

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,尺寸下載請點擊：www.fht.tw



* 臺灣鋒樺企業行星減速器產品



鋒樺傳動設備(上海)有限公司

地址：上海嘉定區產松北路發機工業園4777號
電話：021-39948832 39948836
傳真：021-39948836
免費服務熱線：400-8040-668
企業官方QQ：4008040668
郵箱：fht@fht.tw 網址：www.fht.tw

臺灣鋒樺精密企業社

地址：臺灣臺中市西屯工業企業6路8號
電話：04-25688955 04-25688908
傳真：04-25688228
郵箱：fht@fht.tw 網址：www.fht.tw

總經銷 AGENT:

鋒樺傳動設備(上海)有限公司

90度伺服減速器

臺灣鋒樺精密企業社



鋒樺傳動設備(上海)有限公司
台灣鋒樺精密企業社



標準型

PT070A~PT180B系列
PAW055A~PAW180A(B)系列



精密型

AT(M)070AS~AT(M)320AS系列
AAW070AS~AAW320AS(BS)系列

90度
伺服減速器



企業資質 Qualification

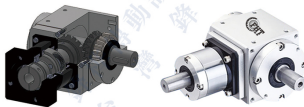


公司簡介 Company Introduction

臺灣鋒精精密企業社,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,工廠於民國93年成立行星減速器事業部,同年與日本NDK公司技術合作,優化完善行星齒輪減速機系列產品設計及製造工藝,所生產的系列精密減速器具備低背隙(5~8arcmin)、低噪音(60dB)、高效率(>95%)之三大特性。其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特點,為提升產品升級,適應高精度等級產品適用範疇,工廠於民國99年全系列上線-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尺寸,產品系列全部齊全,尺寸和精度和日系減速器完全匹配,產品廣泛運用工具機(龍門機床),激光雕刻機,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!

公司于2010年在大陸設立服務部,主推國內市場,成立一鋒傳動設備(上海)有限公司,匹配大量產品庫存,協同伺服電機廠家及系統集成貿易商,立志通過優良的產品服務國內自動化行業。

90度型式精密減速機剖面圖與簡介:



高強度:高精度螺旋傘齒輪、採用鍍鉻合金鋼SCM415 HRC60度。

高效率:高效率行星機構和精密螺旋傘齒輪機構之組合。

高剛性:本齒箱有優良的剛性結構,採用雙錐形軸承支撐,對於輸出側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、中空軸錐形鉗緊型、螺桿直線型、螺桿直線型。

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

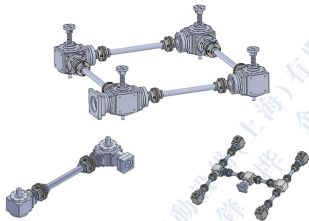
安裝容易:5個面方向皆可安裝。

適用容量:50W-15KW

專利設計:本齒箱已申請通過多種專利。

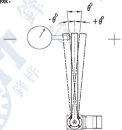
適用於多軸連動場合：

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，出力軸施以微小力矩(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 $(500 * 2 * \pi) \div (360 * 60) * 3 = 0.436\text{MM}$
 θ' 為0.05(3弧分)=0.436MM(背隙值或齒隙)

減速機-選定

依據使用場合與衝擊負荷及時間/日運轉條件選定。

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

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

簡易選定：

例：伺服馬達容量400W 選用1:30減速機，該選用哪一個型號？

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

3000=伺服馬達額定轉速 1kg-m=9.8Nm

馬達額定扭矩計算 $(0.4 * 974 / 3000) * 9.8 = 1.27\text{Nm}$

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

*Sf = 1.0 選擇PAW070A-L2-30(負荷大的場合不適用)

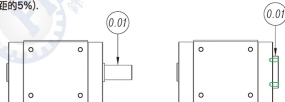
Sf = 1.25 選擇PAW085A-L2-30

Sf = 1.5 選擇PAW105A-L2-30

Sf = 2.0 選擇PAW105A-L2-30

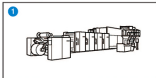
減速機-出力軸偏擺與同心度

- 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%)。

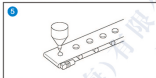


應用行業 Applications

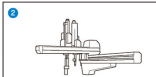
印刷機/Printer



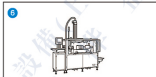
帶式輸送機/Conveyor-belt



組門機器人/Gantry robot



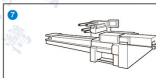
自動套圈機/Auto pecking seating machine



包裝機/垂直式(Packing machine(vertical pillow))



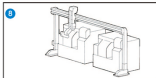
包裝機/橫式(Packing machine(horizontal pillow))



分配器/分料器(Dispenser robot)



裝料機器人/Loader robot



風轉頭/Turnt head



備有各種型號，
可安裝各種設備上安裝。
Attachable and applicable to a range
of applications and devices

產品目錄 CONTENTS

PAW-A(B)

標準型90度減速機

PAW-A(B) series



01-08

PT

標準型轉向器

PT series



09-13

AAW-AS(BS)

精密型90度減速機

AAW-AS(BS) series



15-23

AAW-HR

中空旋轉平臺

AAW-HR series



24

AAW-BS

90度螺桿減速機

AAW-BS series



25

ATM

精密型轉向器

ATM series



26-31

AT

精密型轉向器

AT series



32-34

ATM-2AX

90度兩軸轉向器

ATM-2AX series



35-38

SS/SP

精密連軸器

SS/SP series



41-43

PAW-A(B) / PT系列

90度精密減速機

多種輸出軸型式 減速機1:1~1:100

適用之伺服馬達容量: 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車床機械手臂之旋轉機構。



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. 中空軸夾緊式加鏈槽: 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。



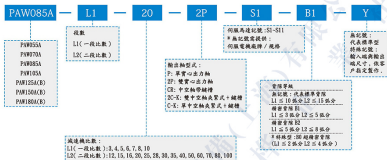
1. 中空軸有鏈槽: 新型迫止付牙孔。
2. 一般輸送機構。



轉向器

型號說明:

PAW-A(B)系列: PAW055A~PAW180A(B)



型號說明:

PT系列: PT070A~PT180B



PAW-A(B) / PT系列-性能参数表

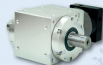
規 格	段數	減速比 (i)	PAW055A PT055A	PAW070A PT070A	PAW085A PT085A	PAW105A PT105A	PAW125A PT125A	PAW125B	PAW150A PT150A	PAW150B	PAW180A PT180A	PAW180B PT180B
額定輸出轉矩 (Nm)	一段 L1	1/1	30	40	100	230		400				600
		1/3	30	40	100	230	100	400	230	900		450
		1/4	15	30	50	150	250	160	500	330	1100	550
		1/5	15	30	50	150	250	160	500	330	1200	550
		1/6	14	30	42	120	230	160	500	290	1100	530
	二段 L2	1/7	14	30	42	120	230	160	500	290	1100	530
		1/10	10	30	40	100	230	100	400	230	900	450
		1/12	10	30	40	100	230	100	400	230	900	450
		1/15	10	30	40	100	230	100	400	230	900	450
		1/16	15	30	50	150	250	160	500	330	1200	550
		1/20	15	30	50	150	250	160	500	330	1200	550
		1/25	15	30	50	150	250	160	500	330	1200	550
		1/28	15	30	50	150	250	160	500	330	1100	550
		1/30	10	30	40	100	230	100	450	330	900	450
		1/35	15	30	50	150	250	160	500	330	1100	550
最大輸出轉矩 (Nm)	L1, L2	3-100										
			3倍額定輸出轉矩 (Nm)									
輸入轉速 (rpm)	L1, L2	3-180	3010	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
標準背隙 (arc-min)	L1, L2	3-10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
精密背隙 (arc-min)	L1, L2	3-10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
精密背隙 (arc-min)	L1, L2	12-100	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
容許徑向力 (N)	L1, L2	3-100	1100	3250	3250	5850	9100	9100	14300	14300	19500	19500
容許軸向力 (N)	L1, L2	3-100	650	3250	3250	5850	9100	9100	14300	14300	19500	19500
效率 (%)	L1, L2	3-10				90%						
							85%					
重量 (kg)	L1, L2	3-10	1.8	2.9	3.8	10.5	15.5	12.5	31	25.5	56.5	37.5
使用溫度 (°C)	L1, L2	3-100				-10°C~+80°C						
							全合成滑油 (COMPLEX HW2)					
安裝方向	L1, L2	3-100				任意方向						
嚴禁值 (Nm)	L1, L2	3-100	≤68	≤68	≤68	≤68	≤70	≤70	≤72	≤72	≤74	≤74

*L1輸入轉速≤1500 RPM@40°C.

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7, 如頁數14P

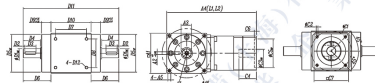
PAW系列-2P 雙出力軸型式

*PAW055A~~PAW180A:減速比(1/3~~1/100)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

MM	PAW055A	PAW070A	PAW085A	PAW105A	PAW125A	PAW125B	PAW150A	PAW150B	PAW180A	PAW180B
A1	35	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
M1-max	121.5	157	171	203	201	201.5	247.5	248	312	401
M2-max	151	178	194	230	208.5	208.5	274.5	414	340	455
A5	M5-12L	M5-12L	M5-12L	M5-12L	M5-12L	M5-12L	M10-18L	M10-18L	M12-30L	M12-30L
A6	85	88	100	118	145	145	185	185	200	300
A7	304	301	308	308	308	308	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	37	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	66.5	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
M10	55	70	85	105	125	125	150	150	180	180
M11	115.5	157	180	208	208	208	248	248	312	312
M12	M5-12L	M5-12L	M5-12L	M5-12L	M5-12L	M5-12L	M10-18L	M10-18L	M12-30L	M12-30L
C1	≤70	≤90	≤90	≤140	≤100	≤145	≤215	≤200	≤215	≤215
C2	≤304	≤306	≤306	≤308	≤302	≤308	≤302	≤312	≤312	≤312
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	≤100	≤180	≤180	≤200	≤200
C6	≤53.5	≤63	≤63	≤71	≤71	≤71	≤71	≤71	≤71	≤71
C7	≤40	≤60	≤60	≤100	≤175	≤120	≤196	≤175	≤220	≤176

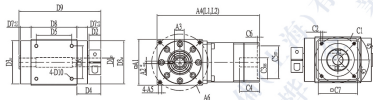
*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7, 如頁數14P

PAW系列-C-K 單中空軸帶鍵型式

*PAW070A~~PAW180A減速比(1/3~~1/100)



外形尺寸圖 Dimensions:



Unit:mm

規格表 Specifications:

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	M12-38L	M12-38L
A6	86	100	118	145	145	185	200	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	M12-38L	M12-38L
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	≤134.3	≤110	≤180	≤114.3	≤180	≤180
C6	≤5	≤5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤80	≤80	≤130	≤176	≤120	≤196	≤176	≤220	≤176

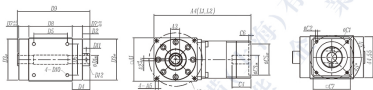
*入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 14P

PAW系列-CR 中空軸帶鍵型式

*PAW070A~~PAW180A減速比(1/3~~1/100)



外形尺寸圖 Dimensions:



Unit:mm

規格表 Specifications:

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)	171.5	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	M12-38L	M12-38L
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	M12-38L	M12-38L
D11	5	5	5	6	6	7	7	9	9
D12	2MM	2MM	2MM	2MM	2MM	2MM	2MM	2MM	2MM
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	≤134.3	≤110	≤180	≤114.3	≤180	≤180
C6	≤5	≤5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤80	≤80	≤130	≤176	≤120	≤196	≤176	≤220	≤176

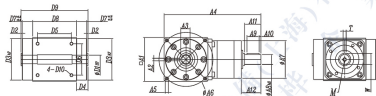
*入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 14P

PT系列-CR 中空軸帶鍵槽型式

*轉向器PT070A~~PT180B,速比1:1



外形尺寸圖 Dimensions:



Unit:mm

規格表 Specifications:

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	96	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

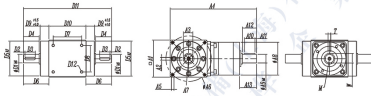
*入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 14P

PT系列-2P 雙出力軸型式

*轉向器PT070A~~PT180B,減速比1:1



外形尺寸圖 Dimensions:



Unit:mm

規格表 Specifications:

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	96	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	16	20	28	32	40	50
D2	3	3.5	3	3	3	3
D3	28	25	30	40	50	60
D4	30	35	40	50	61	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	107	120	146	168	194	226
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

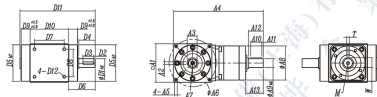
*入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 14P

PT系列-P 單出力軸型式

*轉向器PT070A~PT180B,減速比1:1



外形尺寸圖 Dimensions:



Unit:mm

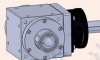
規格表 Specifications:

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	133	155	186	218	257	299
D12	M5-12L	M6-12L	M8-15L	M8-15L	M10-18L	M12-18L
T	5	6	8	10	14	14
W	18	22.5	31	31	38	53.5
M	M5	M6	M8	M8	M10	M12

