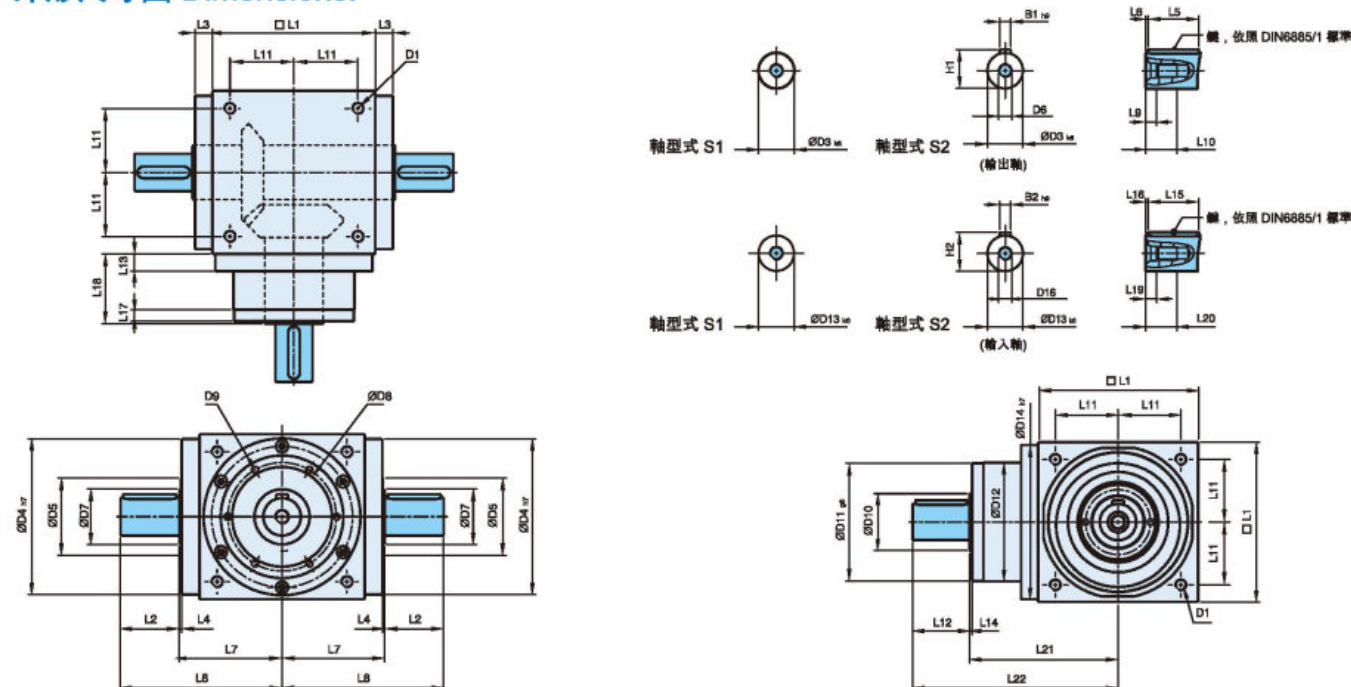
AT-L系列雙軸出軸型式

Double Output Shaft Type

尺寸 (單節 1-stage, 減速比ratio i=1~5)



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

尺寸 Sizes	AT065 L	AT075 L	AT090 L	AT110 L	AT140 L	AT170 L	AT210 L	AT240 L	AT280 L
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM10xL15
D10	15.4	20.4	25.8	35.8	49.8	59.3	79.3	92.3	102.3
D11 g6	62.9	72.9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L10	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52.5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L20	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L21	75.5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
B1 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B2 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64
H2	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

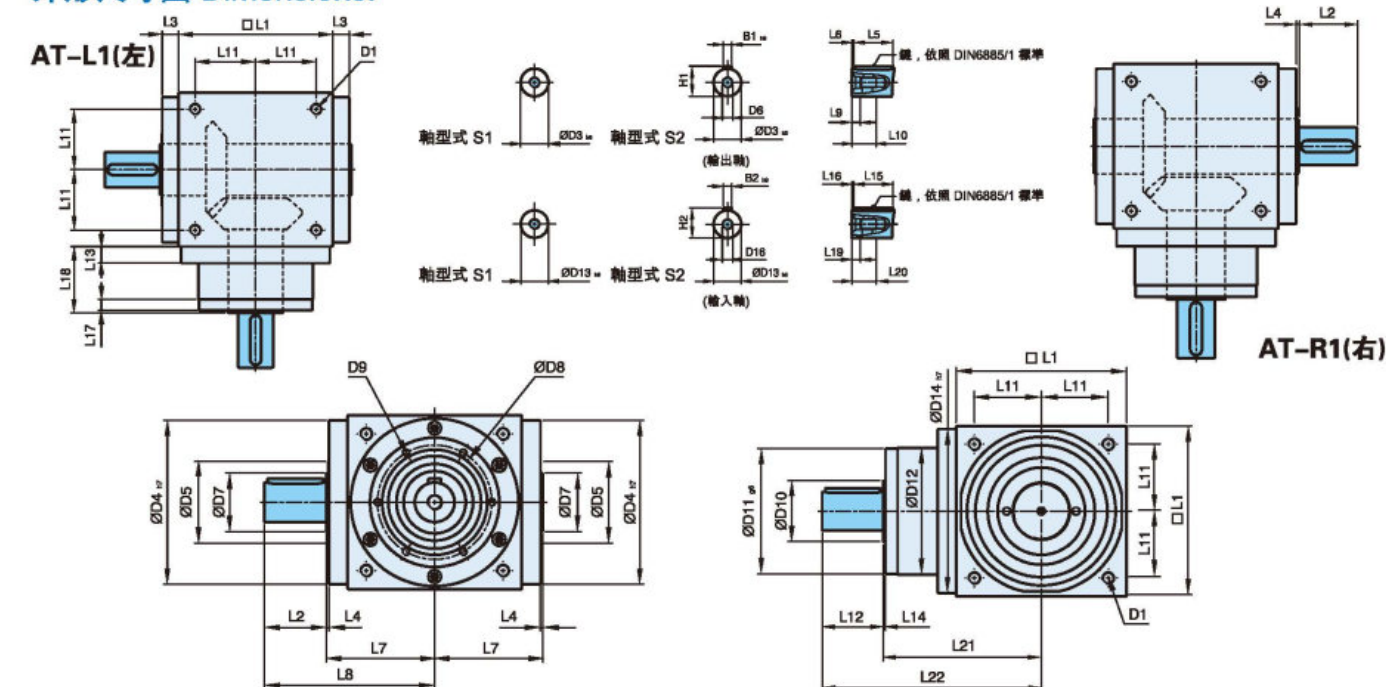
AT-L1 (左) / AT-R1 (右) 系列

單邊出軸型式 Single-side Output Shaft Type

尺寸 (單節 1-stage, 減速比ratio i=1~5)



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

尺寸 Sizes	AT065 L1/R1	AT075 L1/R1	AT090 L1/R1	AT110 L1/R1	AT140 L1/R1	AT170 L1/R1	AT210 L1/R1	AT240 L1/R1	AT280 L1/R1
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM10xL15
D10	15.4	20.4	25.8	35.8	49.8	59.3	79.3	92.3	102.3
D11 g6	62.9	72.9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L10	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52.5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L20	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L21	75.5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
B1 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B2 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64
H2	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

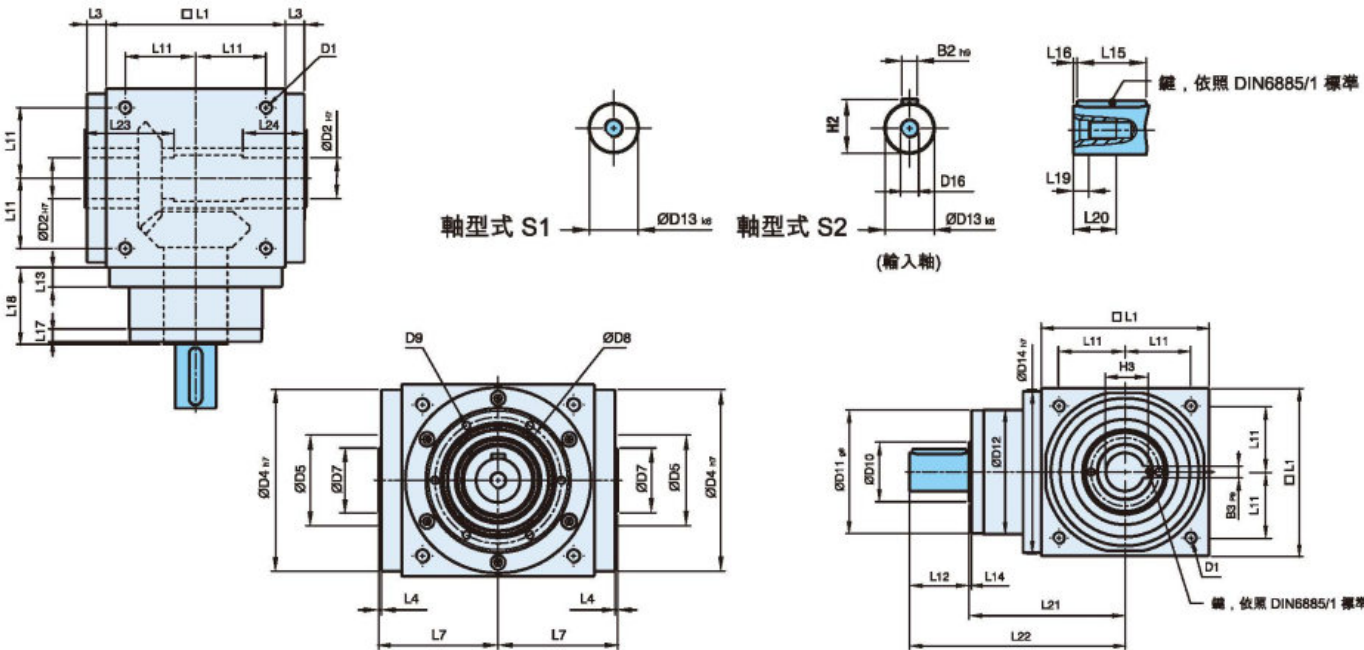
AT-H系列孔輸出型式

Hole Input Type

尺寸 (單節1-stage, 減速比ratio i=1~5)



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

Unit: mm

尺寸 Sizes	AT065 H	AT075 H	AT090 H	AT110 H	AT140 H	AT170 H	AT210 H	AT240 H	AT280 H
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 h7	13	14	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM10xL15
D10	15.4	20.4	25.8	35.8	49.8	59.3	79.3	92.3	102.3
D11 g6	62.9	72.9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52.5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L20	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L21	75.5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
L23	40	47	52	53	70	80	95	115	115
L24	30	32	35	35	50	55	65	80	80
B2 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B3 p9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H2	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64
H3	15.3	16.3	20.8	24.8	35.3	43.3	53.8	59.3	64.4

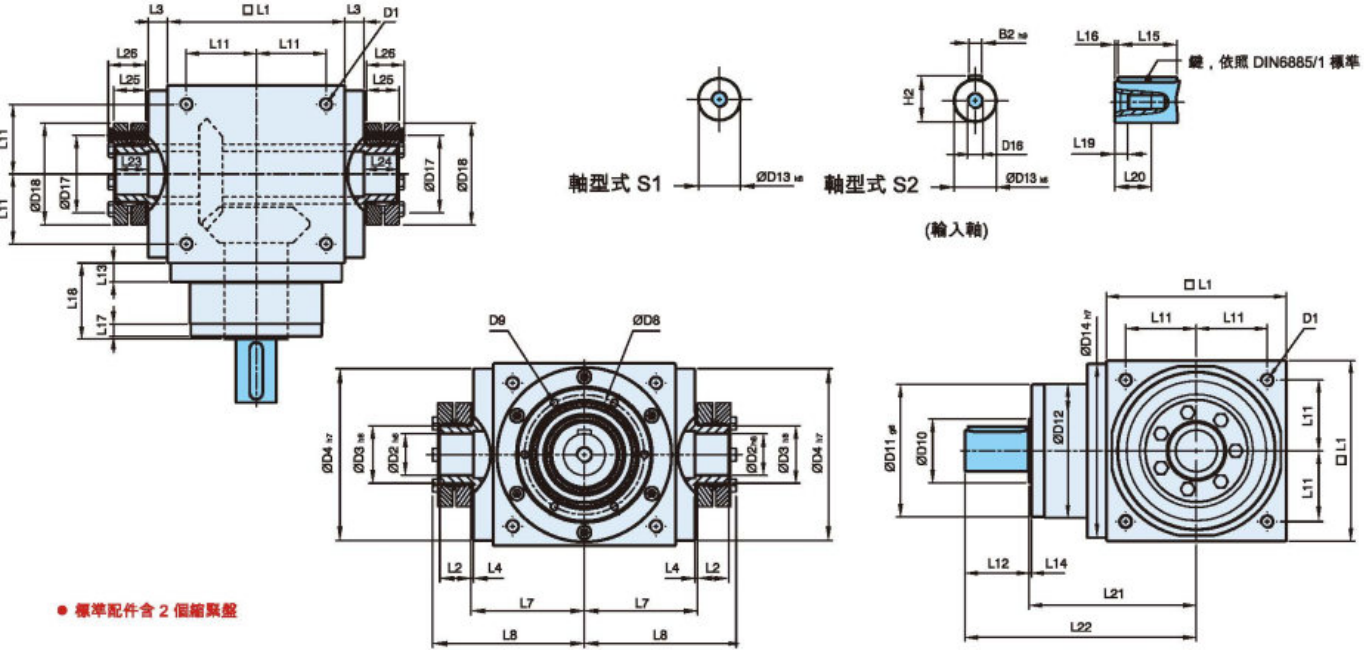
AT-C系列孔輸出帶抱箍型式

Hole Output Hoop Type

尺寸 (單節1-stage, 減速比ratio i=1~5)



外形尺寸圖 Dimensions:



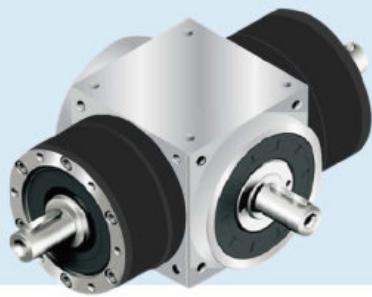
規格表 Specifications:

Unit: mm

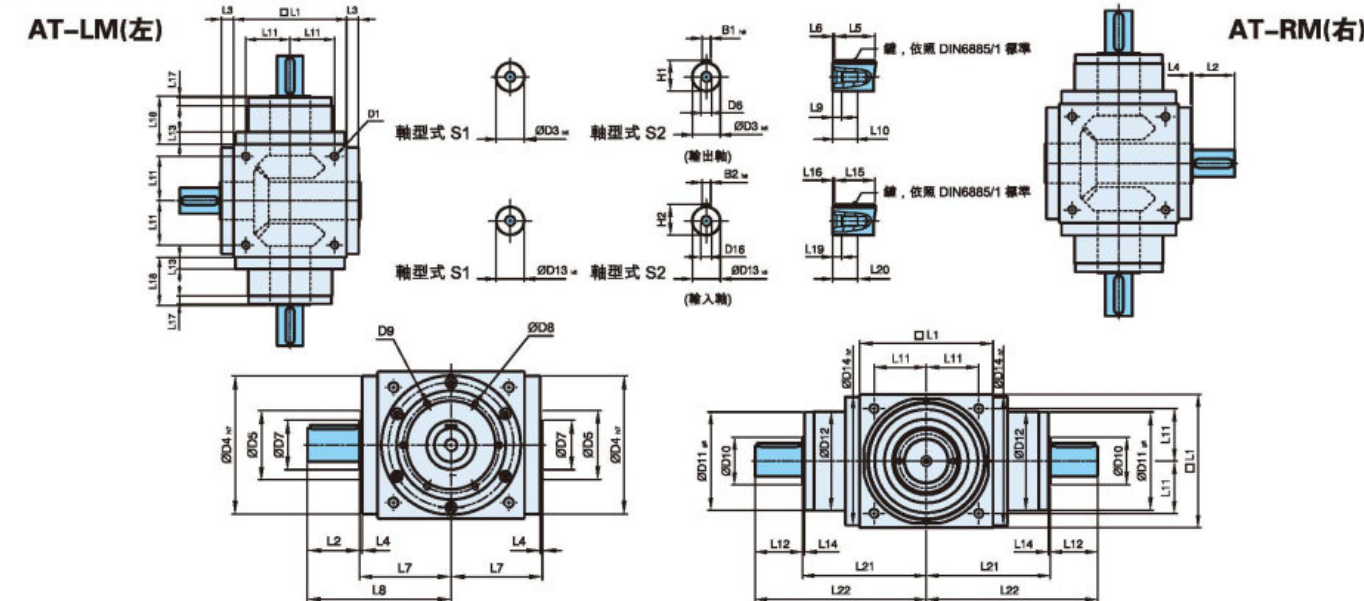
尺寸 Sizes	AT065 C	AT075 C	AT090 C	AT110 C	AT140 C	AT170 C	AT210 C	AT240 C	AT280 C
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 h6	13	14	18	22	32	40	50	55	60
D3 h8	16	16	22	25	44	50	62	68	75
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM10xL15
D10	15.4	20.4	25.8	35.8	49.8	59.3	79.3	92.3	102.3
D11 g6	62.9	72.9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D17	26	26	36	38	61	70	86	86	100
D18	41	41	50	50	80	90	110	115	138
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	14	14	18	18	24	26	29	29	30.5
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	66	72.5	85	95	116.5	133.5	161.5	181.5	205
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52.5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L20	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L21	75.5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
L23	15	15	20	20	26	28	31	31	32.5
L24	15	15	20	20	26	28	31	31	32.5
L25	15	15	19.5	19.5	25.5	27.5	30.5	30.5	32.5
L26	18.5	18.5	23	23	29.5	31.5	34.5	34.5	38
B2 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H2	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

AT-LM (左) /AT-RM(右)系列
雙出軸方向相反型式

Double Output Shaft Opposite Direction Type
尺寸(單節1-stage, 減速比ratio i=1)



外形尺寸圖 Dimensions:



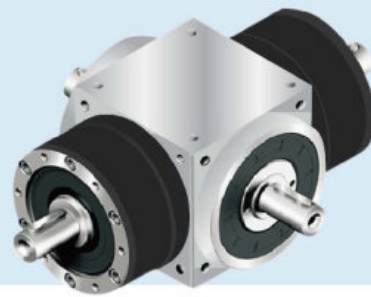
規格表 Specifications:

尺寸 Sizes	AT065LM/RM	AT075LM/RM	AT090LM/RM	AT110LM/RM	AT140LM/RM	AT170LM/RM	AT210LM/RM	AT240LM/RM	AT280LM/RM
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM10xL15
D10	15.4	20.4	25.8	35.8	49.8	59.3	79.3	92.3	102.3
D11 g8	62.9	72.9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L10	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52.5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L20	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L21	75.5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
B1 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B2 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64
H2	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

