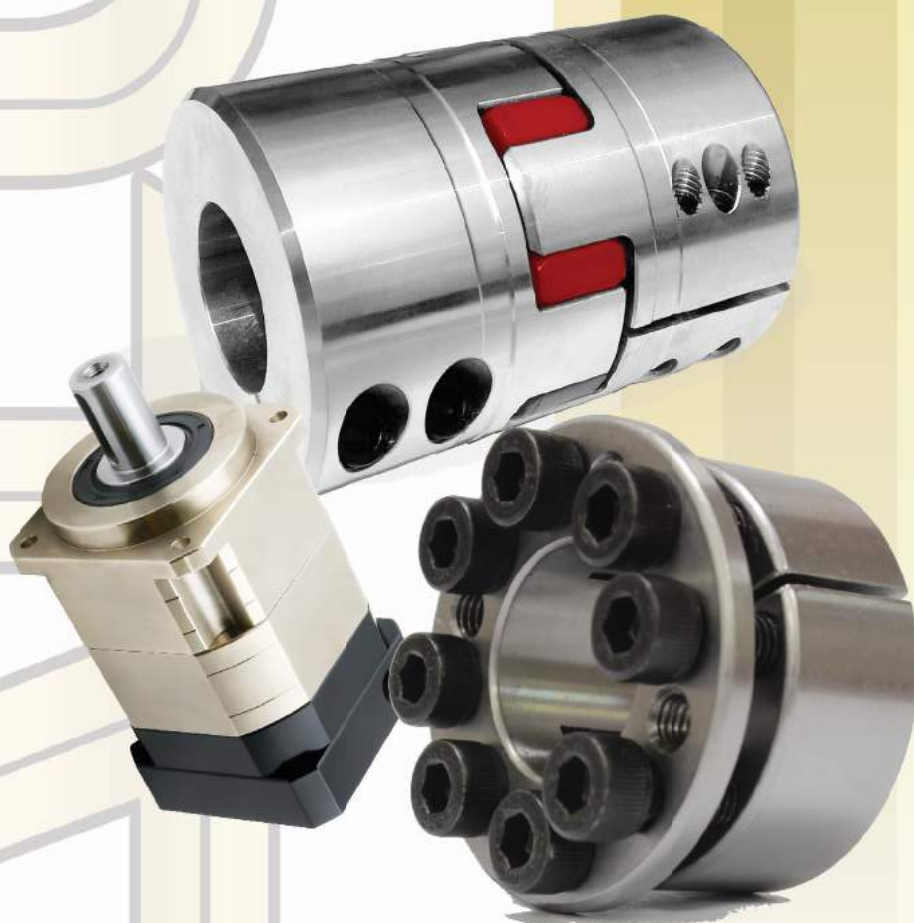




DALU

HARDWARE WORLDWILD

精密傳動 與

自動化智能系統 專家

聯軸器、免鍵式軸環

www.dalu.com.tw

應用 選用 品質-Application/ Selection/ Quality



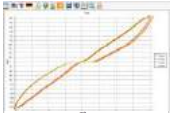
產品行業應用/Machine Application

1

聯軸器選用

聯軸器選用重點及流程/Coupling selected Flow Chart

2



品質檢測/Quality Policy

5

聯軸器-Coupling



GS2.1/2.5-夾緊式 撓性聯軸器/Clamping, Jaw Coupling

7



GS2.0/2.8-緊湊夾緊式 撓性聯軸器/Compact Clamping, Jaw Coupling

8



GS/6.0-迫緊式 撓性聯軸器/Clamping Ring, Jaw Coupling

9



SHS-C 鋼片聯軸器/Plate Flexible Coupling

10



SHC-C 雙鋼片聯軸器/Double Plate Flexible Coupling

11



DLCM-TB高剛性,錐套迫緊式/High Rigid,Clamping Ring Metal Disk Coupling

12



DLCM 高剛性,鋼片聯軸器軸套及鍵槽型/High Rigid, Metal Disk Copuling

13



FFS高剛性,鋼片聯軸器錐套型/High Rigid,Clamping Ring Metal Disk Copuling

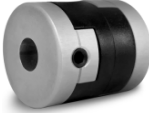
14



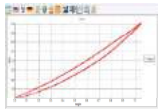
FFS高剛性,雙鋼片聯軸器錐套型/High Rigid,Clamping Ring Metal Disk Copuling

15

聯軸器-Coupling

	SSF-SS高剛性,鋼片聯軸器夾緊型/High Rigid,Clamping Ring Metal Disk Copuling	16
	SSF-DS高剛性,雙鋼片聯軸器夾緊型/High Rigid,Clamping Ring Metal Disk Copul	17
	SW高剛性,聯軸器錐套型/High Rigid, Torque Clamping Ring Metal Disk Copuling	18
	SWL高剛性,聯軸器錐套型/High Rigid, Torque Clamping Ring Metal Disk Copulin	19
	SWT/SWLTL聯軸器型扭力限制器/Torque Limiter with Copuling	20
	SFC/SFCS止付螺絲型,撓性聯軸器/Set Screw,Flexible Coupling	21
	SFC-C/SFCS-C夾緊型,撓性聯軸器/Clamping,Flexible Coupling	22
	SRC/SRCS 止付螺絲剛性聯軸器 Set Screw, Rigid Coupling	23
	SRC-C/SRCS-C 夾緊式剛性聯軸器 Clamping, Rigid Coupling	24
	SOL十字滑動型,止付螺絲型聯軸器/Set Screw,Flexible Coupling	25
	SOL十字滑動型,止付螺絲型聯軸器/Set Screw,Flexible Coupling	26
	長軸距聯軸器(鋼/鋁/碳纖維)/ Intermediae Shaft Programme Coupling	27

免鍵軸環-Power Locker



品質檢測/Quality Policy

28



SA非自動校心型 / None self-centering

29



SB自動校心型 / Self-centering

30



SC 非自動對心型 / None self- centering

31



SD 自動校心型 / Self- centering

32



SDS 自動校心型 / Self- centering

33



SES 自動校心型 / Self- centering

34



SF 高扭力型 / High Torque

35



SMA 自動校心型 / Self- centering

36



SM軸對軸型 / Rigid Coupling

37



SMC軸對軸型 / Rigid Coupling

38



SSD 束軸型 / Clamping unit

39



SI 快速裝卸型 / Easy shafting and disassembling

40



SK 自動校心型 / Self- centering

41



附件 A: 彈性體扭力資料及測試報告

42

應用行業:

- ✚ 工具機
- ✚ 主軸(工具機 木工機 PCB機)
- ✚ 橡塑膠射出機
- ✚ 吹瓶機/ 中空成型機
- ✚ 貼標機
- ✚ 輪胎橡膠成型機
- ✚ 木工機
- ✚ 機器人/ 機械手臂
- ✚ 產線設備:鋼鐵/ 印刷/ 染整/ 電子/ 光學
- ✚ 用到馬達傳動的機器設備



工具機



工具機主軸



吹瓶機/中空成型機



貼標機



橡塑膠射出機



輪胎橡膠成形機



機械手臂



AI 機器人

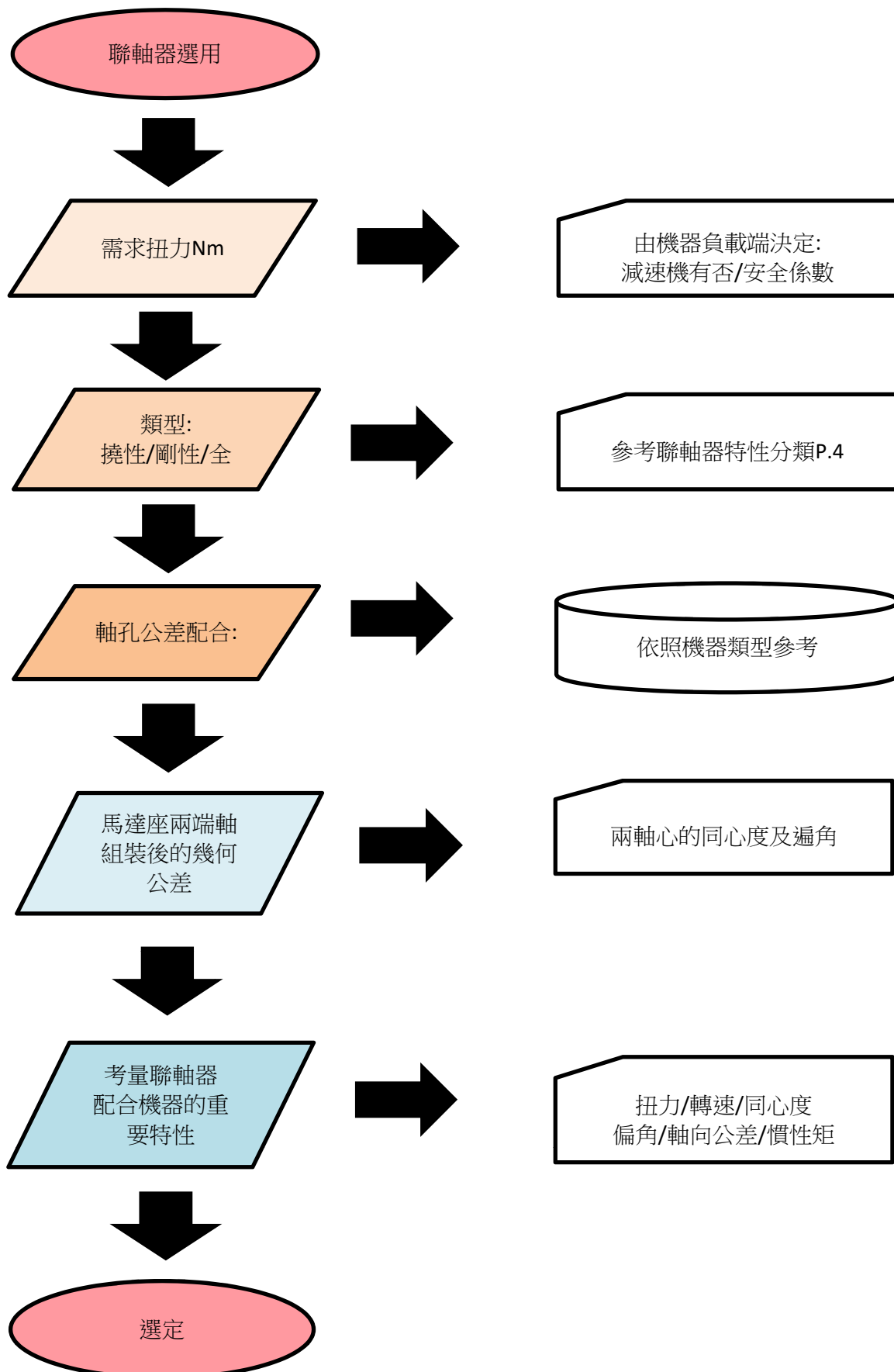


產線設備

選用重點:

- 一、 相關人員: 機械設計者/ 進料品管/ 機器組裝/ 裝後品管測試.
- 二、 聯軸器功能:
 - (一) 安裝於 主動端(馬達)及從動端(負載端:螺杆/ 減速機/ 油壓伺服泵...)之間.
 - (二) 100%傳遞馬達輸出扭力及旋轉角度定位.
- 三、 設計者須確定事項:
 - (一) 聯軸器選用的考慮及先後順序
 1. 考慮此類機器的 傳動結構接合度尺寸公差的要求:
參考 機械設計圖表便覽 JIS B 0401.
 - (1) 零件相對可移動: 縫隙接合
 - (2) 零件相對不可移動: 中間接合/ 緊密接合
 2. 考慮機器對聯軸器彈簧定數的需求, 以選定聯軸器類型: 請洽 DALU達祿 工程師.
 - (1) 剛性聯軸器
 - (2) 剛性 鋼片式聯軸器
 - (3) 撓性聯軸器
 3. 考慮馬達座兩端組裝的 幾何公差: 法蘭面同心度(軸心), 法蘭面垂直度(軸心偏角).
 4. 考慮連軸器搭配機器重要特性: 扭力/ 轉速/ 同心度/ 偏角/ 軸向公差/ 慣性矩.
- 四、 依機器需求選擇聯軸器特性:
 - (一) 扭轉剛性
 - (二) 高應答
 - (三) 軸旋轉控制精度
 - (四) 背隙
 - (五) 遲滯現象
 - (六) 軸向反作用力
 - (七) 撓性
 - (八) 轉動慣量
 - (九) 熱傳導係數
 - (十) 偏心、偏角、軸向位移量
 - (十一) 動平衡
 - (十二) 轉動風切聲
 - (十三) 法蘭盤定心結構
 - (十四) 耐振動及衝擊特性