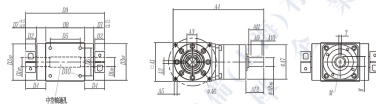
*入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 知頁數 14P

PT系列-2C-K 雙中空軸帶鍵槽型式

*轉向器PT070A~PT180B,減速比1:1



外形尺寸圖 Dimensions:



Unit:mm

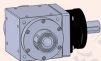
規格表 Specifications:

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	53.5
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	34	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	137	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, 知頁數 14P

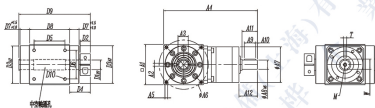
PT系列-C-K 單中空軸帶鍵槽型式

*轉向器PT070A-PT180B,減速比1:1



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

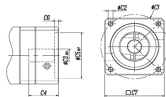
Unit:mm

規格	PT070A	PT095A	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	225	282.5	311
A5	4-M5-1ZL	4-M5-1ZL	4-M6-1ZL	4-M6-1ZL	4-M8-1ZL	4-M12-1ZL
A6	85	100	118	145	185	200
A7	62	62	95	95	120	142
A8	16	20	28	35	50	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	34	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	143.4
D6	50	52	60	80	100	143.4
D7	36.5	15.5	18.5	18.5	20	21
D8	70	85	105	125	150	180
D9	89	96	121	144	161	189.5
D10	4-M5-1ZL	4-M5-1ZL	4-M6-1ZL	4-M6-1ZL	4-M8-1ZL	4-M12-1ZL
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 14P

PAW-A(B) / PT系列

入力端詳細尺寸圖



*入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7.

*高速型號是指不同齒輪的入力端尺寸.

*特製品可依客戶指定製作入力端尺寸.

型號	PAW070A/PAW095A										PAW105A									
尺寸	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
C1	45	45	45	45	70	70	70	90	90	66.7	70	70	70	90	90	90	100	145	145	145
C2	M3	M4	M3	M4	M4	M5	M5	M6	M4	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M6	M8	M8	M8
C3 H9	8	8	8	11	14	14	14	14	14	6.35	11	14	14	14	14	16	19	16	19	22
C4	29	29	31	31	31	31	31	31	31	41	41	41	41	41	41	41	41	58	58	58
C5 H9	30	30	30	30	50	50	50	70	70	38.1	50	50	50	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
C7	42	42	62	62	62	62	62	62	62	90	90	90	90	90	90	90	130	130	130	130

型號	PAW125A/PAW150B										PAW180A/PAW180B									
尺寸	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
C1	90	90	100	115	115	130	145	145	145	145	115	115	145	145	145	145	145	200	165	165
C2	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M12	M10	M10
C3 H9	16	19	16	24	24	10	19	22	24	28	24	24	19	22	24	28	35	32	32	32
C4	54	54	54	54	82	82	82	82	82	63	60	60	65	65	65	65	85	81	85	85
C5 H9	70	70	80	95	95	110	110	110	110	110	95	95	110	110	110	110	114.3	130	130	130
C6	7	7	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	142	142

型號	PAW180A									
尺寸	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
C1	145	145	145	145	115	200	200	165	215	235
C2	M8	M8	M8	M6	M12	M12	M10	M12	M12	M12
C3 H9	19	22	24	28	35	42	32	38	42	55
C4	75	75	75	75	81	81	81	116	116	116
C5 H9	110	110	110	110	114.3	114.3	130	180	200	230
C6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
C7	180	180	180	180	180	180	180	192	220	220

*入力軸與法蘭詳細尺寸 C1~C7, 如頁數 14P

AAW-AS(BS) / AT(M)系列

90度精密減速機

多種輸出軸型式、減速比：1:2~1:500

適用之伺服馬達容量：0.1kw~45kw



大型中空旋轉法蘭:適用於大負荷場合。
TFT-LCD 面板旋轉、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 面板旋轉、分度盤機構...等機構



轉向器

AAW-AS(BS) / AT(M)系列-性能表:

規 格	段數	減速比 (i)	AAW03AS		AAW1AS		AAW3AS		AAW5AS		AAW10AS		AAW20AS		AAW30AS		AAW45AS	
			AAW03AS	AAW03AS-HR	AAW1AS	AAW1AS-HR	AAW3AS	AAW3AS-HR	AAW5AS	AAW5AS-HR	AAW10AS	AAW10AS-HR	AAW20AS	AAW20AS-HR	AAW30AS	AAW30AS-HR	AAW45AS	AAW45AS-HR
額定輸出 轉矩 (Nm)	一段 L1	1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/10	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	3500	2300					
		1/14		80	215	425	280	750	600	1750	1000	3500	2200					
		1/16		80	210	415	270	700	600	1700	1000							
		1/20	30	70	200	400	240	700	460	1650	900	3000	1900					
	二段 L2	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	2300					
最大輸出 轉矩 (Nm)	L1, L2	3-100	2.5倍額定輸出轉矩 (Nm)															
		輸入轉速 (rpm)	L1, L2	3-100	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	標準背隙 (arc-min)	L1	3-10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		L2	12-100	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
	精密背隙 (arc-min)	L1	3-10	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
		L2	12-100	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
	精密背隙 (arc-min)	L1	3-10	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
		L2	12-100	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
	精密背隙 (arc-min)	L1	3-10	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
		L2	12-100	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
	容許輸入力矩 (N)	L1, L2	3-100	2800	3900	5500	9800	9800	16500	16500	24100	24100	32800	32800				
		L1, L2	3-100	2800	3900	5500	9800	9800	16500	16500	24100	24100	32800	32800				
	效率 (%)	L1	3-10	90%														
		L2	12-100	85%														
	重量 (kg)	L1	3-10	2.5	7.8	4.3	20.8	15.5	35.5	28.5	55	40.5	390	270				
		L2	12-100	3.8	9.2	6.3	24.3	18.2	40.5	31.2	65.5	48.5	330	290				
	使用溫度 (℃)	L1, L2	3-100	-10℃~+80℃														
		L1, L2	3-100	全合成潤滑油 (COMPLEX) (Hz)														
	安裝方向	L1, L2	3-100	任意方向														
		L1, L2	3-100	≤65	≤68	≤68	≤68	≤68	≤70	≤70	≤72	≤72	≤72	≤72	≤72	≤72	≤72	≤72

