



TQG 台崎減速機

台灣臺崎精密工業企業社

台灣地址：台北縣新莊市丹鳳工業園中正路8號

電話：886-2-22198586

傳真：886-2-22198587

台崎機電設備(上海)有限公司

地址：上海市嘉定區嘉寶北路4777號敏實工業區

電話：021-69009655 / 69009656

傳真：021-69009657

Email: tqg@tqg6.com

http://www.gearmotor8.com/

台崎機電設備(天津)有限公司

地址：天津市南開區新南馬路二區六棟118-1號

電話：022-87809659 傳真：020-87809695

Email: tqg@tqg6.com

http://www.gearmotor8.com/

台崎機電設備(廣東)有限公司

地址：東莞市長安鎮振安東路158號

電話：0755-23344659 傳真：0755-23342973

Email: tqg@tqg6.com

http://www.gearmotor8.com/

TQG 台崎減速機

台崎機電設備(上海)有限公司

台灣臺崎精密工業企業社

TQG 台崎減速機

90度直角伺服減速器

AT通用型

AAW精密型

PAW標準型



公司簡介

臺崎減速機——是從專業製造齒輪工廠開始發展，工廠同仁和技術團隊在齒輪設計和製造有二十多年的生產經驗，後期成立行星減速器事業部，借鑒德國行星減速器的傳動原理，結合公司內部臺灣技術工藝的消化吸收，完善出系列的伺服和步進電機專用的行星減速器規格產品，所生產的伺服減速器產品具有低背隙（5-7arcmin），低噪音（60dB），高效率（≥95%）的特徵，減速機的輸入接口可以搭配任意品牌工廠的伺服馬達和步進馬達，行星減速器功能具有提高馬達轉子的慣性，提高剛性和縮短啟動與停止的定位時間，可以使馬達的功率小型化，提升機器在運轉時高慣性負載的安定性和降低震動的特點。

行星減速器產品規格尺寸可以直接替換德標和日標的減速機規格，產品系列齊全，尺寸與精度和日系和德系減速機完全一致，我工廠也可以承接非標的減速機型號和尺寸，產品廣泛運用工具機（龍門機床），激光切割機，木工雕刻機，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！

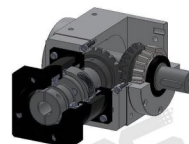
工廠匹配大量庫存，希望協同國內伺服電機廠家及系統集成商，共同扎根自動化機械行業和機器人行業領域，為中國機器換人和自動化機械提升及工業4.0目標提供優質的自動化產品。



生產檢測中心
Production testing center



90度型式精密減速機剖面圖與簡介:

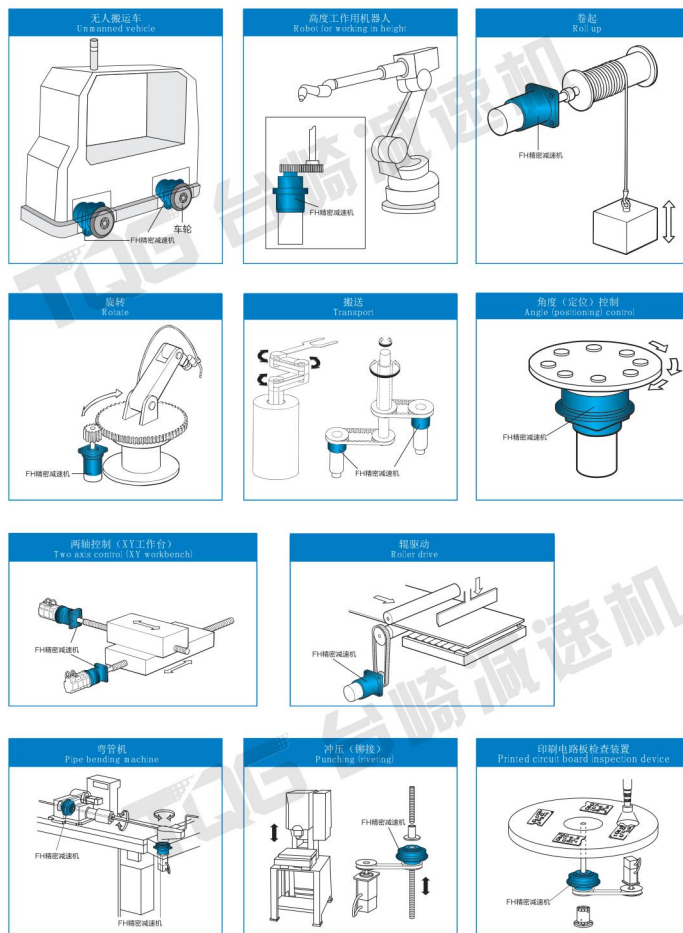
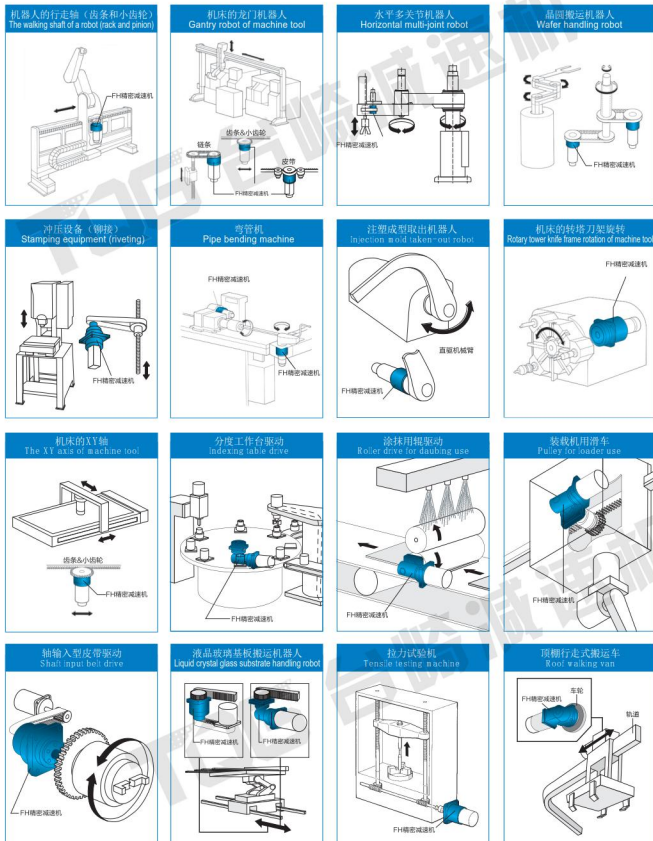


高強度：高精度螺旋齒輪，採用鍍鉻合金鋼SCM415 HRC60度。
高效率：高效率行星機構和精密螺旋齒輪機構之組合。
高剛性：本齒箱有優良的剛性結構，採用雙球形軸承支撐，對於輸出端負載變化大的場合特別適合。
多樣化：輸出軸種類多樣化，有單出力軸型、雙出力軸型、中空軸型、中空法蘭型、中空軸錐形迫緊型、螺桿直線型、螺牙直線型。

減速比：單段1：3-1：10 雙段1：12-1：100
體積小、省空間：框號55MM-220MM
輸出扭矩：15Nm-1600Nm，螺旋傘齒輪模數M1.0-M6.0
安裝容易：5個面方向皆可安裝。
適用容量：50W-15KW
專利設計：本齒箱已申請通過多種專利。

產品應用行業 PRODUCT APPLICATION INDUSTRY

半導體晶體管製造設備、機器人、机床等需要精密運動控制的前端領域得到廣泛應用
Semiconductor liquid crystal manufacturing equipment, robots, machine tools, and other frontiers of precision motion control are widely used.



產品目錄 CONTENTS

AT

軸輸入轉向器

Shaft Input Steering Gearbox

AT series

01-08

AT-F

法蘭輸入90度減速器

Flange Input 90 Degree Reducer

AT-F series

09-24

PAW-A(B)

標準型90度減速機

Standard Type 90 Degree Reducer

PAW-A(B) series

25-32

PT

標準型轉向器

Standard Type Steering Gearbox

PT series

33-37

AAW-AS(BS)

精密型90度減速機

Precision Type 90 Degree Reducer

AAW-AS(BS) series

39-47

AAW-BS

90度螺杆減速機

90 Degree Screw Reducer

AAW-BS series

48

AATM

精密型轉向器

Precision Type Steering Gearbox

AATM series

49-53

AAT

精密型轉向器

Precision Type Steering Gearbox

AAT series

54-56

AATM-2AX

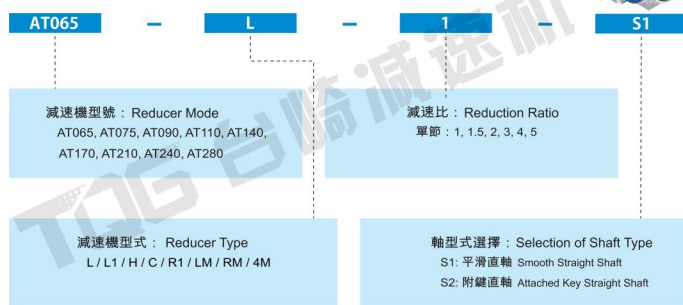
90度兩軸轉向器

90 Degree Two Shaft Steering Gearbox

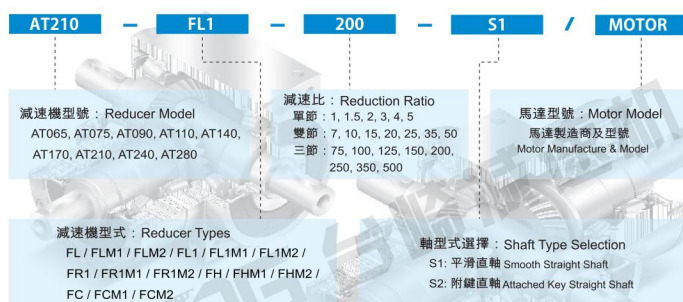
AATM-2AX series

59-60

減速機的訂購 Purchase of Reducer

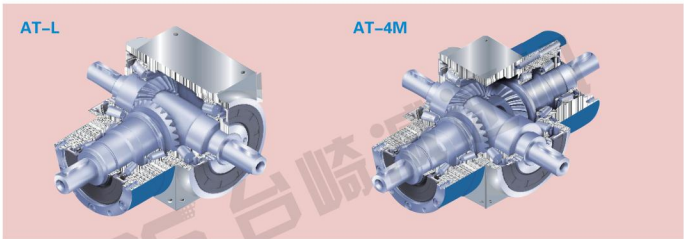


選用範例 Selection Example: AT065-L-1-S1



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

AT 雙軸出軸系列 產品特點
Double Output Shaft Series Product Features



- 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.
- 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，齒輪採高強度滲碳合金鋼，研磨精度符合 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.
- 多重不銹鋼輸出入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.
- 高精度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。
The combination of high-precision grinded worm bevel gear set and the optimized design of planetary gear set can make the reduction speed up to 500:1.
- 高扭矩低背隙的精髓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.
- 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.

Table with 12 columns: 減速機型 Model No., 節數 Stage, 比數 Ratio, and torque values (AT065 to AT280) in kg.

AT 雙軸出軸系列 產品規格
Double Output Shaft Series Product Specification

Table with 12 columns: 規格 Specification, 節數 Stage, 比數 Ratio, and various performance metrics (Tn, Tm, n, Backlash, F, etc.) for different models.

1. 減速比 (i=N1/N2) 2. 作用於輸出軸中心位置 @ n2 3. 作用於輸出軸中心位置 @ n1
* 背隙值為在 2% 額定扭矩 Tn 的扭力下所得

Table with 12 columns: 規格 Specification, 節數 Stage, 比數 Ratio, and rotational inertia values (J) for different models.

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)

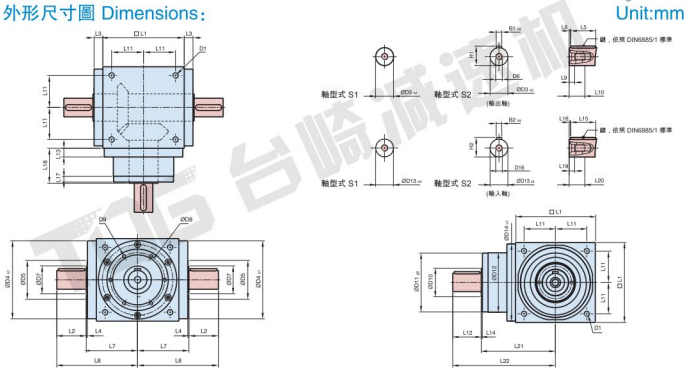


Table with 12 columns: 尺寸 Sizes, 規格 Specifications, and torque values (AT065 to AT280) in mm.

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)

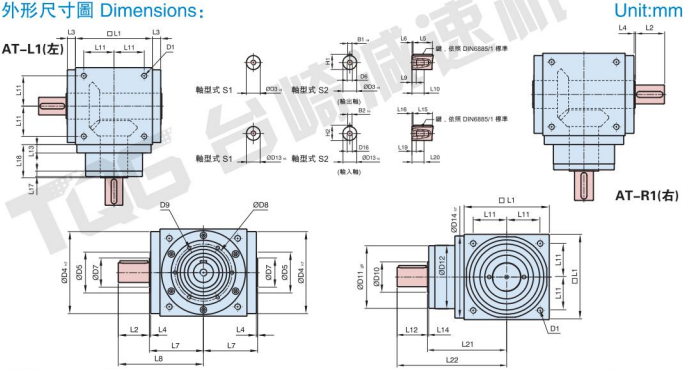
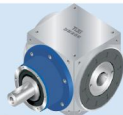


Table with 12 columns: 尺寸 Sizes, 規格 Specifications, and torque values (AT065 to AT280) in mm.