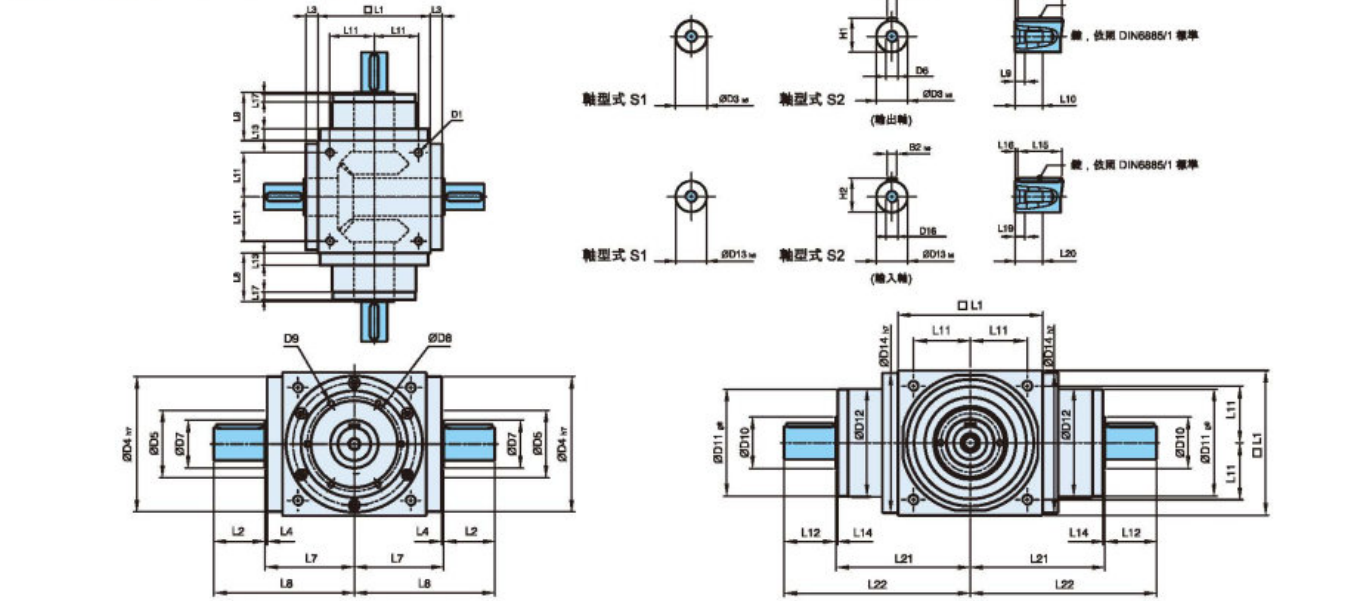
AT-4M系列

Series

尺寸(單節1-stage, 減速比ratio i=1)



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

尺寸 Sizes	AT065 4M	AT075 4M	AT090 4M	AT110 4M	AT140 4M	AT170 4M	AT210 4M	AT240 4M	AT280 4M
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM8xL12.5	6xM10xL15
D10	15.4	20.4	25.8	35.8	49.8	59.3	79.3	92.3	102.3
D11 g8	62.9	72.9	87	107	103	127	158	178	198
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D13 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D16	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L10	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L12	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L14	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L15	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L16	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L17	6	8	8	8	10	10	10	10	10
L18	43	52.5	55	60	60	70	90	105	120
L19	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L20	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L21	75.5	90	100	115	130	155	195	225	260
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
B1 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B2 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64
H2	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

AT-F 輸入法蘭型系列
Input Flange Series

減速機性能資料 Files of Reducer Performance



規 格 Specification		節 數 Stages	比數 ¹ Ratio	AT065 FL	AT075 FL	AT090 FL	AT110 FL	AT140 FL	AT170 FL	AT210 FL	AT240 FL	AT280 FL
				AT065 FL1	AT075 FL1	AT090 FL1	AT110 FL1	AT140 FL1	AT170 FL1	AT210 FL1	AT240 FL1	AT280 FL1
額定輸出力矩 T _{2N} Rated output torque	Nm	1	1	25	45	78	150	360	585	1,300	2,150	3,200
			1.5	25	45	78	150	360	585	1,300	2,150	3,200
			2	24	42	68	150	330	544	1,220	2,010	3,050
			3	18	33	54	120	270	450	1,020	1,650	2,850
			4	13	28	48	100	224	376	860	1,410	2,300
			5	12	25	40	85	196	320	740	1,210	2,000
		2	7	12	12	33	91	91	91	195	358	358
			10	24	28	68	150	208	208	430	846	846
			15	18	33	54	120	270	312	645	1,269	1,269
			20	13	28	48	100	224	376	860	1,410	1,692
			25	12	25	40	85	196	320	740	1,210	2,000
			35	12	25	40	85	196	320	740	1,210	1,790
			50	12	25	40	85	196	320	740	1,210	1,465
		3	75	-	-	-	120	210	312	585	1,269	1,269
			100	-	-	-	100	224	376	780	1,410	1,692
			125	-	-	-	85	196	320	740	1,210	2,000
			150	-	-	-	120	135	312	390	975	975
			200	-	-	-	100	180	376	520	1,300	1,300
			250	-	-	-	85	196	320	650	1,210	1,625
			350	-	-	-	85	196	320	740	1,210	1,790
			500	-	-	-	85	196	320	740	1,210	1,465
最大加速力矩 T _{2a} Max. acceleration torque	Nm	1,2,3	1~500	1.5 倍額定輸出力矩 1.5 Times of Rated Output Torque								
最大加速輸入轉速 n _{1B} Max. acceleration input speed	rpm	1	1~5	7,500	6,500	5,500	4,500	3,500	3,000	2,200	2,000	1,700
		2	7~50	8,000	8,000	6,000	6,000	6,000	6,000	4,800	3,600	3,600
		3	75~500	-	-	-	8,000	8,000	6,000	6,000	6,000	6,000
背隙* Backlash	arcmin	1	1~5	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
		2	7~50	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
		3	75~500	-	-	-	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
容許徑向力 F _{r2B} ² Permissible radial force 輸出軸d2 Output axis	N	1,2,3	1~500	900	1,100	1,700	2,700	4,800	6,600	11,500	16,000	18,000
容許軸向力 F _{2aB} ² 輸出軸d2	N	1,2,3	1~500	450	550	850	1,350	2,400	3,300	5,750	8,500	9,000
使用壽命 Service life	hr	1,2,3	1~500	20,000*								
效率 η Efficiency	%	1	1~5	≥98%								
		2,3	7~500	≥94%								
使用溫度 Operating temperature	°C	1,2,3	1~500	-10 °C ~ 90 °C								
潤滑 Lubrication				合成潤滑油脂 Fully Synthetic Grease								
噪音值 (n=1500rpm, 無負載) Noise value (non-loaded)	dB (A)	1,2,3	1~500	≤71	≤72	≤76	≤77	≤78	≤79	≤81	≤83	≤84

1. 減速比 (i=N_{in}/N_{out}) Reduction Ratio

* 連續運轉降低使用壽命二分之一。

2. 作用於輸出軸中心位置 @ n_{1B}

* 背隙值為在 2% 額定力矩 T_{2N} 的扭力下所測得

AT-F 輸入法蘭型系列
Input Flange Series

減速機轉動慣量 Rotary inertia of Reducer



規 格 Specification		節 數 Stage	比數 ¹ Ratio	AT065 FL	AT075 FL	AT090 FL	AT110 FL	AT140 FL	AT170 FL	AT210 FL	AT240 FL	AT280 FL
				AT065 FL1	AT075 FL1	AT090 FL1	AT110 FL1	AT140 FL1	AT170 FL1	AT210 FL1	AT240 FL1	AT280 FL1
轉動慣量 J _i Rotary inertia	kg · cm ²	1	1	0.51	1.30	3.14	7.62	23.54	59.09	195.96	365.38	787.63
			1.5	0.46	1.15	2.80	6.65	19.34	49.38	156.02	279.62	584.28
			2	0.44	1.10	2.68	6.23	17.72	45.44	140.80	245.78	500.26
			3	0.43	1.09	2.64	6.08	17.16	44.11	135.51	233.75	471.56
			4	0.43	1.08	2.63	6.05	17.03	43.79	134.14	230.77	464.76
			5	0.43	1.08	2.63	6.04	16.99	43.69	133.71	229.71	462.08
		2	7	0.15	0.15	0.50	2.79	2.79	2.79	9.91	29.26	29.26
			10	0.15	0.15	0.50	2.80	2.80	2.80	9.96	29.43	29.43
			15	0.15	0.15	0.50	2.80	2.80	2.80	9.96	29.43	29.43
			20	0.15	0.15	0.50	2.80	2.80	2.80	9.96	29.43	29.43
			25	0.15	0.15	0.50	2.80	2.80	2.80	9.96	29.43	29.43
			35	0.15	0.15	0.50	2.79	2.79	2.79	9.91	29.26	29.26
			50	0.15	0.15	0.50	2.79	2.79	2.79	9.89	29.20	29.20
		3	75	-	-	-	2.80	2.80	2.80	9.96	29.43	29.43
			100	-	-	-	2.80	2.80	2.80	9.96	29.43	29.43
			125	-	-	-	2.80	2.80	2.80	9.96	29.43	29.43
			150	-	-	-	2.79	2.79	2.79	9.89	29.20	29.20
			200	-	-	-	2.79	2.79	2.79	9.89	29.20	29.20
			250	-	-	-	2.79	2.79	2.79	9.89	29.20	29.20
			350	-	-	-	2.79	2.79	2.79	9.89	29.20	29.20
			500	-	-	-	2.79	2.79	2.79	9.89	29.20	29.20

重量 Weight

減 速 機 型 號 Reducer model		節 數 Stage	比數 ¹ Ratio	AT065	AT075	AT090	AT110	AT140	AT170	AT210	AT240	AT280
				FL 系列 FL Series	FL1 系列 FL1 Series	FH 系列 FH Series	FC 系列 FC Series	FR1 系列 FR1 Series				
kg	kg	1	1~5	2.8	4.4	7.1	12.1	20.9	36.1	69.4	101.2	158.3
		2	7~50	3.2	4.8	8.1	14.3	24.2	38.5	74.1	112.4	171.0
		3	75~500	-	-	-	13.9	23.7	38.8	73.4	110.2	168.7
		1	1~5	2.7	4.3	7.1	11.9	20.3	35.5	68.3	99.6	156.0
		2	7~50	3.2	4.8	8.0	14.2	23.9	37.9	73.0	110.8	168.6
		3	75~500	-	-	-	13.8	23.4	38.2	72.3	108.6	166.4
		1	1~5	2.6	4.1	6.7	11.4	18.9	32.9	63.2	92.5	146.0
		2	7~50	3.1	4.6	7.7	13.6	22.4	35.3	67.9	103.7	158.7
		3	75~500	-	-	-	13.3	21.9	35.6	67.2	101.5	156.5
		1	1~5	2.9	4.4	7.2	11.8	20.4	35.0	66.5	96.0	151.7
		2	7~50	3.3	4.9	8.2	14.1	24.1	37.4	71.2	107.2	164.4
		3	75~500	-	-	-	13.7	23.5	37.5	70.5	105.0	162.2
kg	kg	1	1~5	2.7	4.3	7.1	11.9	20.3	35.5	68.3	99.6	156.0
		2	7~50	3.2	4.8	8.0	14.2	23.9	37.9	73.0	110.8	168.6
		3	75~500	-	-	-	13.8	23.4	38.2	72.3	108.6	166.4

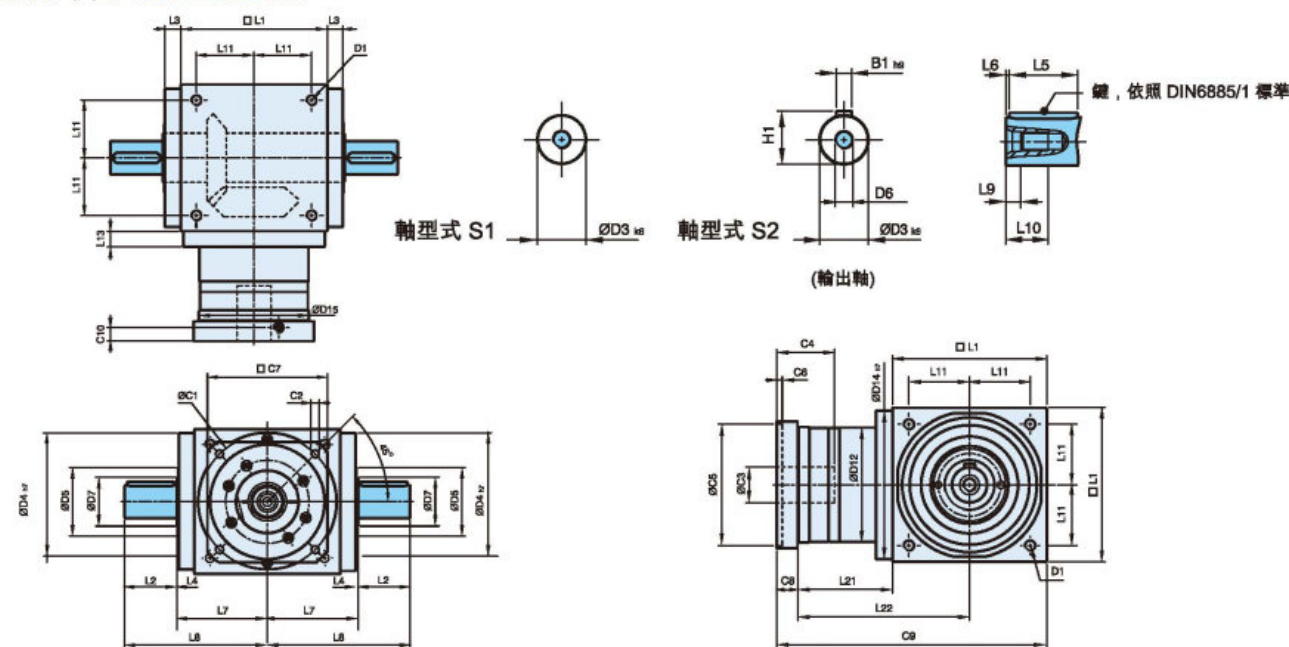
AT-FL系列雙出軸型式

Double Output Shaft Type

尺寸 (單節 1-stage, 減速比ratio i=1~5)



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

尺寸 Sizes	AT065 FL	AT075 FL	AT090 FL	AT110 FL	AT140 FL	AT170 FL	AT210 FL	AT240 FL	AT280 FL
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D15	62.9	72.9	87	107	105	127	158	178	198
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L10	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L21	49	60.5	63	69.5	85.5	95	130	144.5	135
L22	81.5	98	108	124.5	155.5	180	235	264.5	275
C1 ³	46	70	100	100	130	165	215	215	235
C2 ³	M4	M5	M6	M6	M8	M10	M12	M12	M12
C3 ³	★ ≤11 / ≤12	★ ≤14 / ≤15.875 / ≤16	≤19	≤24	≤32	≤38	≤42	≤48	≤55
C4 ³	30	34	40	40	50	60	85	85	116
C5 ³	30	50	80	80	110	130	180	180	200
C6 ³	3.5	8	4	4	5	6	6	6	6
C7 ³	42	60	90	90	115	142	190	190	220
C8 ³	19.5	19	17	17	19.5	22.5	29	29	63
C9 ³	133.5	154.5	170	196.5	245	287.5	369	413.5	478
C10 ³	13.25	13.5	10.75	10.75	13	15	20.75	20.75	53.5
B1 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

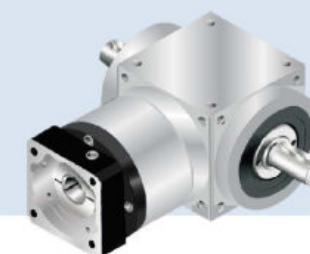
3. C1~C10 是公制標準馬達連接板之尺寸, 請上網點選"減速機選用"找出正確之尺寸。

★ AT065 FLM1 提供 C3 ≤12 option ★ AT075 FLM1 提供 C3 ≤16 option ★ AT075 FLM2 提供 C3 ≤15.875 option

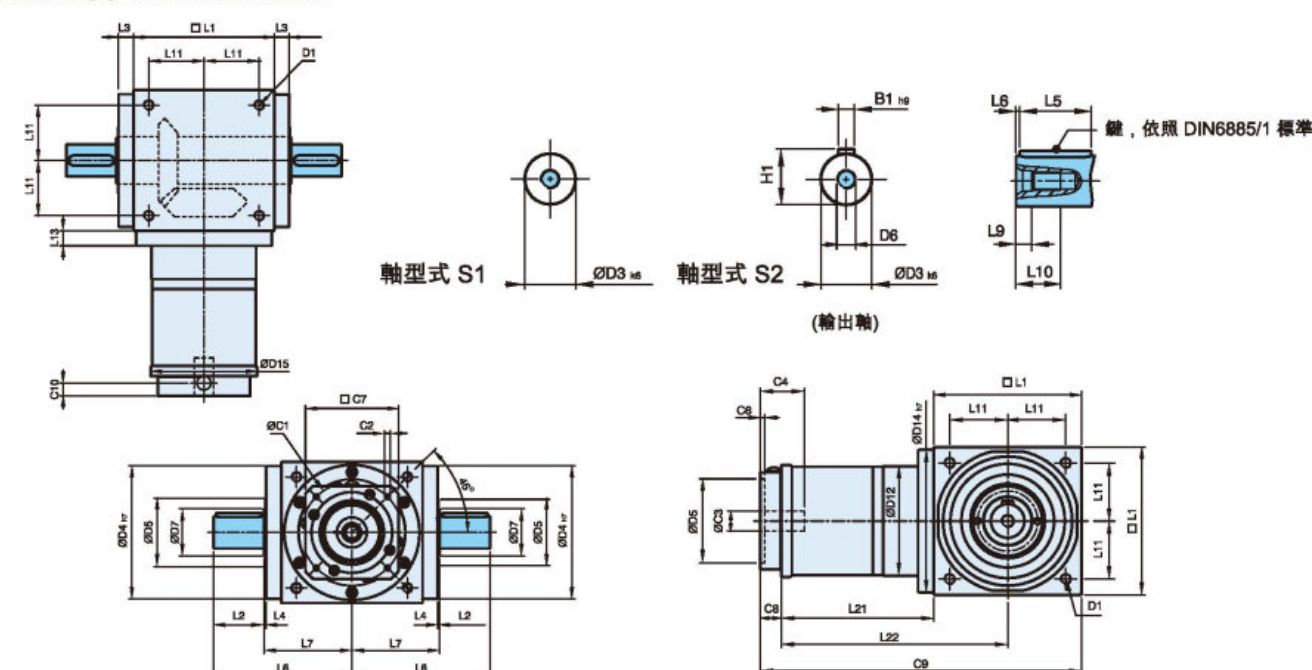
AT-FL系列雙出軸型式

Double Output Shaft Type

尺寸 (雙節 2-stage, 減速比ratio i=7~50)



外形尺寸圖 Dimensions:

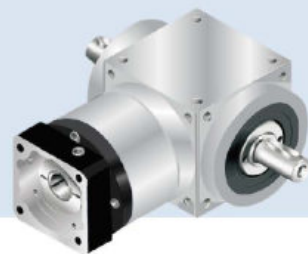


規格表 Specifications:

尺寸 Sizes	AT065 FL	AT075 FL	AT090 FL	AT110 FL	AT140 FL	AT170 FL	AT210 FL	AT240 FL	AT280 FL
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D15	62.9	72.9	87	107	106	127	158	178	198
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L10	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L21	75	84.5	99	122	144.5	157.5	206.5	239	248
L22	107.5	122	144	177	214.5	242.5	311.5	359	388
C1 ⁴	46	46	70	100	100	130	165	165	165
C2 ⁴	M4	M4	M5	M6	M6	M6	M8	M10	M10
C3 ⁴	≤12	≤12	≤16	≤24	≤24	≤24	≤32	≤38	≤38
C4 ⁴	30	30	34	40	40	40	50	60	60
C5 ⁴	30	30	50	80	80	80	110	130	130
C6 ⁴	3.5	3.5	8	4	4	4	5	6	6
C7 ⁴	42	42	60	92	92	92	115	142	142
C8 ⁴	21.5	21.5	21.5	20	20	20	24	31	31
C9 ⁴	161.5	181	210.5	252	304.5	347.5	440.5	510	559
C10 ⁴	14.5	14.5	15.5	13	13	13	16	21	21
B1 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