*1/2, 入力轉速: ≤2000 RPM以內。

*1/3, 入力轉速: ≤3000 RPM以內。

*入力軸與法蘭組尺寸C1~C7, 如頁數39P

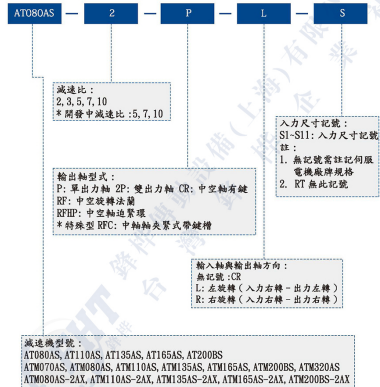
型號說明:

AAW系列: AAW070AS~AAW320AS(BS)



型號說明:

AT系列: AT(M)070AS~AT(M)320AS



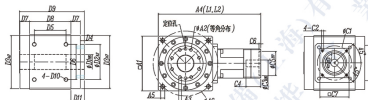
AAW-A(B)S系列-RF 大中空軸旋轉法蘭型式

*AAW070AS~AAW320AS:減速比(1/2~1/500)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	AAW070AS	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW155AS	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	134	124	193	193
A3	4-M5-1H	4-M5-1H	4-M5-1H	4-M8-1H	4-M8-1H	4-M8-1H	4-M8-1H	4-M8-1H	4-M8-1H	4-M12-1H	4-M12-1H
A4 (mm)	160/160	175/167	226/224	260/260	260/260	290/277	290/277	393/393	393/393	487/484	487/484
A5 (mm)	183/199	200/199	260/255	363/351	363/351	434/389	434/389	556/556	556/556	687/684	687/684
A6	4-M5-1H	4-M5-1H	4-M5-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H
A7	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	86	78	78	106	106	141	139
D6	42.43	49.5	65	83	83	105	105	130	130	220	220
D7	6.25	13	15	19	19	13	13	8.5	8.5	20	20
D8	70	67	90	120	102	142	130	182	155	296	296
D9	92.25	102	131.5	151.5	151.5	187	187	223	223	316.5	316.5
D10	4-M5-1H	4-M5-1H	4-M8-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H
D11	14.5	20	24.5	18.5	18.5	30	30	30.5	41	47.5	47.5
C1	≤70	≤90	≤145	≤200	≤145	≤215	≤215	≤215	≤215	≤400	≤385
C2	≤105	≤105	≤105	≤105	≤105	≤105	≤105	≤105	≤105	≤105	≤105
C3	≤14	≤19	≤24	≤35	≤35	≤42	≤42	≤42	≤42	≤60	≤55
C4	≤31	≤41	≤62	≤80	≤80	≤116	≤116	≤116	≤116	≤180	≤170
C5	≤50	≤50	≤130	≤114.3	≤110	≤180	≤180	≤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	≤290

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數39P

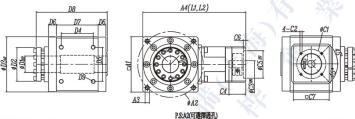
AAW-A(B)S系列- RFHP 大中空軸迫緊環型式

*AAW070AS~AAW320A(B)S:減速比(1/2~1/500)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	AAW070AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW155AS	AAW165AS	AAW165BS	AAW200AS	AAW200BS	AAW320AS	AAW320BS
A1	80	110	138	135	168	165	200	200	320	320
A2	95	130	160	160	193	193	240	240	380	380
A3	4-M6-1H	4-M8-1H	4-M10-1H	4-M10-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H
A4 (mm)	175/167	226/224	260/260	260/260	290/277	290/277	393/393	393/393	487/484	487/484
A5 (mm)	206/200	260/255	363/351	363/351	434/389	434/389	556/556	556/556	687/684	687/684
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	86	106	106	141	139	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	296	296
D8	113	144.5	173.5	173.5	206	206	243.5	243.5	337	337
D9	4-M6-1H	4-M8-1H	4-M10-1H	4-M10-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H	4-M12-1H
C1	≤90	≤145	≤200	≤145	≤215	≤215	≤215	≤215	≤400	≤385
C2	≤105	≤105	≤105	≤105	≤105	≤105	≤105	≤105	≤105	≤105
C3	≤19	≤24	≤35	≤35	≤42	≤42	≤42	≤42	≤60	≤55
C4	≤41	≤62	≤80	≤80	≤116	≤116	≤116	≤116	≤180	≤170
C5	≤70	≤110	≤114.3	≤110	≤180	≤180	≤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	≤290

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數39P

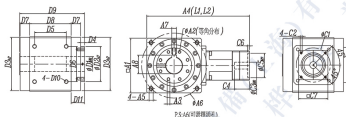
AAW-A(B)S系列- RFK 法蘭帶鍵型式

*AAW070AS~~AAW200A(B)S:減速比(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-M5-15L	8-M5-15L	8-M5-15L	8-M5-15L	12-M5-15L	12-M5-15L
A4 (mm)	160/168	175/167	226/224	303/290	252/250	359/343	334/321	397/413	423/407
A4 (mm)	183/199	206/190	264/250	302/331	290/277	434/389	393/356	487/464	469/424
A5	4-M5-10L	4-M5-12L	4-M5-15L	4-M5-15L	4-M12-18L	4-M12-20L	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	78	106	100	141	129
D6	42.43	49.5	65	83	83	105	105	130	130
D7	6.25	13	15	30	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	M5-12L	M5-15L	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

*入力軸與入力詳細尺寸C1~C7,如頁數39P

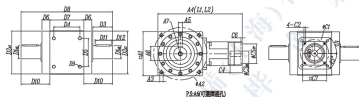
AAW-A(B)S系列-2P 雙出力軸型式

*AAW080AS~~AAW200A(B)S:減速比(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-M5-12L	4-M5-15L	4-M10-18L	4-M10-18L	4-M12-20L	4-M12-20L	4-M16-30L	4-M16-30L
A4 (mm)	175/167	226/224	303/290	252/250	359/343	334/321	397/413	423/407
A4 (mm)	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	78	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	M5-12L	M5-15L	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