AT-H系列孔輸入型

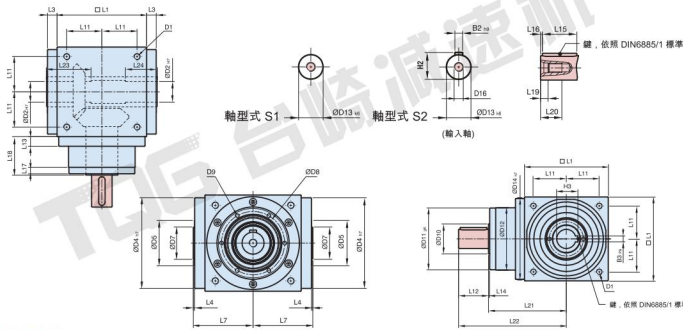
Hole Input Type

尺寸 (單節1-stage, 減速比ratio i=1~5)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

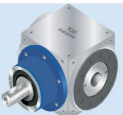
Unit:mm

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 _{h6}	13	14	18	22	32	40	50	55	60
D3 _{h6}	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	6xM5xL10	6xM5xL10	6xM5xL12.5	6xM5xL12.5	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 _{h6}	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	M20	M20
D18	M4	M5	M5	M8	M12	M16	M16	M20	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L3	13	14.5	15	15	15	20	25	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	20	25	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	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 _{h6}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B3 _{h6}	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

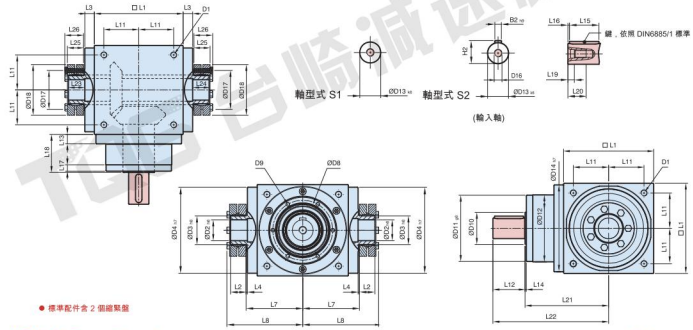
Hole Output Hoop Type

尺寸 (單節1-stage, 減速比ratio i=1~5)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



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 _{h6}	16	16	22	25	44	50	62	68	75
D4 _{h7}	63	73	88	108	135	165	205	235	275
D5	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM5xL10	6xM5xL10	6xM5xL12.5	6xM5xL12.5	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 _{h6}	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	M20	M20
D17	26	26	36	38	61	70	86	86	100
D18	41	41	50	50	90	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	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	30	32	35	35	50	55	65	80	80
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 _{h6}	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

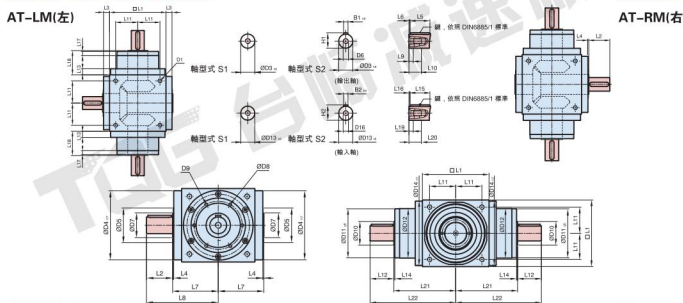
Double Output Shaft Opposite Direction Type

尺寸(單節1-stage, 減速比ratio i=1)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

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 _{h6}	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
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	95	92	114	142	160	176
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM5xL10	6xM5xL10	6xM5xL12.5	6xM5xL12.5	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 _{h6}	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	M20	M20
L1	65	75	90	110	140	170	210	240	280
L3	13	14.5	15	15	15	20	25	25	25
L4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
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	20	25	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	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	30	32	35	35	50	55	65	80	80
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
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

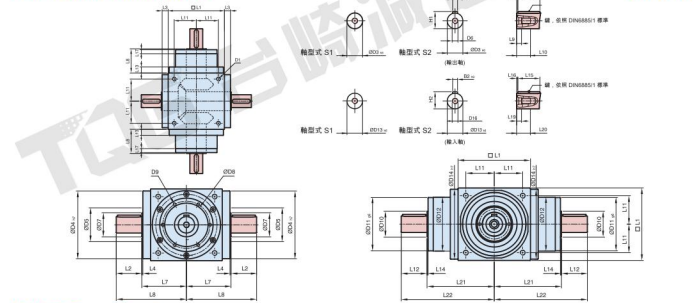
Series

尺寸(單節1-stage, 減速比ratio i=1)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

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 _{h6}	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	M20	M20
D7	21	22	28	33	47	55	75	85	110
D8	53	62	76	92	114	142	178	198	220
D9	4xM4xL7	4xM5xL8	4xM5xL8	6xM6xL10	6xM6xL10	6xM6xL12.5	6xM6xL12.5	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 _{h6}	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	M20	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
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	30	37	36	54	85	85	85	85	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	13	52.5	55	60	70	90	100	120	150
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	30	37	36	54	85	85	85	85	110
L22	95	120	135	155	180	215	270	310	370
B11 _{h6}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
B21 _{h6}	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

ATF 輸入法蘭型系列

Input Flange series 產品規格

減速機性能資料 Performance Files Reducer



規格 Specification	節數 Stages	比數 Ratio	AT065 FL AT065 FH AT065 FR	AT075 FL AT075 FH AT075 FR	AT090 FL AT090 FH AT090 FR	AT110 FL AT110 FH AT110 FR	AT140 FL AT140 FH AT140 FR	AT170 FL AT170 FH AT170 FR	AT210 FL AT210 FH AT210 FR	AT240 FL AT240 FH AT240 FR	AT280 FL AT280 FH AT280 FR
額定輸出力矩 T_m Rated output torque	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
	2	5	12	25	40	85	196	320	740	1,210	2,000
		7	12	12	33	91	91	195	358	585	910
		10	24	28	68	150	208	208	430	846	1,410
		15	18	33	54	120	270	312	645	1,269	2,150
		20	13	28	48	100	224	376	860	1,410	2,300
	3	25	12	25	40	85	196	320	740	1,210	2,000
		35	12	25	40	85	196	320	740	1,210	2,000
		50	12	25	40	85	196	320	740	1,210	2,000
		75	-	-	-	120	210	312	585	1,269	2,150
		100	-	-	-	100	224	376	860	1,410	2,300
		125	-	-	-	85	196	320	740	1,210	2,000
		150	-	-	-	120	135	312	390	975	1,560
		200	-	-	-	100	180	376	520	1,300	2,150
		250	-	-	-	85	196	320	650	1,210	2,000
		350	-	-	-	85	196	320	740	1,210	2,000
		500	-	-	-	85	196	320	740	1,210	2,000
最大加速力矩 T_m 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_m Max. acceleration input speed	rpm	2	7-50	8,000	8,000	6,000	6,000	6,000	6,000	4,800	3,600
背隙 Backlash	arcmin	1	1-5	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
容許徑向力 F_{r2} 輸出軸i2 Output shaft	N	1.2,3	1-500	900	1,100	1,700	2,700	4,800	6,600	11,500	18,000
容許軸向力 F_{a2} 輸出軸i2	N	1.2,3	1-500	450	550	850	1,350	2,400	3,300	5,750	9,000
使用壽命 Service life	hr	1.2,3	1-500	20,000*							
效率 η Efficiency	%	2.3	7-500	≥98%							
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 (n=1500rpm)	dB (A)	1.2,3	1-500	≤71	≤72	≤76	≤77	≤78	≤79	≤81	≤84

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

* 連續運轉降低使用壽命 -10%

2. 作用於輸出軸中心位置 Θ_{90} * 背隙值為在 2% 額定力矩 T_m 的扭力下所測得

-09- www.gearmotor8.com

ATF 輸入法蘭型系列

Input Flange Series 產品規格

減速機轉動慣量 Rotary inertia of reducer



規 格 Specification		節 數 Stage	比 數 Ratio	AT065 FL AT065 FH AT065 FR	AT075 FL AT075 FH AT075 FR	AT090 FL AT090 FH AT090 FC	AT110 FL AT110 FH AT110 FR	AT140 FL AT140 FH AT140 FR	AT170 FL AT170 FH AT170 FR	AT210 FL AT210 FH AT210 FR	AT240 FL AT240 FH AT240 FR	AT280 FL AT280 FH AT280 FR
轉動慣量 J _r 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	
	3	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	
		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 Ratio	AT065	AT075	AT090	AT110	AT140	AT170	AT210	AT240	AT280
FL 系列 FL Series	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
FL1 系列 FL1 Series	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
FH 系列 FH Series	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
FC 系列 FC Series	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
FR1 系列 FR1 Series	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

www.gearmotor8.com -10-

AT-FL系列雙出軸型式

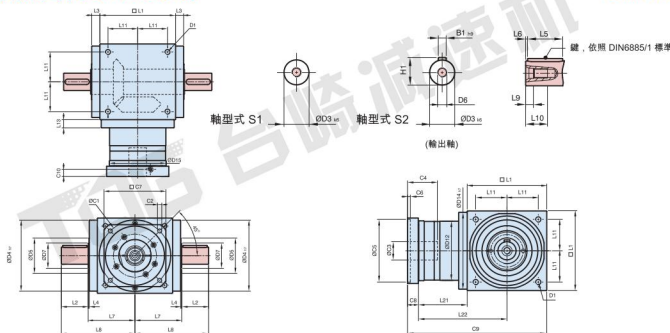
Double Output Shaft Type

尺寸 (單節 1-stage, 減速比ratio i=1~5)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

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 _{is}	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 _{is}	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 _{is}	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	20	25	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	235	235
C2 ⁷	M4	M5	M6	M6	M8	M10	M12	M12	M12
C3 ³	≤ s11 / ≤12	≤ s14 / ≤15 875 / ≤16	519	524	532	538	542	548	556
C4 ³	30	34	40	40	50	60	85	85	115
C5 ³	30	50	80	80	110	130	180	180	200
C6 ³	3.5	8	4	4	5	6	6	6	6
C7 ⁷	42	60	90	90	115	142	190	290	220
C8	19.5	19	17	19.5	22.5	25	29	29	63
C9	133.5	164.5	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 _{is}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

AT-FL系列雙出軸型式

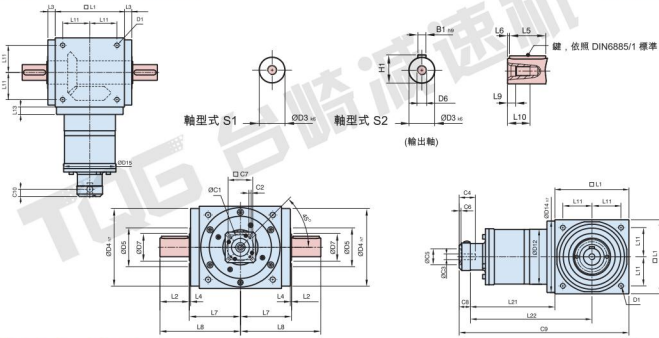
Double Output Shaft Type

尺寸 (三節 3-stage, 減速比ratio i=75~500)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

尺寸	AT110 FL	AT140 FL	AT170 FL	AT210 FL	AT240 FL	AT280 FL
D1	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D3 _{in}	22	32	40	50	55	60
D4 _{in}	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 _{in}	108	135	165	205	235	275
D15	107	127	158	178	198	218
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	44	55	67
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	M4	M4	M5	M5	M6	M6
C2	M4	M4	M5	M5	M6	M6
C3 ¹	≤12	≤12	≤16	≤16	≤24	≤24
C4 ²	30	30	34	34	40	40
C5 ³	30	30	50	50	80	80
C6 ⁴	3.5	3.5	8	4	4	4
C7 ⁵	42	42	60	60	92	92
C8 ⁶	21.5	21.5	21.5	21.5	20	20
C9 ⁷	268	321	375	457.5	529	578
C10 ⁸	14.5	14.5	15.5	15.5	13	13
B1 _{in}	5	5	6	14	16	18
H1	24.5	35	43	53.5	59	64

5. 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

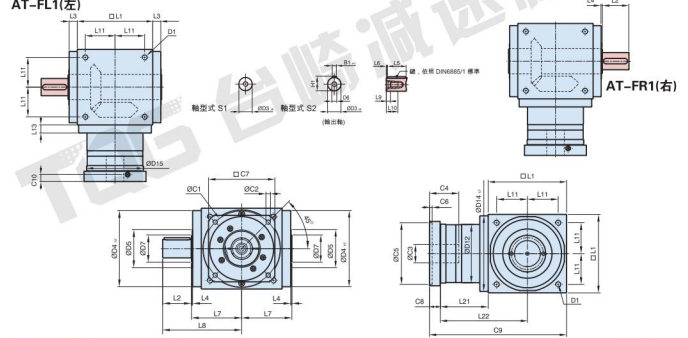
單出軸型式 Single Output Shaft Type

尺寸 (單節 1-stage, 減速比ratio i=1~5)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

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 _{in}	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 _{in}	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 _{in}	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	44	55	67
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	155
L22	81.5	98	108	124.5	155.5	180	235	264.5	275
C1 ¹	46	70	100	100	130	165	215	215	235
C2 ²	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 ⁴	30	34	40	40	50	60	80	85	116
C5 ⁵	30	50	80	110	130	180	180	200	200
C6 ⁶	3.5	8	4	4	5	6	6	6	6
C7 ⁷	42	60	90	90	115	142	190	190	220
C8 ⁸	19.5	17	17	19.5	22.5	29	29	29	63
C9 ⁹	133.5	154.5	170	196.5	245	287.5	369	413.5	478
C10 ¹⁰	13.25	13.5	10.75	10.75	13	15	20.75	20.75	53.5
B1 _{in}	5	5	6	6	10	12	14	16	18
H1	15	18	20.5	24.5	35	43	53.5	59	64

6. 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 FL1/FR1 提供 C3 ≤12 option. * AT075 FL1/FR1提供 C3 ≤16 option. * AT075 FL1/FR1M2提供 C3 ≤15.875 option.