選用流程圖: 任何疑問請洽 DALU達祿 工程師/業務



特性 \ 分類	聯軸器分類				V: 表示低 VVVVV: 表示高
圖片					
材料	鋁(碳鋼)	鋁(碳鋼)	中碳鋼S45C	中碳鋼S45C	
特性	撓性聯軸器 GS	銅片聯軸器 SHx	高剛性銅片聯軸器 DL/SWP	全剛性聯軸器 SMC/GS-S	
扭轉剛性	V	VV	VVV	VVVVV	
高應答	VV	VVV	VVV	VVVVV	
軸旋轉控制精度	VVV	VVV	VVV	VVVVV	
背隙	VVV	VV	VV	V	
遲滯現象	VVV	VV	VV	V	
軸向反作用力	V	V	V	VVVVV	
撓性	VVVVV	VVVV	VVVV	V	
轉動慣量	V	V	VVV	VVVVV	
熱傳導係數	V	V	VV	VVVVV	
偏心、偏角、軸向位	VVV	VV	VV	V	
可作動平衡	可	可	可	可	
轉動風切聲	V	VV	VV	V	
法蘭盤及迫緊式 定心	有	有	有	有	
耐振動及衝擊	VVVVV	VVV	VV	V	
特性	1,軸向反作用力小. 2,轉動慣量小. 3,熱傳導係數小. 4,轉動風切聲小. 5,耐振動及衝擊特性優	1,高應答. 2,軸向反作用力 3,轉動慣量小. 4,熱傳導係數小.	1,扭轉剛性高. 2,高應答. 3,軸旋轉控制精度. 4,背隙極低	1,扭轉剛性高. 2,高應答. 3,軸旋轉控制精度. 4,背隙幾乎無	
應用機械及產業	1,工具機3軸/主軸. 2,電子設備及專用機搭配伺馬達傳動機構. 3,產業機械搭配搭配伺馬達傳動機構. 4, 搭配伺服馬達傳動的機機構.	1,工具機3軸/主軸. 2,電子設備及專用機搭配伺馬達傳動機構. 3,產業機械搭配搭配伺馬達傳動機構. 4, 搭配伺服馬達傳動的機機構.	1,重負荷工具機3軸/主軸. 2,產業機械搭配搭配伺馬達傳動機構. 3, 搭配感應馬達用的傳動機構. 1)直接傳動. 2)皮帶輪間接傳動. 4, 搭配伺服馬達傳動的機機構.	1,高精機械設備: 1)要求高定位精度. 2)雙螺桿同步傳動機構. 3,機械要求: 傳動軸與馬達軸心需同心及不偏角. 4, 若採用鍵槽方式固定軸心,仍須要求同心及不偏心,才能長久使用.	

製程品質重點流程:

- ✚ 材料的選用
- ✚ 進料品管
- ✚ 效能製程(治具)
- ✚ 製程品管
- ✚ 成品零件品管
- ✚ 組裝製程
- ✚ 組裝製程品管(治具)
- ✚ 成品品管
- ✚ 產品機械及物理特性測試

機械及物理特性測試:

- 軸套鎖緊力測試
- 扭力測試及彈簧定數測試
- 耐衝擊試驗
- 疲勞測試
- 耐溫測試
- 耐酸鹼測試



GS撓性聯軸器 治具



GS撓性聯軸器 測試



SHx剛性聯軸器 治具



DL-FFS剛性聯軸器 測試



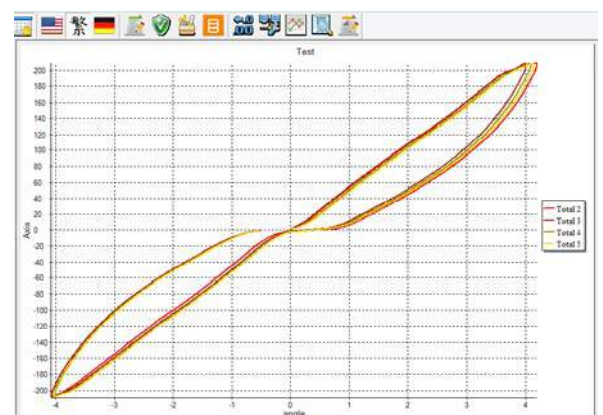
KB波紋管聯軸器 測試



碳纖長軸距聯軸器 測試



扭力測試及彈簧定數測試 設備



扭力測試及彈簧定數測試 曲線

製程品質重點流程:

- ✚ 材料的選用
- ✚ 進料品管
- ✚ 效能製程(治具)
- ✚ 製程品管
- ✚ 成品零件品管
- ✚ 組裝製程
- ✚ 組裝製程品管(治具)
- ✚ 成品品管
- ✚ 產品機械及物理特性測試

機械及物理特性測試: 免鍵式軸環

- 軸套鎖緊力測試
- 扭力測試及彈簧定數測試
- 耐衝擊試驗
- 疲勞測試
- 耐溫測試
- 耐酸鹼測試



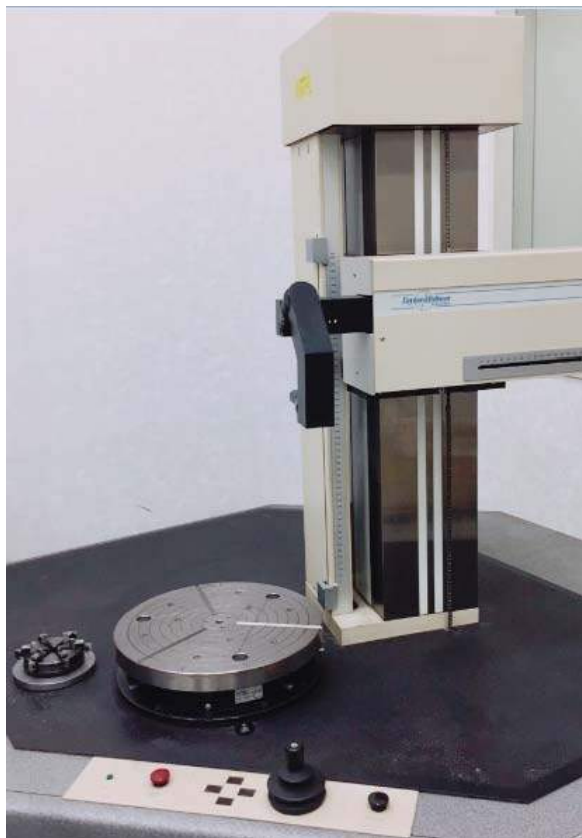
GS/6.0內徑真圓度 量測



GS/6.0內徑真圓度 量測



GS/6.0內徑真圓度 量測



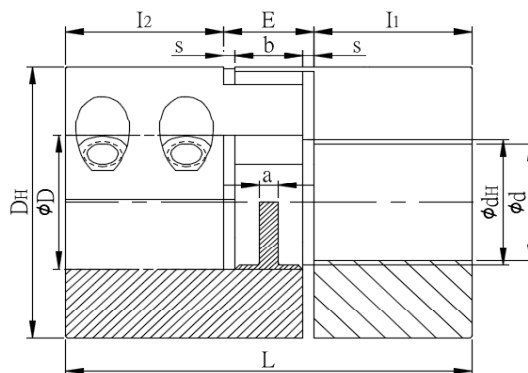
真圓度量測儀-轉盤式

設備

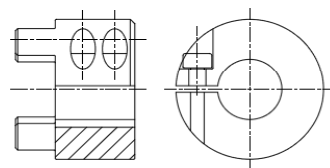


真圓度量測儀-轉軸式

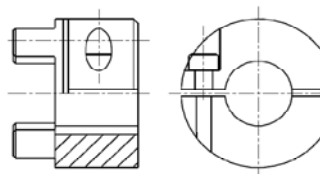
設備



2.1夾緊式 雙螺絲 單一剖溝 無鍵槽
2.1K夾緊式 雙螺絲 單一剖溝 加鍵槽



2.5夾緊式 單螺絲 雙剖溝 無鍵槽
2.5K夾緊式 單螺絲 雙剖溝 加鍵槽



訂購碼 / Ordering code:

GS28 / 2.1 / 98A / _____ L - d1(K1) - D2(K2)
規格 軸套 彈性體 長度 小孔(鍵) 大孔(鍵)

◆ 尺寸表/Diameter

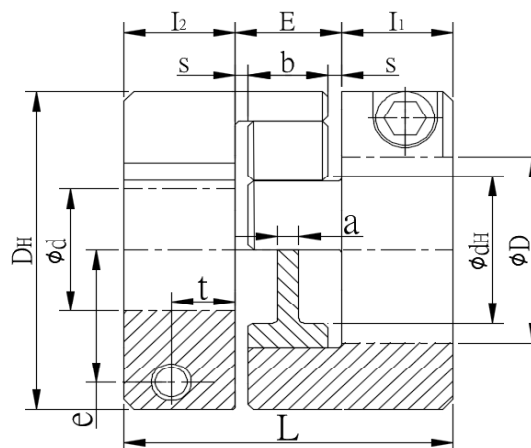
規格	扭矩(Nm)/98ShA ²⁾		尺寸 (mm)								夾緊螺絲	
	常用扭力	最大扭力	D _H	d _H	L ³⁾	I ₁ , I ₂	E	b	s	a	M ₁ (2.5/2.1)	T _A (Nm)
GS軸套材質-鋁 (AL-H)												
9	5.0	10.0	20	7.2	30	10	10	8	1.0	1.5	M2.5	0.76
12	9.0	18.0	25	8.5	34	11	12	10	1.0	3.5	M3	1.34
14	12.5	25.0	30	10.5	35	11	13	10	1.5	2.0	M4	1.34
19	17.0	34.0	40	18	66	25	16	12	2.0	3.0	M6/M5	12/7
24	60.0	120.0	55	27	78	30	18	14	2.0	3.0	M6	12
28	160.0	320.0	65	30	90	35	20	15	2.5	4.0	M8/M6	30/12
38	325.0	650.0	80	38	114	45	24	18	3.0	4.0	M8	30
GS軸套材質 ¹⁾ -鋁 / 鋼												
42	450.0	900.0	95	46	126	50	26	20	3.0	4.0	M10/M8	70
48	525.0	1050.0	105	51	140	56	28	21	3.5	4.0	M12/M10	120
55	685.0	1370.0	120	60	160	65	30	22	4.0	4.5	M12	120
65	980.0	1960.0	135	68	185	75	35	26	4.5	4.5	M12	120

1) 材質:鋼, 鋁可選 2) 彈性體種類:98A-紅/72D-白/64D-綠. 請參考P4.資料 3) 總長度 L 有多種標準長度,請洽工程師/業務.