4. C1~C10 是公制標準馬達連接板之尺寸, 請上網點選"減速機選用"找出正確之尺寸。

尺寸 (三節 3-stage, 減速比ratio i=75~500)



Unit: mm

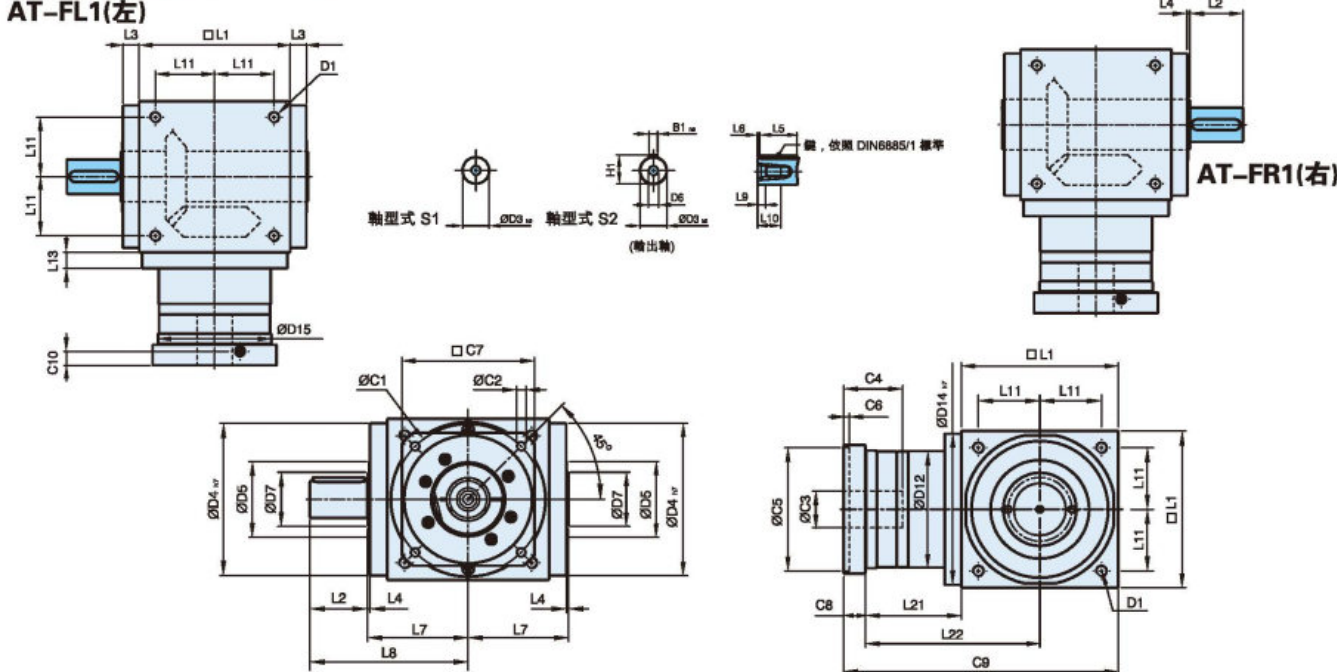
尺寸	AT110 FL	AT140 FL	AT170 FL	AT210 FL	AT240 FL	AT280 FL
D1	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 _{h6}	22	32	40	50	55	60
D4 _{h7}	108	135	165	205	235	275
D5	53	68	83	104	124	144
D6	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	33	47	55	75	85	110
D12	106	104	128	160	180	200
D14 _{h7}	108	135	165	205	235	275
D15	107	106	127	158	178	198
L1	110	140	170	210	240	280
L2	40	50	60	75	85	110
L3	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2
L5	32	45	50	70	80	100
L6	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L7	72	87	102	127	147	167
L8	112	137	162	202	232	277
L9	7.2	10	12	12	12	15
L10	19	28	36	36	36	42
L11	44	55	67	85	95	110
L13	15	15	15	20	25	25
L21	136.5	159.5	183.5	226	269	278
L22	191.5	229.5	268.5	331	389	418
C1 ⁵	46	46	70	70	100	100
C2 ⁵	M4	M4	M5	M5	M6	M6
C3 ⁵	≤12	≤12	≤16	≤16	≤24	≤24
C4 ⁵	30	30	34	34	40	40
C5 ⁵	30	30	50	50	80	80
C6 ⁵	3.5	3.5	8	8	4	4
C7 ⁵	42	42	60	60	92	92
C8 ⁵	21.5	21.5	21.5	21.5	20	20
C9 ⁵	268	321	375	457.5	529	578
C10 ⁵	14.5	14.5	15.5	15.5	13	13
B1 _{h9}	6	10	12	14	16	18
H1	24.5	35	43	53.5	59	64

-63- 锋泽

尺寸 (單節 1-stage, 減速比ratio $i=1\sim5$)



AT-FL1(左)



Unit: mm

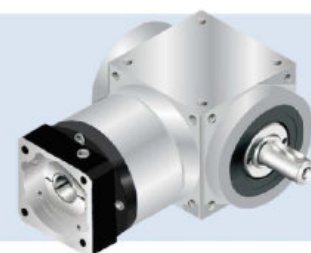
尺寸	AT065 FL1/FR1	AT075 FL1/FR1	AT090 FL1/FR1	AT110 FL1/FR1	AT140 FL1/FR1	AT170 FL1/FR1	AT210 FL1/FR1	AT240 FL1/FR1	AT280 FL1/FR1
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D15	62.9	72.9	87	107	105	127	158	178	198
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L10	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L21	49	60.5	63	69.5	85.5	95	130	144.5	135
L22	81.5	98	108	124.5	155.5	180	235	264.5	275
C1 ^g	46	70	100	100	130	165	215	215	235
C2 ^g	M4	M5	M6	M6	M8	M10	M12	M12	M12
C3 ^g	★ ≤11 / ≤12	★ ≤14 / ≤15.875 / ≤16	≤19	≤24	≤32	≤38	≤42	≤48	≤55
C4 ^g	30	34	40	40	50	60	85	85	116
C5 ^g	30	50	80	80	110	130	180	180	200
C6 ^g	3.5	8	4	4	5	6	6	6	6
C7 ^g	42	60	90	90	115	142	190	190	220
C8 ^g	19.5	19	17	17	19.5	22.5	29	29	63
C9 ^g	133.5	154.5	170	196.5	245	287.5	369	413.5	478
C10 ^g	13.25	13.5	10.75	10.75	13	15	20.75	20.75	53.5
B1 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

★ AT065 FL1/FR1M1 提供 C3 ≤12 option. ★ AT075 FL1/FR1M1提供 C3 ≤16 option. ★ AT075 FL1/FR1M2提供 C3 ≤15.875 option.

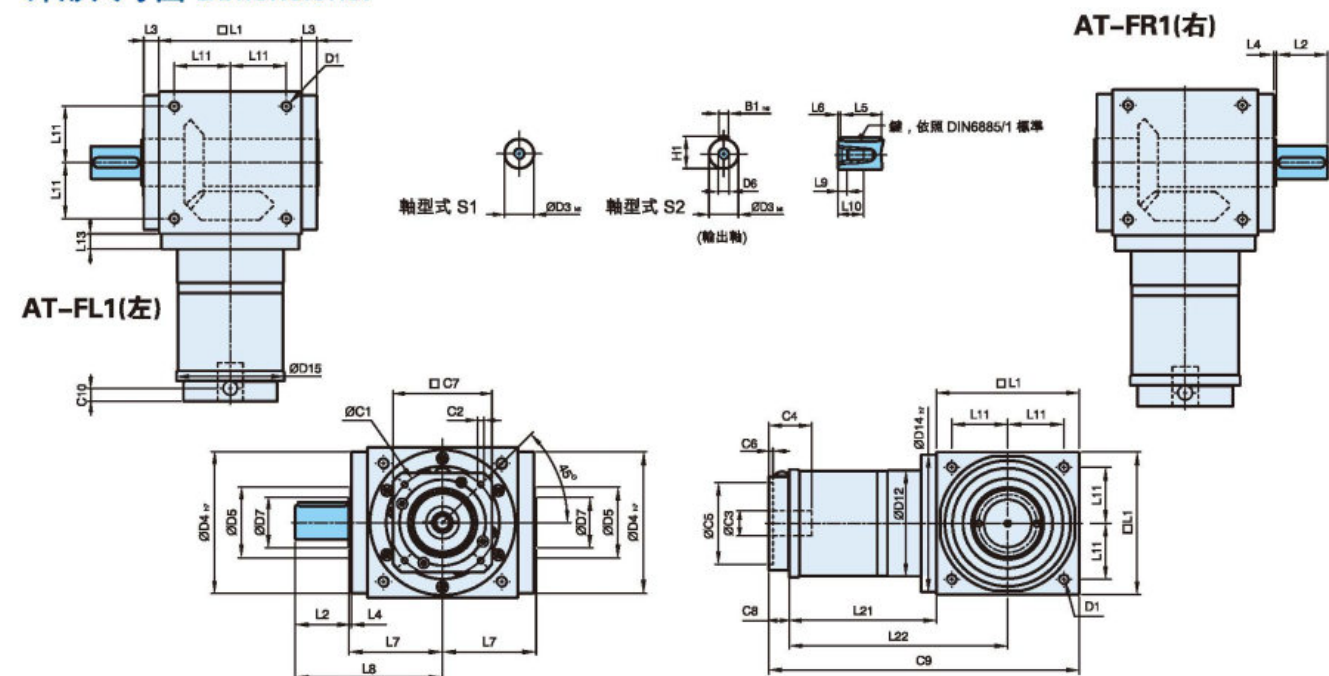
AT-FL1 (左) /AT-FR1(右)系列

單出軸型式 Single Output Shaft Type

尺寸 (雙節 2-stage, 減速比ratio i=7~50)



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

尺寸 Sizes	AT065 FL1/FR1	AT075 FL1/FR1	AT090 FL1/FR1	AT110 FL1/FR1	AT140 FL1/FR1	AT170 FL1/FR1	AT210 FL1/FR1	AT240 FL1/FR1	AT280 FL1/FR1
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 k6	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D6	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D15	62.9	72.9	87	107	106	127	158	178	198
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	19.5	30	35	40	50	60	75	85	110
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L5	16	25	28	32	45	50	70	80	100
L6	2	2.5	3.5	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	67	84	97	112	137	162	202	232	277
L9	4.5	4.8	4.8	7.2	10	12	12	12	15
L10	10	12.5	12.5	19	28	36	36	36	42
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L21	75	84.5	99	122	144.5	157.5	206.5	239	248
L22	107.5	122	144	177	214.5	242.5	311.5	359	388
C1 ⁷	46	46	70	100	100	100	130	165	165
C2 ⁷	M4	M4	M5	M6	M6	M6	M8	M10	M10
C3 ⁷	≤12	≤12	≤16	≤24	≤24	≤24	≤32	≤38	≤38
C4 ⁷	30	30	34	40	40	40	50	60	60
C5 ⁷	30	30	50	80	80	80	110	130	130
C6 ⁷	3.5	3.5	8	4	4	4	5	6	6
C7 ⁷	42	42	60	92	92	92	115	142	142
C8 ⁷	21.5	21.5	21.5	20	20	20	24	31	31
C9 ⁷	161.5	181	210.5	252	304.5	347.5	440.5	510	559
C10 ⁷	14.55	14.5	15.5	13	13	13	16	21	21
B1 h9	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

7 C1~C10 是公制標準馬達連接板之尺寸，請上網點選“減速機選用”找出正確之尺寸。

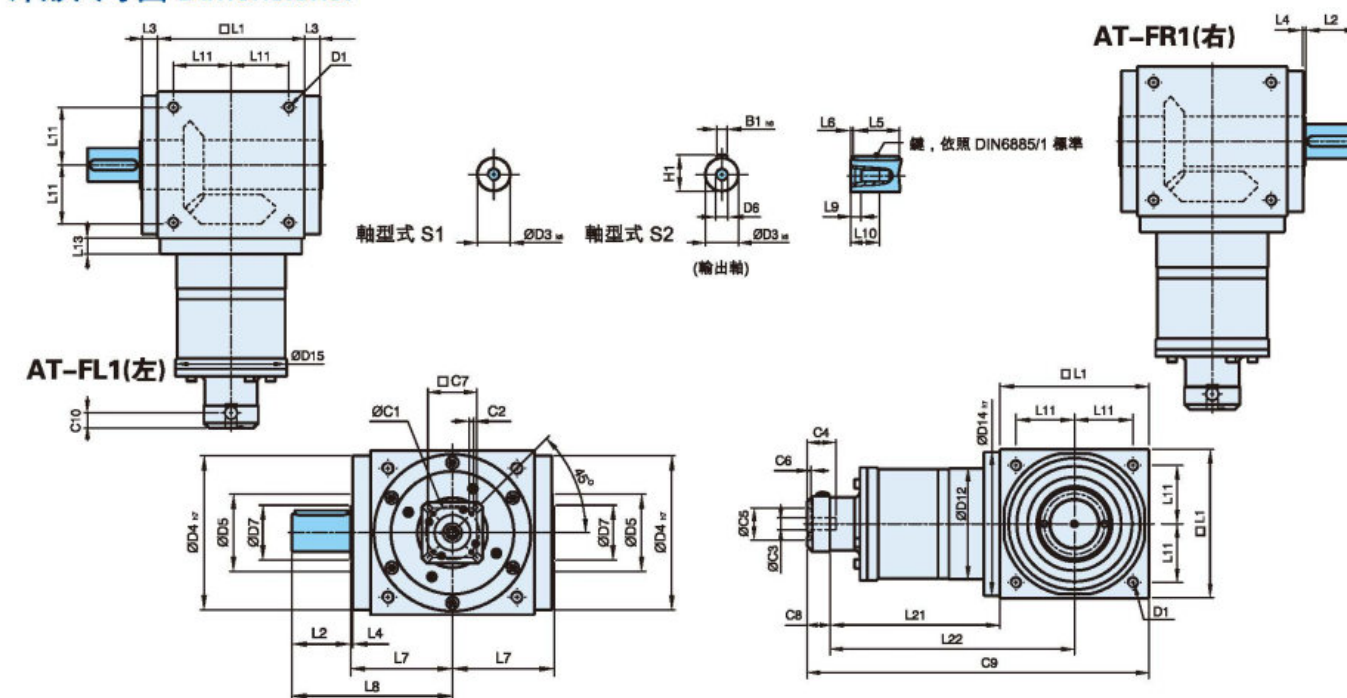
AT-FL1 (左) /AT-FR1(右)系列

單出軸型式 Single Output Shaft Type

尺寸 (三節 3-stage, 減速比ratio i=75~500)



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

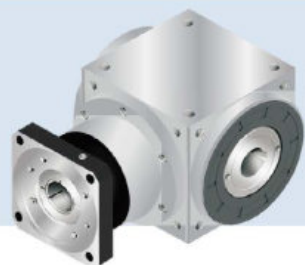
尺寸 Sizes	AT110 FL1/FR1	AT140 FL1/FR1	AT170 FL1/FR1	AT210 FL1/FR1	AT240 FL1/FR1	AT280 FL1/FR1
D1	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 k6	22	32	40	50	55	60
D4 h7	108	135	165	205	235	275
D5	53	68	83	104	124	144
D6	M8	M12	M16	M16	M16	M20
D7	33	47	55	75	85	110
D12	106	104	128	160	180	200
D14 h7	108	135	165	205	235	275
D15	107	106	127	158	178	198
L1	110	140	170	210	240	280
L2	40	50	60	75	85	110
L3	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2
L5	32	45	50	70	80	100
L6	4	2.5	5	2.5	2.5	5
L7	72	87	102	127	147	167
L8	112	137	162	202	232	277
L9	7.2	10	12	12	12	15
L10	19	28	36	36	36	42
L11	44	55	67	85	95	110
L13	15	15	15	20	25	25
L21	136.5	159.5	183.5	226	269	278
L22	191.5	229.5	268.5	331	389	418
C1 ⁸	46	46	70	70	100	100
C2 ⁸	M4	M4	M5	M5	M6	M6
C3 ⁸	≤12	≤12	≤16	≤16	≤24	≤24
C4 ⁸	30	30	34	34	40	40
C5 ⁸	30	30	50	50	80	80
C6 ⁸	3.5	3.5	8	8	4	4
C7 ⁸	42	42	60	60	92	92
C8 ⁸	21.5	21.5	21.5	21.5	20	20
C9 ⁸	268	321	375	457.5	529	578
C10 ⁸	14.5	14.5	15.5	15.5	13	13
B1 h9	6	10	12	14	16	18
H1	24.5	35	43	53.5	59	64

8 C1~C10 是公制標準馬達連接板之尺寸，請上網點選“減速機選用”找出正確之尺寸。

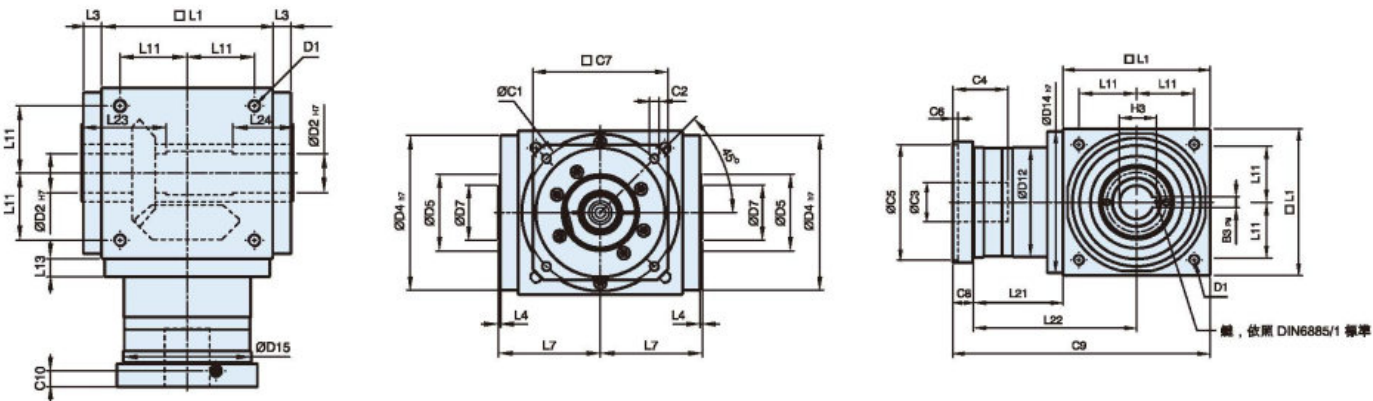
AT-FH系列孔輸出型式

Hole Output Type

尺寸 (單節 1-stage, 減速比ratio i=1~5)



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

Unit: mm

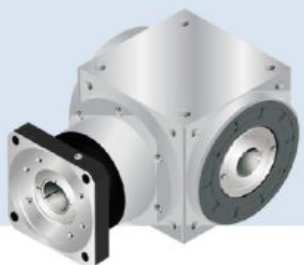
尺寸 Sizes	AT065FH	AT075FH	AT090FH	AT110FH	AT140FH	AT170FH	AT210FH	AT240FH	AT280FH
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 _{H7}	13	14	18	22	32	40	50	55	60
D4 _{H7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D14 _{H7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D15	62.9	72.9	87	107	105	127	158	178	198
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L21	49	60.5	63	69.5	85.5	95	130	144.5	135
L22	81.5	98	108	124.5	155.5	180	235	264.5	275
L23	40	47	52	53	70	80	95	115	115
L24	30	32	35	35	50	55	65	80	80
C1 ⁹	46	70	100	100	130	165	215	215	235
C2 ⁹	M4	M5	M6	M6	M8	M10	M12	M12	M12
C3 ⁹	★ ≤11 / ≤12	★ ≤14 / ≤15.875 / ≤16	≤19	≤24	≤32	≤38	≤42	≤48	≤55
C4 ⁹	30	34	40	40	50	60	85	85	116
C5 ⁹	30	50	80	80	110	130	180	180	200
C6 ⁹	3.5	8	4	4	5	6	6	6	6
C7 ⁹	42	60	90	90	115	142	190	190	220
C8 ⁹	19.5	19	17	17	19.5	22.5	29	29	63
C9 ⁹	133.5	154.5	170	196.5	245	287.5	369	413.5	478
C10 ⁹	13.25	13.5	10.75	10.75	13	15	20.75	20.75	53.5
B3 _{P9}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H3	15.3	16.3	20.8	24.8	35.3	43.3	53.8	59.3	64.4

9. C1~C10 是公制標準馬達連接板之尺寸, 請上網點選“減速機選用”找出正確之尺寸。
★ AT065 FHM1 提供 C3 ≤12 option. ★ AT075 FHM1 提供 C3 ≤16 option. ★ AT075 FHM2 提供 C3 ≤15.875 option.