AT-FL1 (左) /AT-FR1(右)系列

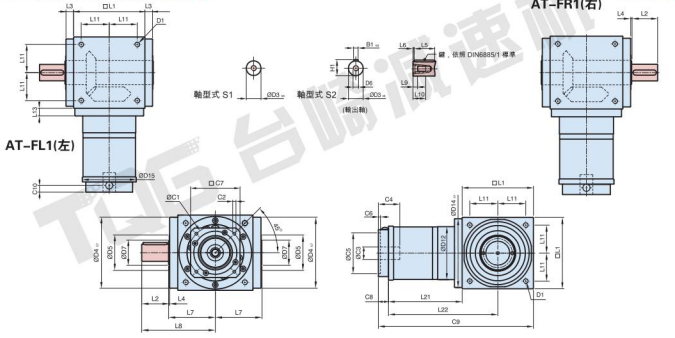
單出軸型式 Single Output Shaft Type

尺寸 (雙節 2-stage, 減速比ratio i=7~50)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

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 _{in}	13	16	18	22	32	40	50	55	60
D4 _{in}	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 _{in}	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	44	55	67
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	46	46	70	100	100	130	165	165	165
C2	M4	M4	M5	M6	M6	M8	M10	M10	M10
C3	≤12	≤12	≤16	≤24	≤24	≤24	≤32	≤38	≤38
C4	30	30	34	40	40	40	50	60	60
C5	30	30	50	80	80	80	110	130	130
C6	3.5	3.5	8	4	4	4	5	6	6
C7	42	42	60	92	92	115	142	190	190
C8	21.5	21.5	21.5	20	20	20	24	31	31
C9	161.5	181	210.5	252	304.5	347.5	440.5	510	559
C10	14.55	14.5	15.5	13	13	13	16	21	21
B1 _{in}	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

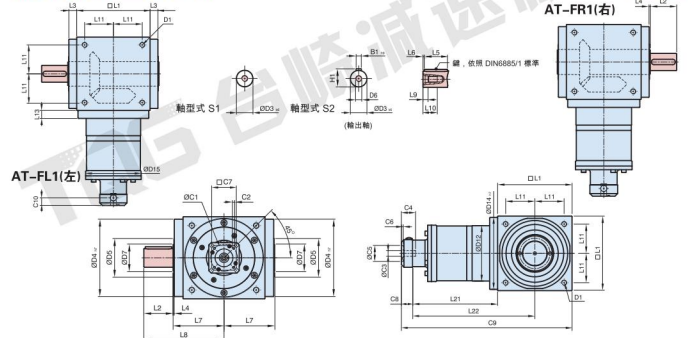
單出軸型式 Single Output Shaft Type

尺寸 (三節 3-stage, 減速比ratio i=75~500)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

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 _{in}	22	32	40	50	55	60
D4 _{in}	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 _{in}	108	135	165	205	235	275
D15	107	127	158	178	198	218
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	44	55	67
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	46	46	70	70	100	100
C2	M4	M4	M5	M6	M6	M6
C3	≤12	≤12	≤16	≤16	≤24	≤24
C4	30	30	34	34	40	40
C5	30	30	50	50	80	80
C6	3.5	3.5	8	8	4	4
C7	42	42	60	60	92	92
C8	21.5	21.5	21.5	21.5	20	20
C9	268	321	375	457.5	529	578
C10	14.5	14.5	15.5	15.5	13	13
B1 _{in}	5	5	6	10	12	14
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。

AF-FH系列孔輸出型式

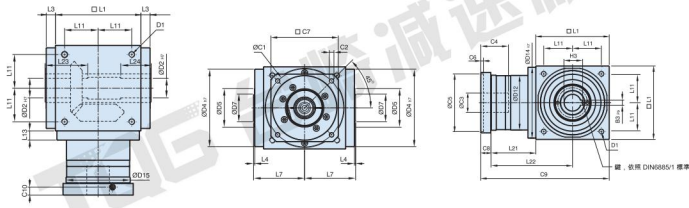
Hole Output Type

尺寸 (單節 1-stage, 減速比ratio i=1~5)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



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	65	80	80	80
C1 ¹	46	70	100	100	130	165	215	215	235
C2 ¹	M4	M5	M6	M6	M8	M10	M12	M12	M12
C3 ¹	★ ≤11 / ≤12		★ ≤14 / ≤15.875 / ≤16		≤32	≤38	≤42	≤48	≤55
C4 ¹	30	34	40	40	50	60	85	85	116
C5 ¹	30	30	80	80	110	130	180	180	200
C6 ¹	3.5	8	4	4	5	6	6	6	6
C7 ¹	42	60	90	90	115	142	190	190	220
C8 ¹	19.5	19	17	17	19.5	22.5	29	29	63
C9 ¹	133.5	154.5	170	196.5	245	287.5	369	413.5	478
C10 ¹	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"減速機適用"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.

—17— www.gearmotor8.com

AF-FH系列孔輸出型式

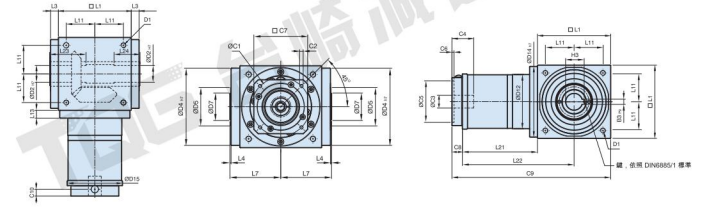
Hole Output Type

尺寸 (雙節 2-stage, 減速比ratio i=7~50)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



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	65	80	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"減速機適用"找出正確之尺寸。

www.gearmotor8.com —18—

AT-FH系列孔輸出型式

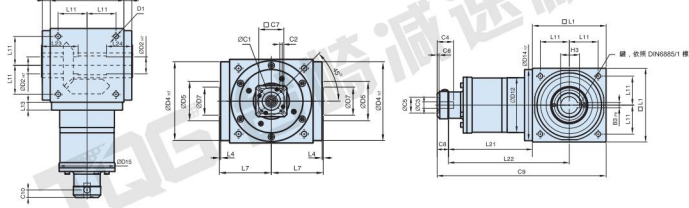
Hole Output Type

尺寸 (三節 3-stage, 減速比ratio i=75~500)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

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	100	100	100
C2 ¹¹	M4	M4	M5	M5	M6	M6
C3 ¹¹	≤12	≤12	≤16	≤16	≤24	≤24
C4 ¹¹	30	30	34	40	40	40
C5 ¹¹	30	30	50	50	80	80
C6 ¹¹	3.5	3.5	8	4	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"減速機適用"找出正確之尺寸。

—19— www.gearmotor8.com

AT-FC系列孔輸出帶抱箍型式

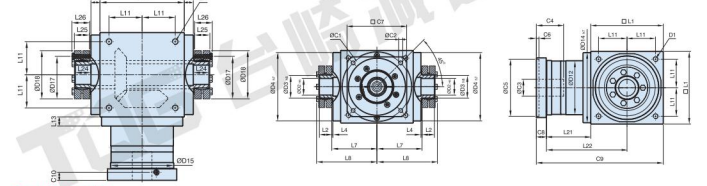
Hole Output Hoop Type

尺寸 (單節 1-stage, 減速比ratio i=1~5)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



●標準配件含 2 個抱箍

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 H7	13	14	18	22	32	40	50	55	60
D3 H7	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	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	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	≤48
C4 ¹²	30	34	40	40	50	60	85	85	116
C5 ¹²	30	30	80	80	110	130	180	180	200
C6 ¹²	3.5	8	4	4	4	4	5	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"減速機適用"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.

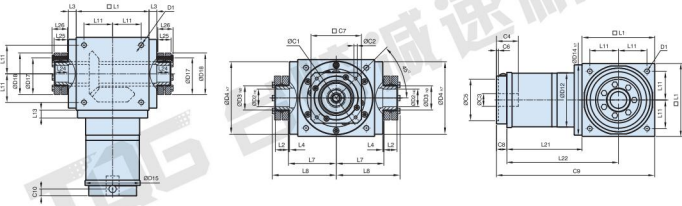
www.gearmotor8.com —20—

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個端蓋型

規格表 Specifications:

R 尺寸	AT085FC	AT075FC	AT090FC	AT110FC	AT140FC	AT170FC	AT210FC	AT240FC	AT280FC
D1	M4	M6	M8	M10	M12	M16	M16	M16	M16
D2 H8	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	20	25	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 H	46	46	70	100	100	130	165	165	165
C2 H	M4	M4	M5	M6	M6	M8	M10	M10	M10
C3 H	≤12	≤12	≤16	≤24	≤24	≤32	≤38	≤38	≤38
C4 H	30	30	34	40	40	40	50	60	60
C5 H	30	30	50	80	80	80	110	130	130
C6 H	3.5	3.5	8	4	4	4	5	6	6
C7 H	42	42	60	92	92	115	142	142	142
C8 H	21.5	21.5	20	20	20	24	31	31	31
C9 H	161.5	181	210.5	252	304.5	347.5	440.5	510	559
C10 H	14.5	14.5	15.5	13	13	13	16	21	21

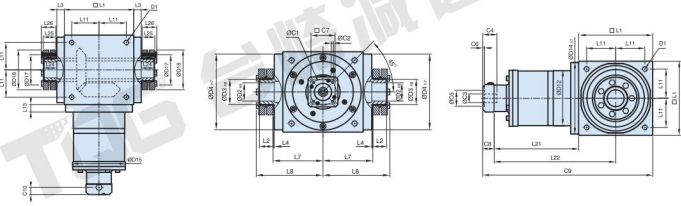
13 C1~C10 為公制標準馬達連接板之尺寸，請上網點選「減速機選用」找出正確之尺寸。

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:



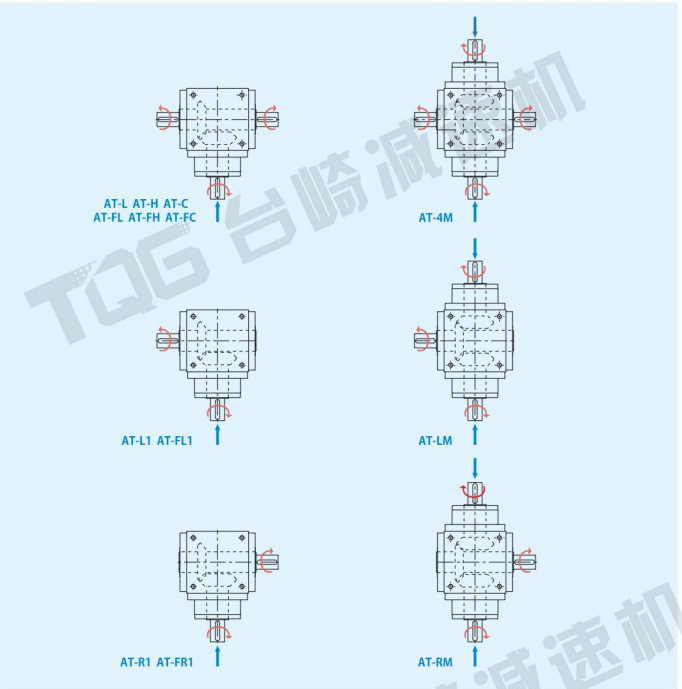
●標準配件含2個端蓋型

規格表 Specifications:

R 尺寸	AT110FC	AT140FC	AT170FC	AT210FC	AT240FC	AT280FC
D1	M8	M10	M12	M16	M16	M16
D2 H8	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 H	46	46	70	70	100	100
C2 H	M4	M4	M5	M5	M6	M6
C3 H	≤12	≤12	≤16	≤16	≤24	≤24
C4 H	30	30	34	34	40	40
C5 H	30	30	50	50	80	80
C6 H	3.5	3.5	8	8	4	4
C7 H	42	42	60	60	92	92
C8 H	21.5	21.5	21.5	21.5	20	20
C9 H	268	321	375	457.5	529	578
C10 H	14.5	14.5	15.5	15.5	13	13

14 C1~C10 為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

適用於多軸連動場合：

TFT-LCD 升降機構、各種升降、水平連動機構... 等機構



減速機-背隙測定值：

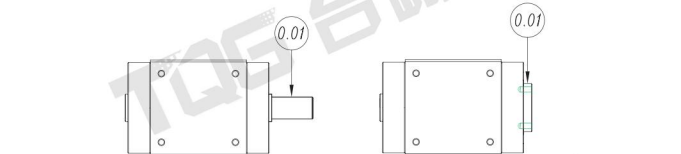
入力軸固定，出力軸施以微小力距(額定值的5%)，測量棒往左再往右測得的 θ^+ (+ θ° 與 - θ°) 即為背隙。

背隙值的計算：

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

減速機-出力軸偏擺與同心度

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



PAW-A(B) / PT系列

90度精密減速機
90 Degree Precision Speed Reducer

多種輸出軸型式 減速機1:1~1:100
Multiple Output Shaft Type Reducer 1:1~1:100

適用之伺服馬達容量: 0.1kw~15kw
Applicable Servo Motor Capacity: 0.1kw~15kw



- 1.中空軸+錐形迫緊環：適用於大負荷場合。

2.適用：滾輪機構、輸送搬運機構、凸輪機構
液晶面板翻轉機構、齒條齒輪機構等任何產業之機構。
- 1.中空軸旋轉法蘭：適用於大負荷場合。

2.適用：旋轉機構、CNC車床機械手臂之翻轉機構。



- 1.中空軸(夾緊式)，單中空軸與雙中空軸。

2.適用：輸送搬運機構。
- 1.中空軸夾緊式加鍵槽：適用於大負荷場合。

2.適用：滾輪機構、輸送搬運機構、凸輪機構
液晶面板翻轉機構、齒條齒輪機構。



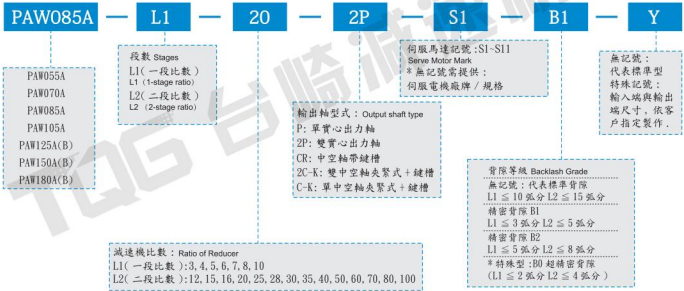
- 1.中空軸有鍵槽：新型追加止付牙孔。

2.一般輸送機構。

轉向器

型號说明 Model Description

PAW-A(B)系列: PAW055A~PAW180A(B)



型號说明 Model Description

PT系列: PT070A~PT180B



PAW-A(B) / PT系列-性能参数表
Performance Parameters Table

規格 Specification	段數 Stages	減速比 (i) Ratio	PAW055A PT070A	PAW070A PT085A	PAW105A PT105A	PAW125A PT125B	PAW125B	PAW150A PT150B	PAW150B	PAW180A	PAW180B
額定輸出轉矩 (Nm) Rated Output Torque	一段 L1	1/1	30	40	100	230	400	400	230	900	600
		1/3	10	30	40	100	230	100	400	230	450
		1/4	15	30	50	150	250	160	500	330	550
		1/5	15	30	50	150	250	160	500	330	550
		1/6	14	30	42	120	230	160	500	290	530
		1/7	14	30	42	120	230	160	500	290	530
	二段 L2	1/10	10	30	40	100	230	100	400	230	450
		1/12	10	30	40	100	230	100	400	230	450
		1/15	10	30	40	100	230	100	400	230	450
		1/16	15	30	50	150	250	160	500	330	550
		1/20	15	30	50	150	250	160	500	330	550
		1/25	15	30	50	150	250	160	500	330	550
最大輸出轉矩 (Nm) Max. Output Torque	一段 L1	1/25	15	30	50	150	250	160	500	330	550
		1/30	10	30	40	100	230	100	400	230	450
		1/35	15	30	50	150	250	160	500	330	550
		1/40	15	30	50	150	250	160	500	330	550
		1/50	15	30	50	150	250	160	500	330	550
		1/60	15	30	50	150	250	160	500	330	550
	二段 L2	1/70	12	30	50	120	250	160	500	290	530
		1/100	10	30	40	100	230	100	400	230	450
輸入轉速 (rpm) Input Speed	L1, L2	3-100	3倍額定輸出轉矩 (Nm) 3 Times of Rated Output Torque								
	L1, L2	3-100	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
標準背隙 (arc-min) Standard Backlash	L1	3-10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
	L2	12-100	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15
精密背隙 (arc-min) Precision Backlash	L1	3-10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
	L2	12-100	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
精密背隙 (arc-min) Precision Backlash	L1	3-10	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
	L2	12-100	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
容許徑向力 (N) Radial 容許軸向力 (N) Axial	L1, L2	3-100	1100	3250	3250	5850	9100	14300	14300	19500	19500
	L1, L2	3-100	650	3250	3250	5850	9100	14300	14300	19500	19500
效率 (%) Efficiency	L1	3-10	90%								
	L2	12-100	85%								
重量 (kg) Weight	L1	3-10	1.8	2.9	3.8	10.5	15.5	12.5	31	25.5	37.5
	L2	12-100	2.1	3.3	4.3	11.2	17	13.2	35.5	28.5	42.0
使用溫度 (°C) 潤滑油 Lubrication oil	L1, L2	3-100	-10°C~+80°C								
	L1, L2	3-100	全合成滑潤油 (COMPLEX HV2) Fully Synthetic Grease								
安裝方向 任意方向	L1, L2	3-100	任意方向 Any Installation Direction								
	L1, L2	3-100	≤68	≤68	≤68	≤68	≤70	≤72	≤72	≤74	≤74