規格	2.1/2.5型夾緊式軸套的孔徑及其相應可傳遞摩擦力矩(Nm)																																
	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11	Ø12	Ø14	Ø15	Ø16	Ø18	Ø19	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65	Ø70	
9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8																									
12	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5	4.7	4.8	5.0																								
14		4.7	4.8	5	5.1	5.3	5.5	5.6	5.8	6.1	6.3	6.5																					
19					25	25	27	27	27	29	30	31	32	32	34	30	32																
24							34	35	35	36	38	38	39	40	41	42	43	45	46														
28										80	81	81	84	85	87	89	91	92	97	99	102	105	109										
38										92	94	97	98	99	102	104	105	109	112	113	118	122	123	126	130								
42															232	238	244	246	255	260	266	274	283	288	294	301	309	315					
48																		393	405	413	421	434	445	454	462	473	486	494	514				
55																					473	486	498	507	514	526	539	547	567	587	608		
65																						507	518	526	535	547	559	567	587	608	627	648	

◆ 特性/ Features

- 適用於伺服馬達或精密定位傳動 / Applicable for Servo Motor or Precise Positioning Transmission
- 2.1型,新軸套設計,可防鬆及雙支撐點降低偏擺 / 2.1 series Partent socket is benefit for unreliaance and dual support point with shaf
- 高扭力, 高剛性 / High Torque, High Rigidity
- 可正逆轉特性 / High Clockwise and Anticlockwise Rotational Characteristics
- 低慣性, 無背隙 / Low Inertia, Backlash-free
- 免保養, 壽命長 / Maintenance-free; Infinite Life
- 本體: 鋁合金或鋼材質 / Body: Aluminum Alloy or steel Body



訂購碼 / Ordering code:

GS24 / 2.8 / 98A / _____ L - d1(K1) - D2(K2)

規格 軸套 彈性體 長度 小孔(鍵) 大孔(鍵)

2.8型雙槽緊湊型 GS24-38

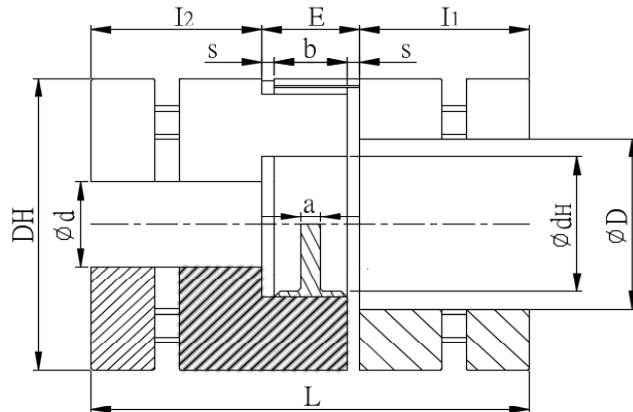
◆ 尺寸表/Diameter

規格	扭矩(Nm)		尺寸(mm)												擰緊力矩TA (Nm)
	98Sh A	64Sh D	d最大	DH	dH	L	I1	I2	E	b	s	t	e	M	
24	60	75	32	55	27	54	18	18	18	14	2	11	20	M6	10
28	160	200	35	65	30	62	21	21	20	15	2.5	12	24	M8	25
38	325	405	45	80	38	76	26	26	24	18	3	16	31	M10	49

規格	2.0/2.8型夾緊式軸套的孔徑及其相應可傳遞的扭矩																									
	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11	Ø12	Ø14	Ø15	Ø16	Ø18	Ø19	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45
24								21	23	25	30	32	34	38	40	42	51	53	59	63	68					
28											54	58	62	70	74	78	93	97	109	116	124	136				
38												92	99	111	117	123	148	154	173	185	197	216	234	247	259	278

◆ 特性/ Features

- 長度可縮短1/3以上/ Shorten Length 30% off
- 高扭力，高剛性 / High Torque, High Rigidity
- 可正逆轉特性 / High Clockwise and Anticlockwise Rotational Characteristics
- 低慣性，無背隙 / Low Inertia, Backlash-free
- 適用於伺服馬達或精密定位傳動 / Applicable for Servo Motor or Precise Positioning Transmission
- 免保養，壽命長 / Maintenance-free; Infinite Life
- 固定方式：夾緊式 / Fix Type : Clamping
- 本體：鋁合金材質 / Body : Aluminum Alloy Body ; Light-weight
- 使用溫度範圍-30℃~100℃ / Working range, -30℃~100℃ Temperature



訂購碼 / Ordering code:

GS42 / 6.0 / 98A / _____ L - d1 - D2

6.0 軸套/迫緊型 GS19-65

規格 軸套 彈性體 長度 小孔 大孔

◆ 尺寸表/Diameter

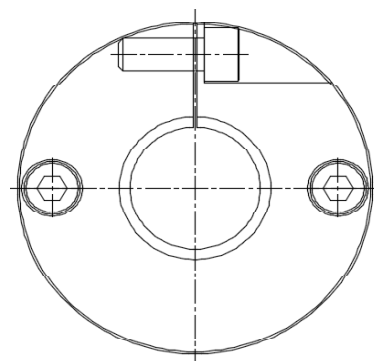
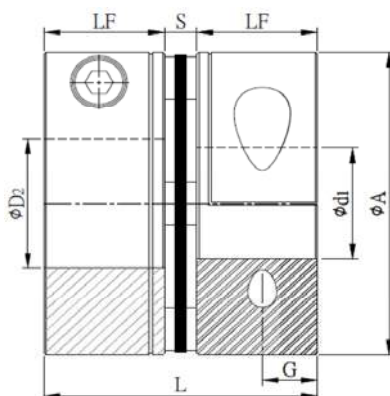
規格 No.	扭距(Nm)				尺寸 (mm)								脹緊螺栓				最高轉速 Max. rpm	內徑 d1/D2	
	98 Sh A		64 Sh D															Min.	Max.
	T _{KN}	T _{Kmax}	T _{KN}	T _{Kmax}	D _H	d _H	L	I ₁ , I ₂	E	b	s	a	M	螺絲數量z	T _A (Nm)	M ₁			
軸套和脹緊套材質- 鋼 (St-H)																			
19 ¹⁾	17	34	21	42	40	18	66	25	16	12	2.0	3.0	M4	6	4.1	M4	19000	10	20
24 ¹⁾	60	120	75	150	55	27	78	30	18	14	2.0	3.0	M5	4	8.5	M5	14000	14	28
28	160	320	200	400	65	30	90	35	20	15	2.5	4.0	M5	8	8.5	M5	11500	15	38
38	325	650	405	810	80	38	114	45	24	18	3.0	4.0	M6	8	14	M6	9500	20	45
42	450	900	560	1120	95	46	126	50	26	20	3.0	4.0	M8	4	35	M8	8000	25	50
48	525	1050	655	1310	105	51	140	56	28	21	3.5	4.0	M10	4	69	M10	7100	30	60
55	685	1370	825	1650	120	60	160	65	30	22	4.0	4.5	M10	4	69	M10	6300	35	70
65			1175	2350	135	68	185	75	35	26	4.5	4.5	M12	4	120	M12	5600	40	80

1) 可選用鋼或鋁材

規格	脹緊式軸套的孔徑(d ₁ /D ₂)和相應的可傳遞摩擦力矩T _R (Nm)																							
	Ø10	Ø11	Ø14	Ø15	Ø16	Ø19	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65	Ø70	Ø80
19	27	32	69	84	90	94	110																	
24			70	87	92	97	114	116	133	192														
28				108	131	207	148	253	285	315	382	330	433	503										
38							208	353	395	439	531	580	603	640	689	793	890							
42									358	398	483	520	547	580	625	660	704	851	865					
48											616	704	899	896	1030	1100	1160	1379	1450	1543				
55													863	856	991	1050	1119	1200	1247	1277	1672	1800	2008	
65															1446	1550	1637	1635	1827	1887	2429	2368	2930	

◆ 特性/ Features

- 適用於工具機主軸, 伺服馬達或精密定位傳動 / Applicable for Spindle, Servo Motor or Precise Positioning Transmission
- 高扭力, 高剛性 / High Torque, High Rigidity
- 可正逆轉特性 / High Clockwise and Anticlockwise Rotational Characteristics
- 低慣性, 無背隙 / Low Inertia, Backlash-free
- 免保養, 壽命長 / Maintenance-free; Infinite Life
- 本體: 鋼材質 / Body: Steel Body
- 使用溫度範圍 -30°C ~ 100°C / Working range, -30°C ~ 100°C Temperature



訂購碼 / Ordering code:

SHS - _____ C- d1 - D2

規格/No. 外徑 小孔 大孔

◆ 尺寸表/Diameter

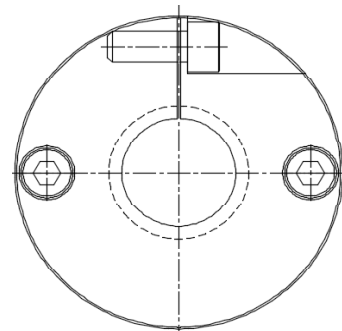
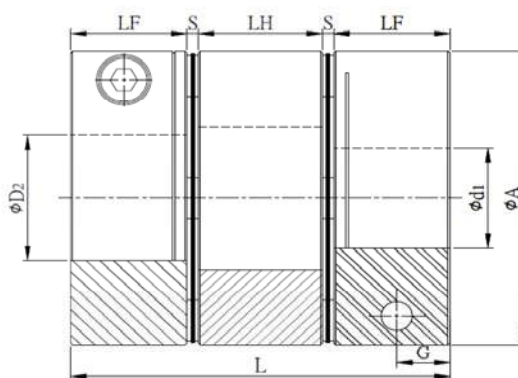
規格 No.	A	LF	S	L	M	G	d1 × D2	
							min	max
SHS-27C	27	10.8	2.9	24.5	M3	4	5	11
SHS-35C	35	12	3	27	M3	4.5	6	15
SHS-40C	40	15.5	3.3	34.3	M4	4.8	8	16
SHS-45C	45	15.5	3.6	34.6	M4	4.8	10	19
SHS-56C	56	20.5	4	45	M5	6.5	12	25
SHS-68C	68	24.5	4.2	53.2	M6	7.2	14	32
SHS-82C	82	29.8	8.8	68.4	M8	9	19	35
SHS-94C	94	30	9.4	69.4	M8	9	22	45
SHS-104C	104	30	9.8	70	M8	9	35	45

◆ 特性表/Specification

規格 No.	常用扭力 Rated torque (N.m)	最大扭力 Max. Torque (N.m)	容許角度偏差 Allowable angular error			最高轉速 Max. rotational (rpm)	慣性矩 Moment of inertia (kg.m ²)	重量 Weight (g)
			偏心 Error of Eccentricity (mm)	偏角 Error of Angularity (o)	軸向位移 Axial End- Play (mm)			
SHS-27C	1.8	3.6	0.02	1	±0.15	10000	2.47×10^{-6}	25.0
SHS-35C	4.0	8.0	0.02	1	±0.20	10000	8.16×10^{-6}	48.0
SHS-40C	6.0	14.0	0.02	1	±0.25	10000	18.5×10^{-6}	90.0
SHS-45C	10.0	20.0	0.02	1	±0.30	10000	29.7×10^{-6}	98.0
SHS-56C	25.0	52.0	0.02	1	±0.40	10000	100.0×10^{-6}	238.0
SHS-68C	60.0	124.0	0.02	1	±0.50	10000	267.7×10^{-6}	470.0
SHS-82C	100.0	200.0	0.02	1	±0.55	10000	736.5×10^{-6}	1050.0
SHS-94C	180.0	360.0	0.02	1	±0.60	10000	1220×10^{-6}	1230.0
SHS-104C	250.0	500.0	0.02	1	±0.74	10000	1850×10^{-6}	1450.0

◆ 特性 / Features

- 高剛性/ High Rigidity
- 高扭力/ High Torque
- 低慣性/ Low Moment of Inertia
- 零背隙/ Backlash-free
- 適用於伺服馬達/ Applicable for Servo Motor
- 緩衝材：不銹鋼彈片/ Buffer Material : Stainless
- 固定方式：夾緊式/ Fix Type : Clamping



訂購碼 / Ordering code:

SHC - _____ C- d1 - D2
規格/No. 外徑 小孔 大孔

◆ 尺寸表/Diameter

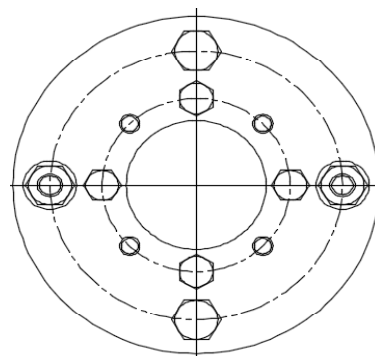
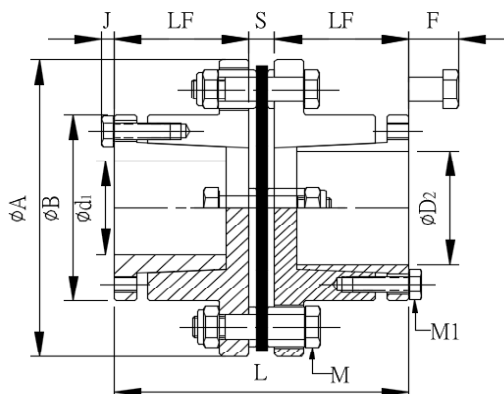
規格 No.	A	LF	S	LH	L	M	G	d1 × D2	
								min	max
SHC-27C	27	10.8	2.9	7.5	34.9	M3	4	5	11
SHC-35C	35	12	3	8	38	M3	4.5	6	15
SHC-40C	40	15.5	3.3	10	47.6	M4	4.8	8	16
SHC-45C	45	15.5	3.6	10	48.2	M4	4.8	10	19
SHC-56C	56	20.5	4	13	62	M5	6.5	12	25
SHC-68C	68	24.5	4.2	16	73.4	M6	7.2	14	32
SHC-82C	82	29.8	8.8	21.5	98.7	M8	9	19	35
SHC-82CB	82	29.8	10.2	21.5	101.5	M8	9	19	35
SHC-94C	94	30	9.4	22	100.8	M8	9	22	45
SHC-104C	104	30	9.8	22	101.6	M8	9	35	45