*入力軸與入力詳細尺寸C1~C7,如頁數39P

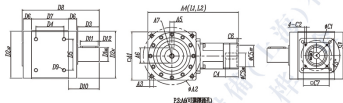
AAW-A(B)S系列-P系列 單出力軸型式

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



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	AAW080AS	AAW110AS	AAW135AS	AAW165AS	AAW185AS	AAW200AS	AAW200BS	AAW320AS	AAW320BS
A1	80	110	135	165	185	200	200	320	320
A2	91	130	160	193	193	240	240	380	380
A3	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-20L	4-M12-20L	4-M16-30L	4-M16-30L	4-M20-35L	4-M20-35L
A4 (mm)	175167	226224	303290	252250	339343	334321	307313	423407	671
A4 (mm)	206/200	269/255	362/331	290/277	434/389	393/356	487/464	499/434	741
A5	6	8	12	12	16	16	20	32	32
A6	22.5	33	43	43	59	59	79.5	127	127
A7	145	148	M12	M12	M16	M16	M20	M20	M20
D1	20	30	40	40	55	55	75	120	120
D2	78	106	133	133	163	163	195	306	306
D3	35	45	55	55	80	80	100	150	150
D4	49.5	68	86	78	106	100	141	129	170
D5	49.5	65	83	83	105	105	130	220	220
D6	13	15	10	19	13	19	8.5	30	30
D7	67	90	120	102	142	130	182	255	236
D8	131.5	169	201	201	252	252	302	452	452
D9	M6-12L	M8-15L	M10-18L	M12-20L	M14-16L	M14-16L	M14-30L	6-M20-35L	6-M20-35L
D10	49.75	62	68	68	95	95	110	183	183
D11	25	35	45	45	70	70	90	120	120
D12	5	5	5	5	3	3	5	15	15
C1	≤90	≤145	≤200	≤145	≤215	≤200	≤215	≤330	≤215
C2	≤M6	≤M8	≤M12	≤M12	≤M12	≤M12	≤M12	≤M18	≤M12
C3	≤19	≤24	≤35	≤24	≤42	≤35	≤42	≤60	≤42
C4	≤41	≤62	≤80	≤62	≤116	≤80	≤116	≤135	≤116
C5	≤70	≤110	≤114.3	≤110	≤180	≤114.3	≤180	≤250	≤180
C6	≤3.5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤80	≤120	≤180	≤120	≤200	≤180	≤200	≤300	≤200

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數39P

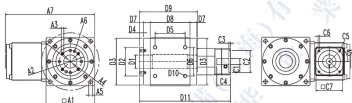
AAW-HR系列 中空旋轉平台型式外型尺寸圖

*AAW080AS~~AAW200BS:減速比(1/6~~900)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	AAW080AS-HR	AAW110AS-HR	AAW135AS-HR	AAW165AS-HR	AAW200AS-HR
A1	80	110	136	165	200
A2	36	50	70	95	124
A3	8-M5-10L	8-M6-15L	8-M8-15L	8-M8-15L	12-M8-15L
A4	93	130	160	193	240
A5	6.5	8.5	10.5	12.5	16.5
A6		2-6	2-8	2-8	2-8
A7	193.5	207	263	293	346
D1	20	30	40	55	80
D2	36	45	65	100	140
D3	74	106	133	163	195
D4	7	9.5	9.5	17	22
D5	49.5	68	78	100	129
D6	49.5	65	83	105	130
D7	13	15	19	19	22
D8	67	90	102	130	155
D9	96.5	124	146	172	202
D10	M5-12L	M8-15L	M10-18L	M14-16L	M14-25L
D11(單吸)	167	224	290	321	407
D11(雙吸)	190	255	331	356	434
C1	≤19	≤24	≤24	≤35	≤42
C2	≤70	≤110	≤110	≤114.3	≤180
C3	≤5	≤7	≤7	≤7	≤7
C4	≤41	≤62	≤62	≤80	≤116
C5	≤90	≤145	≤145	≤200	≤215
C6	≤M6	≤M8	≤M8	≤M12	≤M12
C7	≤80	≤120	≤120	≤176	≤196

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數39P

螺桿減速機

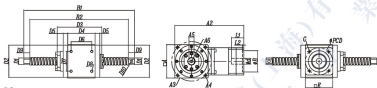
AAW080AS~~200AS-L1(2)-□-BS-S□

- *BS: 螺桿代號
- *L1(2)-□: 齒輪比
- *S□: S1~S11(入力端尺寸記號)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



P.S:

1. 螺桿長度 B1(B2) 依客戶指定製作
2. 二 軸端之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	AAW130AS BS	AAW150AS BS	AAW165AS BS	AAW185BS 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	4-365-12L	4-365-15L	4-M10-18L	4-M10-18L	4-M12-30L	4-M12-30L	4-M16-30L	4-M16-30L
A5	12	17	22	22	33	33	43	43
A6	345	345	310	310	310	310	310	310
φD1	16	25	32	32	40	40	50	50
φD2	78	106	133	133	163	163	195	195
D3(總長)	125	158	184	184	223	223	263	263
D4	67	90	120	120	142	142	182	155
D5	13	15	30	30	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	4-365-12L	4-365-15L	4-M10-18L	4-M10-18L	4-M12-30L	4-M12-30L	4-M16-25L	4-M16-25L
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	≤19	≤24	≤35	≤35	≤42	≤42	≤42	≤42
φd2	≤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
P.C.D	≤90	≤145	≤200	≤200	≤235	≤235	≤235	≤235
G	≤4-365	≤4-M8	≤4-M12	≤4-M12	≤4-M12	≤4-M12	≤4-M12	≤4-M12
IE	≤80	≤120	≤176	≤176	≤300	≤300	≤300	≤300

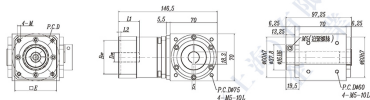
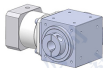
*入力軸與法蘭螺絲尺寸C1~C7,如頁數39P

特殊型

ATM070AS-RFC:中空軸帶鍵型式

精度: 0.5~5 (arc-min)

減速比: (1/2, 1/3, 1/5, 1/7, 1/10)



D	≤38	P.C.D	≤50
B	≤78	4-M	≤M5
L1	≤41	□E	≤80
L2	≤5		

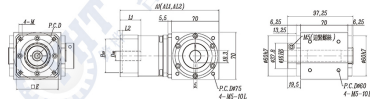
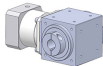
*適用之電機容量: 200W~750W

特殊型

AAW070AS-RFC:中空軸帶鍵型式

精度: 2~8 (arc-min)

減速比: (一段: 15~100, 二段: 125~500)



D	≤34	A11	185	A12	175
B	≤50	P.C.D	≤70		
L1	≤31	4-M	≤M5		
L2	≤35	□E	≤62		

*適用之電機容量: 100W~400W

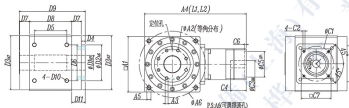
ATM系列-RF 大中空軸旋轉法蘭型式

*ATM070AS~~ATM320AS;減速比(1/2~1/10)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

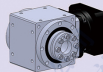
Unit:mm

規格	ATM070AS	ATM080AS	ATM110AS	ATM135AS	ATM165AS	ATM200BS	ATM320AS
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-M12-19L	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39P