*1/1, 入力轉速帶≤1500 RPM以內。

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7, 如頁數38P

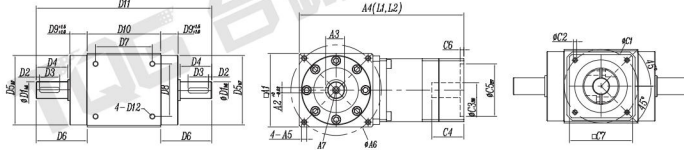
PAW系列-2P雙出力軸型式
Double Output Shaft Type

*PAW055A~PAW180A:減速比Ratio(1/3~1/100)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	PAW055A	PAW070A	PAW085A	PAW105A	PAW125A	PAW125B	PAW150A	PAW150B	PAW180A	PAW180B
A1	55	70	85	105	125	125	150	150	180	180
A2	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14
A3	14.5	18	22.5	31	35	35	43	43	53.5	53.5
A4 (D1, D2)	127.5	157	173	223	281	247.5	368	312	403	368
A4 (D3, D4)	153	178	194	250	308.5	274.5	414	340	455	414
A5	M5-10L	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
A6	65	85	100	118	145	145	185	185	200	200
A7	M4	M5	M6	M8	M8	M8	M12	M12	M12	M12
D1	13	16	20	28	32	32	40	40	50	50
D2	3	3	3.5	3	3	3	3	3	3	3
D3	20	20	25	30	40	40	50	50	60	60
D4	26	30	35	40	50	50	63	63	73	73
D5	53.5	65	82	100	120	120	135	135	165	165
D6	40.25	48.5	52.5	60.5	71.5	71.5	85	85	96	96
D7	45	54	68	80	100	100	120	120	141.4	141.4
D8	34	50	52	60	80	80	100	100	141.4	141.4
D9	12.75	16.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21	21
D10	55	70	85	105	125	125	150	150	180	180
D11	135.5	167	190	226	268	268	320	320	372	372
D12	M5-10L	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
C1	≤70	≤90	≤90	≤145	≤200	≤145	≤215	≤200	≤215	≤215
C2	≤M4	≤M5	≤M6	≤M8	≤M12	≤M8	≤M12	≤M12	≤M12	≤M12
C3	≤11	≤19	≤19	≤24	≤35	≤24	≤42	≤35	≤42	≤42
C4	≤30	≤41	≤41	≤62	≤80	≤62	≤116	≤80	≤116	≤116
C5	≤30	≤70	≤70	≤110	≤114.3	≤110	≤180	≤114.3	≤180	≤180
C6	≤3.5	≤5	≤5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤60	≤80	≤80	≤120	≤176	≤120	≤196	≤176	≤220	≤176

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7, 如頁數38P

PAW系列-P單出力軸型式

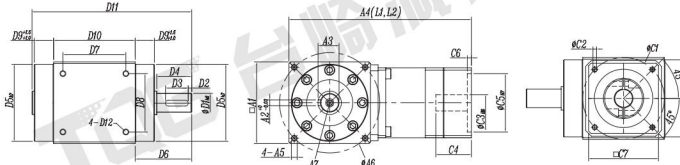
Single Output Shaft Type

*PAW070A~~PAW180A減速比Ratio(1/3~~1/100)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	PAW055A	PAW070A	PAW085A	PAW105A	PAW125A	PAW125B	PAW150A	PAW150B	PAW180A	PAW180B
A1	55	70	85	105	125	125	150	150	180	180
A2	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14
A3	14.5	18	22.5	31	35	35	43	43	53.5	53.5
A4 (mm)	127.5	157	173	223	281	247.5	368	312	403	368
A4 (mm)	127.5	178	194	250	308.5	274.5	414	340	455	414
A5	M5-10L	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
A6	65	86	100	118	145	145	185	185	200	200
A7	M4	M5	M6	M8	M8	M8	M12	M12	M12	M12
D1	13	16	20	28	32	32	40	40	50	50
D2	3	3	3.5	3	3	3	3	3	3	3
D3	20	20	25	30	40	40	50	50	60	60
D4	26	30	35	40	50	50	63	63	73	73
D5	53.5	66	82	100	120	120	135	135	165	165
D6	40.25	48.5	52.5	60.5	71.5	71.5	85	85	96	96
D7	45	54	68	80	100	100	120	120	141.4	141.4
D8	34	50	52	60	80	80	100	100	141.4	141.4
D9	12.75	16.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21	21
D10	55	70	85	105	125	125	150	150	180	180
D11	109.5	137	155	186	218	218	257	257	299	299
D12	M5-10L	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
C1	≤70	≤90	≤90	≤145	≤200	≤145	≤215	≤200	≤215	≤215
C2	≤M4	≤M5	≤M6	≤M8	≤M12	≤M8	≤M12	≤M12	≤M12	≤M12
C3	≤11	≤19	≤19	≤24	≤35	≤24	≤42	≤35	≤42	≤42
C4	≤30	≤41	≤41	≤62	≤80	≤62	≤116	≤80	≤116	≤116
C5	≤50	≤70	≤70	≤110	≤114.3	≤110	≤180	≤114.3	≤180	≤180
C6	≤3.5	≤5	≤5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤60	≤80	≤80	≤120	≤176	≤120	≤196	≤176	≤220	≤176

* 入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 38P

PAW系列-2C-K

雙中空軸帶鍵型式

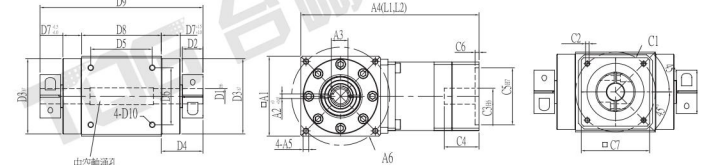
Double Hollow Shaft Key Groove Type

*PAW070A~~PAW180A減速比Ratio(1/3~~1/100)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	PAW070A	PAW085A	PAW105A	PAW125A	PAW125B	PAW150A	PAW150B	PAW180A	PAW180B
A1	70	85	105	125	125	150	150	180	180
A2	4	5	6	8	8	10	10	14	14
A3	14.7	16.3	24.7	31.3	31.3	38.3	38.3	53.8	53.8
A4 (mm)	157	173	223	281	247.5	368	312	403	368
A4 (mm)	178	194	250	308.5	274.5	414	340	455	414
A5	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
A6	86	100	118	145	145	185	185	200	200
D1	13	15	22	28	28	35	35	50	50
D2	18	24	25	24	24	33	33	36.5	36.5
D3	66	82	100	120	120	135	135	165	165
D4	36.5	41.5	45.5	45.5	45.5	55	55	59.5	59.5
D5	54	68	80	100	100	120	120	141.4	141.4
D6	50	52	60	80	80	100	100	141.4	141.4
D7	16.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21	21
D8	70	85	105	125	125	150	150	180	180
D9	143	168	196	216	216	260	260	299	299
D10	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
C1	≤90	≤90	≤145	≤200	≤145	≤215	≤200	≤215	≤215
C2	≤M6	≤M6	≤M8	≤M12	≤M8	≤M12	≤M12	≤M12	≤M12
C3	≤19	≤19	≤24	≤35	≤24	≤42	≤35	≤42	≤42
C4	≤41	≤41	≤62	≤80	≤62	≤116	≤80	≤116	≤116
C5	≤70	≤70	≤110	≤114.3	≤110	≤180	≤114.3	≤180	≤180
C6	≤5	≤5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤80	≤80	≤120	≤176	≤120	≤196	≤176	≤220	≤176

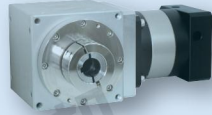
* 入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 38P

PAW系列-C-K

單中空軸帶鍵型式

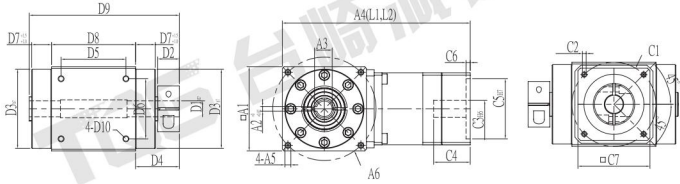
Single Hollow Shaft Key Groove Type

*PAW070A~~PAW180A減速比Ratio(1/3~~1/100)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	PAW070A	PAW085A	PAW105A	PAW125A	PAW125B	PAW150A	PAW150B	PAW180A	PAW180B
A1	70	85	105	125	125	150	150	180	180
A2	4	5	6	8	8	10	10	14	14
A3	14.7	16.3	24.7	31.3	31.3	38.3	38.3	53.8	53.8
A4 (mm)	157	173	223	281	247.5	368	312	403	368
A4 (mm)	178	194	250	308.5	274.5	414	340	455	414
A5	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
A6	86	100	118	145	145	185	185	200	200
D1	13	15	22	28	28	35	35	50	50
D2	18	24	25	24	24	33	33	36.5	36.5
D3	66	82	100	120	120	135	135	165	165
D4	36.5	41.5	45.5	45.5	45.5	55	55	59.5	59.5
D5	54	68	80	100	100	120	120	141.4	141.4
D6	50	52	60	80	80	100	100	141.4	141.4
D7	16.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21	21
D8	70	85	105	125	125	150	150	180	180
D9	125	144	171	192	192	227	227	262.5	262.5
D10	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
D11	5	5	5	6	6	7	7	9	9
D12	2-M4	2-M4	2-M5	2-M6	2-M6	2-M8	2-M8	2-M12	2-M12
C1	≤90	≤90	≤145	≤200	≤145	≤215	≤200	≤215	≤215
C2	≤M6	≤M6	≤M8	≤M12	≤M8	≤M12	≤M12	≤M12	≤M12
C3	≤19	≤19	≤24	≤35	≤24	≤42	≤35	≤42	≤42
C4	≤41	≤41	≤62	≤80	≤62	≤116	≤80	≤116	≤116
C5	≤70	≤70	≤110	≤114.3	≤110	≤180	≤114.3	≤180	≤180
C6	≤5	≤5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤80	≤80	≤120	≤176	≤120	≤196	≤176	≤220	≤176

* 入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 38P

PAW系列-CR

中空軸帶鍵型式

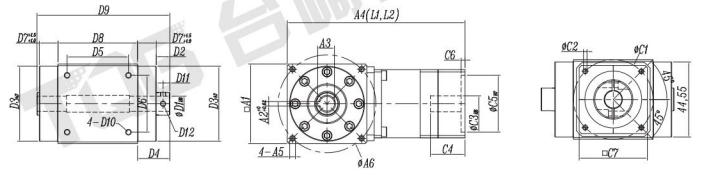
Hollow Shaft Key Groove Type

*PAW070A~~PAW180A減速比Ratio(1/3~~1/100)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

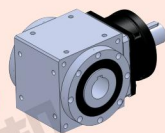
規格	PAW070A	PAW085A	PAW105A	PAW125A	PAW125B	PAW150A	PAW150B	PAW180A	PAW180B
A1	70	85	105	125	125	150	150	180	180
A2	4	5	6	8	8	10	10	14	14
A3	14.7	16.3	24.7	31.3	31.3	38.3	38.3	53.8	53.8
A4 (mm)	156.5	173	223	281	247.5	368	312	403	368
A4 (mm)	177.5	194	250	308.5	274.5	414	340	455	414
A5	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
A6	86	100	118	145	145	185	185	200	200
D1	13	15	22	28	28	35	35	50	50
D2	10	10	10	12	12	14	14	18	18
D3	66	82	100	120	120	135	135	165	165
D4	36.5	41.5	45.5	45.5	45.5	55	55	59.5	59.5
D5	54	68	80	100	100	120	120	141.4	141.4
D6	50	52	60	80	80	100	100	141.4	141.4
D7	16.5	15.5	18.5	19.5	19.5	20	20	21	21
D8	70	85	105	125	125	150	150	180	180
D9	125	144	171	192	192	227	227	262.5	262.5
D10	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M12-18L	M12-18L
D11	5	5	5	6	6	7	7	9	9
D12	2-M4	2-M4	2-M5	2-M6	2-M6	2-M8	2-M8	2-M12	2-M12
C1	≤90	≤90	≤145	≤200	≤145	≤215	≤200	≤215	≤215
C2	≤M6	≤M6	≤M8	≤M12	≤M8	≤M12	≤M12	≤M12	≤M12
C3	≤19	≤19	≤24	≤35	≤24	≤42	≤35	≤42	≤42
C4	≤41	≤41	≤62	≤80	≤62	≤116	≤80	≤116	≤116
C5	≤70	≤70	≤110	≤114.3	≤110	≤180	≤114.3	≤180	≤180
C6	≤5	≤5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤80	≤80	≤120	≤176	≤120	≤196	≤176	≤220	≤176

* 入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 38P

PT系列-CR中空軸帶鍵槽型式

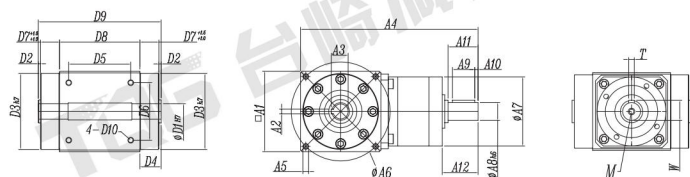
Hollow Shaft Key Groove Type

*轉向器Steering gear PT070A~PT180B,速比 Ratio 1:1



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	PT070A	PT085A	PT105A	PT125B	PT150B	PT180B
A1	70	85	105	125	150	180
A2	4	5	6	8	10	14
A3	14.7	17.3	24.7	31.3	38.3	53.8
A4	163.7	181.2	205	282.5	271.5	297
A5	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
A6	86	100	118	145	185	200
A7	62	62	90	120	142	142
A8	16	20	28	28	35	50
A9	20	20	30	30	40	60
A10	3	3	3	3	3	3
A11	27	27	34	34	45	65
A12	32.2	32.2	44	44	51.5	70
D1	13	15	22	28	35	50
D2	2	2	2	2	2	2
D3	66	82	100	120	135	165
D4	18.5	17.5	20.5	21.5	22	23
D5	54	68	80	100	120	141.4
D6	50	52	60	80	100	141.4
D7	16.5	15.5	18.5	19.5	20	21
D8	70	85	105	125	150	180
D9	107	120	146	168	194	226
D10	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
T	5	6	8	8	10	14
W	18	22.5	31	31	38	53.5
M	M5	M6	M8	M8	M10	M12