◆ 特性表/Specification

規格 No.	常用扭力 Rated torque (N.m)	最大扭力 Max. Torque (N.m)	容許角度偏差 Allowable angular error			最高轉速 Max. rotational (rpm)	慣性矩 Moment of inertia (kg.m ²)	重量 Weight (g)	扭轉彈性 常數 Spring constant (Nm/rad)
			偏心 Error	偏角 Error	軸向位移				
SHC-27C	1.8	3.6	0.15	1	±0.33	10000	3.41×10^{-6}	35.0	1850
SHC-35C	4.0	8.0	0.17	1	±0.40	10000	11.3×10^{-6}	62.0	4000
SHC-40C	6.0	14.0	0.23	1	±0.50	10000	26.3×10^{-6}	116.0	9000
SHC-45C	10.0	20.0	0.23	1	±0.60	10000	41.7×10^{-6}	131.0	10000
SHC-56C	25.0	52.0	0.27	1	±0.80	10000	136.1×10^{-6}	310.0	16000
SHC-68C	60.0	124.0	0.31	1	±0.90	10000	366.9×10^{-6}	365.0	35000
SHC-82C	100.0	200.0	0.52	1	±1.10	10000	1070×10^{-6}	1300.0	70000
SHC-82CB	110.0	220.0	0.52	1	±1.10	10000	1070×10^{-6}	1350.0	70000
SHC-94C	180.0	360.0	0.50	1	±1.30	10000	1750×10^{-6}	1500.0	50000
SHC-104C	250.0	500.0	0.55	1	±1.48	10000	2700×10^{-6}	1900.0	60000

◆ 特性 / Features

- 高剛性/ High Rigidity
- 高扭力/ High Torque
- 低慣性/ Low Moment of Inertia
- 零背隙/ Backlash-free
- 適用於伺服馬達/ Applicable for Servo Motor
- 緩衝材：不銹鋼彈片/ Buffer Material : Stainless
- 固定方式：夾緊式/ Fix Type : Clamping



訂購碼 / Ordering code:

DLCM - _____ - TB - d1 - D2

規格/No. 外徑 小孔 大孔

◆ 尺寸表/Diameter

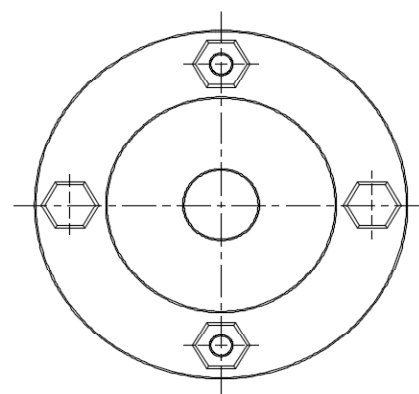
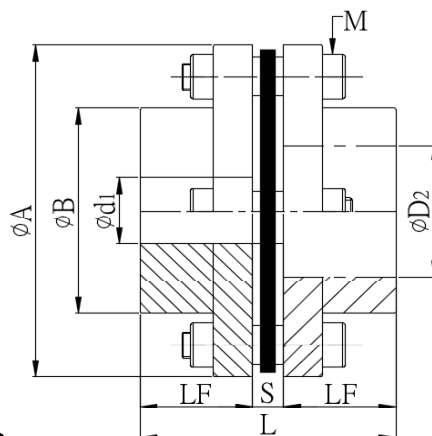
規格	No.	d1/D2	A	B	L	LF	S	F	J	M	M1
DLCM-82-TB		14/ 28	82	52	75	35	5	10	5	4-M6	4-M6
DLCM-94-TB		14/ 32	94	60	89	40	9.4	16	5	4-M8	4-M6
DLCM-104-TB		20/ 42	104	66	98	44	10	20	6	4-M8	4-M8
DLCM-128-TB		25/ 42	128	78	117	53	11	20	7	4-M10	4-M8
DLCM-144-TB		30/ 55	144	90	133	60	12	22	7	4-M10	4-M8
DLCM-168-TB		35/70	168	105	162	73	17	24	9	4-M14	4-M8
DLCM-194-TB		40/75	194	118	178	82	15	24	9	4-M16	4-M10
DLCM-214-TB		45/90	214	137	208	94	22	22	10	4-M16	4-M12
DLCM-246-TB		50/105	246	156	238	107	24	23	10	4-M20	4-M14
DLCM-276-TB		70/115	276	169	269	121	28	34	10	4-M24	4-M16

◆ 特性表/Specification

規格	No.	常用扭 矩Rated torque (N.m)	最高轉速 Max. rotational (rpm)	彈簧定數 spring constant (kg.m/rad)	軸向彈簧 定數 Axial spring constant (kg/mm)	容許軸向 誤差 Allowable axial error (mm)	慣矩 Moment of inertia (kg.m ²)	容許角度偏差Allowable angular error(O)
DLCM-82-TB		90	17000	0.82×10^4	6	1	8.7	1°
DLCM-94-TB		180	15000	1.5×10^4	12.5	1.2	16	1°
DLCM-104-TB		250	13000	2.4×10^4	17	1.4	26	1°
DLCM-128-TB		450	10000	4.2×10^4	22.3	1.6	65	1°
DLCM-144-TB		800	9000	7.2×10^4	31.3	1.8	99	1°
DLCM-168-TB		1270	10000	1.5×10^4	36.2	2.5	270	1°
DLCM-194-TB		2060	8000	2.3×10^4	45	2.7	520	1°
DLCM-214-TB		3330	7500	3.2×10^4	48	3.3	880	1°
DLCM-246-TB		5290	3400	4.3×10^4	56	3.8	1750	1°
DLCM-276-TB		6860	3100	5.9×10^4	60	4	3250	1°

◆ 特性 / Features

- 無背隙 / Backlash-free
- 具緩衝抗震功能 / Flexibility and Vibration Resistance
- 錐形固定方式安全可靠 / Secured by Conical Clamping
- 適用於伺服馬達或精密定位傳動 / Applicable for Servo Motor or Precise Positioning Transmission
- 免保養壽命長 / Maintenance-free ; Infinite Life
- 本體S45C材質 / Material S45C



訂購碼 / Ordering code:

DL - CM - _____ - SBd1 - SBD2
規格/No. 外徑 小孔 大孔

◆ 尺寸表/Diameter

規格 No.	d1/D2	A	B	L(不含軸套)	LF	S	M	含軸套總長	備註
DL-CM-82-SB*	12/ 35	82	52	58	25	8.8	4-M6	1,參考SB軸套圖.	
DL-CM-94-SB	12/ 40	94	56	70	30	9.4	4-M8	2, 依選用SB軸套規格不同.	
DL-CM-104-SB	12/ 42	104	66	76	33	10	4-M8	3, 注意拆卸空間.	
DL-CM-128-SB	25/ 50	128	78	91	40	11	4-M10	4, 可改用外角螺絲	
DL-CM-144-SB	30/ 55	144	90	102	45	12	4-M10		
DL-CM-168-SB	35/70	168	105	132	57	17	4-M14		
DL-CM-194-SB	40/80	194	118	144	64.5	15	4-M16		
DL-CM-214-SB	45/95	214	137	174	76	22	4-M16		
DL-CM-246-SB	50/110	246	156	202	89	24	4-M20		
DL-CM-276-SB	70/120	276	169	231	102	28	4-M24		

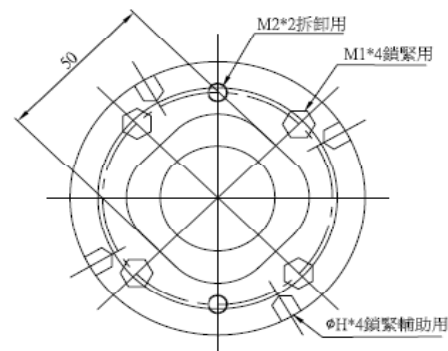
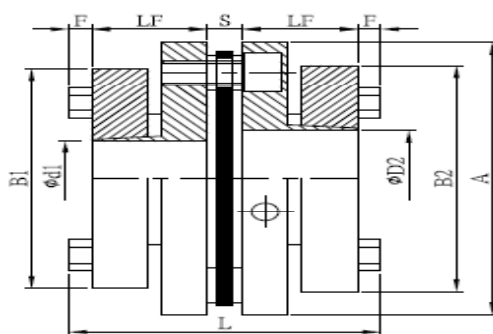
*可搭配軸套/ combine with power locker: SB, SD,SMA

◆ 特性表/Specification

規格 No.	常用扭矩 Rated torque (N.m)	最高轉速 Max. rotational (rpm)	彈簧定數 spring constant (kg.m/rad)	軸向彈簧 定數 Axial spring constant	容許軸向 誤差 Allowable axial error (mm)	慣矩 Moment of inertia (kg.m ²)	容許角度偏差 Allowable angular error(o)
DL-CM-82-SB	90	17000	0.82×10^{-4}	6	1	8.7	1°
DL-CM-94-SB	180	15000	1.5×10^{-4}	12.5	1.2	16	1°
DL-CM-104-SB	250	13000	2.4×10^{-4}	17	1.4	26	1°
DL-CM-128-SB	450	10000	4.2×10^{-4}	22.3	1.6	65	1°
DL-CM-144-SB	800	10000	7.2×10^{-4}	31.3	1.8	99	1°
DL-CM-168-SB	1270	10000	15×10^{-4}	36.2	2.5	270	1°
DL-CM-194-SB	2060	8000	23×10^{-4}	45	2.7	520	1°
DL-CM-214-SB	3330	7500	32×10^{-4}	48	3.3	880	1°
DL-CM-246-SB	5290	3400	43×10^{-4}	56	3.8	1750	1°
DL-CM-276-SB	6860	3100	59×10^{-4}	60	4	3250	1°

◆特性 / Features

- 無背隙 / Backlash-free
- 具緩衝抗震功能 / Flexibility and Vibration Resistance
- SB型軸套固定方式安全可靠,動平衡佳 / Secured by self-centering Clamplng and well dynamic balance.
- 適用於伺服馬達或精密定位傳動 / Applicable for Servo Motor or Precise Positioning Transmission
- 免保養壽命長 / Maintenance-free ; Infinite Life
- 本體S45C材質 / Material S45C



訂購碼 / Ordering code:

FFS- _____ SS- d1 - D2

規格/No. 外徑 小孔 大孔

◆ 尺寸表/Dimension

規格 No.	d1/D2	A	L	B1/B2	LF	S	F	K	H	M1	M2
FFS-70SS	18/35	68	62.9	53/58/63/68	23.5	5.9	5	38	3-5.1	4-M6	2-M6
FFS-80SS	22/38	78	69.3	58/63/68/73	25.5	8.3	5	37	4-5.1	4-M6	2-M6
FFS-90SS	28/48	90	69.3	63/68/73/78/83	25.5	8.3	5	50	4-6.8	4-M6	2-M6
FFS-90SS*	28/48	90	69.3	63/68/73/78/83	25.5	8.3	5	50	4-6.8	4-M6	2-M6
FFS-100SS	32/50	98	75.2	63/73/78/83	27.5	10.2	5	56	4-6.8	6-M6	2-M6
FFS-120SS	35/70	118	75.2	68/73/78/83/88/98/108	27.5	10.2	5	68	4-6.8	6-M6	2-M6
FFS-140SS	35/80	138	94.6	83/88/98/108/118/128	36.5	10.6	5.5	37	4-8.6	6-M8	2-M8

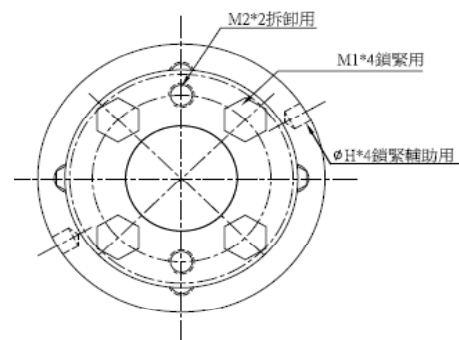
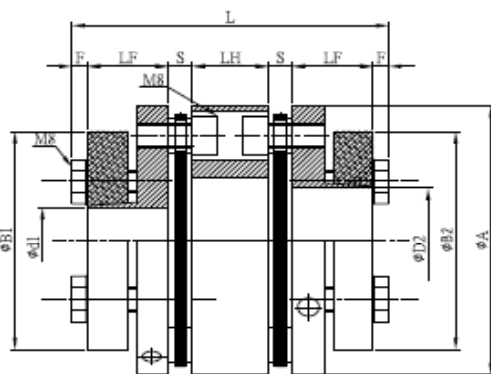
◆ 特性表/Specification

規格 No.	允許轉矩 Rated torque (N.m)	允許誤差 Allowable angular error			最高轉速 (min ⁻¹)	扭轉彈性常數 (N-m/rad)	軸向彈性常數 (N/mm)	轉動慣量 (kg-m ²)	重量 (kg)
		偏心 of Eccentricity (mm)	Error of Angularity (o)	軸向位移 Axial End-Play (mm)					
FFS-70SS	100	0.02	1	±0.5	18000	240000	484	0.66X10 ⁻³	0.92
FFS-80SS	200	0.02	1	±0.5	17000	120000	546	1.1X10 ⁻³	1.26
FFS-90SS	300	0.02	1	±0.6	15000	520000	321	1.75X10 ⁻³	1.48
FFS-90SS*	180	0.02	1	±0.6	15000	520000	321	1.75X10 ⁻³	1.48
FFS-100SS	450	0.02	1	±0.65	13000	740000	540	5.33X10 ⁻³	1.87
FFS-120SS	600	0.02	1	±0.8	11000	970000	360	10.28X10 ⁻³	2.50
FFS-140SS	1000	0.02	1	±1.0	10000	1400000	360	14.70X10 ⁻³	5.01

1, *表客製品. 2, 全系列產品接單生產.