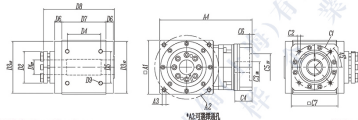
ATM系列-RFHP 中空軸迫緊環型式

*ATM080AS~~ATM320AS;減速比(1/2~1/10)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

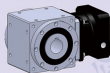
Unit:mm

規格	ATM080AS	ATM110AS	ATM135AS	ATM165AS	ATM200BS	ATM320AS
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	80	110
D2	45	65	85	110	140	220
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39P

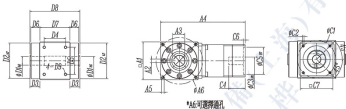
ATM系列-CR 中空軸帶鍵槽型式

*ATM080AS~ATM200BS,減速比(1/2~1/10)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



*A6可選擇孔

規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	ATM080AS	ATM110AS	ATM135AS	ATM165AS	ATM200BS
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-M12-16L	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39P

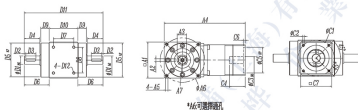
ATM系列-2P 雙出力軸型式

*ATM080AS~ATM200BS,減速比(1/2~1/10)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



*A6可選擇孔

規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	ATM080AS	ATM110AS	ATM135AS	ATM165AS	ATM200BS
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	49.5	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-M12-16L	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39P

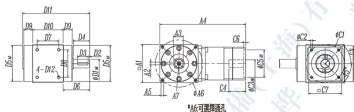
ATM系列-P 單出力軸型式

*ATM080~ATM320AS,減速比(1/2~1/10)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	ATM080AS	ATM110AS	ATM135AS	ATM165AS	AAW200BS	ATM320AS
A1	80	110	138	168	200	320
A2	6	8	12	16	20	32
A3	22.5	33	43	59	79.5	127
A4	157.2	192.5	244.5	278	312	491.5
A5	4-M8-12L	4-M8-12L	4-M10-15L	4-M12-30L	4-M16-30L	4-M20-35L
A6	93	130	160	199	240	380
A7	106	148	182	226	260	420
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	49.5	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-M8-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-36L	4-M14-35L	4-M16-30L
C1	≤90	≤145	≤145	≤200	≤215	≤400
C2	≤105	≤160	≤160	≤212	≤212	≤418
C3	≤19	≤24	≤24	≤35	≤42	≤65
C4	≤41	≤62	≤62	≤80	≤116	≤135
C5	≤70	≤110	≤110	≤134.3	≤180	≤250
C6	≤5	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
C7	≤80	≤120	≤130	≤176	≤196	≤400

*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數39P

AT系列-CR 中空軸帶鍵槽型式

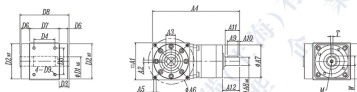
*轉向器AT080AS~AT200BS,速比(1/2,1/3)

*訂製品速比(1/5,1/10)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



規格表 Specifications:

Unit:mm

規格	AT080AS	AT110AS	AT135AS	AT165AS	AT200BS
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-M8-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-36L	4-M16-36L
A6	93	130	160	195	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	14.35	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-M8-12L	4-M8-12L	4-M10-18L	4-M12-16L	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39P

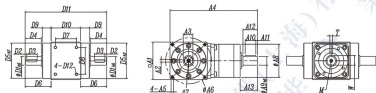
AT系列-2P 雙出力軸型式

*轉向器AT080AS~AT200BS,速比(1/2,1/3)

*訂製品速比(1/5,1/10)



外形尺寸圖 Dimensions:



Unit:mm

規格表 Specifications:

規格	AT080AS	AT110AS	AT135AS	AT165AS	AT200BS
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-M8-12L	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-M8-12L	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39P

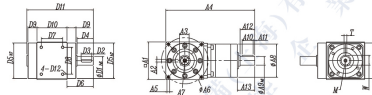
AT系列-P 單出力軸型式

*轉向器AT080AS~AT200BS,速比(1/2,1/3)

*訂製品速比(1/5,1/10)



外形尺寸圖 Dimensions:



Unit:mm

規格表 Specifications:

規格	AT080AS [†]	AT110AS [†]	AT135AS [†]	AT165AS [†]	AT200BS [†]
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-M8-12L	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-M8-12L	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

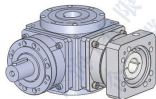
*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,如頁數39P

ATM080AS~~200BS-2AX-□-CR-S□

*2AX:2軸型式

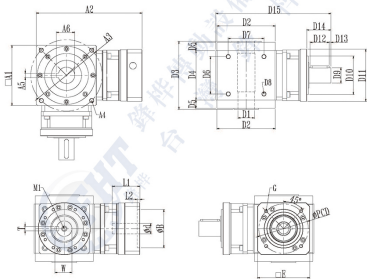
*□:減速比(1/2,1/3),客製品(1/5,1/10)

*S□:S1~S11(入力端尺寸記號)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,知頁數39P

ATM080AS~~200BS-2AX-□-CR-S□:尺寸表

規格	ATM080AS-2AX	ATM110AS-2AX	ATM135AS-2AX	ATM165AS-2AX	ATM200BS-2AX
□A1	80	110	138	168	200
A2	157.7	192.5	244.5	278	332
A3	93	130	160	193	240
A4	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-20L	4-M16-30L
A5	6	8	12	14	16
A6	22.7	33.3	43.3	58.8	74.3
φD1 _{in}	20	30	40	55	70
φD2 _{in}	78	106	133	163	195
D3	96	124	146	172	202
D4	67	90	120	142	155
D5	13	15	10	13	22
D6	49.5	68	86	106	128
D7	49.5	65	83	105	130
D8	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-20L	4-M16-30L
φD9 _{in}	20	28	35	50	50
φD10	70	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	208.5	269.5	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	≤114.3	≤180	≤180
L1	≤41	≤60	≤80	≤116	≤116
L2	≤5	≤6	≤6	≤6	≤6
PCD	≤90	≤145	≤200	≤235	≤235
G	≤4-M6	≤4-M8	≤4-M12	≤4-M12	≤4-M12
□E	≤80	≤120	≤176	≤200	≤200

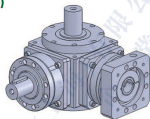
*入力軸與法蘭詳細尺寸C1~C7,知頁數39P

ATM080AS~~200BS-2AX-□-P-S□

*2AX:2軸型式

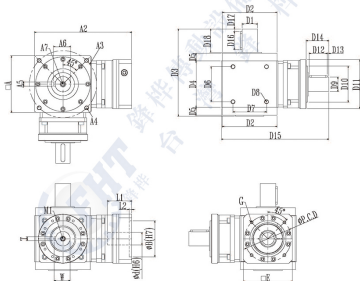
*□:減速比(1/2,1/3),客製品(1/5,1/10)