* 入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 38P

PT系列-2P雙出力軸型式

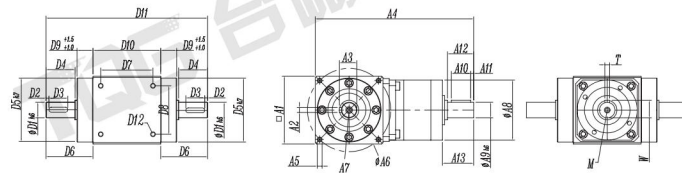
Double Output Shaft Type

*轉向器Steering gear PT070A~PT180B
減速Ratio 1:1



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	PT070A	PT085A	PT105A	PT125B	PT150B	PT180B
A1	70	85	105	125	150	180
A2	5	6	8	10	12	14
A3	18	22.5	31	35	43	53.5
A4	163.7	181.2	204.5	223	282.5	311
A5	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
A6	86	100	118	145	185	200
A7	M5	M6	M8	M8	M12	M12
A8	62	62	95	95	120	142
A9	16	20	28	28	35	50
A10	20	20	30	30	40	60
A11	3	3	3	3	3	3
A12	27	27	34	34	45	65
A13	32.2	32.2	44	44	51.5	70
D1	16	20	28	32	40	50
D2	3	3.5	3	3	3	3
D3	20	25	30	40	50	60
D4	30	35	40	50	63	73
D5	66	82	100	120	135	165
D6	48.5	52.5	60.5	71.5	85	96
D7	54	68	80	100	120	141.4
D8	50	52	60	80	100	141.4
D9	16.5	15.5	18.5	19.5	20	21
D10	70	85	105	125	150	180
D11	167	190	226	268	320	372
D12	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
T	5	6	8	8	10	14
W	18	22.5	31	31	38	53.5
M	M5	M6	M8	M8	M10	M12

* 入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 38P

PT系列-P單出力軸型式

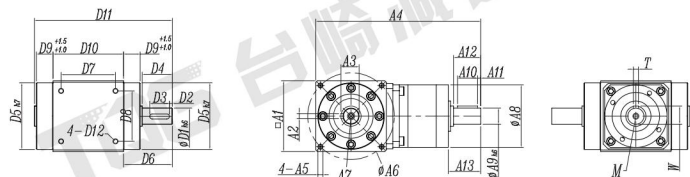
Single Output Shaft Type

*轉向器PT070A~PT180B,減速比Ratio 1:1



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

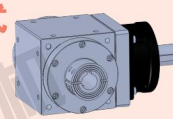
規格	PT070B	PT085B	PT105B	PT125B	PT150B	PT180B
A1	70	85	105	125	150	180
A2	5	6	8	10	12	14
A3	18	22.5	31	35	43	53.5
A4	163.7	181.2	204.5	223	282.5	311
A5	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
A6	86	100	118	145	185	200
A7	M5	M6	M8	M8	M12	M12
A8	62	62	95	95	120	142
A9	16	20	28	28	35	50
A10	20	20	30	30	40	60
A11	3	3	3	3	3	3
A12	27	27	34	34	45	65
A13	32.2	32.2	44	44	51.5	70
D1	16	20	28	32	40	50
D2	3	3.5	3	3	3	3
D3	20	25	30	40	50	60
D4	30	35	40	50	63	73
D5	66	82	100	120	135	165
D6	48.5	52.5	60.5	71.5	85	96
D7	54	68	80	100	120	141.4
D8	50	52	60	80	100	141.4
D9	16.5	15.5	18.5	19.5	20	21
D10	70	85	105	125	150	180
D11	137	155	186	218	257	299
D12	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M12-18L
T	5	6	8	8	10	14
W	18	22.5	31	31	38	53.5
M	M5	M6	M8	M8	M10	M12

* 入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 38P

PT系列-2C-K雙中空軸帶鍵槽型式

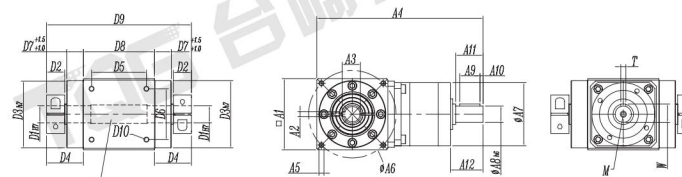
Double Hollow Shaft Key Groove Type

*轉向器PT070A~PT180B,減速比Ratio 1:1



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



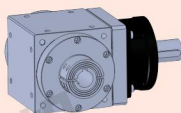
規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	PT070A	PT085A	PT105A	PT125B	PT150B	PT180B
A1	70	85	105	125	150	180
A2	4	5	6	8	10	14
A3	14.7	17.3	24.7	31.3	38.3	53.8
A4	163.7	181.2	204.5	223	282.5	311
A5	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
A6	86	100	118	145	185	200
A7	62	62	95	95	120	142
A8	16	20	28	28	35	50
A9	20	20	30	30	40	60
A10	3	3	3	3	3	3
A11	27	27	34	34	45	65
A12	32.2	32.2	44	44	51.5	70
D1	13	15	22	28	35	50
D2	18	24	25	24	33	36.5
D3	66	82	100	120	135	165
D4	36.5	41.5	45.5	45.5	55	59.5
D5	54	68	80	100	120	141.4
D6	50	52	60	80	100	141.4
D7	16.5	15.5	18.5	19.5	20	21
D8	70	85	105	125	150	180
D9	107	120	146	168	194	226
D10	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
T	5	6	8	8	10	14
W	18	22.5	31	31	38	53.5
M	M5	M6	M8	M8	M10	M12

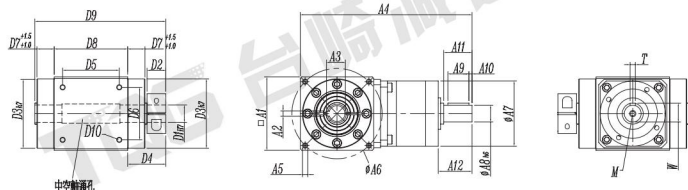
* 入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 38P

*轉向器PT070A~PT180B.減速比Ratio1:1



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

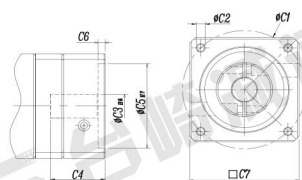
Unit:mm

规格	PT707A	PT808A	PT105A	PT125B	PT150B	PT180B
A1	70	85	105	125	150	180
A2	4	5	6	8	10	14
A3	14.7	17.3	24.7	31.3	38.3	53.5
A4	163.7	181.2	204.5	223	282.5	311
A5	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
A6	86	100	118	145	185	200
A7	62	62	95	95	120	142
A8	16	20	28	28	35	50
A9	20	20	30	30	40	60
A10	3	3	3	3	3	3
A11	27	27	34	34	45	65
A12	32.2	32.2	44	44	51.5	70
D1	13	15	22	28	35	50
D2	18	24	25	24	33	36.5
D3	66	82	100	120	135	165
D4	36.5	41.5	45.5	45.5	55	59.5
D5	54	68	80	100	120	141.4
D6	50	52	60	80	100	141.4
D7	16.5	15.5	18.5	19.5	20	21
D8	70	85	105	125	150	180
D9	89	96	121	144	161	189.5
D10	4-M5-12L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-18L
T	5	6	8	8	10	14
W	18	22.5	31	31	38	53.5
M	M5	M6	M8	M8	M10	M12

* 入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 38P

-37- www.gearmotor8.com

入力端詳細尺寸圖 Detailed Sizes Diagram of Input End



*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7.

*馬達記號是指不同廠牌的輸入端尺寸.

*特製品:可依客戶指定製作入力法蘭尺寸.

型号		PAW065A		PAW070A/PAW085A								PAW105A										
尺寸	通孔间距	S1	S2	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11
C1		45	46	45	46	70	70	70	90	90	66.7	70	72	70	70	90	90	90	100	145	145	145
C2		M3	M4	M3	M4	M4	M4	M5	M5	M6	M4	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8
C3 _{1/6}		8	8	8	8	11	14	14	14	14	6.35	11	14	14	14	14	16	19	16	19	22	24
C4		29	29	31	31	31	31	31	31	31	31	41	41	41	41	41	41	41	58	58	58	58
C5 _{1/7}		30	30	30	30	50	50	50	70	70	38.1	50	50	50	70	70	70	70	80	110	110	110
C6		3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
C7		42	42	62	62	62	62	62	62	62	62	90	90	90	90	90	90	90	90	130	130	130

型 號		PAW125A/PAW150B										PAW150A/PAW180B									
尺寸	肩座距離	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8		
C1		90	90	100	115	115	130	145	145	145	145	115	115	145	145	145	145	200	165		
C2		M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M12	M10		
C3 <i>H6</i>		16	19	16	24	24	19	19	22	24	28	24	24	19	22	24	28	35	32		
C4		54	54	54	54	54	62	62	62	62	63	60	60	65	65	65	65	81	65		
C5 <i>H7</i>		70	70	80	95	95	110	110	110	110	110	95	95	110	110	110	110	114.3	130		
C6		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
C7		120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	142	142	142	142	142	142	176	142		

型 號		PAW180A										
尺寸	馬達記號	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11
C1		145	145	145	115	200	200	165	215	235	235	265
C2		M8	M8	M8	M6	M12	M12	M10	M12	M12	M12	M10
C3 <i>H6</i>		19	22	24	28	35	42	32	38	42	55	55
C4		75	75	75	75	81	81	81	116	116	116	116
C5 <i>H7</i>		110	110	110	110	114.3	114.3	130	180	200	200	230
C6		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
C7		180	180	180	180	180	180	180	192	220	220	220

* 入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 38P

www.gearmotor8.com -38-

90 Degree Precision Speed Reducer

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。



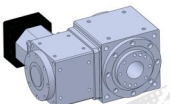
中空軸迫緊環:適用於大負荷場合,
滾輪機構、凸輪機構、輸送搬運…等機構



出口軸型:適用於大負荷場合。
聯軸機構、皮帶輸送…等機構



螺桿減速機:適用於直線運動場合。
垂直、水平之直線運動...等機構。



中空旋轉平台:適用於大負荷場合.
TFT-LCD 面板翻轉、分度盤機構..等機構



转向器

Performance table

Performance table													
規格 Specification	段數 Stage	減速比(i) Ratio	AAW107AS AA107AS	AAW108AS AA108AS	AAW110AS AA110AS	AAW115AS AA115AS	AAW130S AA130S	AAW135S AA135S	AAW140S AA140S	AAW150S AA150S	AAW160S AA160S	AAW170S AA170S	AAW200S AA200S
			AAW107AS-HR AA107AS-HR	AAW108AS-HR AA108AS-HR	AAW110AS-HR AA110AS-HR	AAW115AS-HR AA115AS-HR							AAW200S-HR AA200S-HR
額定輸出 轉矩 (Nm) Rated Output Torque	一段 1-stage	1.2/1.3/1.5/1.7/10	30	80	250	450		800		2000		3500	
		1/6		80	200	400	280	700	600	1500	1000	3500	2000
		1/8		85	250	450	320	800	660	1850	1100	4000	2300
		1/10		85	250	450	320	800	660	1850	1100	4000	2300
		1/12		80	225	435	320	750	660	1850	1100		2300
		1/14		80	215	425	280	750	600	1750	1000	3500	2200
	二段 2-stage	1/16		80	210	415	270	700	600	1700	1000		
		1/20	30	70	200	400	240	700	460	1650	900	3000	1900
		1/30	30	80	200	400	280	700	600	1500	1000	3500	2000
		1/32		85	250	450	320	800	660	1850	1100	4000	2300
		1/40	30	85	250	450	320	800	660	1850	1100	4000	2300
		1/50	30	85	250	450	320	800	660	1850	1100	4000	2300
		1/56		85	250	450	320	800	660	1850	1100	3500	2300
		1/60		80	200	400	280	700	600	1500	1000	3500	2000
		1/70	30	85	250	450	320	800	660	1850	1100	3500	2200
1/80		85	250	450	320	800	660	1850	1100	3500	2200		
1/100	30	85	250	450	320	800	660	1850	1100	3500	2200		
1/120		80	225	435	290	750	630	1750	1050		2200		
1/140		80	215	425	280	750	630	1750	1000	3200	2100		
1/160		80	210	415	270	700	600	1700	950				
1/200	30	70	200	400	240	700	460	1700	900	3000	1900		
最大輸出 轉矩 (Nm) Max. Output Torque	L1, L2	3-100	2.5倍額定輸出轉矩 (Nm) 2.5 Times of Rated Output Torque										
輸入轉速 (rpm) Input Speed	L1, L2	3-100	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
標準背隙 (arc-min) Backlash	L1	3-10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
精密背隙 (arc-min) Precision Backlash	L2	12-100	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
標準背隙 (arc-min) Backlash	L1	3-10	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
精密背隙 (arc-min) Precision Backlash	L2	12-100	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
標準背隙 (arc-min) Backlash	L1	3-10	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
精密背隙 (arc-min) Precision Backlash	L2	12-100	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
標準背隙 (arc-min) Backlash	L1	3-10	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
精密背隙 (arc-min) Precision Backlash	L1	3-10	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
容許轉入力 (Nm) Permissible Input Torque	L1, L2	3-100	2800	3900	5500	9800	9800	16500	16500	24100	24100	32600	32600
容許轉出力 (Nm) Permissible Output Torque	L1, L2	3-100	2800	3900	5500	9800	9800	16500	16500	24100	24100	32600	32600
效率 (%) Efficiency	L1	3-10						85%					
	L2	12-100											
重量 (kg) Weight	L1	3-10	2.5	4.3	7.8	20.8	15.5	35.5	28.5	55	40.5	300	270
	L2	12-100	3.8	6.3	9.2	24.3	18.2	40.5	31.2	65.5	48.5	330	290
使用溫度 (℃) Use Temp.	L1, L2	3-100	-10℃~+80℃										
潤滑油 Lubricant	L1, L2	3-100	全合成潤滑油 (COMPLEX HV2) Fully Synthetic Grease										
安裝方向 Installation	L1, L2	3-100	任意方向 Any Installation Direction										
噪音值 (db) Noise	L1, L2	3-100	≤65	≤68	≤68	≤68	≤68	≤70	≤70	≤72	≤72	≤72	≤72

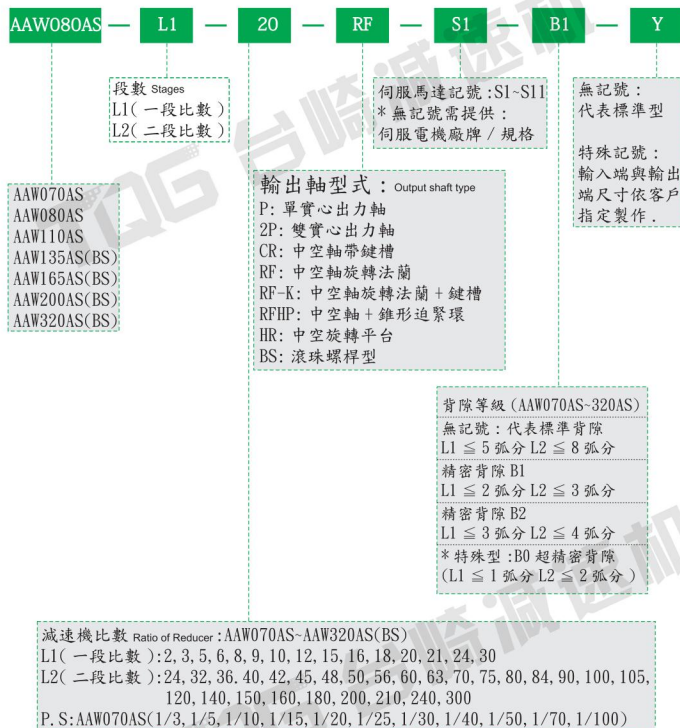
*1/2. 入力轉速需 ≤ 2000 RPM 以內.