◆ 特性 / Features

- 無背隙 / Backlash-free
- 具緩衝抗震功能 / Flexibility and Vibration Resistance
- 錐形固定方式安全可靠 / Secured by Conical Clamping
- 適用於伺服馬達或精密定位傳動 / Applicable for Servo Motor or Precise Positioning Transmission
- 免保養壽命長 / Maintenance-free ; Infinite Life
- 本體S45C材質 / Material S45C



訂購碼 / Ordering code:

FFS- _____ DS- d1 - D2

規格/No. 外徑 小孔 大孔

◆ 尺寸表/Dimension

規格 No.	d1/D2	A	L	B1/B2	LF	LH	S	F	d3	K	H	M1	M2
FFS-70DS	18/35	68	76.8	53/58/63/68	23.5	8	5.9	5	37	38	2-5.1	4-M6	2-M6
FFS-80DS	22/38	78	87.6	58/63/68/73	25.5	10	8.3	5	40	37	2-6.8	4-M6	2-M6
FFS-90DS	28/48	90	87.6	63/63/68/73/78/83	25.5	10	8.3	5	50	50	2-6.8	4-M6	2-M6
FFS-90DS*	28/48	90	100.4	63/63/68/73/78/83	25.5	24	7.7	5	50	50	2-6.8	4-M6	2-M6
FFS-100DS	32/50	98	97.4	68/73/78/83	25.5	12	10.2	5	50	50	2-6.8	4-M6	2-M6
FFS-120DS	35/70	118	97.4	68/73/78/83/88/98/108	27.5	12	10.2	5	80	78	2-6.8	4-M6	2-M6
FFS-140DS	48/80	138	120.2	98/108/118/128	36.5	15	10.6	5	80	78	2-8.6	4-M8	2-M8

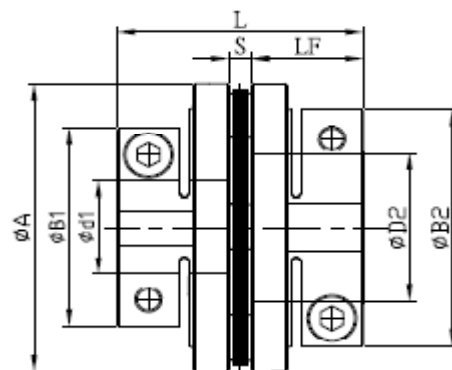
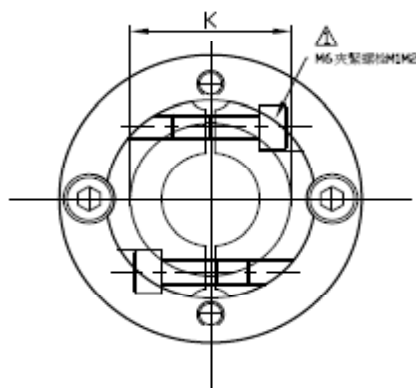
◆ 特性表/Specification

規格 No.	允許 轉矩 Rated torque (N.m)	允許誤差 angular error			最高轉 速 (min ⁻¹)	扭轉彈 性常數 (N-m/rad)	軸向彈 性常數 (N/mm)	轉動慣 量 (kg-m ²)	重量 (kg)
		偏心 Error of Eccentricity	偏角 Error of Angularity (o)	軸向位移 Axial End- Play (mm)					
FFS-70DS	100	0.25	1	±1.0	14000	120000	242	0.8X10 ⁻³	1.1
FFS-80DS	200	0.31	1	±1.0	13000	155000	273	1.42X10 ⁻³	1.6
FFS-90DS	300	0.32	1	±1.2	12000	260000	161	2.24X10 ⁻³	1.87
FFS-90DS*	300	0.32	1	±1.2	12000	260000	270	2.54X10 ⁻³	2.1
FFS-100DS	450	0.38	1	±1.3	10000	370000	270	3.51X10 ⁻³	2.5
FFS-120DS	600	0.38	1	±1.6	9000	485000	180	7.17X10 ⁻³	2.5
FFS-140DS	800	0.44	1	±2.0	8000	700000	180	19.11X10 ⁻³	2.5

1, *表客製品. 2, 全系列產品接單生產.

◆ 特性 / Features

- 無背隙 / Backlash-free
- 具緩衝抗震功能 / Flexibility and Vibration Resistance
- 錐形固定方式安全可靠 / Secured by Conical Clamping
- 適用於伺服馬達或精密定位傳動 / Applicable for Servo Motor or Precise Positioning Transmission
- 免保養壽命長 / Maintenance-free ; Infinite Life
- 本體S45C材質 / Material S45C



訂購碼 / Ordering code:

SFF - _____ SS- d1 - D2

規格/No. 外徑 小孔 大孔

◆ 尺寸表/Dimension

規格 No.	d1/D2	A	L	B1/B2	LF	S	K	M1/M2
SFF-60SS	20/30	58	53.4	44/48/52	24	5.4	32	2-M5
SFF-70SS*	18/35	68	55	47/56	25	5	35.5	2-M6
SFF-80SS	22/38	68	67.7	53/56/70/74	30	7.7	42	2-M8
SFF-90SS	30/42	88	68.3	66/74	30	8.3	50	2-M8
SFF-100SS	32/48	98	90.2	84	40	10.2	56	2-M10
SFF-120SS	32/55	118	90.2	84/100	40	10.2	68	2-M10

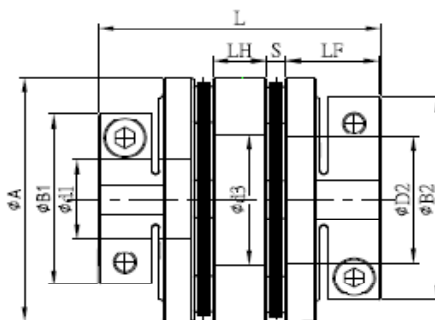
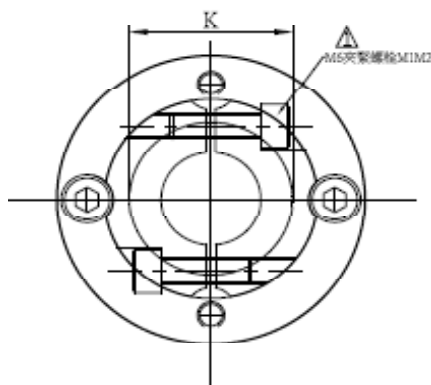
◆ 特性表/Specification

規格 No.	允許轉矩 Rated torque (N.m)	允許誤差 Allowable angular error			最高轉速 (min ⁻¹)	扭轉彈性 常數 (N- m/rad)	軸向彈性 常數 (N/mm)	轉動慣量 (kg·m ²)	重量(kg)
		偏心 Error of Eccentricity	偏角 Error of Angularity	軸向位移 Axial End- Play (mm)					
SFF-60SS	80	0.02	1	±0.3	18000	104000	399	0.23X10 ⁻³	0.49
SFF-70SS*	100	0.02	1	±0.5	18000	310000	484	0.42X10 ⁻³	0.67
SFF-80SS	200	0.02	1	±0.5	17000	170000	546	0.79X10 ⁻³	1.4
SFF-90SS	300	0.02	1	±0.6	15000	520000	321	1.25X10 ⁻³	1.62
SFF-100SS	450	0.02	1	±0.65	13000	740000	340	3.27X10 ⁻³	2.53
SFF-120SS	600	0.02	1	±0.8	11000	970000	360	6.90X10 ⁻³	3.78

1, *表客製品. 2, 全系列產品接單生產.

◆ 特性 / Features

- 無背隙 / Backlash-free
- 具緩衝抗震功能 / Flexibility and Vibration Resistance
- 錐形固定方式安全可靠 / Secured by Conical Clamping
- 適用於伺服馬達或精密定位傳動 / Applicable for Servo Motor or Precise Positioning Transmission
- 免保養壽命長 / Maintenance-free ; Infinite Life
- 本體S45C材質 / Material S45C



訂購碼 / Ordering code:

SFF - ____ DS - d1 - D2

規格/No. 外徑 小孔 大孔

◆ 尺寸表/Dimension

規格	No.	d1/D2	A	L	B1/B2	LF	LH	S	d3	K	M1-M2
SFF-60DS		20/30	58	65.8	44/48/52	24	7	5.4	31	32	2-M5
SFF-70DS*		18/35	68	74	47/56	25	14	5	36	36	2-M6
SFF-80DS		22/38	78	85.4	53/56/70/74	30	10	7.7	40	42	2-M8
SFF-90DS		30/42	88	86.6	66/74	30	10	8.3	50	50	2-M8
SFF-100DS		32/48	98	112.4	84	40	12	10.2	52	56	2-M10
SFF-120DS		32/55	118	112.4	84/100	40	12	10.2	72	68	2-M10

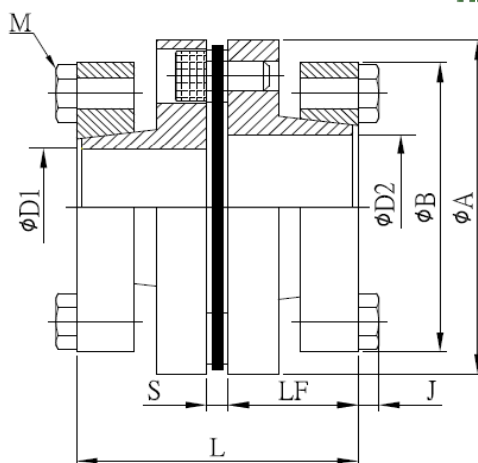
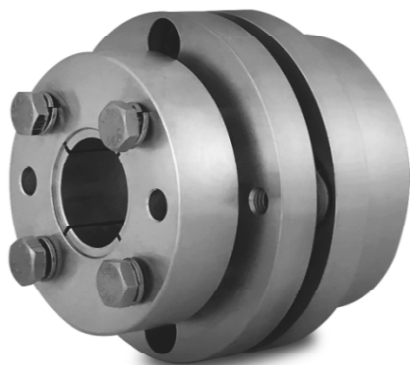
◆ 特性表/Specification

規格	No.	允許轉矩 Rated torque (N.m)	允許誤差 Allowable angular error			最高轉速 (min ⁻¹)	扭轉彈性 常數 (N-m/rad)	軸向彈性 常數 (N/mm)	轉動慣量 (kg-m ²)	重量 (kg)
			偏心 Error of Eccentricity	偏角 Error of Angularity	軸向位移 Axial End- Play (mm)					
SFF-60DS		80	0.2	1	±0.6	14000	52000	199.5	0.29X10 ⁻³	0.61
SFF-70DS*		100	0.25	1	±1.0	14000	120000	242	0.55X10 ⁻³	0.85
SFF-80DS		200	0.31	1	±1.0	13000	155000	273	1.5X10 ⁻³	1.72
SFF-90DS		300	0.32	1	±1.2	12000	260000	161	2.1X10 ⁻³	1.92
SFF-100DS		450	0.38	1	±1.3	10000	370000	270	4.18X10 ⁻³	3.12
SFF-120DS		600	0.38	1	±1.6	9000	485000	180	8.87X10 ⁻³	4.60

1, *表客製品. 2, 全系列產品接單生產.