*S□:S1~S11(入力端尺寸記號)



外形尺寸圖 Dimensions:

Unit:mm



*入力軸與法蘭軸尺寸C1~C7,如頁數39P

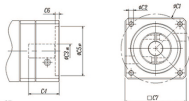
ATM080AS~~200BS-2AX-□-P-S□:尺寸表

規格	ATM080AS-2AX	ATM110AS-2AX	ATM135AS-2AX	ATM165AS-2AX	ATM200BS-2AX
□A1	80	110	138	168	200
A2	157.7	192.5	244.5	278	312
A3	93	150	160	193	240
A4	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-20L	4-M16-30L
A5	6	8	12	16	20
A6	22.5	33	43	59	79.5
φD1 _{in}	20	30	40	55	75
φD2 _{in}	78	106	133	163	195
D3	131.5	169	201	252	302
D4	67	91	120	142	155
D5	13	15	10	13	22
D6	49.5	68	86	106	129
D7	49.5	65	83	105	130
D8	4-M6-12L	4-M8-15L	4-M10-18L	4-M12-20L	4-M16-25L
φD9 _{in}	20	28	35	50	50
φD10		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	208.5	222	307	355
D16	25	35	45	70	91
D17	2	5	5	3	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	≤114.3	≤180	≤180
L1	≤41	≤60	≤80	≤116	≤136
L2	≤5	≤6	≤6	≤6	≤6
PCD	≤90	≤145	≤200	≤235	≤235
G	≤4-M6	≤4-M8	≤4-M12	≤4-M12	≤4-M12
□S	≤80	≤120	≤176	≤200	≤200

*入力軸與法蘭軸尺寸C1~C7,如頁數39P

AAW-AS(BS) / AT(M)系列

入力端詳細尺寸圖



*入力軸與法蘭盤尺寸C1-C7.

*馬達銘牌是不同廠牌の入力端尺寸.

*特製品-可依照戶指定製作入力法蘭尺寸.

型號	AAW070AS/ATMD00AS/AAW00AS										ATM110AS/AAW110AS/AAW135BS									
尺寸	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
C1	45	46	70	70	70	90	90	66.7	70	70	90	90	90	90	100	145	145	145	145	145
C2	M5	M4	M4	M4	M5	M5	M6	M4	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8
C3 _{max}	8	8	11	14	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	31	41	41	41	41	41	41	41	41	41	58	58	58
C5 _{max}	30	30	50	50	50	70	38.1	50	50	50	70	70	70	70	80	110	110	110	110	110
C6	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	62	62	62	62	62	80	80	62	90	90	90	90	90	90	90	90	130	130	130	130

型號	ATM135AS/AAW135AS/AAW165BS										ATM165AS/AAW165AS/ATM200BS/AAW200BS									
尺寸	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
C1	90	90	100	115	115	130	145	145	145	145	115	115	145	145	145	145	145	200	165	165
C2	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M12	M10	M10	M10
C3 _{max}	16	19	16	24	24	19	19	22	24	28	24	24	24	19	22	24	28	35	32	32
C4	54	54	54	54	54	62	62	62	62	65	60	60	65	65	65	65	65	81	65	65
C5 _{max}	70	70	80	95	95	110	110	110	110	110	95	95	110	110	110	110	114.3	130	130	130
C6	7	7	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	142	142	142	142	142	142	142	176	142	142	142

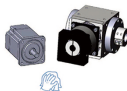
型號	AAW200AS/AAW320BS										AAW320AS									
尺寸	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
C1	145	145	145	115	200	200	165	215	235	265	200	200	215	215	235	235	265	265	265	265
C2	M8	M8	M8	M6	M12	M12	M10	M12	M12	M12	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
C3 _{max}	19	22	24	28	35	42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

*入力軸與法蘭盤詳細尺寸C1-C7,如頁數39P

減速機與馬達安裝說明書

Step 1:

選取馬達減速機規格,並將馬達及減速機之安裝圖樣註乾淨。



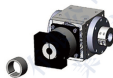
Step 2:

取下馬達上原先之鎖。



Step 3:

如有需要請加上軸套。



Step 4:

直立式的裝入馬達,以螺絲扭力係數(一)滿載扭力之5%,依1-4的順序,用板手測測墊片之螺絲輕鬆鎖上。



Step 5:

將馬達與減速機直立鎖緊,以螺絲扭力係數(一)滿載之扭力值,以扭力板手測鎖緊。



Step 6:

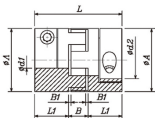
將馬達與減速機直立鎖緊,以螺絲扭力係數(一)滿載之扭力值,依1-4的順序,用扭力板手測鎖緊。



螺絲尺寸	馬達鎖緊螺絲扭力建議表									
	六角頭尺寸 [mm]	強度 8.8 螺絲之鎖緊力 [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]	強度 12.9 螺絲之鎖緊力 [in-lbs]	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]
M3x0.5P	2.5	1.3	1.2	1.8	16	2.1	19	1.3	1.2	1.8
M4x0.7P	3	3	27	4.1	37	4.9	44	3	27	4.1
M5x0.8P	4	6.1	55	8.2	73	9.8	87	6.1	55	8.2
M6x1P	5	11	98	14	124	17	151	11	98	14
M8x1.25P	6	25	222	34	302	41	364	25	222	34
M10x1.5P	8	49	434	67	594	80	709	49	434	67
M12x1.75P	10	85	753	116	1028	139	1232	85	753	116
M14x2P	12	137	1214	186	1648	223	1976	137	1214	186
M16x2P	14	210	1860	286	2534	343	3038	210	1860	286

無背隙連軸器

Backlash-Free Shaft Coupling



- 預應方式無背隙軸連接，應用於心軸驅動器、升高平台、工具機驅動器等
- 三件式圓軸器
- 軸向插入性—易於盲目組裝，免除費時的螺絲連接
- 體積小—飛輪輕
- 免保養、方便目視檢查
- 緩衝件有多種彈性體硬度
- 現貨供應各種平常軸尺寸
- 成品孔徑達 ISO H7 配合 (脫緊輪套除外)
- 鍵槽尺寸自 $\Phi 6\text{mm}$ 起，符合 DIN885 sheet 1-JS9
- SS本體：鋁合金材質
- 基本設定：見

- Backlash-free shaft connection under prestress for spindle drivers, elevating platforms, machine tool drives, etc
- Single coupling in three parts
- Axial play-in ability—easy blind assembly, without any time-consuming screw connections
- Small dimensions—low flywheel mass
- Maintenance-free, easy to check visually. Different elastomer hardness of spiders
- Available form stock for all usual shaft dimensions
- Finish bore acc. To ISO fit H7 (apart from clamping hub), keyway, from $\Phi 6\text{mm}$ acc. To Din 685 sheet 1-JS9
- SS Body: Aluminum alloy
- Basic programme see

◎ SS28 - $\Phi 20$ - $\Phi 25$ Product No D1 D2

◎ 訂單/When Ordering

訂購時，請務必註明產品2端孔徑。

When placing an order, make sure to include product no And stock bore (both sides) of product.