*1/3, 入力轉速需 ≤ 3000 RPM 以內.

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數 57P

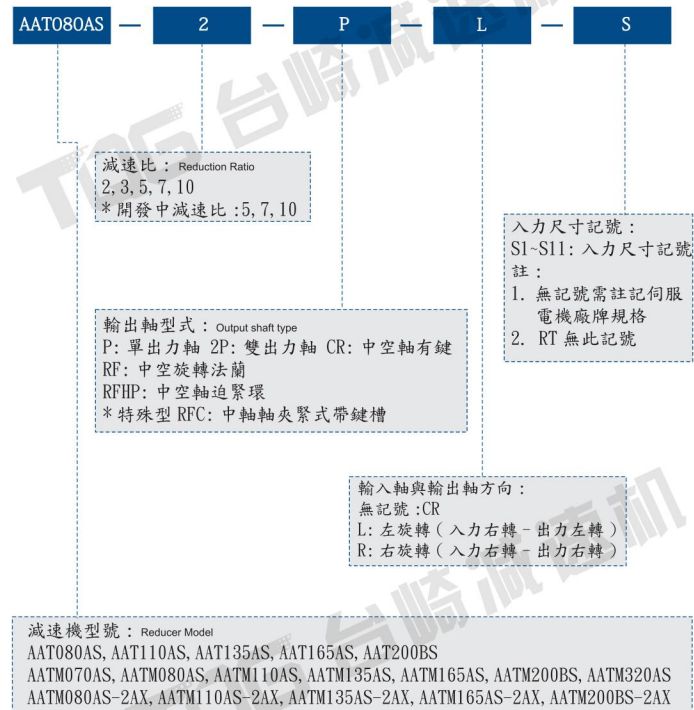
型號說明 Model Description

AAW系列: AAW070AS~AAW320AS(BS)



型號說明 Model Description

AAT系列: AAT(M)070AS~AAT(M)320AS



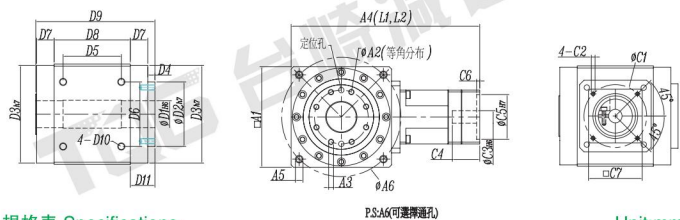
AAW-A(B)S系列-RF

大中空軸旋轉法蘭型式

Big Hollow Shaft Rotary Flange Type

*AAW070AS~AAW320AS:減速比Ratio(1/2~1/500)

外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

規格	AAW070AS	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW135BS	AAW165AS	AAW165BS	AAW200AS	AAW200BS	AAW320AS	AAW320BS
A1	70	80	110	138	135	168	165	200	200	320	320
A2	30	36	50	70	70	95	95	124	124	193	193
A3	4-M5-10L	4-M5-10L	4-M5-15L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M8-15L	4-M8-15L	12-M8-15L	12-M8-15L	12-M14-25L	12-M14-25L
A4 (L=100)	160/168	175/167	226/224	303/290	252/250	359/343	334/321	397/413	423/407	671	539
A4 (L=120)	183/199	206/190	268/255	362/331	290/277	434/389	393/356	487/464	469/424	741	590
A5	4-M5-10L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M10-18L	4-M12-20L	4-M16-30L	4-M16-30L	4-M20-35L	4-M20-35L	4-M20-35L
A6	75	93	130	160	160	193	193	240	240	380	380
D1	16	20	30	40	40	55	55	80	80	110	110
D2	38	45	65	85	85	110	110	140	140	220	220
D3	60	78	106	133	133	163	163	195	195	306	306
D4	8.25	7	9.5	9.5	9.5	17	17	22	22	17.5	17.5
D5	42.43	49.5	68	86	78	106	100	141	129	170	170
D6	42.43	49.5	65	83	83	105	105	130	130	220	220
D7	6.25	13	15	10	19	13	19	8.5	22	30	30
D8	70	67	90	120	102	142	130	182	155	236	236
D9	92.25	102	131.5	151.5	151.5	187	187	223	223	316.5	316.5
D10	4-M5-10L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M10-18L	4-M14-16L	4-M14-16L	4-M14-20L	4-M14-20L	6-M20-35L	6-M20-35L
D11	14.5	20	24.5	19.5	28.5	30	36	30.5	44	47.5	47.5
C1	≤70	≤90	≤145	≤200	≤145	≤215	≤200	≤215	≤215	≤400	≤265
C2	≤M5	≤M6	≤M8	≤M12	≤M8	≤M12	≤M12	≤M12	≤M12	≤M18	≤M14
C3	≤14	≤19	≤24	≤35	≤24	≤42	≤35	≤42	≤42	≤60	≤55
C4	≤31	≤41	≤62	≤80	≤62	≤116	≤80	≤116	≤116	≤145	≤116
C5	≤50	≤70	≤110	≤114.3	≤110	≤180	≤114.3	≤180	≤180	≤300	≤230
C6	≤3.5	≤3.5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤62	≤80	≤120	≤180	≤120	≤200	≤180	≤200	≤200	≤350	≤250

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數57P

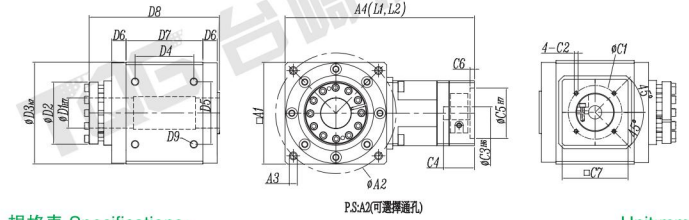
AAW-A(B)S系列-RFHP

大中空軸迫緊環型式

Big Hollow Shaft Tight Ring Type

*AAW070AS~AAW320A(B)S:減速比Ratio(1/2~1/500)

外形尺寸圖 Dimensions:



規格表 Specifications:

規格	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW135BS	AAW165AS	AAW165BS	AAW200AS	AAW200BS	AAW320AS	AAW320BS
A1	80	110	138	135	168	165	200	200	320	320
A2	93	130	160	160	193	193	240	240	380	380
A3	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M10-18L	4-M12-20L	4-M12-20L	4-M16-30L	4-M16-30L	4-M20-35L	4-M20-35L
A4 (L=100)	175/167	226/224	303/290	252/250	359/343	334/321	397/413	423/407	671	539
A4 (L=120)	206/190	268/255	362/331	290/277	434/389	393/356	487/464	469/424	741	590
D1	20	30	40	40	55	55	65	65	105	105
D2	45	65	85	85	110	110	140	140	220	220
D3	78	106	133	133	163	163	195	195	306	306
D4	49.5	68	86	78	106	100	141	129	175	175
D5	49.5	65	83	83	105	105	130	130	220	220
D6	13	15	10	19	13	19	8.5	22	30	30
D7	67	90	120	102	142	130	182	155	236	236
D8	113	144.5	173.5	173.5	206	206	243.5	243.5	337	337
D9	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M10-18L	4-M14-16L	4-M14-16L	4-M14-20L	4-M14-20L	6-M20-30L	6-M20-30L
C1	≤90	≤145	≤200	≤145	≤215	≤200	≤215	≤215	≤400	≤265
C2	≤M6	≤M8	≤M12	≤M8	≤M12	≤M12	≤M12	≤M12	≤M18	≤M14
C3	≤19	≤24	≤35	≤24	≤42	≤35	≤42	≤42	≤60	≤55
C4	≤41	≤62	≤80	≤62	≤116	≤80	≤116	≤116	≤145	≤116
C5	≤70	≤110	≤114.3	≤110	≤180	≤114.3	≤180	≤180	≤300	≤230
C6	≤3.5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤80	≤120	≤180	≤120	≤200	≤180	≤200	≤200	≤350	≤250

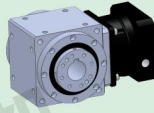
*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數57P

AAW-A(B)S系列-RFK

法蘭帶鍵型式

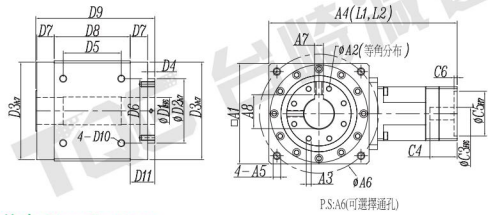
Flange With Key Groove Type

*AAW070AS~~AAW200A(B)S:減速比Ratio(1/2~~1/500)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	AAW070AS	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW135BS	AAW165AS	AAW165BS	AAW200AS	AAW200BS
A1	70	80	110	138	135	168	165	200	200
A2	30	36	50	70	70	95	95	124	124
A3	6-M5-10L	8-M5-10L	8-M5-15L	8-M8-15L	8-M8-15L	8-M8-15L	8-M8-15L	12-M8-15L	12-M8-15L
A4 (L1/L2)	160/168	175/167	226/224	303/290	252/250	359/343	334/321	397/413	423/407
A4 (L1/L2)	183/199	206/190	264/250	362/331	290/277	434/389	393/356	487/464	469/424
A5	4-M5-10L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M10-18L	4-M12-20L	4-M14-25L	4-M14-25L	
A6	75	93	130	160	160	193	193	240	240
A7	5	6	8	12	12	14	14	18	18
A8	18	22.8	33.3	43.3	43.3	59.1	59.1	84.7	84.7
D1	16	20	30	40	40	55	55	80	80
D2	38	45	65	85	85	110	110	140	140
D3	60	78	106	133	133	163	163	195	195
D4	8.25	7	9.5	9.5	9.5	17	17	22	22
D5	42.43	49.5	68	86	86	106	100	141	129
D6	42.43	49.5	65	83	83	105	105	130	130
D7	6.25	13	15	10	19	13	19	8.5	22
D8	70	67	90	120	102	142	130	182	155
D9	92.25	102	131.5	151.5	151.5	187	187	223	223
D10	4-M5-10L	M6-12L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M14-16L	M14-16L	M14-20L	M14-20L
D11	14.5	20	24.5	19.5	28.5	30	36	30.5	44
C1	≤70	≤90	≤145	≤200	≤145	≤215	≤200	≤215	≤215
C2	≤M5	≤M6	≤M8	≤M12	≤M8	≤M12	≤M12	≤M12	≤M12
C3	≤14	≤19	≤24	≤35	≤24	≤42	≤35	≤42	≤42
C4	≤31	≤41	≤62	≤80	≤62	≤116	≤80	≤116	≤116
C5	≤50	≤70	≤110	≤114.3	≤110	≤180	≤114.3	≤180	≤180
C6	≤3.5	≤3.5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤62	≤80	≤120	≤180	≤120	≤200	≤180	≤200	≤200

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數57P

-45- www.gearmotor8.com

AAW-A(B)S系列-2P

雙出力軸型式

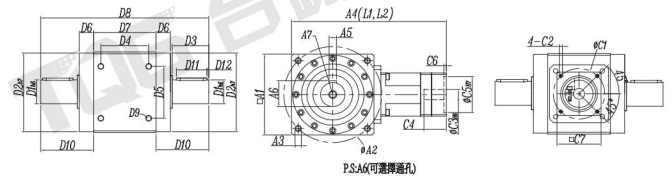
Double Output Shaft Type

*AAW080AS~~AAW200A(B)S:減速比Ratio(1/2~~1/500)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW135BS	AAW165AS	AAW165BS	AAW200AS	AAW200BS
A1	80	110	138	135	168	165	200	200
A2	93	130	160	160	193	193	240	240
A3	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M10-18L	4-M12-20L	4-M12-20L	4-M16-30L	4-M16-30L
A4 (L1/L2)	175/167	226/224	303/290	252/250	359/343	334/321	397/413	423/407
A4 (L1/L2)	206/190	268/255	362/331	290/277	434/389	393/356	487/464	469/424
A5	6	8	12	12	16	16	20	20
A6	22.5	33	43	43	59	59	79.5	79.5
A7	M6	M8	M12	M12	M16	M16	M20	M20
D1	20	30	40	40	55	55	75	75
D2	78	106	133	133	163	163	195	195
D3	35	45	55	55	80	80	100	100
D4	49.5	68	86	86	106	100	141	129
D5	49.5	65	83	83	105	105	130	130
D6	13	15	10	19	13	19	8.5	22
D7	67	90	120	102	142	130	182	155
D8	166.5	214	256	256	332	332	402	402
D9	M6-12L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M14-16L	M14-16L	M14-20L	M14-20L
D10	49.75	62	68	68	95	95	110	110
D11	25	35	45	45	70	70	90	90
D12	5	5	5	5	3	3	5	5
C1	≤90	≤145	≤200	≤145	≤215	≤200	≤215	≤215
C2	≤M6	≤M8	≤M12	≤M8	≤M12	≤M12	≤M12	≤M12
C3	≤19	≤24	≤35	≤24	≤42	≤35	≤42	≤42
C4	≤41	≤62	≤80	≤62	≤116	≤80	≤116	≤116
C5	≤70	≤110	≤114.3	≤110	≤180	≤114.3	≤180	≤180
C6	≤3.5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤80	≤120	≤180	≤120	≤200	≤180	≤200	≤200