◆ 特性 / Features

- 無背隙 / Backlash-free
- 具緩衝抗震功能 / Flexibility and Vibration Resistance
- 錐形固定方式安全可靠 / Secured by Conical Clampling
- 適用於伺服馬達或精密定位傳動 / Applicable for Servo Motor or Precise Positioning Transmission
- 免保養壽命長 / Maintenance-free ; Infinite Life
- 本體S45C材質 / Material S45C



訂購碼 / Ordering code :

SW - _____ - d1 - D2

規格 No. 外徑 小孔 大孔

◆ 尺寸表/Dimension

單位 / Unit: mm

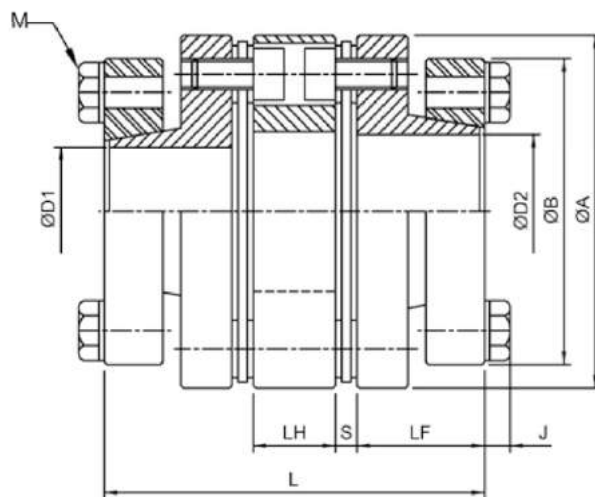
規格 No.	A	B	d1		D2		L	LF	S	J	M	螺絲鎖緊力 Screw Tightening Moment
			min	max	min	max						
SW-56	56	48	10	17	10	17	43.9	20	3.9	5	8 - M5	6Nm
		54	18	25	18	25						
SW-68	68	54	14	22	14	22	54.2	25	4.2	5.5	8 - M6	12Nm
		64	24	30	24	30						
SW-82	82	58	16	22	16	22	64.8	30	4.8	5.5	8 - M6	12Nm
		64	24	30	24	30						
		69	32	35	32	35						
SW-94	94	58	19	22	19	22	69.4	30	9.4	5.5	8 - M6	14Nm
		68	24	30	24	30						
		78	32	40	32	40						
		88	42	48	42	48						
SW-104	104	68	24	30	24	30	70	30	10	5.5	8 - M6	14Nm
		78	32	40	32	40						
		88	42	50	42	50						
		98	55	60	55	60						

◆ 特性表/Specification

規格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	最高迴轉數 Max. (rpm)	容許偏心 Allowable Eccentricity Error (mm)	容許角度偏差 Allowable Angular Error (°)	容許軸向位移 Allowable Shaft End-Play (mm)	彈簧定數 Spring Constant (N-m/rad)	軸向彈簧定數 Shaft Spring Constant (mm)	慣性矩 Moment of Inertia (Kg.m ²)	重量 Weight (g)
SW-56	25	10000	0.02	1°	±0.40	16000	43	12 x 10 ⁻⁵	221
SW-68	60	10000	0.02	1°	±0.45	60000	45	28 x 10 ⁻⁵	400
SW-82	90	10000	0.02	1°	±0.45	70000	60	35 x 10 ⁻⁵	616
SW-94	180	10000	0.02	1°	±0.80	140000	120	108 x 10 ⁻⁵	1000
SW-104	250	10000	0.02	1°	±0.80	160000	160	115 x 10 ⁻⁵	1200

◆ 特性 / Features

- 低慣性，無背隙 / Low Inertia, Backlash-free
- 具緩衝抗震功能 / Flexibility and Vibration Resistance
- 錐形固定方式安全可靠 / Secured by Conical Clamping
- 適用於伺服馬達或精密定位傳動 / Applicable for Servo Motor or Precise Positioning Transmission
- 免保養，壽命長 / Maintenance-free; Infinite Life
- 本體鋁合金材質，輕量化 / Aluminum Alloy Body; Light-weight



訂購碼 / Ordering code :

SWL - _____ - d1 - D2

規格No. 外徑 小孔 大孔

◆ 尺寸表/Dimension

單位 / Unit: mm

規格 No.	A	B	d1		D2		L	LF	LH	S	J	M	螺絲鎖緊力 Screw Tightening Moment
			min	max	min	max							
SWL-56	56	48	10	17	10	17	60.8	20	13	3.9	5	8 - M5	6Nm
		54	18	25	18	25							
SWL-68	68	54	14	22	14	22	74.5	25	16	4.2	5.5	8 - M6	12Nm
		64	24	30	24	30							
SWL-82	82	58	16	22	16	22	85.6	30	16	4.8	5.5	8 - M6	14Nm
		64	24	30	24	30							
		69	32	35	32	35							
SWL-94	94	58	19	22	19	22	100.8	30	22	9.4	5.5	8 - M6	14Nm
		68	24	30	24	30							
		78	32	40	32	40							
		88	42	48	42	48							
SWL-104	104	68	24	30	24	30	102	30	22	10	5.5	8 - M6	18Nm
		78	32	40	32	40							
		88	42	50	42	50							
		98	55	60	55	60							

◆ 特性表/Specification

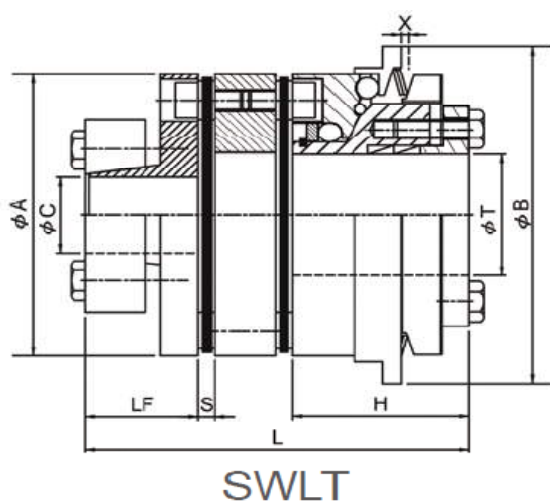
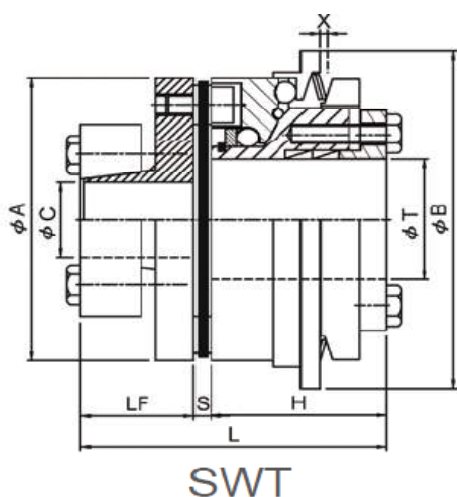
規格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	最高迴轉數 Max. (rpm)	容許偏心 Allowable Eccentricity Error (mm)	容許角度偏 差 Allowable Angular Error (°)	容許軸向位 移 Allowable Shaft End-Play (mm)	彈簧定數 Spring Constant (N-m/rad)	軸向彈簧定 數 Shaft Spring Constant (mm)	慣性矩 Moment of Inertia (Kg.m ²)	重量 Weight(g)
SWL-56	25	10000	0.25	單邊1°	±0.8	8000	21.5	14 x 10 ⁻⁵	308
SWL-68	60	10000	0.30	單邊1°	±0.9	30000	22.5	38 x 10 ⁻⁵	560
SWL-82	90	10000	0.30	單邊1°	±0.9	35000	30	107 x 10 ⁻⁵	855
SWL-94	180	10000	0.50	單邊1°	±1.6	70000	60	195 x 10 ⁻⁵	1500
SWL-104	250	10000	0.50	單邊1°	±1.6	80000	80	210 x 10 ⁻⁵	1700

◆ 特性 / Features

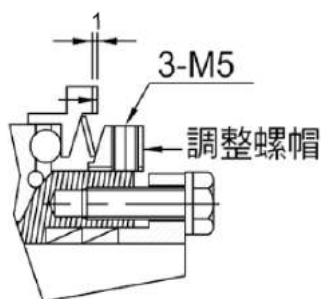
- 低慣性，無背隙 / Low Inertia, Backlash-free
- 具緩衝抗震功能 / Flexibility and Vibration Resistance
- 錐形固定方式安全可靠 / Secured by Conical Clamping
- 適用於伺服馬達或精密定位傳動 / Applicable for Servo Motor or Precise Positioning Transmission
- 免保養，壽命長 / Maintenance-free; Infinite Life
- 本體鋁合金材質，輕量化 / Aluminum Alloy Body; Light-weight



- 可取代聯軸器使用 / Substitute for Coupling
- 精確的傳動扭力 / Precise Transmissible Torque
- 無背隙單點復歸 / Backlash-free, Regression-to-origin
- 免保養，壽命長 / Maintenance-free, Infinite Life
- 具有過載偵測功能 / Overload detectable



◆ 調整扭力說明 / Adjust the torque range



- 扭力過負荷跳脫距離1mm
- 可安裝檢出裝置
- 先放鬆3-5M螺絲，再調整螺帽
- 最大調整範圍260°
- 扭力側軸用免縫軸環固定

SWT/SWLT 選用方式 / Ordering Code

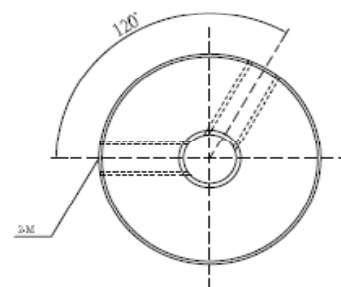
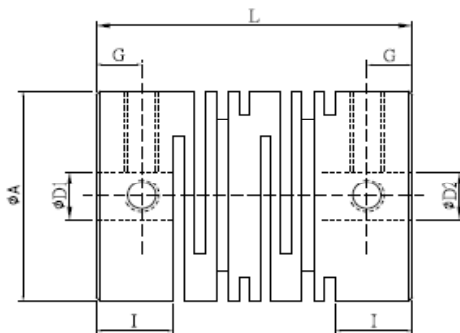
SWT/SWLT - _____ - d1 C - D2

規格 No. 外徑 孔1(聯軸器) 孔2(扭力限制器側)

◆ 尺寸表/Dimension

單位 / Unit: mm

規格 No.	扭力範圍 Torque Range (Kgf.m)	A	B	扭力限制器側 Limiter Side D1	聯軸器側 Coupling Side	LF	S	H	L	X	最高轉速 Max. Rotational (rpm)	重量 Weight (kg)
SWT-68	A	1.5~3	68	15~25	14~30	25	4.2	45	74.2	1	3000	1.3
	B	2~6										
SWT-82	A	2.5~6	82	20~35	16~35	30	4.8	47	81.8	1	2000	1.8
	B	4~11										
SWLT-68	A	1~3	68	15~25	14~30	25	4.2	4	94.4	1	3000	1.6
	B	2~6										
SWLT-82	A	2.5~6	82	20~35	16~35	30	4.8	47	102.6	1	2000	2
	B	4~11										



訂購碼 / Ordering code:

SFC / SFCS - _____ - d1 - D2

規格 No. 外徑 小孔 大孔

◆ 尺寸表/Dimension

單位 / Unit: mm

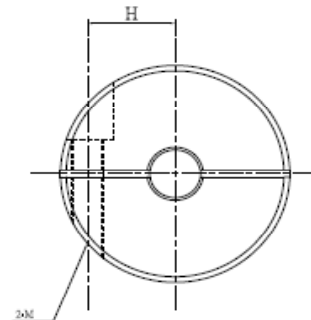
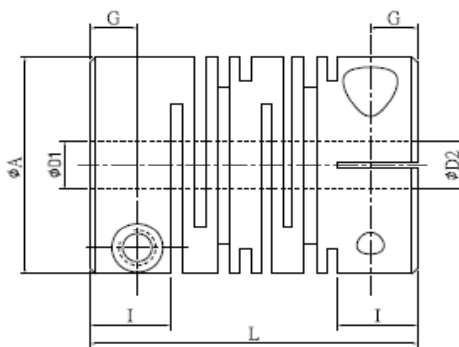
規格 No.	A	I	L	G	M	d1 x D2		重量 Weight (g)
						min	max	
SFC-16	16	6.5	23	3	M3	4	8	9.5
SFC-20	20	7.5	26	3	M4	5	10	16
SFC-25	25	8.5	31	4	M4	5	12	30
SFC-32	32	12	41	6	M5	6	14	65
SFC-40	40	15	56	8.5	M5	8	20	120
SFC-50	50	18	71	10.5	M6	12	25	230
SFC-63	63	22	90	13	M8	15	35	470
SFCS-16*	16	6.5	23	3	M3	4	8	28
SFCS-20	20	7.5	26	3	M4	5	10	45
SFCS-25	25	8.5	31	4	M4	5	12	95
SFCS-32	32	12	41	6	M5	6	14	220
SFCS-40	40	15	56	8.5	M5	8	20	350
SFCS-50	50	18	71	10.5	M6	12	25	700
SFCS-63	63	22	90	13	M8	15	35	1300