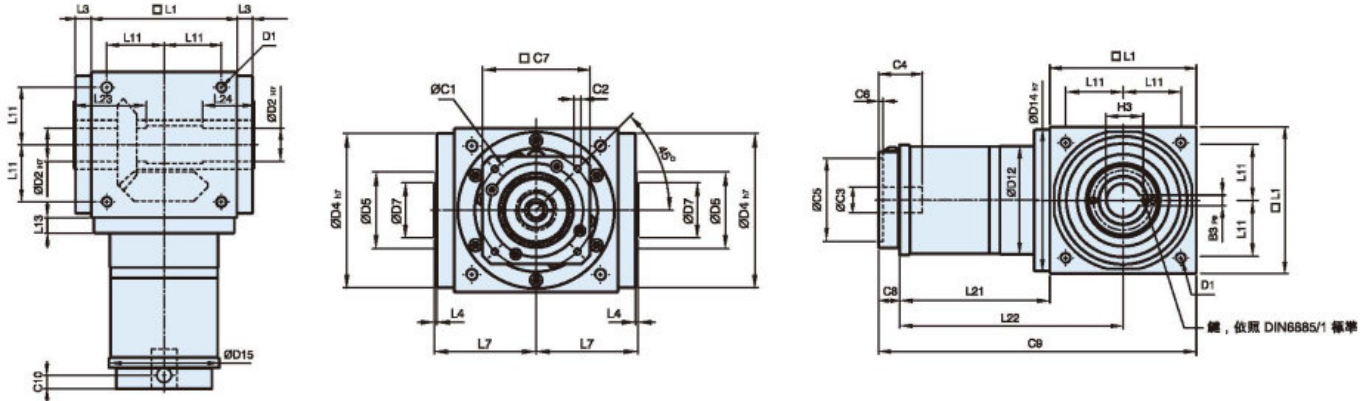
AT-FH系列孔輸出型式

Hole Output Type

尺寸 (雙節 2-stage, 減速比ratio i=7~50)



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

Unit: mm

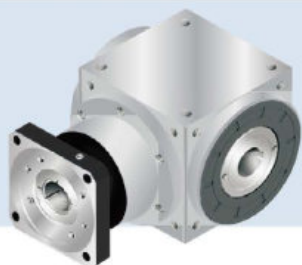
尺寸 Sizes	AT065FH	AT075FH	AT090FH	AT110FH	AT140FH	AT170FH	AT210FH	AT240FH	AT280FH
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 _{H7}	13	14	18	22	32	40	50	55	60
D4 _{H7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	31	35	43	53	68	83	104	124	144
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D14 _{H7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D15	62.9	72.9	87	107	106	127	158	178	198
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L21	75	84.5	99	122	144.5	157.5	206.5	239	248
L22	107.5	122	144	177	214.5	242.5	311.5	359	388
L23	40	47	52	53	70	80	95	115	115
L24	30	32	35	35	50	55	65	80	80
C1 ¹⁰	46	46	70	100	100	100	130	165	165
C2 ¹⁰	M4	M4	M5	M6	M6	M6	M8	M10	M10
C3 ¹⁰	≤12	≤12	≤16	≤24	≤24	≤24	≤32	≤38	≤38
C4 ¹⁰	30	30	34	40	40	40	50	60	60
C5 ¹⁰	30	30	50	80	80	80	110	130	130
C6 ¹⁰	3.5	3.5	8	4	4	4	5	6	6
C7 ¹⁰	42	42	60	92	92	92	115	142	142
C8 ¹⁰	21.5	21.5	21.5	20	20	20	24	31	31
C9 ¹⁰	161.5	181	210.5	252	304.5	347.5	440.5	510	559
C10 ¹⁰	14.5	14.5	15.5	13	13	13	16	21	21
B3 _{P9}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H3	15.3	16.3	20.8	24.8	35.3	43.3	53.8	59.3	64.4

10. C1~C10 是公制標準馬達連接板之尺寸, 請上網點選“減速機選用”找出正確之尺寸。

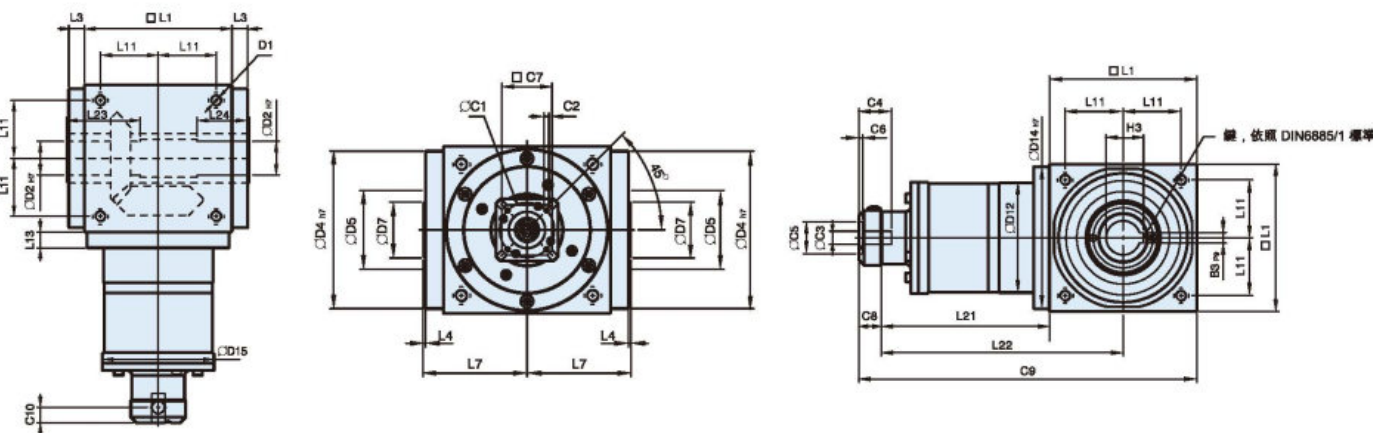
AT-FH系列孔輸出型式

Hole Output Type

尺寸 (三節 3-stage, 減速比ratio i=75~500)



外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

尺寸 Sizes	AT110FH	AT140FH	AT170FH	AT210FH	AT240FH	AT280FH
D1	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 _{H7}	22	32	40	50	55	60
D4 _{H7}	108	135	165	205	235	275
D5	53	68	83	104	124	144
D7	33	47	55	75	85	110
D12	106	104	128	160	180	200
D14 _{H7}	108	135	165	205	235	275
D15	107	106	127	158	178	198
L1	110	140	170	210	240	280
L3	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2
L7	72	87	102	127	147	167
L11	44	55	67	85	95	110
L13	15	15	15	20	25	25
L21	136.5	159.5	183.5	226	269	278
L22	191.5	229.5	268.5	331	389	418
L23	53	70	80	95	115	115
L24	35	50	55	65	80	80
C1 ¹¹	46	46	70	70	100	100
C2 ¹¹	M4	M4	M5	M5	M6	M6
C3 ¹¹	≤12	≤12	≤16	≤16	≤24	≤24
C4 ¹¹	30	30	34	34	40	40
C5 ¹¹	30	30	50	50	80	80
C6 ¹¹	3.5	3.5	8	8	4	4
C7 ¹¹	42	42	60	60	92	92
C8 ¹¹	21.5	21.5	21.5	21.5	20	20
C9 ¹¹	268	321	375	457.5	529	578
C10 ¹¹	14.5	14.5	15.5	15.5	13	13
B3 _{P9}	6	10	12	14	16	18
H3	24.8	35.3	43.3	53.8	59.3	64.4

11. C1~C10 是公制標準馬達連接板之尺寸, 請上網點選"減速機選用"找出正確之尺寸。

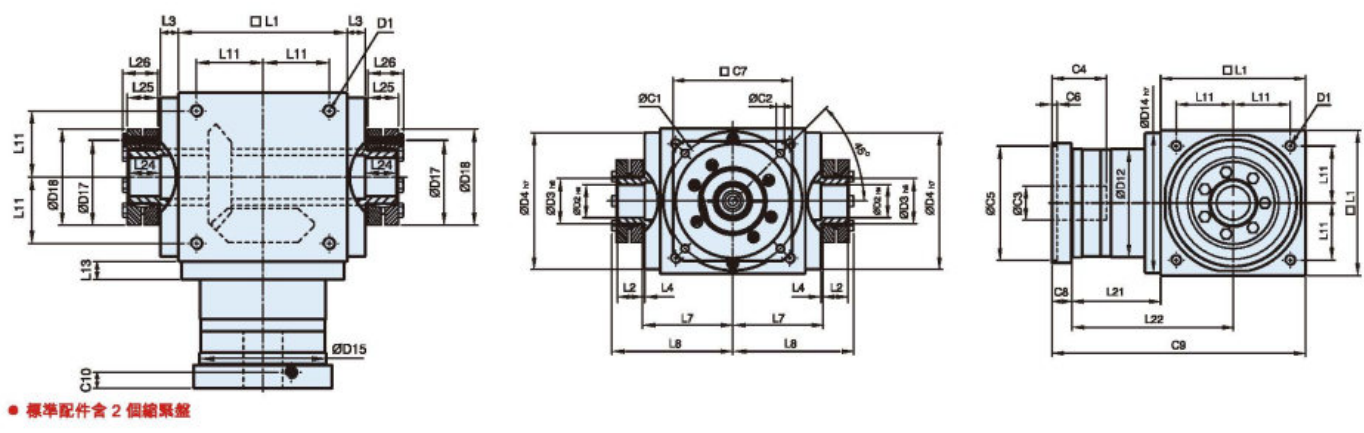
AT-FC系列孔輸出帶抱箍型式

Hole Output Hoop Type

尺寸 (單節 1-stage, 減速比ratio i=1~5)



外形尺寸圖 Dimensions:



● 標準配件含 2 個鎖緊盤

規格表 Specifications:

尺寸 Sizes	AT065FC	AT075FC	AT090FC	AT110FC	AT140FC	AT170FC	AT210FC	AT240FC	AT280FC
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 _{H6}	13	14	18	22	32	40	50	55	60
D3 _{H6}	16	16	22	25	44	50	62	68	75
D4 _{H7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D14 _{H7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D15	62.9	72.9	87	107	105	130	158	178	198
D17	26	26	36	38	61	70	86	86	100
D18	41	41	50	50	80	90	110	115	138
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	14	14	18	18	24	26	29	29	30.5
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	66	72.5	85	95	116.5	113.5	161.5	181.5	205
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L21	49	60.5	63	69.5	85.5	95	130	144.5	135
L22	81.5	98	108	124.5	155.5	180	235	264.5	275
L23	15	15	20	20	26	28	31	31	32.5
L24	15	15	20	20	26	28	31	31	32.5
L25	15	15	19.5	19.5	25.5	27.5	30.5	30.5	32.5
L26	18.5	18.5	23	23	29.5	31.5	34.5	34.5	38
C1 ¹²	46	70	100	100	130	165	215	215	235
C2 ¹²	M4	M5	M6	M6	M8	M10	M12	M12	M12
C3 ¹²	★ ≤11 / ≤12	★ ≤14 / ≤15.875 / ≤16	≤19	≤24	≤32	≤38	≤42	≤48	≤55
C4 ¹²	30	34	40	40	50	60	85	85	116
C5 ¹²	30	50	80	80	110	130	180	180	200
C6 ¹²	3.5	8	4	4	5	6	6	6	6
C7 ¹²	42	60	90	90	115	142	190	190	220
C8 ¹²	19.5	19	17	17	19.5	22.5	29	29	63
C9 ¹²	133.5	154.5	170	196.5	245	287.5	369	413.5	478
C10 ¹²	13.25	13.5	10.75	10.75	13	15	20.75	20.75	53.5

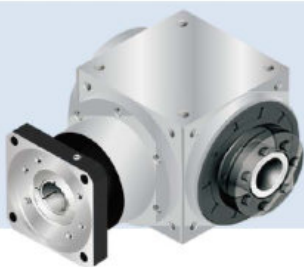
12. C1~C10 是公制標準馬達連接板之尺寸, 請上網點選"減速機選用"找出正確之尺寸。

★ AT065 FCM1 提供 C3 ≤12 option. ★ AT075 FCM1 提供 C3 ≤16 option. ★ AT075 FCM2 提供 C3 ≤15.875 option.

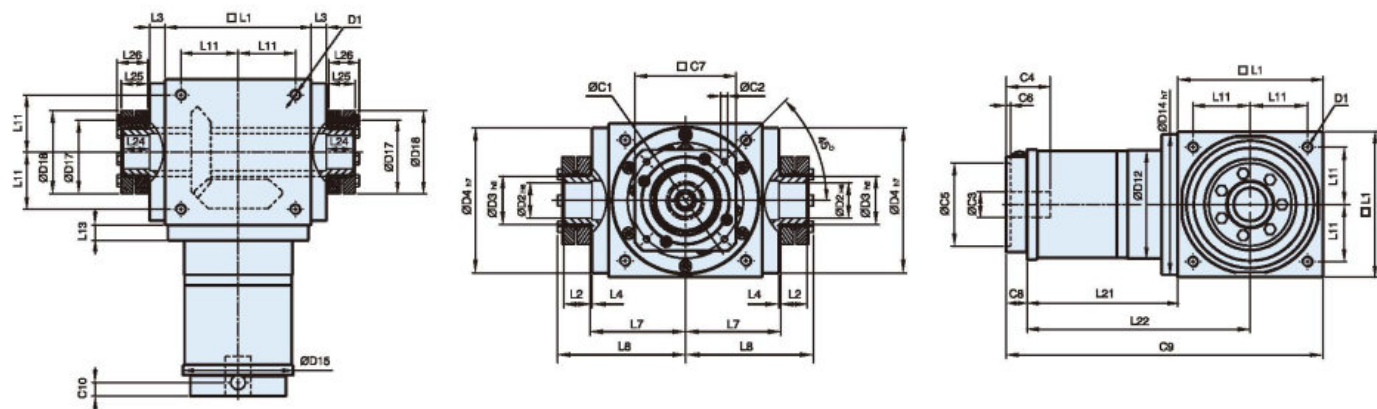
AT-FC系列孔輸出帶抱箍

Hole Output Hoop Type

尺寸 (雙節 2-stage, 減速比ratio i=7~50)



外形尺寸圖 Dimensions:



● 標準配件含 2 個縮緊盤

規格表 Specifications:

Unit: mm

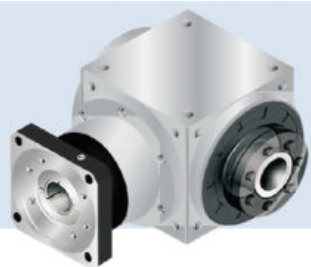
尺寸 Sizes	AT065FC	AT075FC	AT090FC	AT110FC	AT140FC	AT170FC	AT210FC	AT240FC	AT280FC
D1	M4	M6	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 h6	13	14	18	22	32	40	50	55	60
D3 h8	16	16	22	25	44	50	62	68	75
D4 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D12	62	72	86	106	104	128	160	180	200
D14 h7	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D15	62.9	72.9	87	107	106	127	158	178	198
D17	26	26	36	38	61	70	86	86	100
D18	41	41	50	50	80	90	110	115	138
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L2	14	14	18	18	24	26	29	29	30.5
L3	13	14.5	15	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
L7	47.5	54	62	72	87	102	127	147	167
L8	66	72.5	85	95	116.5	133.5	161.5	181.5	205
L11	27	30	36	44	55	67	85	95	110
L13	13	15	15	15	15	15	20	25	25
L21	75	84.5	99	122	144.5	157.5	206.5	239	248
L22	107.5	122	144	177	214.5	242.5	311.5	359	388
L23	15	15	20	20	26	28	31	31	32.5
L24	15	15	20	20	26	28	31	31	32.5
L25	15	15	19.5	19.5	25.5	27.5	30.5	30.5	32.5
L26	18.5	18.5	23	23	29.5	31.5	34.5	34.5	38
C1 ¹³	46	46	70	100	100	100	130	165	165
C2 ¹³	M4	M4	M5	M6	M6	M6	M8	M10	M10
C3 ¹³	≤12	≤12	≤16	≤24	≤24	≤24	≤32	≤38	≤38
C4 ¹³	30	30	34	40	40	40	50	60	60
C5 ¹³	30	30	50	80	80	80	110	130	130
C6 ¹³	3.5	3.5	8	4	4	4	5	6	6
C7 ¹³	42	42	60	92	92	92	115	142	142
C8 ¹³	21.5	21.5	21.5	20	20	20	24	31	31
C9 ¹³	161.5	181	210.5	252	304.5	347.5	440.5	510	559
C10 ¹³	14.5	14.5	15.5	13	13	13	16	21	21

13. C1~C10 是公制標準馬達連接板之尺寸, 請上網點選"減速機選用"找出正確之尺寸。

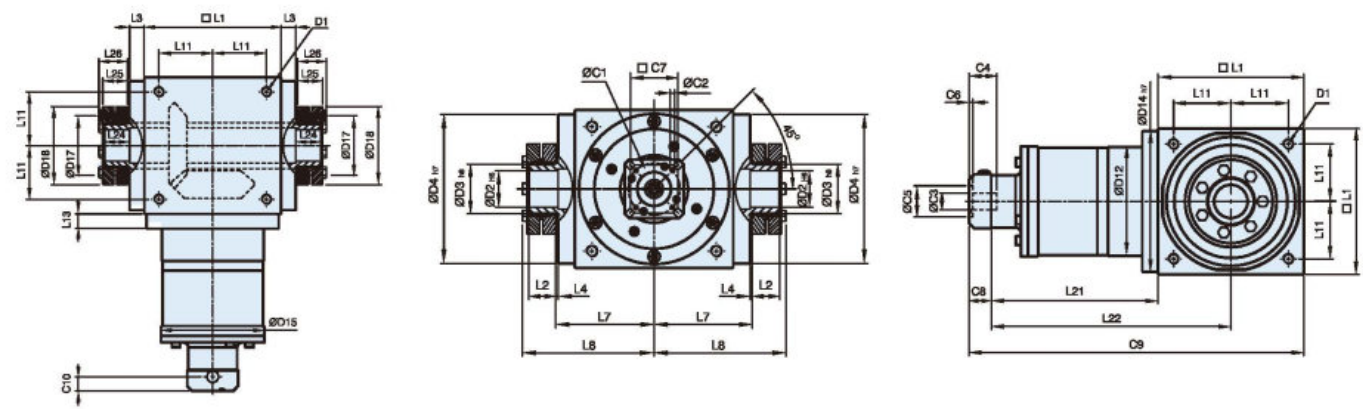
AT-FC系列孔輸出帶抱箍

Hole Output Hoop Type

尺寸 (三節 3-stage, 減速比ratio i=75~500)