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數57P

www.gearmotor8.com -46-

AAW-A(B)S系列-P系列

單出力軸型式

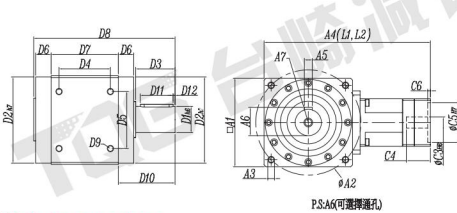
Single Output Shaft Type

*AAW080AS~~AAW200A(B)S:減速比Ratio(1/2~~1/500)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW135BS	AAW165AS	AAW165BS	AAW200AS	AAW200BS	AAW320BS
A1	80	110	138	135	168	165	200	200	320
A2	93	130	160	160	193	193	240	240	380
A3	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M10-18L	4-M12-20L	4-M12-20L	4-M16-30L	4-M16-30L	4-M20-35L
A4 (L1/L2)	175/167	226/224	303/290	252/250	359/343	334/321	397/413	423/407	671
A4 (L1/L2)	206/190	268/255	362/331	290/277	434/389	393/356	487/464	469/424	741
A5	6	8	12	12	16	16	20	20	32
A6	22.5	33	43	43	59	59	79.5	79.5	127
A7	M6	M8	M12	M12	M16	M16	M20	M20	M20
D1	20	30	40	40	55	55	75	75	120
D2	78	106	133	133	163	163	195	195	306
D3	35	45	55	55	80	80	100	100	150
D4	49.5	68	86	86	106	100	141	129	170
D5	49.5	65	83	83	105	105	130	130	220
D6	13	15	10	19	13	19	8.5	22	30
D7	67	90	120	102	142	130	182	155	236
D8	131.5	169	201	201	252	252	302	302	452
D9	M6-12L	M8-15L	M10-18L	M10-18L	M14-16L	M14-16L	M14-20L	M14-20L	6-M20-30L
D10	49.75	62	68	68	95	95	110	110	183
D11	25	35	45	45	70	70	90	90	120
D12	5	5	5	5	3	3	5	5	15
C1	≤90	≤145	≤200	≤145	≤215	≤200	≤215	≤200	≤215
C2	≤M6	≤M8	≤M12	≤M8	≤M12	≤M12	≤M12	≤M12	≤M12
C3	≤19	≤24	≤35	≤24	≤42	≤35	≤42	≤35	≤42
C4	≤41	≤62	≤80	≤62	≤116	≤80	≤116	≤116	≤135
C5	≤70	≤110	≤114.3	≤110	≤180	≤114.3	≤180	≤180	≤250
C6	≤3.5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤80	≤120	≤180	≤120	≤200	≤180	≤200	≤200	≤300

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數57P

-47- www.gearmotor8.com

螺桿減速機 Screw Reducer

AAW080AS~~200AS-L1(2)-□-BS-S□

*BS:螺桿代號 Screw Code

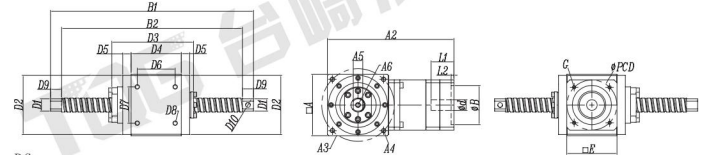
*L1(2)-□:齒輪比 Gear Ratio

*S□:S1~S11(入力端尺寸記號) Input End Size Mark



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



P.S:

1. 螺桿長度 B(2) 依客戶指定製作

2. 軸端尺寸依客戶指定而製作

3. A4尺寸 (可選擇通孔)

規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	AAW080AS-BS	AAW110AS-BS	AAW135AS-BS	AAW135BS-BS	AAW165AS-BS	AAW165BS-BS	AAW200AS-BS	AAW200BS-BS
□A1	80	110	138	138	168	168	200	200
A2	157.7	192.5	244.5	244.5	278	278	312	312
A3	93	130	160	160	193	193	240	240
A4	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M10-18L	4-M12-20L	4-M12-20L	4-M16-30L	4-M16-30L
A5	12	17	22	22	33	33	43	43
A6	M6	M8	M10	M10	M12	M12	M16	M16
φD1.07	16	25	32	32	40	40	50	50
φD2.07	78	106	133	133	163	163	195	195
D3 (H125)	125	158	184	184	223	223	263	263
D4	67	90	120	120	142	142	182	155
D5	13	15	10	10	13	13	8.5	22
D6	49.5	68	86	86	106	106	141	129
D7	49.5	65	83	83	105	105	130	130
D8	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M10-18L	4-M14-16L	4-M14-16L	4-M14-25L	4-M14-25L
D9	15	20	25	25	35	35	50	50
D10	6.5	8.5	10.5	10.5	14.5	14.5	20.5	20.5
φD1.08	≤19	≤24	≤35	≤35	≤42	≤42	≤42	≤42
φD1.07	≤70	≤110	≤114.3	≤114.3	≤180	≤180	≤180	≤180
L1	≤41	≤60	≤80	≤80	≤116	≤116	≤116	≤116
L2	≤5	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
PCD	≤90	≤145	≤200	≤200	≤235	≤235	≤235	≤235
G	≤4-M6	≤4-M8	≤4-M12	≤4-M12	≤4-M12	≤4-M12	≤4-M12	≤4-M12
□B	≤80	≤120	≤176	≤176	≤200	≤200	≤200	≤200

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數57P

www.gearmotor8.com -48-

AATM系列-RF大中空軸旋轉法蘭型式

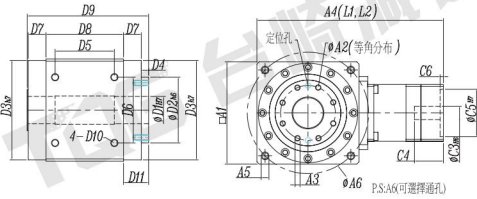
Big Hollow Shaft Rotary Flange Type

*AATM070AS~AATM320AS,減速比Ratio(1/2~1/10)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

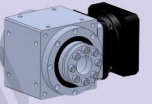
規格	AATM070AS	AATM080AS	AATM110AS	AATM135AS	AATM165AS	AATM200BS	AATM320AS
A1	70	80	110	138	168	200	320
A2	30	36	50	70	95	124	193
A3	6-M5-10L	8-M5-10L	8-M5-15L	8-M8-15L	8-M8-15L	12-M8-15L	12-M14-25L
A4	146.5	157.7	192.5	244.5	278	312	491.5
A5	4-M5-10L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-20L	4-M16-30L	4-M20-35L
A6	75	93	130	160	193	240	380
D1	16	20	30	40	55	80	110
D2	38	45	65	85	110	140	220
D3	60	78	106	133	163	195	306
D4	8.25	7	9.5	9.5	17	22	17.5
D5	42.43	49.5	68	86	106	129	170
D6	42.43	49.5	65	83	105	130	220
D7	6.25	13	15	10	13	22	30
D8	70	67	90	120	142	155	236
D9	92.25	102	131.5	151.5	187	223	316.5
D10	4-M5-10L	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M14-16L	4-M14-20L	6-M20-30L
D11	14.5	20	24.5	19.5	30	44	47.5
C1	≤70	≤90	≤145	≤200	≤215	≤215	≤450
C2	≤M5	≤M6	≤M8	≤M12	≤M12	≤M12	≤M18
C3	≤14	≤19	≤24	≤35	≤42	≤42	≤65
C4	≤31	≤41	≤62	≤80	≤116	≤116	≤135
C5	≤50	≤70	≤110	≤114.3	≤180	≤180	≤350
C6	≤3.5	≤3.5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤62	≤80	≤120	≤180	≤200	≤200	≤400

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數57P

AATM系列-RFHP中空軸迫緊環形式

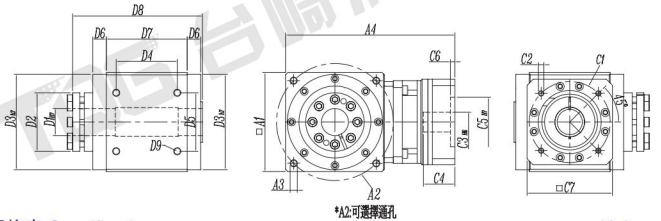
Hollow Shaft Tight Ring Type

*AATM080AS~AATM320AS,減速比Ratio(1/2~1/10)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

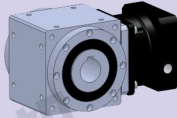
規格	AATM080AS	AATM110AS	AATM135AS	AATM165AS	AATM200BS	AATM320AS
A1	80	110	138	168	200	320
A2	93	130	160	193	240	380
A3	4-M6-12L	4-M8-12L	4-M10-15L	4-M12-18L	4-M16-30L	4-M20-35L
A4	157.7	192.5	244.5	278	312	491.5
D1	20	30	40	55	65	105
D2	45	65	85	110	140	170
D3	78	106	133	163	195	306
D4	49.5	68	86	106	129	170
D5	49.5	65	83	105	130	220
D6	13	15	10	13	22	30
D7	67	90	120	142	155	236
D8	113	144.5	173.5	206	243.5	302
D9	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M14-16L	4-M14-25L	4-M20-30L
C1	≤90	≤145	≤145	≤200	≤215	≤450
C2	≤M6	≤M8	≤M8	≤M12	≤M12	≤M18
C3	≤19	≤24	≤24	≤35	≤42	≤65
C4	≤41	≤62	≤62	≤80	≤116	≤135
C5	≤70	≤110	≤110	≤114.3	≤180	≤350
C6	≤5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤80	≤120	≤120	≤176	≤196	≤400

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數57P

AATM系列-CR中空軸帶鍵槽型式

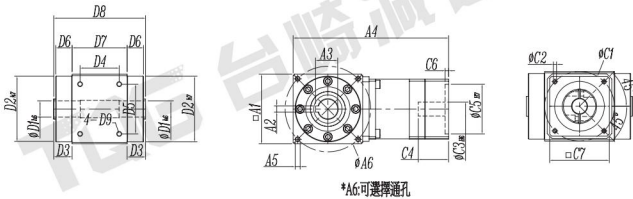
Hollow Shaft Key Groove Type

*AATM080AS~AATM200BS,減速比Ratio(1/2~1/10)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

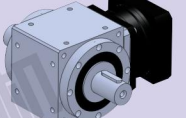
規格	AATM080AS	AATM110AS	AATM135AS	AATM165AS	AATM200BS
A1	80	110	138	168	200
A2	6	8	12	14	18
A3	22.7	33.3	43.3	58.8	84.4
A4	157.7	192.5	244.5	278	312
A5	4-M6-12L	4-M8-12L	4-M10-15L	4-M12-18L	4-M16-30L
A6	93	130	160	193	240
D1	20	30	40	55	75
D2	78	106	133	163	195
D3	14.25	17	13	15	23.5
D4	49.5	68	86	106	129
D5	49.5	65	83	105	130
D6	13	15	10	13	22
D7	67	90	120	142	155
D8	96.5	124	146	170	202
D9	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M14-16L	4-M14-25L
C1	≤90	≤145	≤145	≤200	≤215
C2	≤M6	≤M8	≤M8	≤M12	≤M12
C3	≤19	≤24	≤24	≤35	≤42
C4	≤41	≤62	≤62	≤80	≤116
C5	≤70	≤110	≤110	≤114.3	≤180
C6	≤5	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤80	≤120	≤120	≤176	≤196

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數57P

AATM系列-2P雙出力軸型式

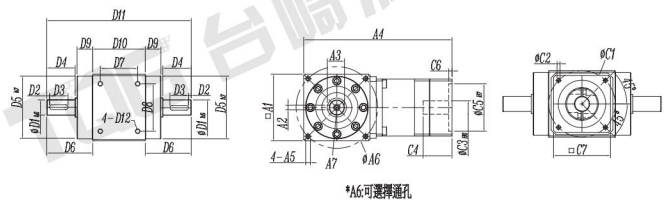
Double Output Shaft Type

*AATM080AS~AATM200BS,減速比Ratio(1/2~1/10)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

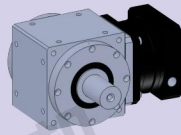
規格	AATM080AS	AATM110AS	AATM135AS	AATM165AS	AATM200BS
A1	80	110	138	168	200
A2	6	8	12	16	20
A3	22.5	33	43	59	79.5
A4	157.7	192.5	244.5	278	312
A5	4-M6-12L	4-M8-12L	4-M10-15L	4-M12-18L	4-M16-30L
A6	93	130	160	193	240
A7	M6	M8	M12	M16	M20
D1	20	30	40	55	75
D2	5	5	5	3	5
D3	25	35	45	70	90
D4	35	45	55	80	100
D5	78	106	133	163	195
D6	49.75	62	68	95	123.5
D7	49.5	68	86	106	129
D8	49.5	65	83	105	130
D9	13	15	10	13	22
D10	67	90	102	130	155
D11	166.5	214	256	332	402
D12	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M14-16L	4-M14-25L
C1	≤90	≤145	≤145	≤200	≤215
C2	≤M6	≤M8	≤M8	≤M12	≤M12
C3	≤19	≤24	≤24	≤35	≤42
C4	≤41	≤62	≤62	≤80	≤116
C5	≤70	≤110	≤110	≤114.3	≤180
C6	≤5	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤80	≤120	≤120	≤176	≤196

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數57P

AATM系列-P單出力軸型式

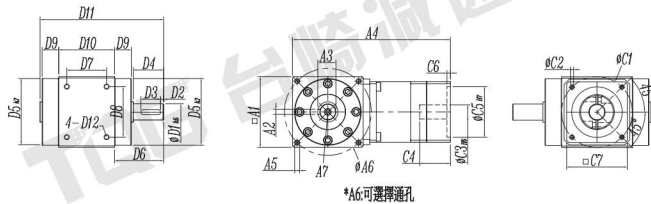
Single Output Shaft Type

*AATM080~AATM320AS,減速比Ratio(1/2~1/10)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



*A6:可選擇通孔

規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	AATM080AS	AATM110AS	AATM135AS	AATM165AS	AATM200BS	AATM320AS
A1	80	110	138	168	200	320
A2	6	8	12	16	20	32
A3	22.5	33	43	59	79.5	127
A4	157.7	192.5	244.5	278	312	491.5
A5	4-M6-12L	4-M8-12L	4-M10-15L	4-M12-18L	4-M16-30L	4-M20-35L
A6	93	130	160	193	240	380
A7	M6	M8	M12	M16	M20	M20
D1	20	30	40	55	75	120
D2	5	5	5	3	5	15
D3	25	35	45	70	90	120
D4	35	45	55	80	100	150
D5	78	106	133	163	195	306
D6	49.75	62	68	95	123.5	183
D7	49.5	68	86	106	129	170
D8	49.5	65	83	105	130	220
D9	13	15	10	13	22	30
D10	67	90	120	142	155	155
D11	131.5	169	201	252	302	365
D12	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M14-16L	4-M14-25L	4-M20-30L
C1	≤90	≤145	≤145	≤200	≤215	≤450
C2	≤M6	≤M8	≤M8	≤M12	≤M12	≤M18
C3	≤19	≤24	≤24	≤35	≤42	≤65
C4	≤41	≤62	≤62	≤80	≤116	≤135
C5	≤70	≤110	≤110	≤114.3	≤180	≤350
C6	≤5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤80	≤120	≤120	≤176	≤196	≤400