D. KUPPLUNG 尺寸 Size	扭力 Torque		成品孔徑 Finish bore		尺寸 Dimensions (mm)						夾緊螺絲 Clamping Screws	
	T ₍₅₀₎	T _{(max)(50)}	d1 (mm)	d2 (mm)	ΦA	B	B1	L	L1	M	T ₍₅₀₎	T _(max)
SS19	17	34	6	19	40	16	2.0	66	25	M6	10.5	
SS24	60	120	8	28	55	18	2.0	78	30	M6	10.5	
SS28	160	320	10	38	65	20	2.5	90	35	M8	25.0	
SS38	325	650	12	45	80	24	3.0	114	45	M8	69.0	
SS42	450	900	14	55	95	26	3.0	126	50	M10	120	

無背隙連軸器

Backlash-Free Shaft Coupling

緩衝件詳細資料 SPIDER DESCRIPTION DATA

CST Couplings 尺寸 Size	緩衝件硬度 Spider hardness	標準偏差 Standard Misalignment			偏差10KM Misalignment 10KM		
		角度 Angle (°)	垂直 Vertical (mm)	平行 Parallel (mm)	角度 Angle (°)	垂直 Vertical (mm)	平行 Parallel (mm)
SS14	92	+1.0	0.15	1.0*	+1.0	0.40	1.1*
	98	-0.5	0.09	0.9*	-1.0	0.33	0.9*
	64	0.06	0.8*		0.29	0.8*	
SS19	92	+1.2	0.10	1.0*	+1.2	0.45	1.0*
	98	-0.5	0.06	0.9*	-1.0	0.41	0.9*
	64		0.04	0.8*		0.36	0.8*
SS24	92	+1.4	0.14	1.0*	+1.4	0.59	1.0*
	98	-0.5	0.10	0.9*	-1.0	0.53	0.9*
	64		0.07	0.8*		0.47	0.8*
SS28	92	+1.5	0.15	1.0*	+1.5	0.66	1.0*
	98	-0.7	0.11	0.9*	-1.4	0.60	0.9*
	64		0.08	0.8*		0.53	0.8*
SS38	92	+1.8	0.17	1.0*	+1.8	0.77	1.0*
	98	-0.7	0.12	0.9*	-1.4	0.69	0.9*
	64		0.09	0.8*		0.61	0.8*
SS42	92	+2.0	0.19	1.0*	+2.0	0.84	1.0*
	98	-1.0	0.14	0.9*	-2.0	0.75	0.9*
	64		0.10	0.8*		0.67	0.8*

徑向偏差

■ Lateral Misalignment



角向偏差

■ Angular misalignment



軸向偏差

■ Axial misalignment



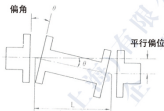
緩衝件硬度 Spider hardness	顏色 Color	材質 Material	溫度範圍 Temperature range	特性 Features
92 SHA	Yellow	TPU	-30°C to 100°C	● 導電 electrically conduction
98 SHA	Red	TPU	-30°C to 100°C	● 高阻尼 high damping
64 SHA	Green	TPU	-30°C to 130°C	● 預應力範圍 backlash-free in the range of prestress
70 SHA	White	TPU	-30°C to 130°C	● 心軸驅動 episode drives

- 高扭力高碳 high torsional stiffness
- 控制驅動 control drives
- 工具機心軸 tool spindles
- 行星齒輪 planetary gears
- 高共振速度 high resonant speed

無間隙鋼片式連軸器

註：最高轉數欲提高者，需作動平衡校正。

平行偏位量 = $L \times \tan \theta$; 軸向偏位量 = $(L / \cos \theta) - L$



※ SP-104-CC-ψ30-ψ35

AA
AC
CC

※ 訂單 When Ordering

訂購時，請務必註明產品兩端孔徑。

When placing an order, make sure to include product no.

And stock bores (both sides) of product

型式 Pattern	容許扭矩 (kg-m) Allows the torque	最高轉數 (Rpm) Maximum revolution	容許角度偏位 (°) Allows the angular deviation	重量 Weight
SP-81	8	5000	1°	1.1
SP-93	18	5000	1°	1.7
SP-104	25	5000	1°	2.5
SP-126	45	5000	1°	4.3
SP-144	80	5000	1°	6.9

※ 尺寸及規格

Dimension chart and specification

A: 用鍵聯結

Joins with the key



型式 Pattern	最大 Suggest D	A	B	L	LF	S	K	F	M
SP-81	32	81	46	56.5	25	6.5	30	16	4-M 6
SP-93	35	93	51	66.5	28	10.5	37	22	4-M 8
SP-104	42	104	61	75	32	11	40	28	4-M 8
SP-126	50	126	71	95	41	13	45	25	4-M 10
SP-144	60	144	88	109	48	13	50	28	4-M 10

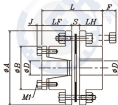
C: 用軸套聯結

Joins with the axle sleeve



型式 Pattern	最大 Suggest D	A	B	L	LF	S	F	J	M1
SP-81	25	81	46	78.5	36	6.5	10	5	4-M 6
SP-93	30	93	51	88.5	39	10.5	16	5	4-M 6
SP-104	35	104	61	95	42	11	20	6	4-M 6
SP-126	40	126	71	121	54	13	20	7	4-M 8
SP-144	50	144	88	133	60	13	22	7	4-M 8

AC: 鍵+軸套聯結



型式 Pattern	最大 Suggest D	A	B	L	LF	LH	S	F	J	M1
SP-81	25	81	46	67.5	36	25	6.5	10	5	4-M 6
SP-93	30	93	51	77.5	39	28	10.5	16	5	4-M 6
SP-104	35	104	61	85	42	32	11	20	6	4-M 6
SP-126	40	126	71	108	54	41	13	20	7	4-M 8
SP-144	50	144	88	121	60	48	13	22	7	4-M 8