外形尺寸圖 Dimensions:



● 標準配件含 2 個縮緊盤

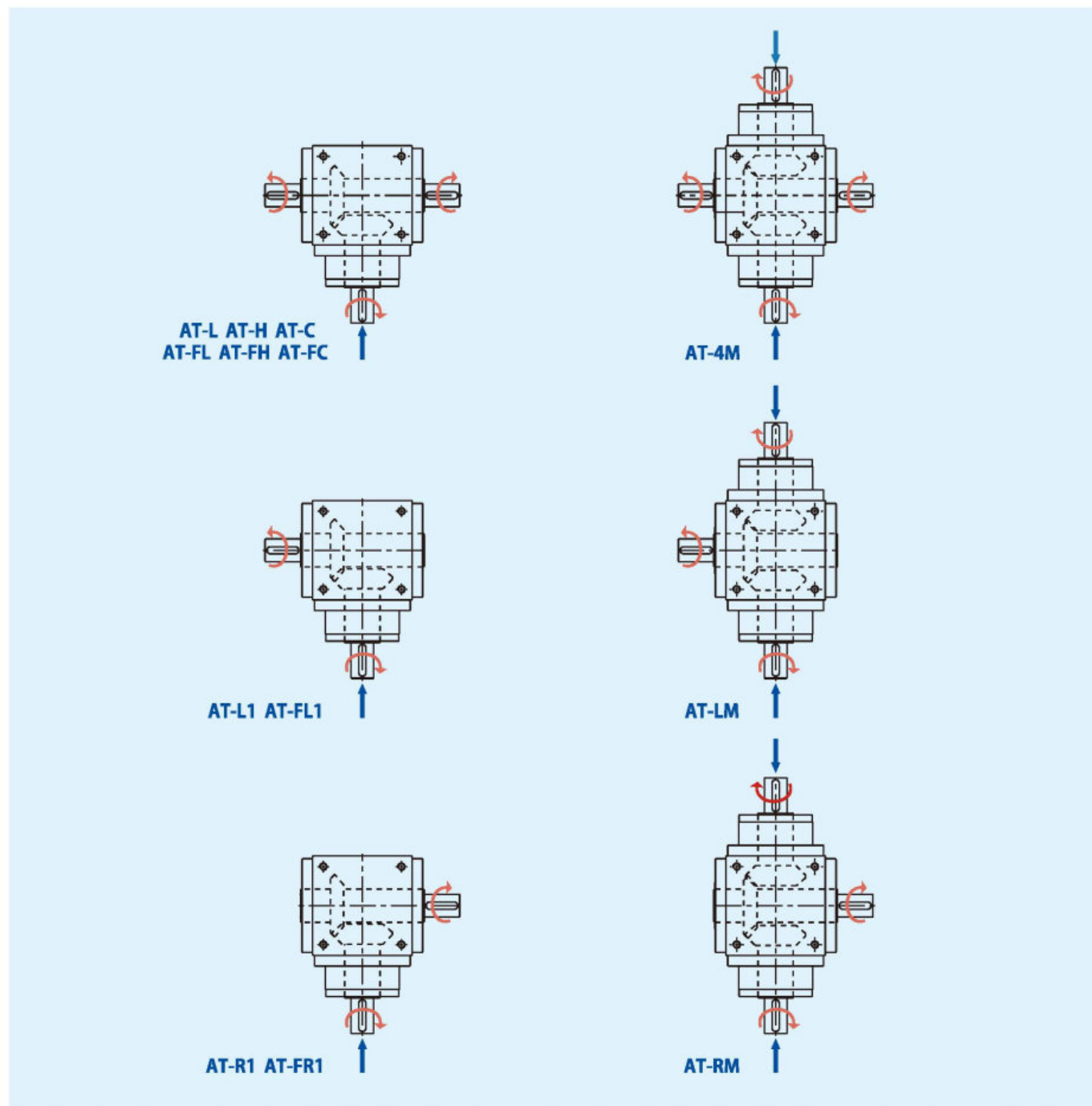
規格表 Specifications:

Unit: mm

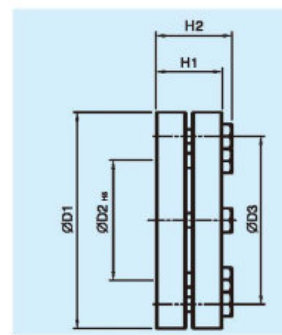
尺寸 Sizes	AT110FC	AT140FC	AT170FC	AT210FC	AT240FC	AT280FC
D1	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 h6	22	32	40	50	55	60
D3 h8	25	44	50	62	68	75
D4 h7	108	135	165	205	235	275
D12	106	104	128	160	180	200
D14 h7	108	135	165	205	235	275
D15	107	106	127	158	178	198
D17	38	61	70	86	86	100
D18	50	80	90	110	115	138
L1	110	140	170	210	240	280
L2	18	24	26	29	29	30.5
L3	15	15	15	20	25	25
L4	2	2	2	2	2	2
L7	72	87	102	127	147	167
L8	95	116.5	133.5	161.5	181.5	205
L11	44	55	67	85	95	110
L13	15	15	15	20	25	25
L21	136.5	159.5	183.5	226	269	278
L22	191.5	229.5	268.5	331	389	418
L23	20	26	28	31	31	32.5
L24	20	26	28	31	31	32.5
L25	19.5	25.5	27.5	30.5	30.5	32.5
L26	23	29.5	31.5	34.5	34.5	38
C1 ¹⁴	46	46	70	70	100	100
C2 ¹⁴	M4	M4	M5	M5	M6	M6
C3 ¹⁴	≤12	≤12	≤16	≤16	≤24	≤24
C4 ¹⁴	30	30	34	34	40	40
C5 ¹⁴	30	30	50	50	80	80
C6 ¹⁴	3.5	3.5	8	8	4	4
C7 ¹⁴	42	42	60	60	92	92
C8 ¹⁴	21.5	21.5	21.5	21.5	20	20
C9 ¹⁴	268	321	375	457.5	529	578
C10 ¹⁴	14.5	14.5	15.5	15.5	13	13

14. C1~C10 是公制標準馬達連接板之尺寸, 請上網點選"減速機選用"找出正確之尺寸。

轉向圖 Diagram of Rotate Direction



縮緊盤附件選配 Selection of Shrink Disc Accessories

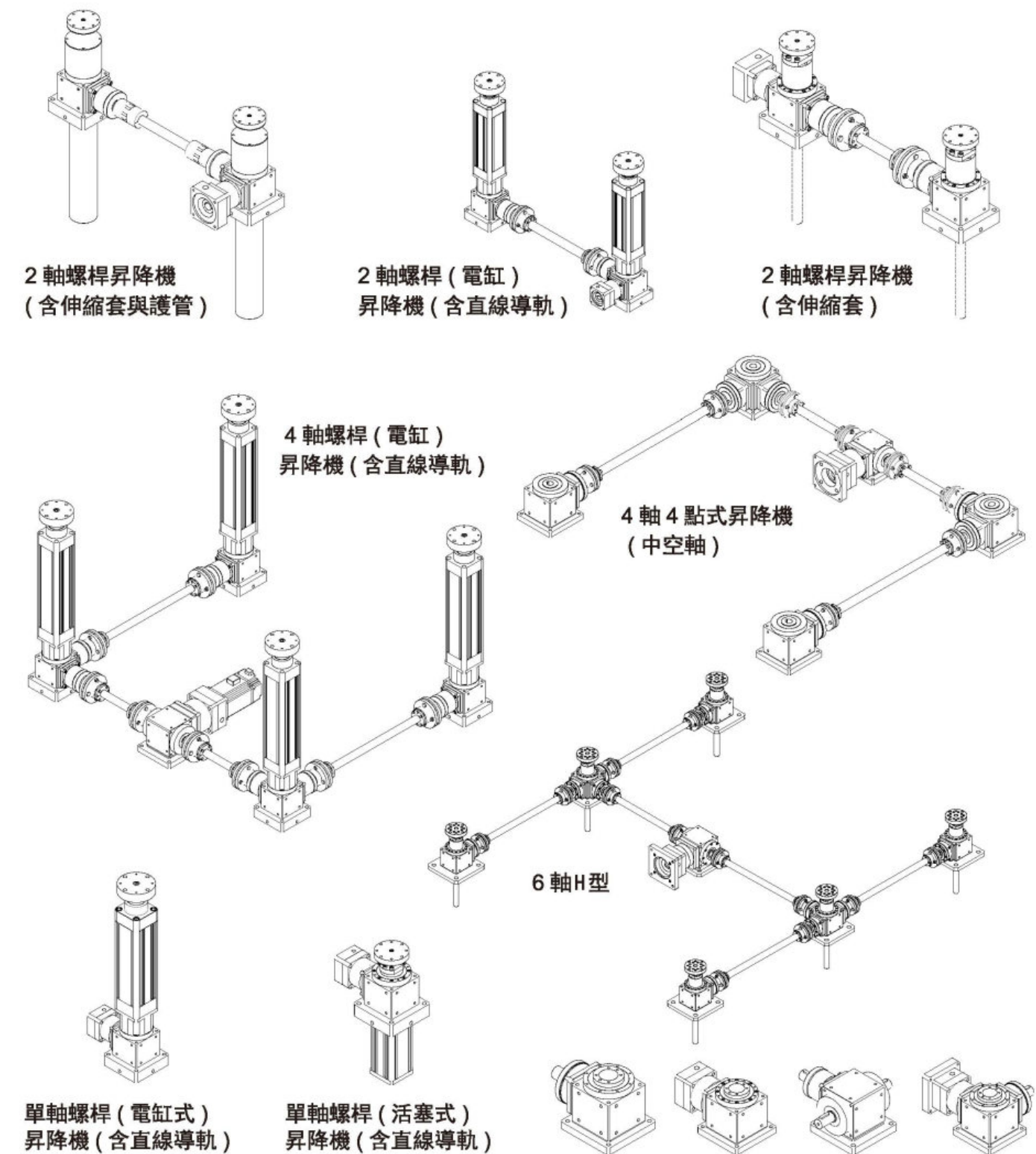


C / FC 系列	D1	D2	D3	H1	H2
SSD-d16xdw14	41	16	26	15	18.5
SSD-d22xdw18	50	22	36	19.5	23
SSD-d25xdw22	50	25	38	19.5	23
SSD-d44xdw32	80	44	61	25.5	29.5
SSD-d50xdw40	90	50	70	27.5	31.5
SSD-d62xdw50	110	62	86	30.5	34.5
SSD-d68xdw55	115	68	86	30.5	34.5
SSD-d75xdw60	138	75	100	32.5	38

(單位: mm)

RB 螺桿升降機種類簡介 Introduction of screw lift types

1. 螺桿型 2. 電缸型 3. 活塞型 4. 多點型
2. 多軸選擇: 1 軸 / 2 軸 / 3 軸 / 4 軸 / 5 軸 / 6 軸
3. 客製品之訂購



RB 同步螺桿升降機

RB-G1-JDT 單軸螺桿升降機電缸型式

RB080AS-G4U-A-10-BST-M-L100-d-B-C-4-G

型號
RB080AS
RB110AS
RB135AS
RB165AS
200BS

傳動型式
電機驅動置中

齒輪比數
參照性能表齒輪
1/3~1/100

伸縮護管

有效長度
L100: 100 (mm)
可生產之範圍
20~600 (mm)

**輸入軸孔徑 ϕd 、法蘭 ϕB
螺紋孔 $\phi C/4-G$
如圖表 1**

升降方式
BS: 螺桿 (水平/昇降)
BST: 螺桿昇降+頂板
JDT: 電缸昇降形式+頂板
AHT: 活塞昇降形式+頂板
BHT: 螺桿升降+伸縮護管
CR: 多點昇降 (螺姆移動)

螺桿軸數

G1: 單軸BST

G1: 單軸AHT

G1: 單軸JDT

G1: 單軸BS

G2: 2軸BST

G2-A: 2軸BST

G2: 2軸CR

G2-A: 2軸CR

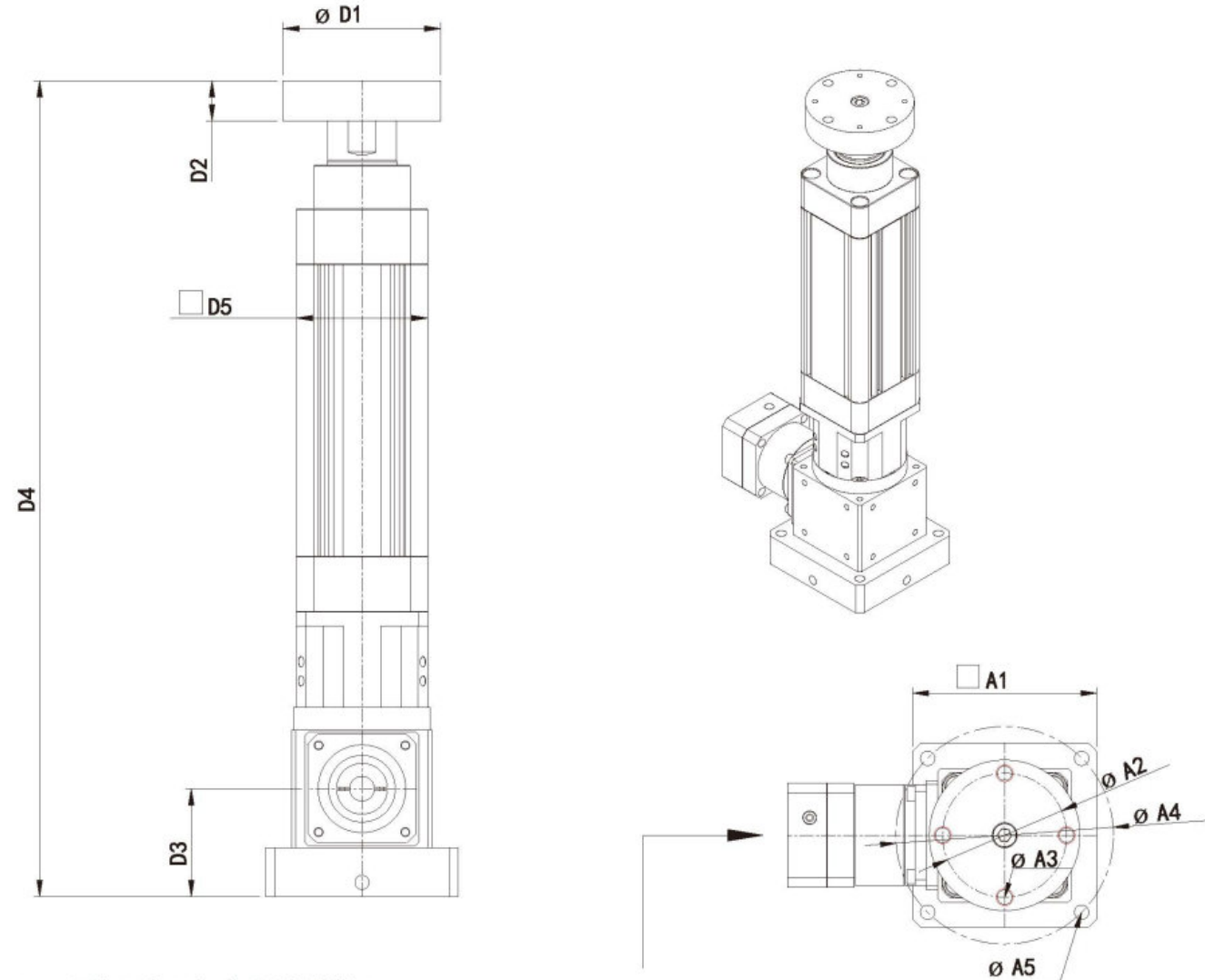
G4U-A: 4軸JDT

G4H-A: 4軸JDT

G4U-A: 4軸AHT

G4-A: 4軸CR

外形尺寸圖 Dimensions:



P. S: 電缸型 (內含直線導軌)

1. 滾珠螺桿直徑 (16/20/25/32)。
2. 滾珠螺桿導程 (5/10/20/25/32)。
3. 正確尺寸依 2D/3D 為準。

* 輸入端尺寸
(依選定電機而定)

規格表 Specifications:

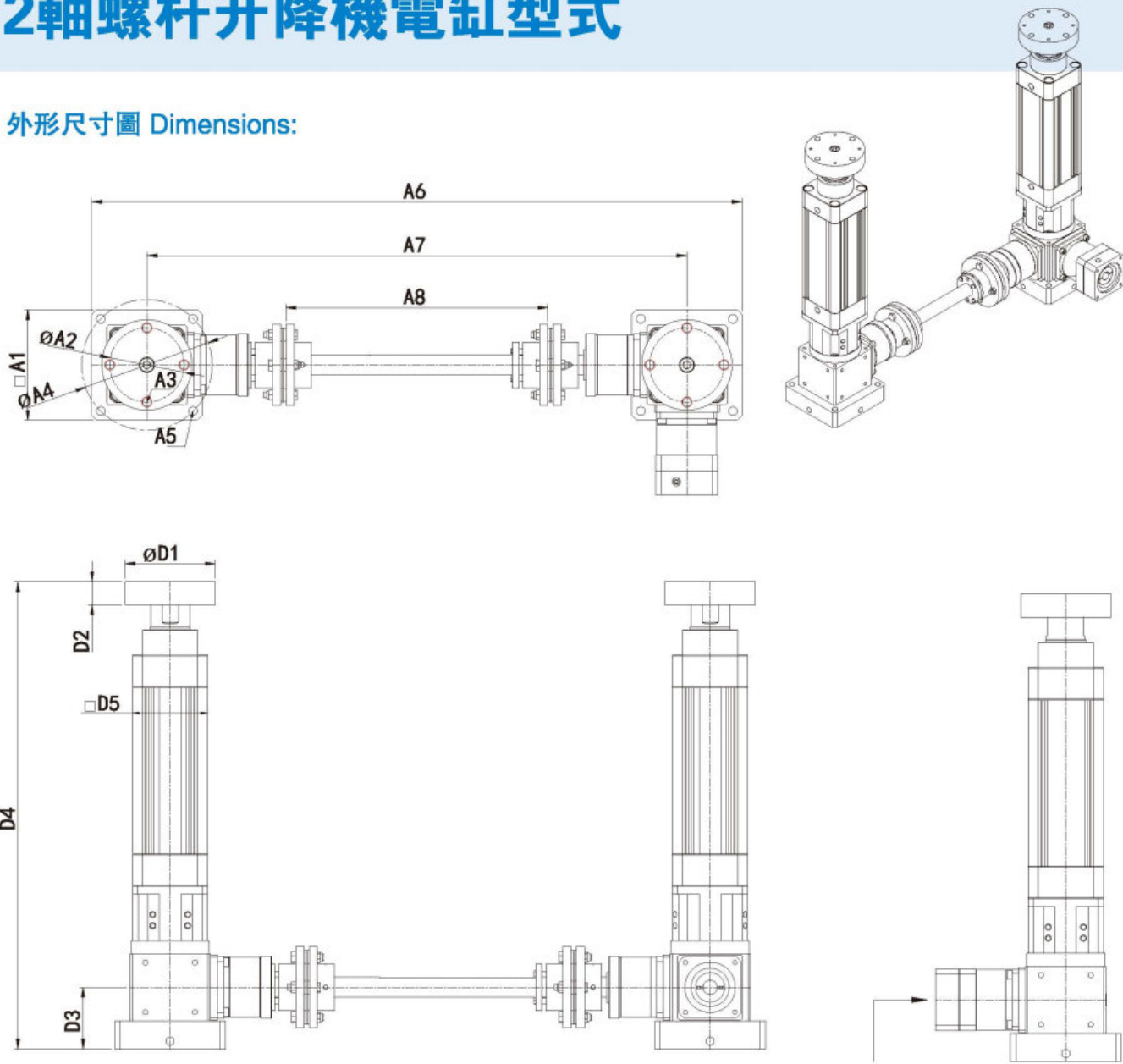
規格	D1	D2	D3	D4	D5	A1	A2	A3	A4	A5
RB080AS-G1-JDT75	90	23	61.5	依實際行程 (mm)	75	110	74	4-M10	130	4- ϕ 8.5
RB110AS-G1-JDT97	90	23	61.5/65		97	142	74	4-M10	170	4- ϕ 8.5

unit: mm

RB-G2-JDT

2軸螺桿升降機電缸型式

外形尺寸圖 Dimensions:



P. S: 電缸型 (內含直線導軌)

1. 滾珠螺桿直徑 (16/20/25/32)。
2. 滾珠螺桿導程 (5/10/20/25/32)。
3. 正確尺寸依 2D/3D 為準。

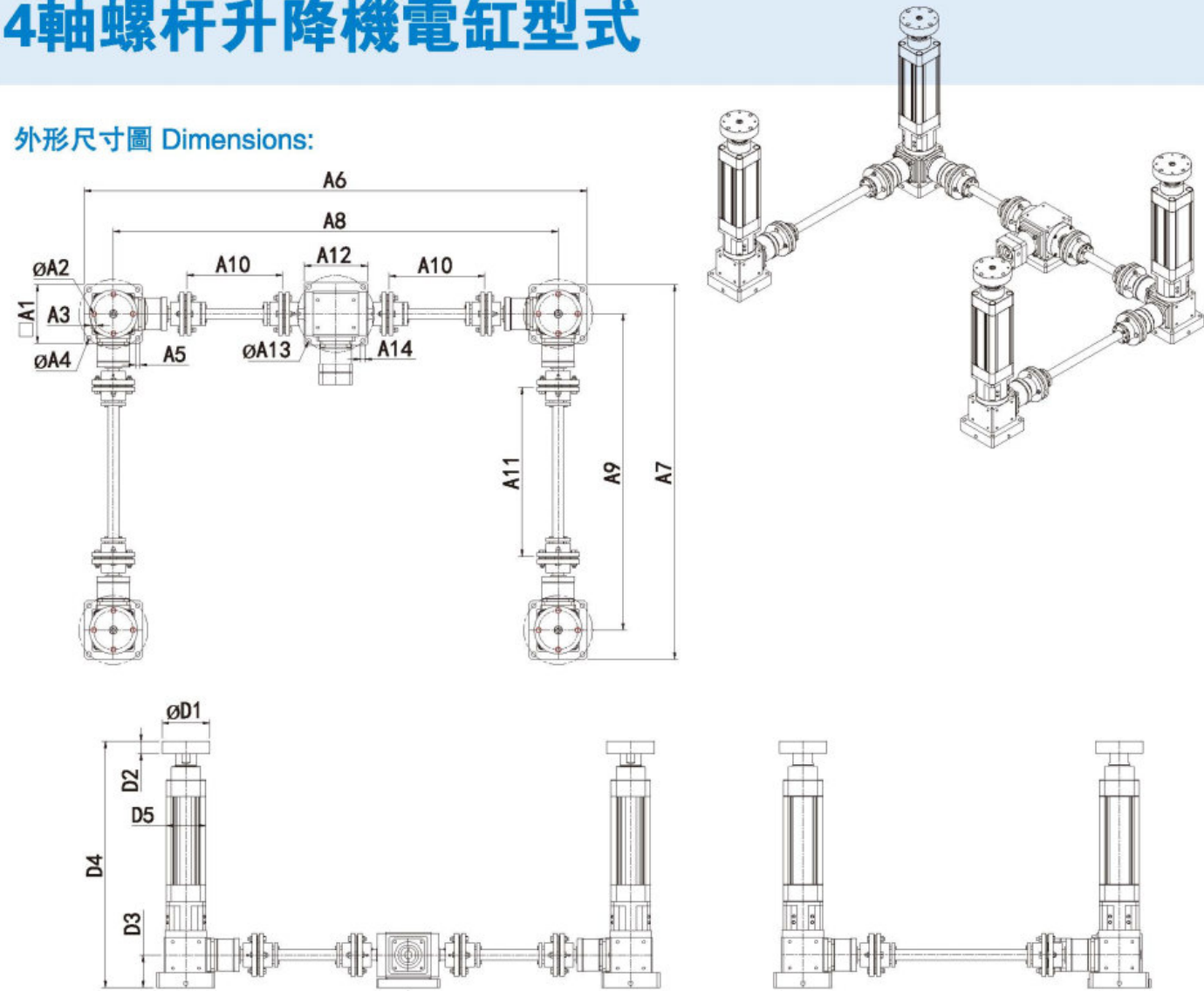
規格表 Specifications:

規格	D1	D2	D3	D4	D5	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
RB080AS-G2-JDT75	90	23	61.5	依實際行程 (mm)	75	110	74	4-M10	130	4-φ 8.5	* 依螺桿跨距而定		
RB110AS-G2-JDT97	90	23	61.5/65		97	142	74	4-M10	170	4-φ 8.5			

RB-G4U-A-JDT

4軸螺桿升降機電缸型式

外形尺寸圖 Dimensions:



P. S: 電缸型 (內含直線導軌)

1. 滾珠螺桿直徑 (16/20/25/32)。
2. 滾珠螺桿導程 (5/10/20/25/32)。
3. 正確尺寸依 2D/3D 為準。

規格表 Specifications:

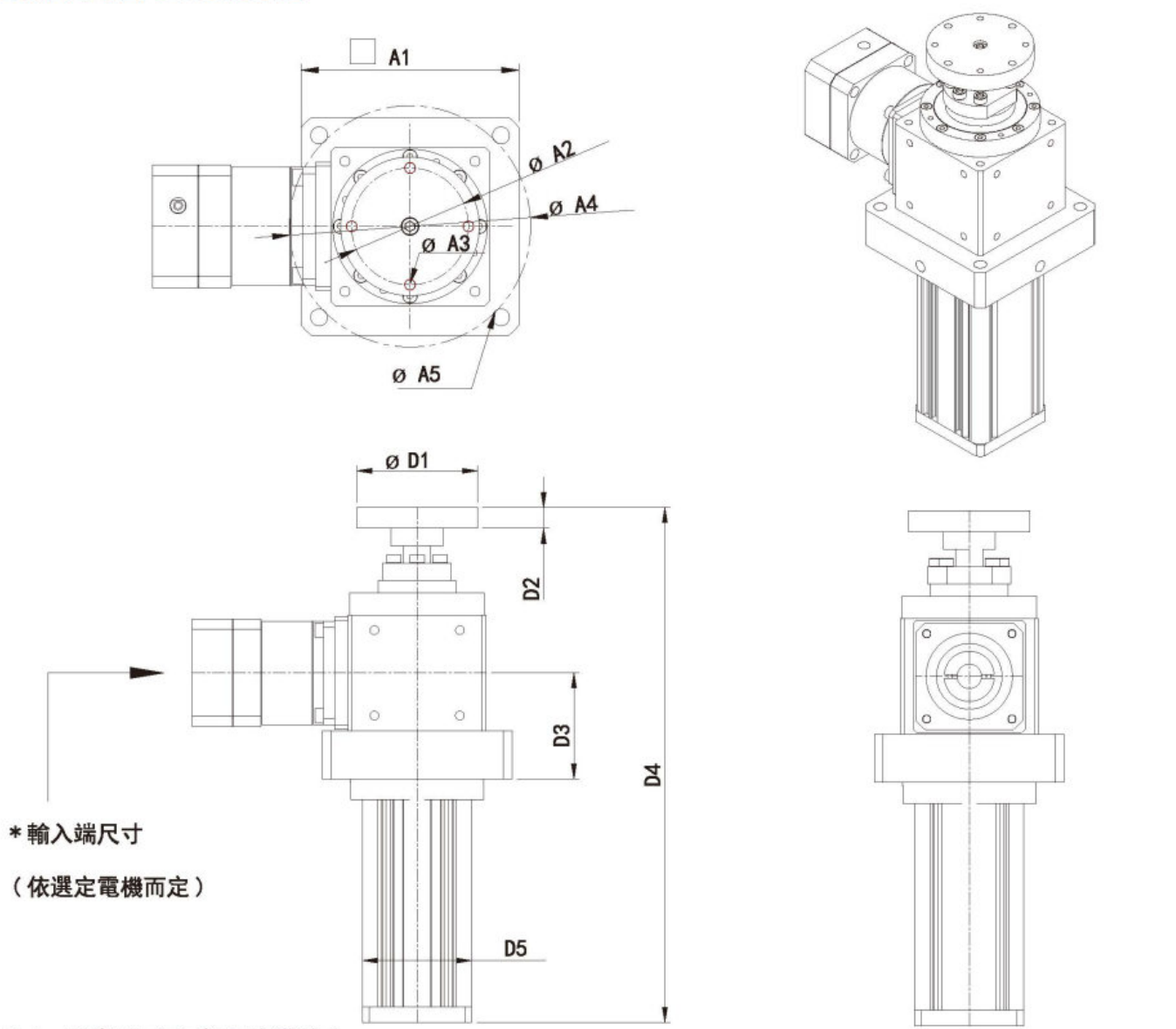
規格	D1	D2	D3	D4	D5	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
RB080AS-G4U-JDT75	90	23	61.5	依實際行程 (mm)	75	110	74	4-M10	130	4-φ 8.5	* 依螺桿跨距而定		
RB110AS-G4U-JDT97	90	23	61.5/65		97	142	74	4-M10	170	4-φ 8.5			

規格	D9	D10	D11	D12	D13	A14
RB080AS-G4U-JDT75	* 依螺桿跨距而定			120	145	4-φ 8.5
RB110AS-G4U-JDT97				142	170	4-φ 8.5

RB-G1-AHT

單軸螺桿升降機活塞型式

外形尺寸圖 Dimensions:



- P. S: 活塞型 (內含直線導軌)
1. 滾珠螺桿直徑 (16/20/25)。
 2. 滾珠螺桿導程 (5/10/20/25)。
 3. 正確尺寸依 2D/3D 為準。

規格表 Specifications:

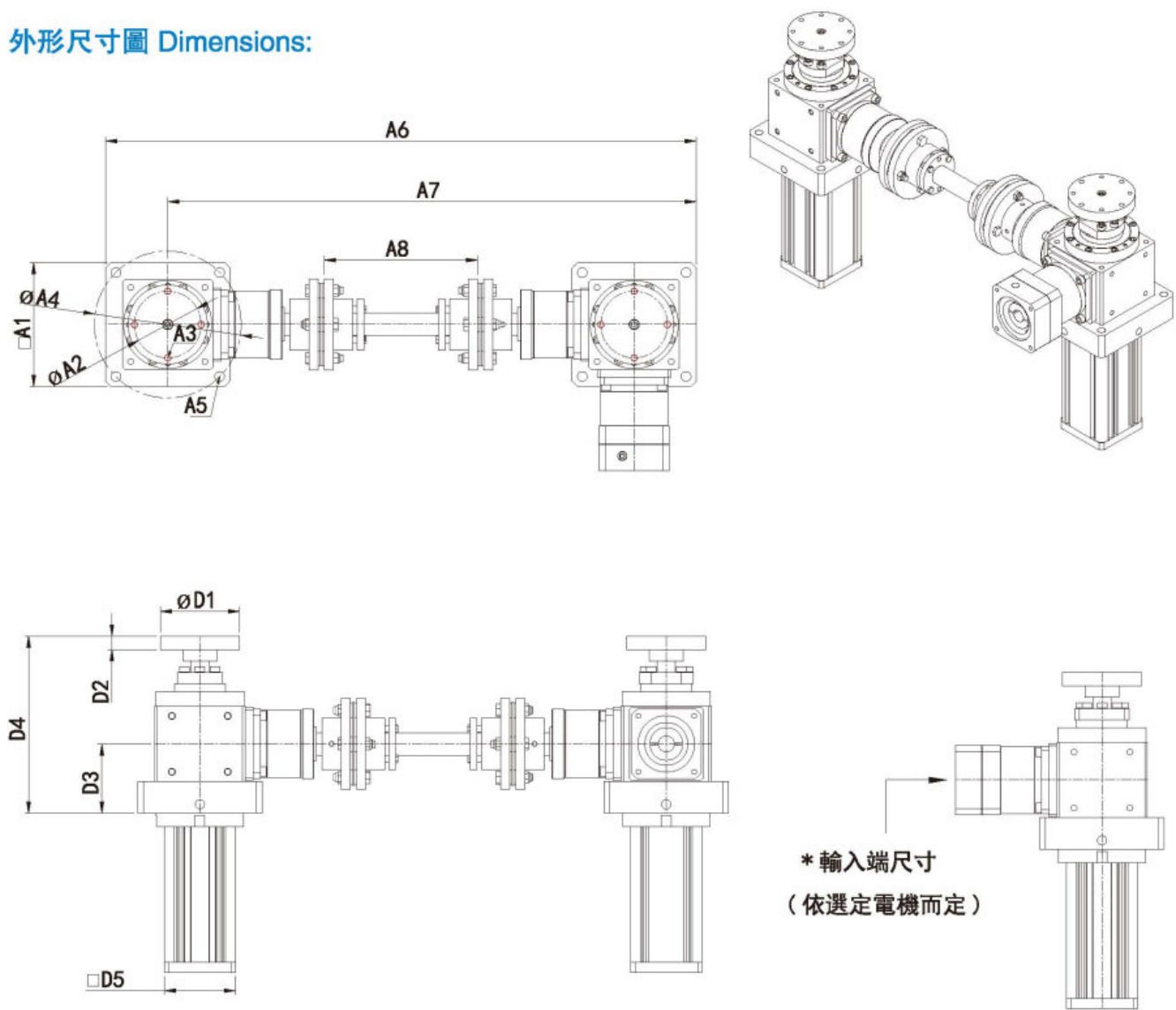
規格	D1	D2	D3	D4	D5	A1	A2	A3	A4	A5
RB080AS-G1-AHT	70	12	61.5	依實際行程	63	110	59	4-M6	130	4-φ 8.5
RB110AS-G1-AHT	90	23	61.5/65	(mm)	75	142	74	4-M10	170	4-φ 8.5

unit: mm

RB-G2-AHT

2軸螺桿升降機活塞型式

外形尺寸圖 Dimensions:



- P. S: 活塞型 (內含直線導軌)
1. 滾珠螺桿直徑 (16/20/25)。
 2. 滾珠螺桿導程 (5/10/20/25)。
 3. 正確尺寸依 2D/3D 為準。

規格表 Specifications:

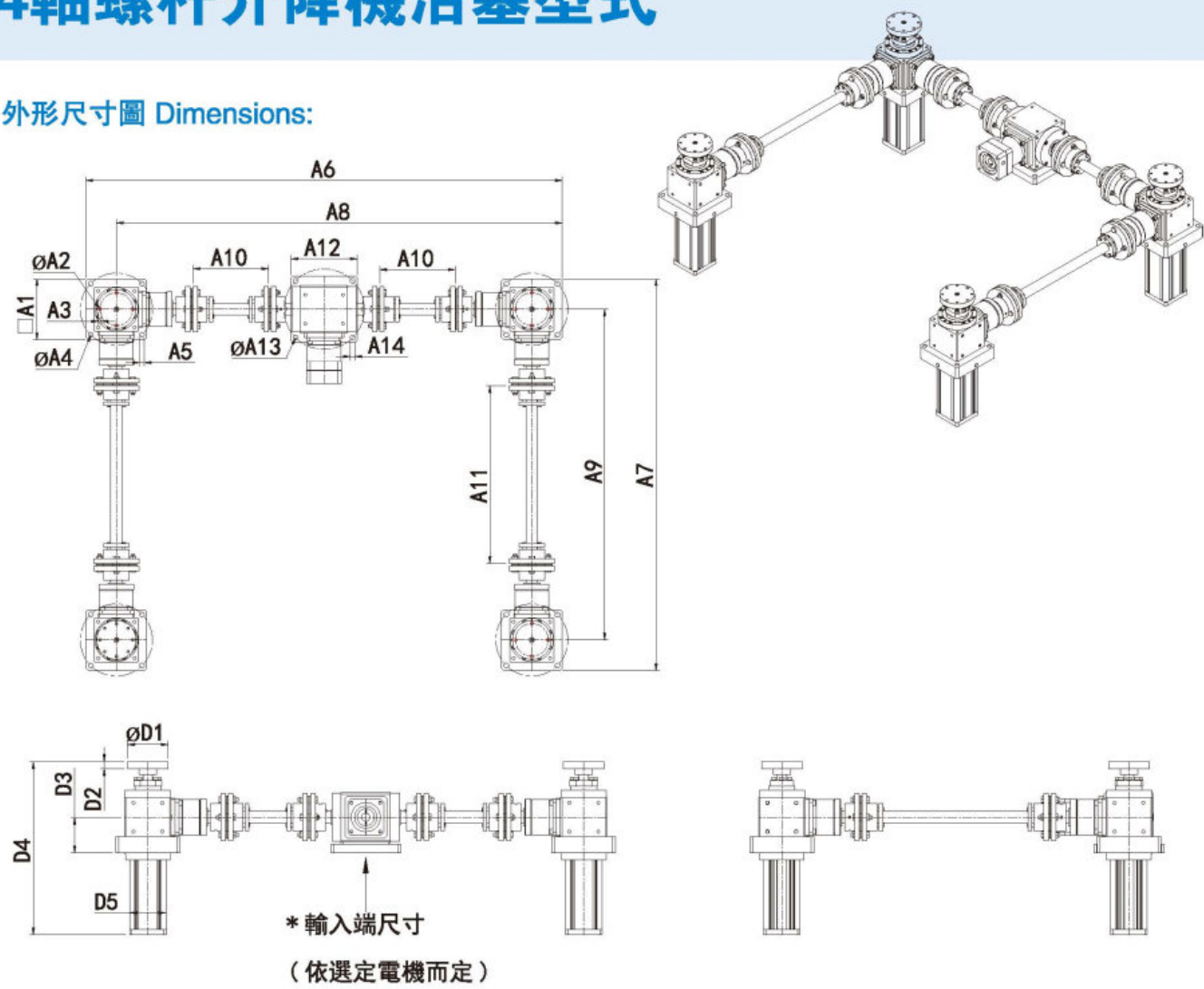
規格	D1	D2	D3	D4	D5	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
RB080AS-G2-AHT	70	12	61.5	依實際行程	63	110	59	4-M6	130	4-φ 8.5	* 依螺桿跨距而定		
RB110AS-G2-AHT	90	23	61.5/65	(mm)	75	142	74	4-M10	170	4-φ 8.5			

unit: mm

RB-G4U-AHT

4軸螺桿升降機活塞型式

外形尺寸圖 Dimensions:



P. S: 活塞型 (內含直線導軌)

1. 滾珠螺桿直徑 (16/20/25)。
2. 滾珠螺桿導程 (5/10/20/25)。
3. 正確尺寸依 2D/3D 為準。

規格表 Specifications:

unit: mm

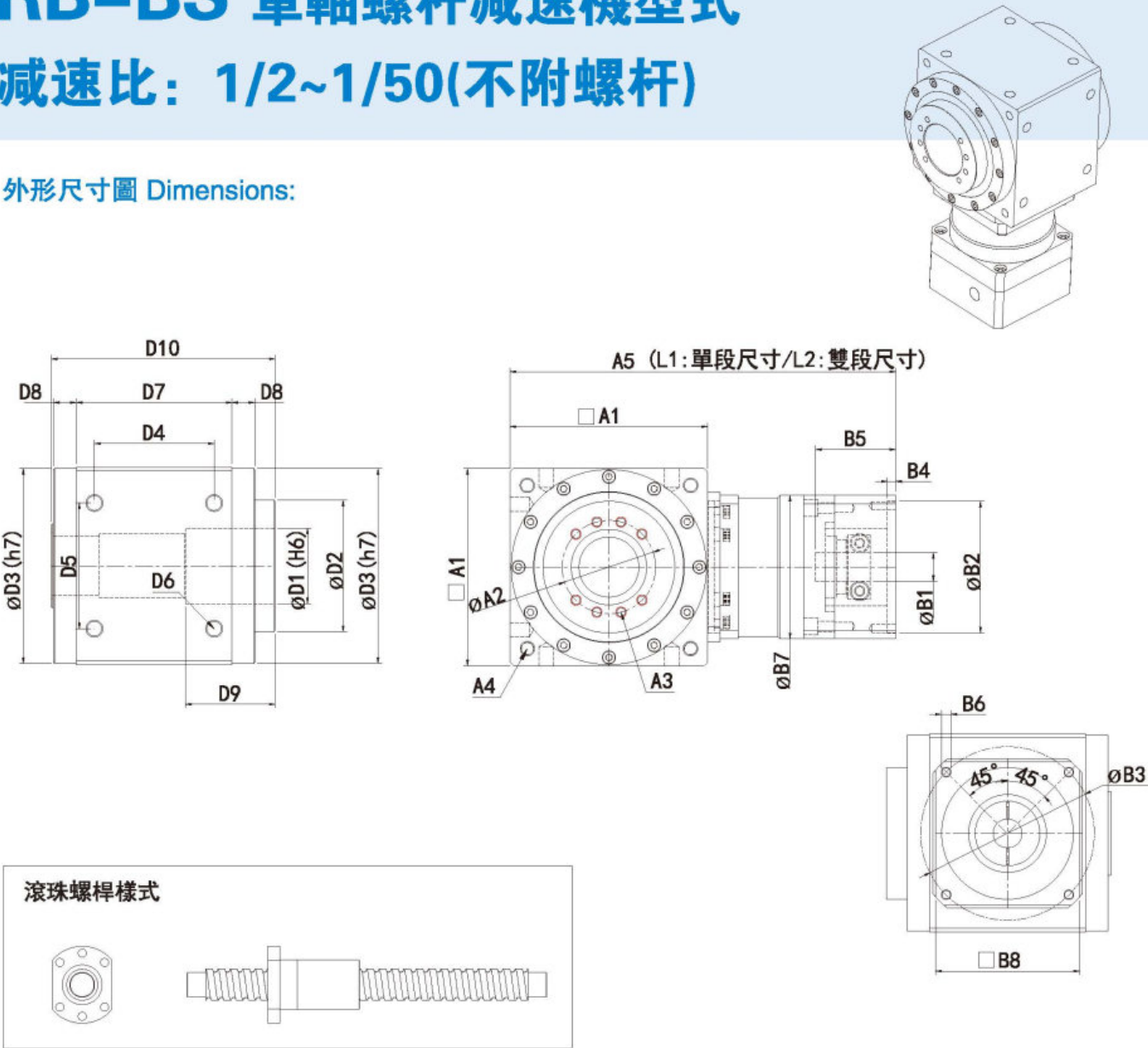
規格	D1	D2	D3	D4	D5	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
RB080AS-G4U-AHT	70	12	61.5	依實際行程 (mm)	63	110	59	4-M6	130	4-φ 8.5	* 依螺桿跨距而定		
RB110AS-G4U-AHT	90	23	61.5/65		75	142	74	4-M10	170	4-φ 8.5			

規格	D9	D10	D11	D12	D13	A14
RB080AS-G4U-AHT	* 依螺桿跨距而定			120	145	4-φ 8.5
RB110AS-G4U-AHT				142	170	4-φ 8.5

RB-BS 單軸螺桿減速機型式

減速比: 1/2~1/50(不附螺桿)

外形尺寸圖 Dimensions:



P. S: 中空軸配合各廠牌滾珠螺桿

1. 螺桿直徑 (16/20/25/32/40/50)。
2. 螺桿導程 (5/10/20/25/32/40/50)。
3. 實際尺寸依 2D/3D 為準。

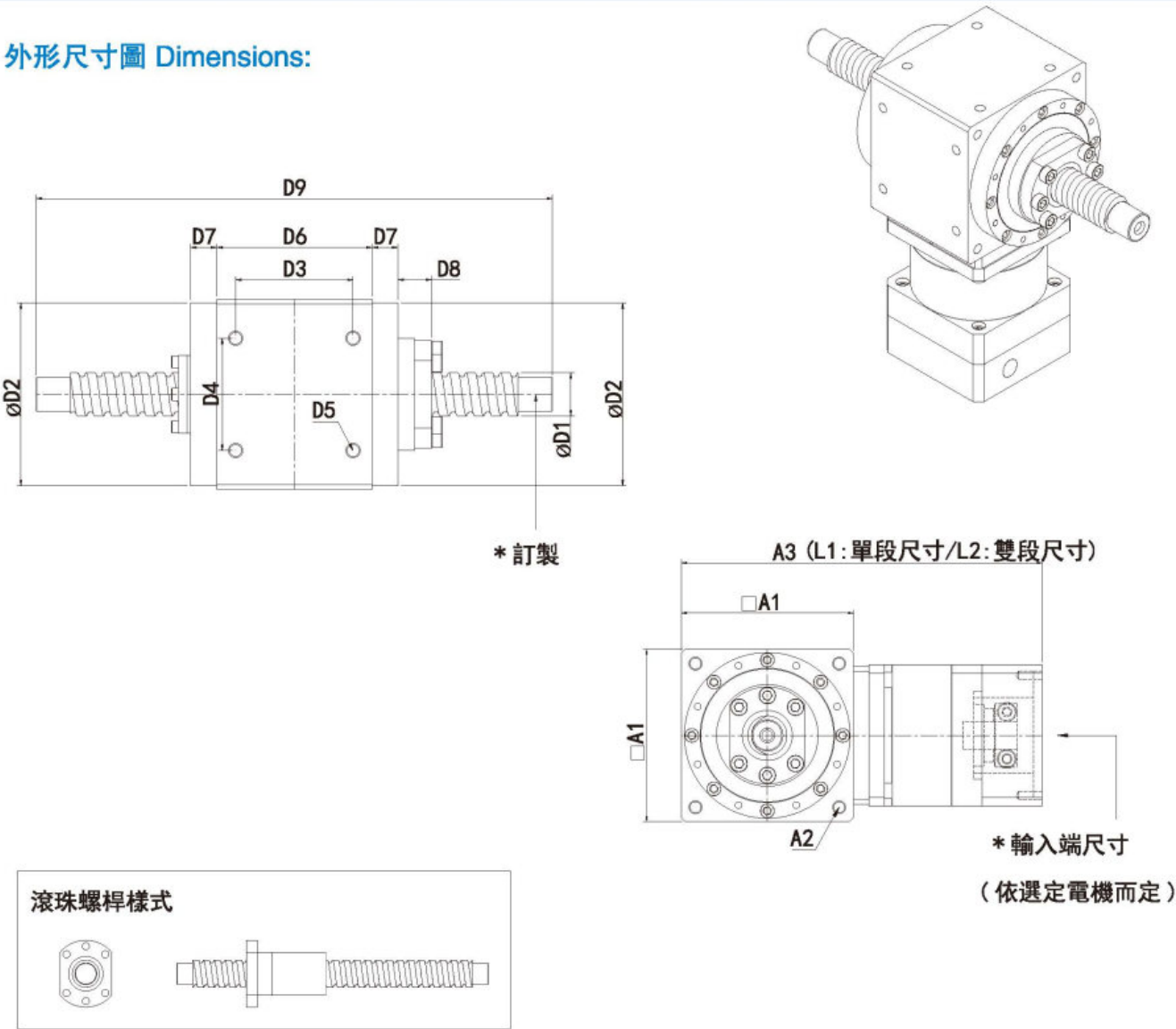
規格表 Specifications:

unit: mm

規 格	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	A1	A2	A3	A4	A5
RXW080AS	28/36	45	78	49.5	49.5	4-M6	67	13	依螺桿之 螺姆尺寸 而定		80	依螺桿之 螺姆尺寸 而定		4-M6	依選 定之 電機 而定
RXW110AS	40	65	106	68	65	4-M8	90	15			110			4-M8	
RXW135BS	50	85	133	78	83	4-M10	102	19			135			4-M10	
RXW165BS	63	110	163	100	105	4-M14	130	19			165			4-M12	
RXW200BS	75	140	195	129	130	4-M14	155	22			200			4-M16	

RB-BS 單軸螺桿減速機型式
減速比：1/2~1/50(含滾珠螺桿)

外形尺寸圖 Dimensions:



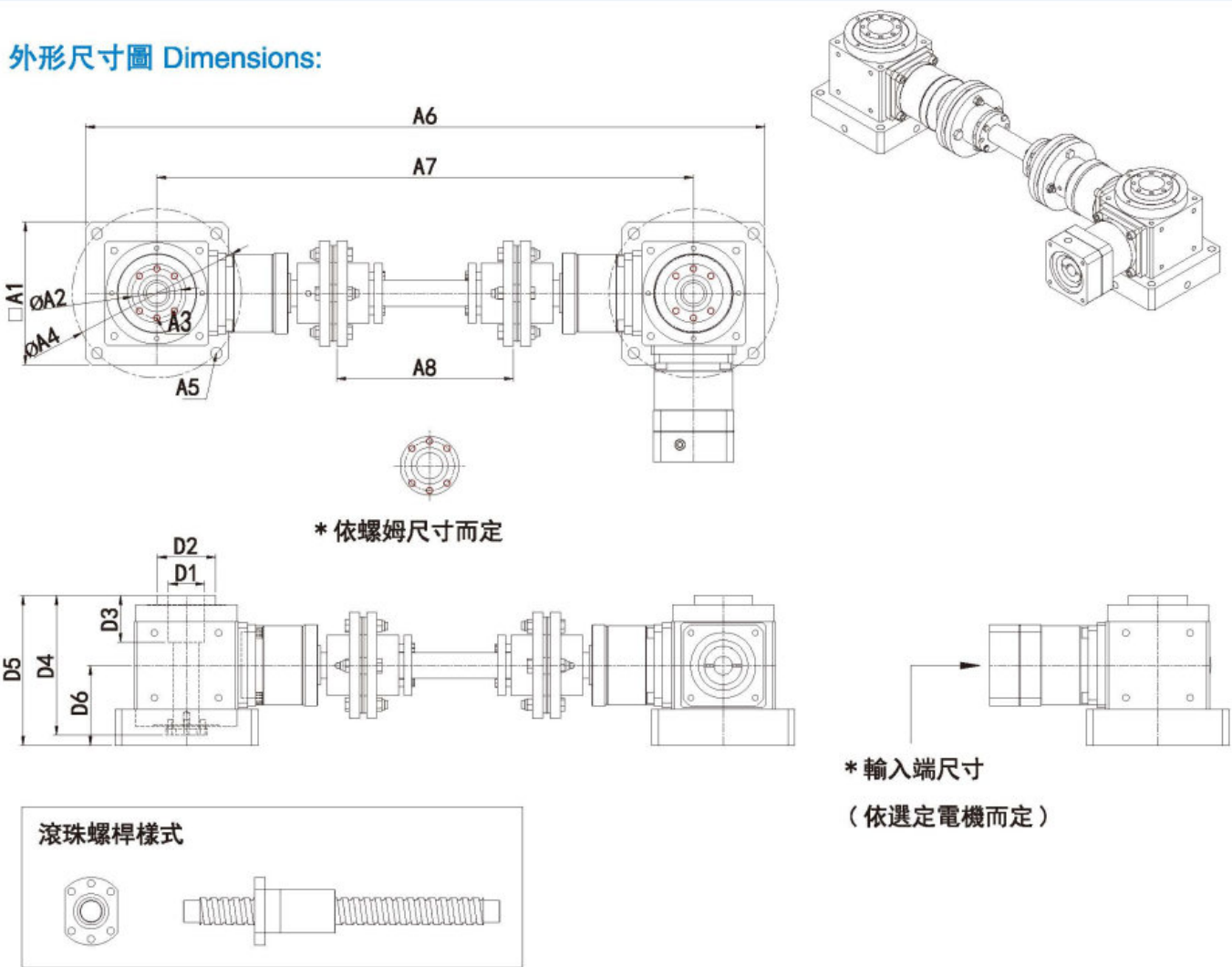
規格表 Specifications:

規格	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	A1	A2	輸入端軸 / 法蘭
RXW080AS	16/20	78	49.5	49.5	4-M6	67	13	依選定之螺桿 尺寸而定		80	4-M6	依選定之 電機而定
RXW110AS	25	106	68	65	4-M8	90	15			110	4-M8	
RXW135BS	32	133	78	83	4-M10	102	19			135	4-M10	
RXW165BS	40	163	100	105	4-M14	130	19			165	4-M12	
RXW200BS	50	195	129	130	4-M14	155	22			200	4-M16	

unit: mm

RB-G2-BS 螺桿升降機
減速比：1/2~1/50(不附螺桿)型式

外形尺寸圖 Dimensions:



P. S: (2 軸升降機 – 配各種廠牌螺桿)

- 滾珠螺桿直徑 (16/20/25)。
- 滾珠螺桿導程 (5/10/20/25)。
- 正確尺寸依 2D/3D 為準。

規格表 Specifications:

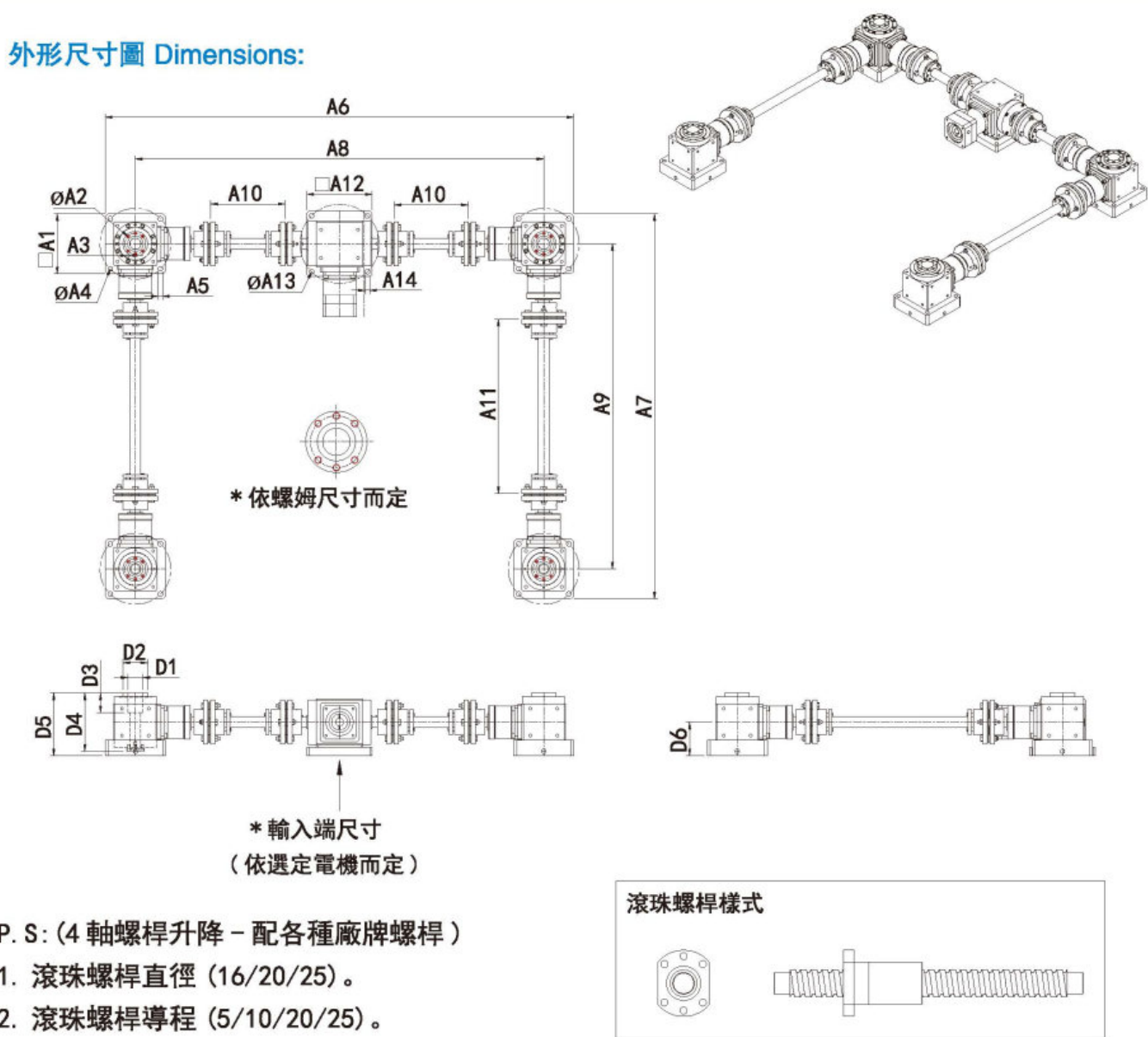
規格	D1 (H6)	D2	D3	D4	D5	D6	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
RB080AS-G2	28/36	45	依螺桿之尺寸而定			61.5	110	依螺桿之 尺寸而定		130	4-φ 8.5	依客戶選定之跨距而定		
RB110AS-G2	40	65				61.5/65	142			170	4-φ 8.5			

unit: mm

RB-G4U-A-BS 螺桿升降機

減速比：1/2~1/50(不附螺桿)型式

外形尺寸圖 Dimensions:



- P. S: (4 軸螺桿升降 - 配各種廠牌螺桿)
1. 滾珠螺桿直徑 (16/20/25)。
 2. 滾珠螺桿導程 (5/10/20/25)。
 3. 正確尺寸依 2D/3D 為準。

規格表 Specifications:

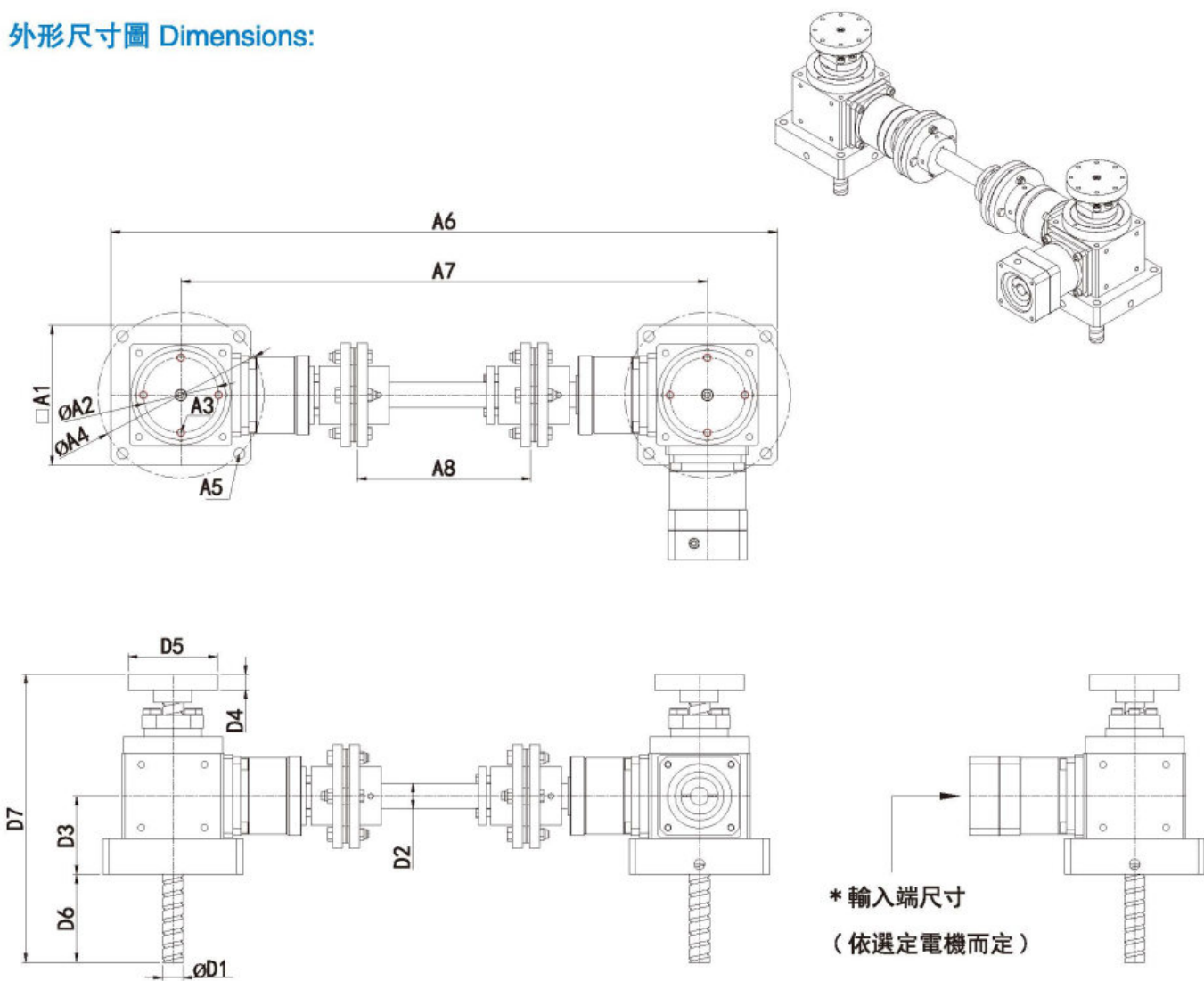
規 格	D1 (H6)	D2	D3	D4	D5	D6	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
RB080AS-G4U	28/36	45	依螺桿之尺寸而定			61.5	110	依螺桿尺寸而定		130	4-φ 8.5	* 依螺桿跨距而定	
RB110AS-G4U	40	65				61.5/65	142			170	4-φ 8.5		

規 格	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14
RB080AS-G4U	* 依螺桿跨距而定				120	145	4-φ 8.5
RB110AS-G4U					142	170	4-φ 8.5

RB-G2-BST

減速比：1/2~1/50 2軸螺桿升降機型式

外形尺寸圖 Dimensions:



P. S: 2 軸螺桿昇降機

1. 滾珠螺桿直徑 (16/20/25)。
2. 滾珠螺桿導程 (5/10/20/25)。
3. 訂製品：追加伸縮護管 (套)。
4. 正確尺寸依 2D/3D 為準。

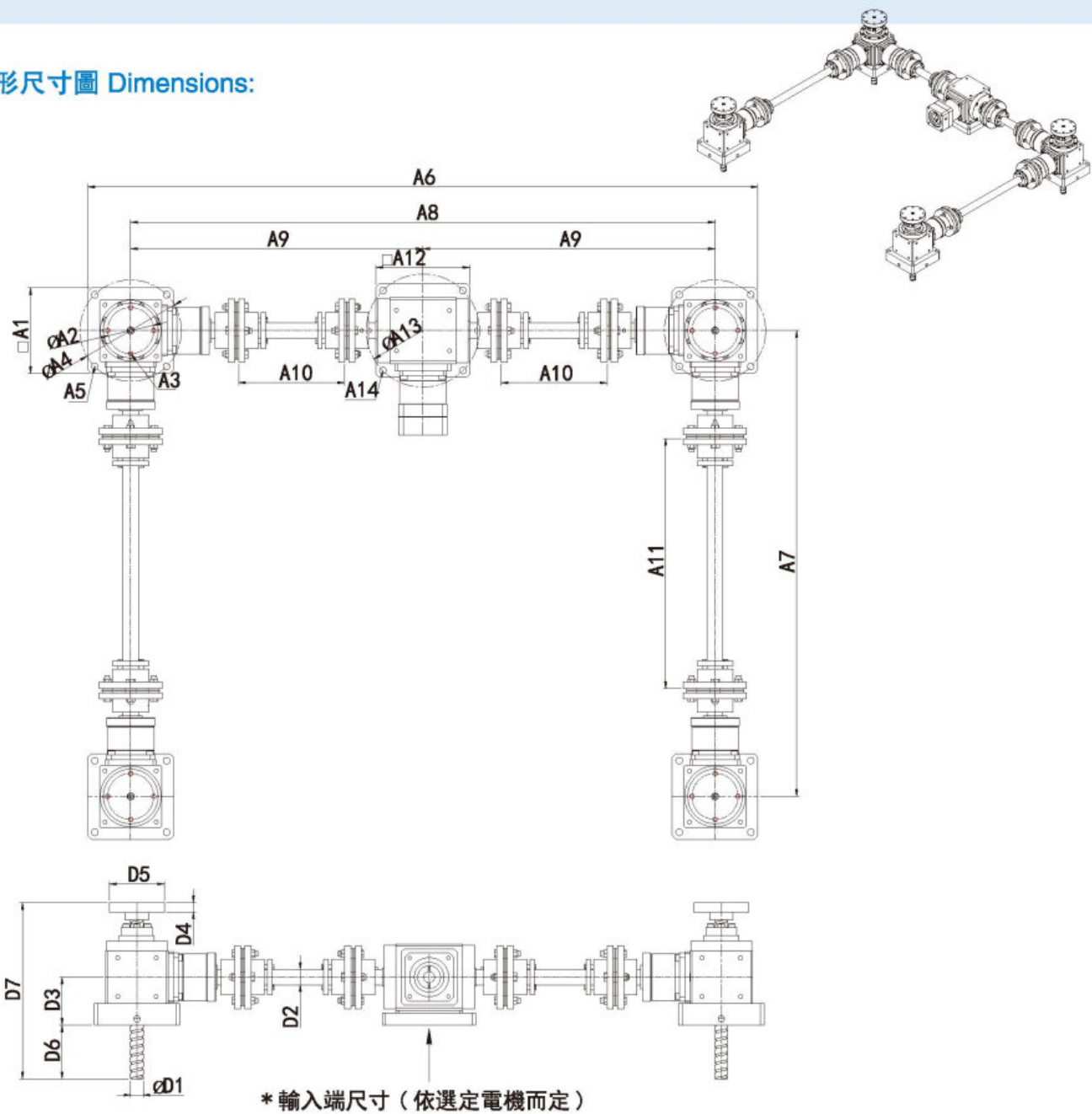
規格表 Specifications:

規 格	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
RB080AS-G2	16/20	20/25	61.5	12	70	螺桿有效長度	總長	110	59	4-M6	130	4-φ 8.5	依客戶選定之跨距而定		
RB110AS-G2	25	20/30	61.5/65	23	90			142	74	4-M10	170	4-φ 8.5			

RB-G4U-A-BST

減速比：1/2~1/50 4軸螺桿升降機型式

外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

規格	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
RB080AS-G4U	16/20	20/25	61.5	12	70	螺桿有效長度	總長	110	59	4-M6	130	4-φ 8.5	依客戶選定之跨距而定		
RB110AS-G4U	25	25/30	61.5/65	23	90			142	74	4-M10	170	4-φ 8.5			

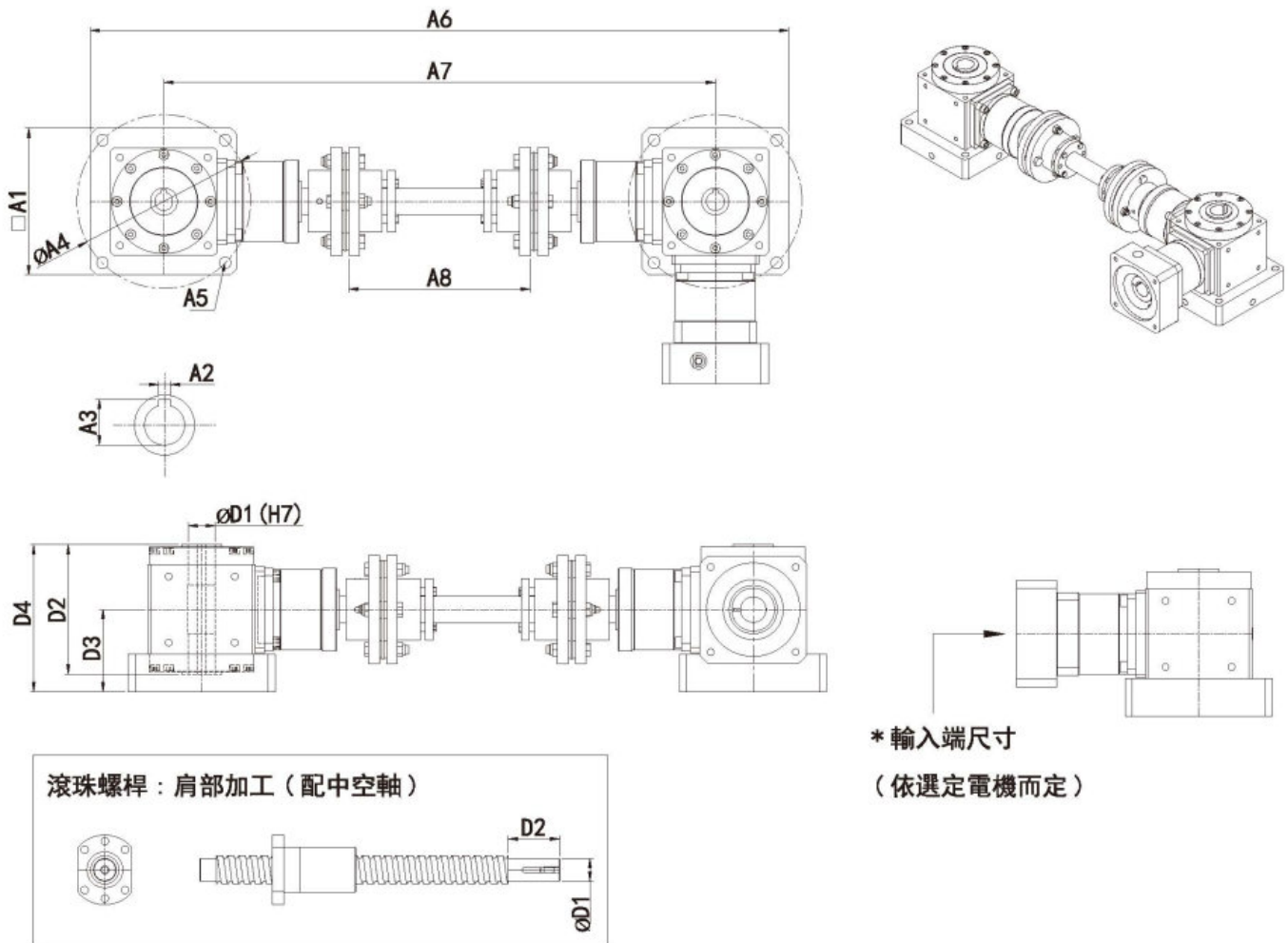
規格	D9	D10	D11	D12	D13	A14
RB080AS-G4U	依客戶選定之跨距而定			120	145	4-φ 8.5
RB110AS-G4U				142	170	4-φ 8.5

- P. S: 4 軸螺桿升降機
1. 滾珠螺桿直徑 (16/20/25)。
 2. 滾珠螺桿導程 (5/10/20/25)。
 3. 訂製品：追加伸縮護管 (套)。
 4. 正確尺寸依 2D/3D 為準

RB-G2-CR

減速比：1/2~1/50 2軸2點式中空軸型式

外形尺寸圖 Dimensions:



- P. S: (2 軸 2 點式升降機 - 中空軸)
1. 滾珠螺桿直徑 (16/20/25/32/40/50)。
 2. 滾珠螺桿導程 (5/10/20/25/30/32/40/50)。
 3. 正確尺寸依 2D/3D 為準。

規格表 Specifications:

規格	D1	D2	D3	D4	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
RB080AS-G2	12~20	96	61.5	109.75	110	依實際螺桿肩部加工軸徑而定			130	4-φ 8.5	依客戶選定之跨距而定	
RB110AS-G2	20~30	124	61.5/65	123.5	142				170	4-φ 8.5		
RB135AS-G2	32~40	146	94	158	180				215	4-φ 13		

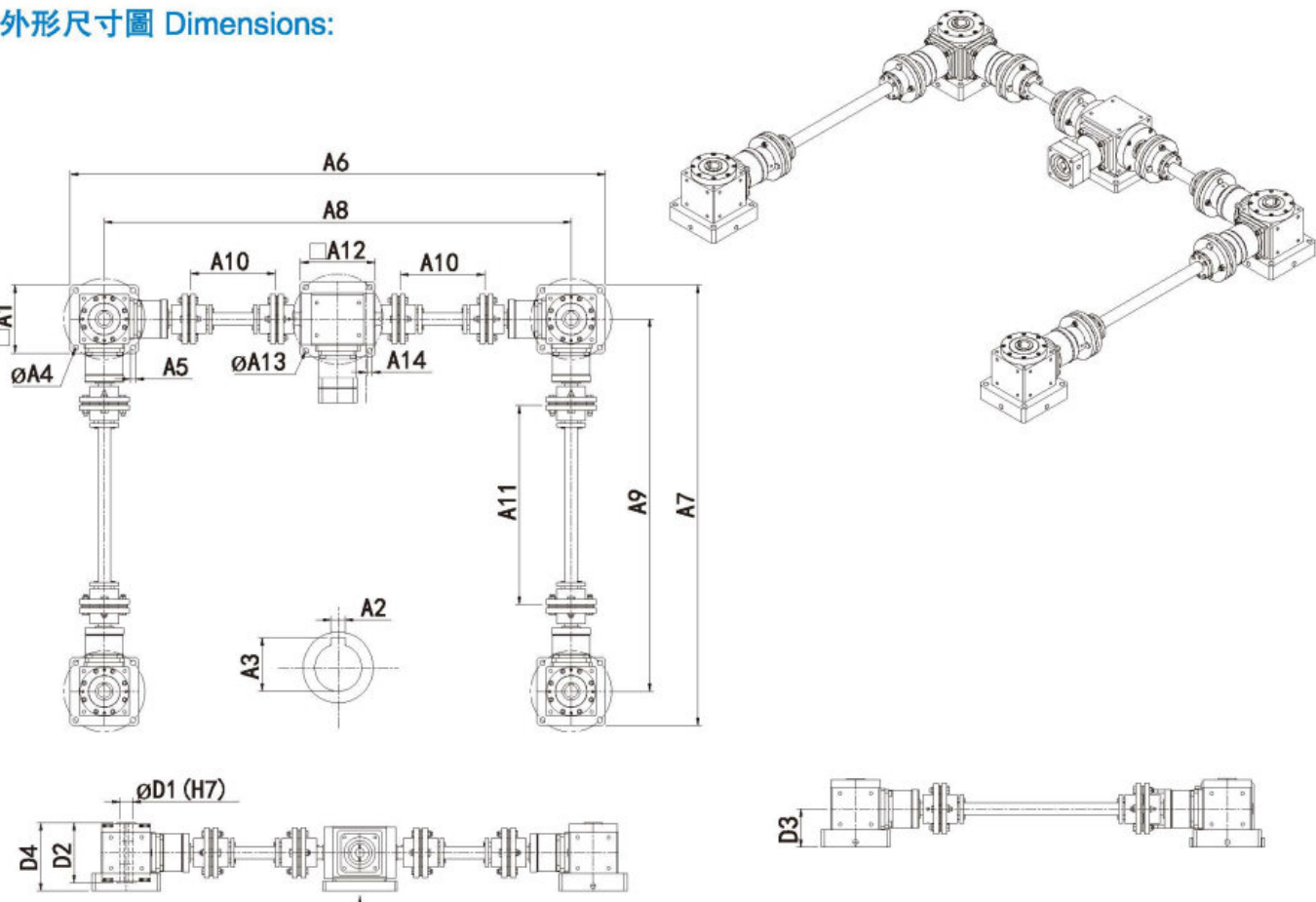
RB-G4U-A-CR

減速比：1/2~1/50 4軸4點(中空軸)型式

精密齒輪箱與馬達安裝說明書

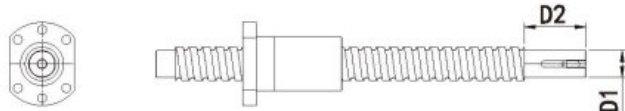
Installation Instructions for Precision Gearbox and Motor

外形尺寸圖 Dimensions:



* 輸入端尺寸
(依選定電機而定)

滾珠螺桿：肩部加工（配中空軸）



P. S: (4 軸 4 點式升降機 - 中空軸)

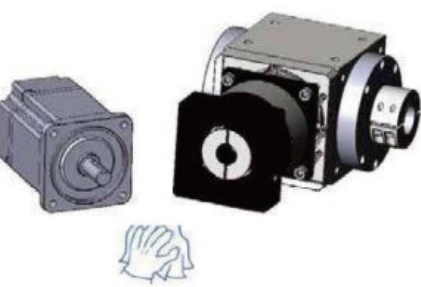
- 1. 滾珠螺桿直徑 (16/20/25/32)。
- 2. 滾珠螺桿導程 (5/10/20/25)。
- 3. 正確尺寸依 2D/3D 為準。

規格表 Specifications:

規 格	D1	D2	D3	D4	A1	A2	A3	A4	A5	A6~A11	A12	A13	A14
RB080AS-G4	12~20	96	61.5	109.75	110	依實際螺桿肩 部加工軸徑而 定		130	4-φ 8.5	依客戶選 定之跨距 而定	120	130	4-φ 8.5
RB110AS-G4	20~30	124	61.5/65	123.5	142			170	4-φ 8.5		142	170	4-φ 8.5
RB135AS-G4	32~40	146	94	158	180			215	4-φ 13		180	215	4-φ 13

unit: mm

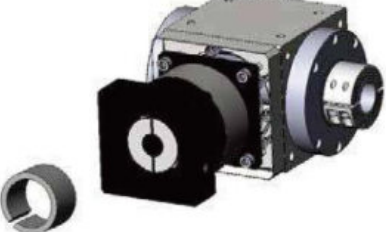
Step 1:
確認馬達齒輪箱規格，並將馬達及
齒輪箱之安裝面擦拭乾淨。



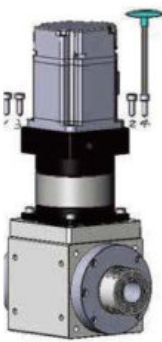
Step 2:
取下馬達上原先之鏈。



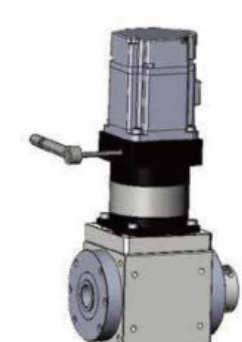
Step 3:
如有需要請加上軸襯套。



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:
將馬達與齒輪箱直立擺設，參
照表二建議之扭力值，以扭力
板手將埋栓鎖緊。



Step 6:
將馬達與齒輪箱直立擺設，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。



表一	馬達鎖緊螺絲扭力建議表						
螺絲尺寸	六角頭尺寸	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	
	[mm]	[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