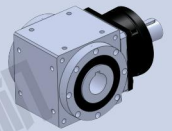
*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數57P

AAT系列-CR中空軸帶鍵槽型式

Hollow Shaft Key Groove Type

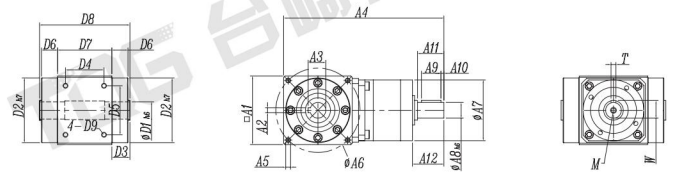
*轉向器AAT080AS~AAT200BS,速比Ratio(1/2,1/3)

*訂製品速比Ratio of Customized Product(1/5,1/10)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	AAT080AS	AAT110AS	AAT135AS	AAT165AS	AAT200BS
A1	80	110	138	168	200
A2	6	8	12	14	18
A3	22.7	33.3	43.3	58.8	84.4
A4	173.9	208.5	259.5	317	355
A5	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-20L	4-M16-30L
A6	93	130	160	193	240
A7	62	95	120	142	142
A8	20	28	35	50	50
A9	20	30	40	50	50
A10	3	3	3	3	3
A11	27	34	45	65	65
A12	32.2	41	51.5	70	70
D1	20	30	40	55	75
D2	78	106	133	163	195
D3	14.75	17	13	15	23.5
D4	49.5	68	86	106	141
D5	49.5	65	83	105	130
D6	13	15	10	13	22
D7	67	90	120	142	155
D8	96.5	124	146	172	202
D9	4-M6-12L	4-M8-12L	4-M10-18L	4-M14-16L	4-M14-25L
T	6	8	10	14	14
W	22.5	31	38	53.5	53.5
M	M6	M8	M8	M12	M12

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數57P

AAT-系列-2P雙出力軸型式

Double Output Shaft Type

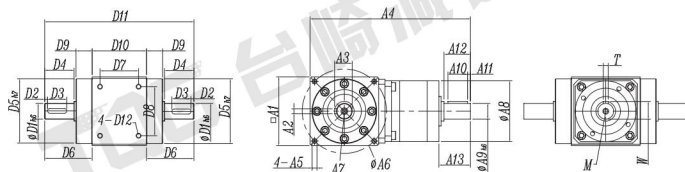
*轉向器AAT080AS~AAT200BS,速比Ratio(1/2,1/3)

*訂製品速比Ratio of Customized Product (1/5,1/10)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	AAT080AS	AAT110AS	AAT135AS	AAT165AS	AAT200BS
A1	80	110	138	168	200
A2	6	8	12	16	20
A3	22.5	33	43	59	79.5
A4	173.9	208.5	259.5	317	355
A5	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-20L	4-M16-30L
A6	93	130	160	193	240
A7	M6	M8	M12	M16	M20
A8	62	95	120	142	142
A9	20	28	35	50	50
A10	20	30	40	60	60
A11	3	3	3	3	3
A12	27	40	45	65	65
A13	32.2	44	51.5	70	70
D1	20	30	40	55	75
D2	5	5	5	5	5
D3	25	35	45	70	90
D4	35	45	55	80	100
D5	78	106	133	163	195
D6	49.75	62	68	95	123.5
D7	49.5	68	86	106	141
D8	49.5	65	83	105	130
D9	13	15	10	13	22
D10	67	90	120	142	155
D11	166.5	214	256	332	402
D12	4-M6-12L	4-M8-12L	4-M10-18L	4-M14-16L	4-M14-25L
T	6	8	10	14	14
W	22.5	31	38	53.5	53.5
M	M6	M8	M8	M12	M12

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數57P

AAT系列-P單出力軸型式

Single Output Shaft Type

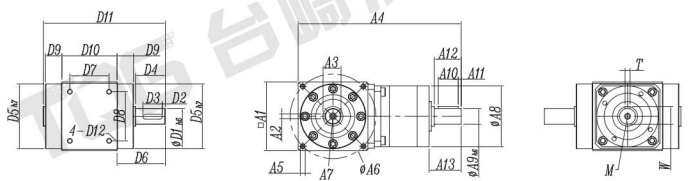
*轉向器AAT080AS~AAT200BS,速比Ratio(1/2,1/3)

*訂製品速比Ratio of Customized Product (1/5,1/10)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

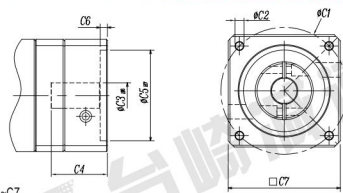
Unit:mm

規格	AAT080AS	AAT110AS	AAT135AS	AAT165AS	AAT200BS
A1	80	110	135	165	200
A2	6	8	12	16	20
A3	22.5	33	43	59	79.5
A4	173.9	208.5	222	317	355
A5	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-20L	4-M16-30L
A6	93	130	160	193	240
A7	M6	M8	M12	M16	M20
A8	62	95	120	142	142
A9	20	28	35	50	50
A10	20	30	40	60	60
A11	3	3	3	3	3
A12	27	40	45	65	65
A13	32.2	44	51.5	75	70
D1	20	30	40	55	75
D2	5	5	5	5	5
D3	25	35	45	70	90
D4	35	45	55	80	100
D5	78	106	133	163	195
D6	49.75	62	68	95	110
D7	49.5	68	86	106	141
D8	49.5	65	83	105	130
D9	13	15	10	13	22
D10	67	90	120	142	155
D11	131.5	169	201	252	302
D12	4-M6-12L	4-M8-12L	4-M10-18L	4-M14-16L	4-M14-25L
T	6	8	10	14	14
W	22.5	31	38	53.5	53.5
M	M6	M8	M8	M12	M12

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數57P

AAW-AS(BS) / AAT(M)系列

入力端詳細尺寸圖 Detailed Sizes Diagram of Input End



*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7.

*馬達記號是指不同廠牌的入力端尺寸.

*特製品:可依客戶指定製作入力法蘭尺寸.

型號		AAW070AS/AATM080AS/AAW080AS									AATM110AS/AAW110AS/AAW135BS										
尺寸	輪廓編號	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	
	C1	45	46	70	70	70	90	90	66.7	70	70	70	90	90	90	90	100	145	145	145	
	C2	M3	M4	M4	M4	M5	M5	M6	M4	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	
	C3 H6	8	8	11	14	14	14	6.35	11	14	14	14	14	16	19	16	19	22	24	24	
	C4	31	31	31	31	31	31	31	41	41	41	41	41	41	41	41	58	58	58	58	
	C5 H7	30	30	50	50	50	70	70	38.1	50	50	50	70	70	70	80	110	110	110	110	
	C6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	C7	62	62	62	62	62	80	80	62	90	90	90	90	90	90	90	130	130	130	130	

型號	AATM135AS/AAW135AS/AAW165BS										AATM165AS/AAW165AS/AATM200BS/AAW200BS							
尺寸	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
C1	90	90	100	115	115	130	145	145	145	145	115	115	145	145	145	145	200	165
C2	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M12	M10
C3 H6	16	19	16	24	24	19	22	24	28	24	24	24	19	22	24	28	35	32
C4	54	54	54	54	62	62	62	62	63	60	60	65	65	65	65	65	81	65
C5 H7	70	70	80	95	95	110	110	110	110	110	95	95	110	110	110	110	114.3	130
C6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
C7	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	142	142	142	142	142	142	176	142

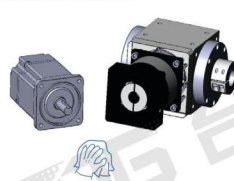
型號	AAW200AS/AAW320BS										AAW320AS						
尺寸	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
C1	145	145	145	115	200	200	165	215	235	235	265	200	200	215	215	235	265
C2	M8	M8	M8	M6	M12	M12	M10	M12	M12	M12	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12
C3 H6	19	22	24	28	35	42	32	38	42	55	35	42	38	42	42	55	55
C4	75	75	75	75	81	81	81	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
C5 H7	110	110	110	110	114.3	114.3	130	180	200	200	230	114.3	114.3	180	180	200	230
C6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
C7	180	180	180	180	180	180	180	192	220	220	250	220	220	220	220	200	250

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數57P

減速機與馬達安裝說明書

Installation Instruction of Reducer & Motor

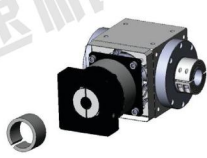
Step 1: 確認馬達減速機規格，並將馬達及減速機之安裝面擦拭乾淨。



Step 2: 取下馬達上原先之鍵。



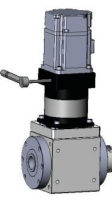
Step 3: 如有需要請加上軸襯套。



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



Step 5: 將馬達與減速機直立擺設，參照表一建議之扭力值，以扭力扳手將螺絲鎖緊。



Step 6: 將馬達與減速機直立擺設，以螺絲扭力表(表一)建議之扭力值，依1~4的順序，用扭力扳手將螺絲鎖緊。



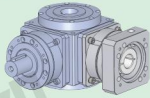
表 一	馬達鎖緊螺絲扭力建議表					
螺絲尺寸	六角頭尺寸 [mm]	強度 8.8 螺絲之鎖緊力 [Nm]	強度 10.9 螺絲之鎖緊力 [Nm]	強度 12.9 螺絲之鎖緊力 [Nm]	強度 8.8 螺絲之鎖緊力 [In-lbs]	強度 10.9 螺絲之鎖緊力 [In-lbs]
M3×0.5P	2.5	1.3	12	1.8	16	2.1
M4×0.7P	3	3	27	4.1	37	4.9
M5×0.8P	4	6.1	55	8.2	73	9.8
M6×1P	5	11	98	14	124	17
M8×1.25P	6	25	222	34	302	41
M10×1.5P	8	49	434	67	594	80
M12×1.75P	10	85	753	116	1028	139
M14×2P	12	137	1214	186	1648	223
M16×2P	14	210	1860	286	2534	343

AATM080AS~~200BS-2AX-□-CR-S□

*2AX:2軸型式

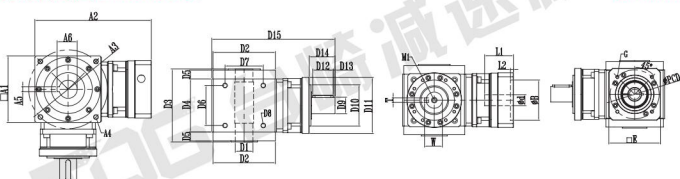
*□:減速比(1/2,1/3),客製品(1/5,1/10)

*S□:S1~S11(入力端尺寸記號)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



AATM080AS~~200BS-2AX-□-CR-S□:尺寸表

規格	AATM080AS-2AX	AATM110AS-2AX	AATM135AS-2AX	AATM165AS-2AX	AATM200BS-2AX
A1	80	110	138	168	200
A2	157.7	192.5	244.5	278	312
A3	93	130	160	193	240
A4	4M6-12L	4M8-15L	4M10-18L	4M12-20L	4M16-30L
A5	6	8	12	14	16
A6	22.7	33.3	43.3	58.8	74.3
φD1 in	20	30	40	55	70
φD1 in	78	106	133	163	195
D9	96	124	146	172	200
D4	67	90	100	142	155
D5	13	15	10	13	22
D6	49.5	68	86	106	129
D7	49.5	65	83	105	130
D8	4M6-12L	4M8-15L	4M10-18L	4M12-20L	4M16-30L
φD9 in	20	30	35	50	50
φD10	62	70	110	110	110
φD11	62	95	120	142	142
D12	20	35	40	60	60
D13	3	3	3	3	3
D14	32.2	44	51.5	75	75
D15	173.9	209.5	259.5	317	355
T	6	8	12	14	14
W	22.5	31	43.3	53.5	53.5
M1	M6	M8	M10	M12	M12
φd in	≤19	≤24	≤35	≤42	≤42
φB in	≤70	≤110	≤143	≤180	≤180
L1	≤41	≤60	≤80	≤116	≤116
L2	≤5	≤6	≤6	≤6	≤6
PCD	≤90	≤145	≤200	≤255	≤255
G	≤4M6	≤4M8	≤4M10	≤4M12	≤4M12
□B	≤30	≤120	≤176	≤300	≤300

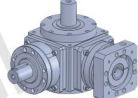
*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數57P

AATM080AS~~200BS-2AX-□-CR-S□

*2AX:2軸型式

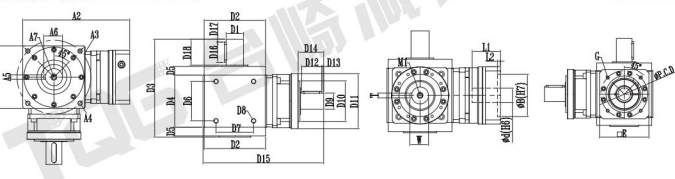
*□:減速比(1/2,1/3),客製品(1/5,1/10)

*S□:S1~S11(入力端尺寸記號)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



AATM080AS~~200BS-2AX-□-P-S□:尺寸表

規格	AATM080AS-2AX	AATM110AS-2AX	AATM135AS-2AX	AATM165AS-2AX	AATM200BS-2AX
A1	80	110	138	168	200
A2	157.7	192.5	244.5	278	312
A3	93	130	160	193	240
A4	4M6-12L	4M8-15L	4M10-18L	4M12-20L	4M16-30L
A5	6	8	12	14	16
A6	22.5	33	43	59	75.5
φD1 in	20	30	40	55	75
φD2 in	78	106	133	163	195
D9	131.5	169	201	252	302
D4	67	90	100	142	155
D5	13	15	10	13	22
D6	49.5	68	86	106	129
D7	49.5	65	83	105	130
D8	4M6-12L	4M8-15L	4M10-18L	4M12-20L	4M16-30L
φD9 in	20	30	35	50	50
φD10	62	70	110	110	110
φD11	62	95	120	142	142
D12	20	35	40	60	60
D13	3	3	3	3	3
D14	32.2	44	51.5	75	75
D15	173.9	209.5	259.5	317	355
D16	25	35	45	70	90
D17	2	5	5	5	5
D18	35	45	55	80	100
T	6	8	12	14	14
W	22.5	31	43.3	53.5	53.5
M1	M6	M8	M10	M12	M12
φd in	≤19	≤24	≤35	≤42	≤42
φB in	≤70	≤110	≤143	≤180	≤180
L1	≤41	≤60	≤80	≤116	≤116
L2	≤5	≤6	≤6	≤6	≤6
PCD	≤90	≤145	≤200	≤255	≤255
G	≤4M6	≤4M8	≤4M10	≤4M12	≤4M12
□B	≤30	≤120	≤176	≤300	≤300

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數57P