◆ 特性表/Specification

規格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	最大扭力 Max. Torque (N.m)	最高轉速 Max. Rotational (rpm)	慣性矩 Moment of Inertia (Kg.m ²)	剛性靜扭力值 Static Torional (N.m/rad)	容許偏心 Allowable Eccentricity Error (mm)	容許角度偏差 Allowable Angular Error (°)	容許軸向位移 Allowable Shaft End-Plaw (mm)
SFC-16	0.3	0.6	24000	3.3×10^{-7}	47	0.10	2°	±0.4
SFC-20	0.5	1	19000	9.0×10^{-7}	120	0.10	2°	±0.4
SFC-25	1	2	15000	2.6×10^{-6}	170	0.15	2°	±0.5
SFC-32	2	4	12000	9.6×10^{-6}	280	0.15	2°	±0.5
SFC-40	5	10	9600	3.2×10^{-5}	350	0.20	2°	±0.5
SFC-50	10	20	7700	1.0×10^{-4}	590	0.20	2°	±0.5
SFC-63	20	40	6100	3.2×10^{-4}	850	0.20	2°	±0.5
SFCS-16*	0.5	1	24000	8.4×10^{-7}	85	0.10	2°	±0.3
SFCS-20	1	2	19000	2.4×10^{-6}	250	0.10	2°	±0.3
SFCS-25	2	4	15000	6.8×10^{-6}	330	0.15	2°	±0.4
SFCS-32	3.5	7	12000	2.6×10^{-5}	850	0.15	2°	±0.5
SFCS-40	8	16	9600	8.7×10^{-5}	1000	0.20	2°	±0.5
SFCS-50	15	30	7700	2.7×10^{-4}	1400	0.20	2°	±0.5
SFCS-63	35	70	6100	8.4×10^{-4}	1800	0.20	2°	±0.5

SFC：鋁合金材質 / Aluminum Alloy

* SFCS：不鏽鋼材質 / Stainless Steel



訂購碼 / Ordering code:

SFC / SFCS - ____ C · d1 - D2

規格 No. 外徑 小孔 大孔

◆ 尺寸表/Dimension

單位 / Unit: mm

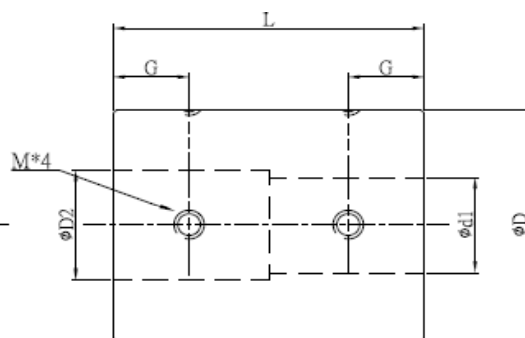
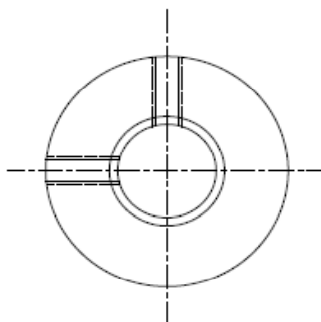
規格 No.	A	I	L	G	H	M	d1 x D2		重量 Weight (g)
							min	max	
SFC-16C	16	6.5	23	3.25	5	M2.5	4	6	9.2
SFC-20C	20	7.5	26	3.25	6.5	M3	4	8	16
SFC-25C	25	8.5	31	4.25	9	M3	5	10	28
SFC-32C	32	12	41	6	11	M4	6	14	64
SFC-40C	40	15	56	8.5	14	M5	8	16	140
SFC-50C	50	18	71	10.5	18	M6	12	22	270
SFC-63C	63	22	90	13	24	M8	14	35	530
SFCS-16C*	16	6.5	23	3.25	5	M2.5	4	6	25
SFCS-20C	20	7.5	26	3.75	6.5	M3	4	8	43
SFCS-25C	25	8.5	31	4.25	9	M4	6	10	78
SFCS-32C	32	12	41	6	11	M4	8	14	170
SFCS-40C	40	15	56	8.5	14	M5	8	16	370
SFCS-50C	50	18	71	10.5	18	M6	12	22	750
SFCS-63C	63	22	90	13	24	M8	14	35	1400

◆ 特性表/Specification

規格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	最大扭力 Max. Torque (N.m)	最高轉速 Max. Rotational (rpm)	慣性矩 Moment of Inertia (Kg.m ²)	剛性靜扭力值 Static Torional (N.m/rad)	容許偏心 Allowable Eccentricity Error (mm)	容許角度偏差 Allowable Angular Error (°)	容許軸向位移 Allowable Shaft End-Plaw (mm)
SFC-16C	0.3	0.6	9500	3.3×10^{-7}	47	0.10	2°	±0.4
SFC-20C	0.5	1	7600	9.1×10^{-7}	120	0.10	2°	±0.4
SFC-25C	1	2	6100	2.6×10^{-6}	170	0.15	2°	±0.5
SFC-32C	2	4	4800	9.7×10^{-6}	280	0.15	2°	±0.5
SFC-40C	5	10	3800	3.3×10^{-5}	350	0.20	2°	±0.5
SFC-50C	10	20	3100	1.0×10^{-4}	590	0.20	2°	±0.5
SFC-63C	20	40	2400	3.2×10^{-4}	850	0.20	2°	±0.5
SFCS-16C*	0.5	1	9500	9.0×10^{-7}	85	0.10	2°	±0.3
SFCS-20C	1	2	7600	2.5×10^{-6}	250	0.10	2°	±0.3
SFCS-25C	2	4	6100	7.1×10^{-6}	330	0.15	2°	±0.4
SFCS-32C	3.5	7	4800	2.7×10^{-5}	850	0.15	2°	±0.5
SFCS-40C	8	16	3800	9.0×10^{-5}	1000	0.20	2°	±0.5
SFCS-50C	15	30	3100	2.8×10^{-4}	1400	0.20	2°	±0.5
SFCS-63C	35	70	2400	8.8×10^{-4}	1800	0.20	2°	±0.5

SFC：鋁合金材質 / Aluminum Alloy

* SFCS：不鏽鋼材質 / Stainless Steel



訂購碼 / Ordering code:

SRC / SRCS- _____ - d1 - D2

規格 No. 外徑 小孔 大孔

◆ 尺寸表/Dimension

單位 / Unit: mm

規格 No.	D	L	G	M	d1 x D2		重量 Weight (g)
					min	max	
SRC - 16	16	24	6	M3	5	8	11
SRC - 20	20	30	7	M3	6	10	20
SRC - 25	25	36	9	M4	6	12	39
SRC - 32	32	41	10	M4	8	16	71
SRCS - 16*	16	24	6	M3	5	8	31
SRCS - 20	20	30	7	M3	6	10	53
SRCS - 25	25	36	9	M4	6	12	85
SRCS - 32	32	41	10	M4	8	16	190

◆ 特性表/Specification

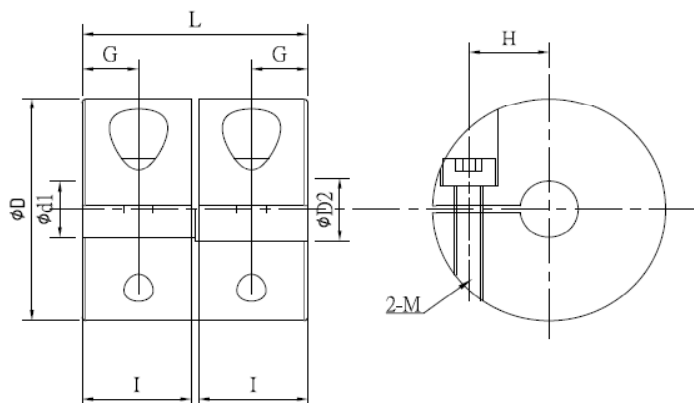
規格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	最大扭力 Max. Torque (N.m)	最高轉速 Max. Rotational (rpm)	慣性矩 Moment of Inertia (Kg.m ²)
SRC - 16	0.3	0.6	24000	4.4×10^{-7}
SRC - 20	0.5	1.0	19000	4.3×10^{-6}
SRC - 25	1.0	2.0	15000	3.9×10^{-6}
SRC - 32	2.0	4.0	12000	1.2×10^{-5}
SRCS - 16*	0.3	0.6	24000	1.2×10^{-6}
SRCS - 20	0.5	1.0	19000	3.5×10^{-6}
SRCS - 25	1.0	2.0	15000	1.0×10^{-5}
SRCS - 32	2.0	4.0	12000	3.1×10^{-5}

SRC：鋁合金材質 / Aluminum Alloy

*SRCS：不鏽鋼材質 / Stainless Steel

◆ 特性 / Features

- 一體成型 / One-Body Shape
- 超高剛性 / Super High Rigidity
- 高扭力 / High Torque
- 低慣性 / Low Inertia
- 固定方式：止付螺絲 / Fix Type: Set Screw Type



訂購碼 / Ordering code :

SRC / SRCS - _____ C · d1 - D2
規格 No. 外徑 小孔 大孔

◆ 尺寸表 / Dimension

單位 / Unit: mm

規格 No.	D	I	L	G	H	M	d1 x D2		重量 Weight (g)
							min	max	
SRC - 16	16	7.5	16	3.75	5	M2.5	5	6	11
SRC - 20	20	9.5	20	4.75	6.5	M3	6	8	20
SRC - 25	25	12	25	6	9	M4	6	10	39
SRC - 32	32	15.5	32	7.75	11	M4	8	14	71
SRCS - 16*	16	7.5	16	3.75	5	M2.5	5	6	31
SRCS - 20	20	9.5	20	4.75	6.5	M3	6	8	53
SRCS - 25	25	12	25	6	9	M4	6	10	85
SRCS - 32	32	15.5	32	7.75	11	M4	8	14	190

◆ 特性表 / Specification

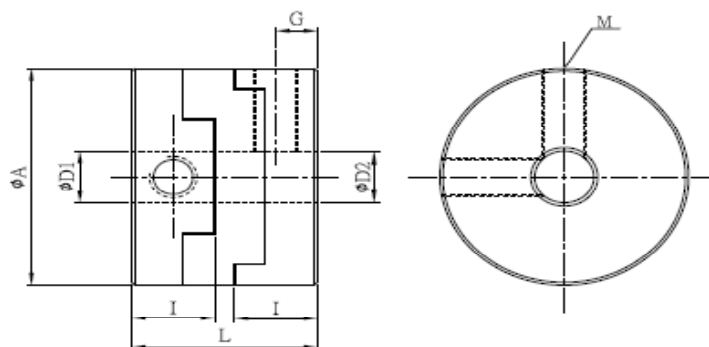
規格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	最大扭力 Max Torque (N-m)	最高轉速 Max. Rotational (rpm)	慣性矩 Moment of Inertia (Kg.m ²)
SRC - 16	0.3	0.6	9500	3.0×10^{-7}
SRC - 20	0.5	1.0	7600	8.7×10^{-7}
SRC - 25	1.0	2.0	6100	2.7×10^{-6}
SRC - 32	2.0	4.0	4800	7.1×10^{-6}
SRCS - 16*	0.3	0.6	9500	8.0×10^{-7}
SRCS - 20	0.5	1.0	7600	2.4×10^{-6}
SRCS - 25	1.0	2.0	6100	7.3×10^{-6}
SRCS - 32	2.0	4.0	4800	2.5×10^{-5}

SRC：鋁合金材質 / Aluminum Alloy

*SRCS：不鏽鋼材質 / Stainless Steel

◆ 特性 / Features

- 一體成型 / One-Body Shape
- 超高剛性 / Super High Rigidity
- 高扭力 / High Torque
- 低慣性 / Low Inertia
- 固定方式：夾緊式 / Fix Type: Clamping Type



訂購碼 / Ordering code:

SOL - _____ - d1 - D2

規格 No. 外徑 小孔 大孔

◆ 尺寸表/Dimension

單位 / Unit: mm

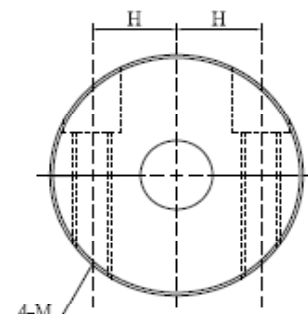
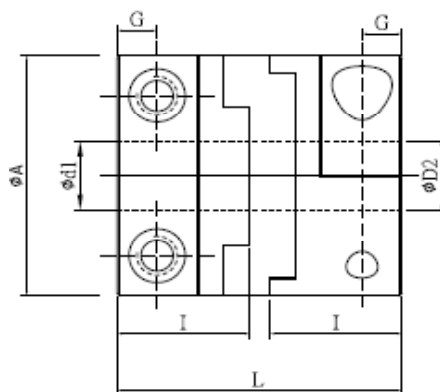
規格 No.	A	I	L	G	M	d1 x D2		重量 Weight (g)
						min	max	
SOL-16	16	7	18	3.5	M3	4	6.35	7
SOL-20	20	9	23	4.5	M4	5	8	14
SOL-25	25	11	28	5.5	M5	5	10	27
SOL-32	32	13	33	6.5	M6	8	14	50
SOL-40	40	14	35	7	M6	10	16	80
SOL-50	50	17	38	8.5	M8	14	20	150
SOL-63	63	21	47	10.5	M10	15	25	300

◆ 特性表/Specification

規格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	最大扭力 Max. Torque (N.m)	最高轉速 Max. Rotational (rpm)	慣性矩 Moment of Inertia (Kg.m ²)	剛性靜扭力值 Static Torional (N.m/rad)	容許偏心 Allowable Eccentricity Error (mm)	容許角度偏差 Allowable Angular Error (°)
SOL-16	0.7	1.4	9500	3.2×10^{-7}	31	1.0	3°
SOL-20	1.2	2.4	7600	1.0×10^{-6}	60	1.5	3°
SOL-25	2	4	6100	3.0×10^{-6}	140	2.0	3°
SOL-32	4.5	9	4800	9.5×10^{-6}	280	2.5	3°
SOL-40	9	18	3800	2.3×10^{-5}	540	3.0	3°
SOL-50	18	36	3100	6.7×10^{-5}	820	3.5	3°
SOL-63	36	72	2400	2.2×10^{-4}	1900	4.0	3°

◆ 特性 / Features

- 高剛性 / High Rigidity
- 絕緣性佳 / Electrical Insulation
- 組合容易 / Easy Assembly
- 耐油性 / Oil Resistance
- 容許偏心、偏角大 / High Allowable Error of Eccentricity and Angularity Misalignment
- 緩衝材：工程塑膠 / Buffer Material: POM
- 固定方式：止付螺絲 / Fix Type: Set Screw Type
- 使用溫度範圍：-30°C ~ 100°C / Working Temperature range: -30°C ~ 100°C



訂購碼 / Ordering code:

SOL - _____ C - d1 - D2

規格 No. 外徑 小孔 大孔

◆ 尺寸表/Dimension

單位 / Unit: mm

規格 No.	A	I	L	G	H	M	d1 x D2		重量 Weight (g)
							min	max	
SOL - 16C	16	13	29	3	5	M2.5	5	6.35	12
SOL - 20C	20	14	33	3	6.5	M2.5	6	8	19
SOL - 25C	25	17	39	3.8	9	M3	6	10	36
SOL - 32C	32	19	45	4.5	11	M4	8	12	39
SOL - 40C	40	23	50	6	13	M5	10	16	130
SOL - 50C	50	27	58	7.5	16	M6	16	20	230
SOL - 63C	63	33	71	9	21	M8	18	25	450

◆ 特性表/Specification

規格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	最大扭力 Max. Torque (N.m)	最高轉速 Max. Rotational (rpm)	慣性矩 Moment of Inertia (Kg.m ²)	剛性靜扭力值 Static Torional (N.m/rad)	容許偏心 Allowable Eccentricity Error (mm)	容許角度偏差 Allowable Angular Error (°)
SOL - 16C	0.7	1.4	9500	5.8×10^{-7}	31	1.0	3°
SOL - 20C	1.2	2.4	7600	1.5×10^{-6}	60	1.5	3°
SOL - 25C	2	4	6100	4.4×10^{-6}	140	2.0	3°
SOL - 32C	4.5	9	4800	1.4×10^{-5}	280	2.5	3°
SOL - 40C	9	18	3800	4.1×10^{-5}	540	3.0	3°
SOL - 50C	18	36	3100	1.2×10^{-5}	820	3.5	3°
SOL - 63C	36	72	2400	3.7×10^{-4}	1900	4.0	3°

◆ 特性 / Features

- 高剛性 / High Rigidity
- 絕緣性佳 / Electrical Insulation
- 組合容易 / Easy Assembly
- 耐油性 / Oil Resistance
- 容許偏心、偏角大 / High Allowable Error of Eccentricity and Angularity Misalignment
- 緩衝材：工程塑膠 / Buffer Material: POM
- 固定方式：夾緊式 / Fix Type: Clamping Type
- 使用溫度範圍：-30°C ~ 100°C / Working Temperature range: -30°C ~ 100°C

✚應用:工具機龍門主軸/ 面板設備…等, 長軸距用

鋼材材料



鋁材料



碳纖維材料



✚品質檢測及實績



碳纖維材料長軸距聯軸器扭力測試



工具機主軸裝機

製程品質重點流程:

- ✚ 材料的選用
- ✚ 進料品管
- ✚ 效能製程(治具)
- ✚ 製程品管
- ✚ 成品零件品管
- ✚ 組裝製程
- ✚ 組裝製程品管(治具)
- ✚ 成品品管
- ✚ 產品機械及物理特性測試

機械及物理特性測試: 免鍵式軸環

- 軸套鎖緊力測試
- 扭力測試及彈簧定數測試
- 耐衝擊試驗
- 疲勞測試
- 耐溫測試
- 耐酸鹼測試



SDS自動校心軸套 治具



SDS自動校心軸套 測試



SDS自動校心軸套 測試



SDS自動校心軸套



SF 高扭力型

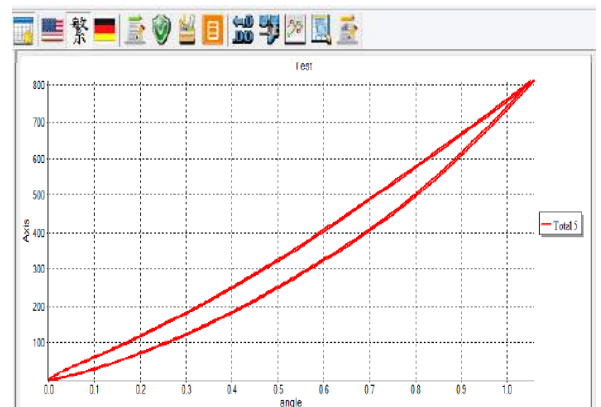


SMC軸對軸型



扭力測試及彈簧定數測試

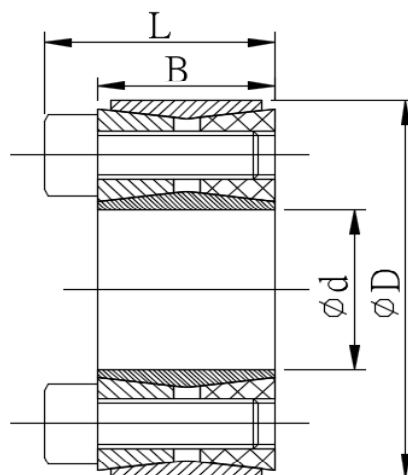
設備



扭力測試及彈簧定數測試

曲線

SA 非自動校心型 / None self-centering

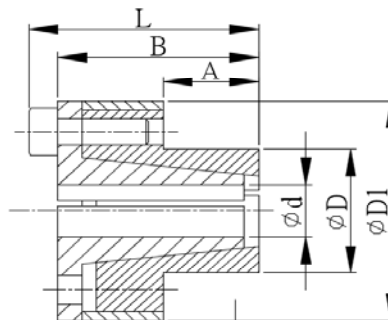


SA-

內徑/Inside Diameter

規格 NO.	D mm	d mm	B mm	L mm	T Nm	TS Nm	F KN	P N / mm ²	M mm	重量 Weight Kg
SA-18	47	18	20	26	250	14	27	90	8-M6	0.24
SA-19	47	19	20	26	260	14	27	90	8-M6	0.23
SA-20	47	20	20	26	270	14	27	90	8-M6	0.23
SA-22	47	22	20	26	300	14	27	90	8-M6	0.22
SA-24	50	24	20	26	360	14	30	95	8-M6	0.24
SA-25	50	25	20	26	380	14	30	95	8-M6	0.24
SA-28	55	28	20	26	470	14	34	100	12-M6	0.28
SA-30	55	30	20	26	500	14	34	100	12-M6	0.27
SA-32	60	32	20	26	650	14	41	110	12-M6	0.32
SA-35	60	35	20	26	700	14	41	110	12-M6	0.30
SA-38	65	38	20	26	880	14	45	110	15-M6	0.35
SA-40	65	40	20	26	950	14	47	110	15-M6	0.33
SA-42	75	42	24	32	1600	35	75	130	12-M8	0.58
SA-45	75	45	24	32	1700	35	75	130	12-M8	0.55
SA-48	80	48	24	32	1800	35	75	120	12-M8	0.62
SA-50	80	50	24	32	1900	35	75	120	12-M8	0.59
SA-55	85	55	24	32	2300	35	85	130	14-M8	0.64
SA-60	90	60	24	32	2500	35	85	120	14-M8	0.68
SA-65	95	65	24	32	3000	35	95	130	16-M8	0.73
SA-70	110	70	28	38	4800	69	130	130	14-M10	1.30
SA-75	115	75	28	38	5000	69	130	130	14-M10	1.35
SA-80	120	80	28	38	5300	69	130	130	14-M10	1.42
SA-85	125	85	28	38	6400	69	150	140	16-M10	1.50
SA-90	130	90	28	38	6500	69	160	140	16-M10	1.56
SA-95	135	95	28	38	8000	69	170	140	18-M10	1.63
SA-100	145	100	33	45	9700	120	190	140	15-M12	2.23
SA-110	155	110	33	45	10600	120	200	130	15-M12	2.37
SA-120	165	120	33	45	13000	120	210	130	16-M12	2.60
SA-130	180	130	38	50	18000	120	270	120	20-M12	3.60
SA-140	190	140	38	50	21000	120	300	120	24-M12	3.75
SA-150	200	150	38	50	24000	120	320	120	24-M12	4.10
SA-160	210	160	38	50	28000	120	350	130	26-M12	4.30
SA-170	225	170	44	58	33000	190	380	120	20-M14	5.70
SA-180	235	180	44	58	38000	190	420	120	24-M14	6.00
SA-190	250	190	52	66	46000	190	480	110	28-M14	8.20
SA-200	260	200	52	66	53000	190	530	120	30-M14	8.50
SA-220	285	220	56	72	68000	295	620	120	26-M16	11.22
SA-240	305	240	56	72	86000	295	710	130	30-M16	12.20

SB 自動校心型 / Self-centering



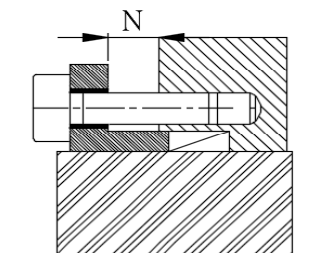
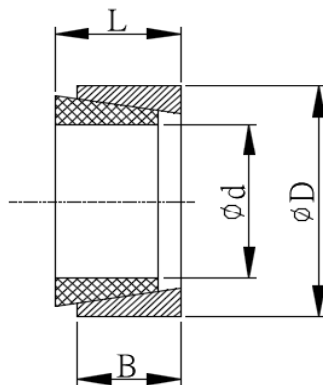
SB-

內徑/Inside Diameter

規格 No.	D mm	d mm	DI mm	A mm	B mm	L mm	T Nm	TS Nm	F KN	P N / mm ²	M mm	重量 Weight Kg
SB-06	14	6	25	9	21	24	14	2	4.8	86	3-M3	0.08
SB-08	15	8	27	12	25	29	29	5	10	205	3-M4	0.10
SB-09	16	9	28	14	26	30	44	5	10	185	4-M4	0.12
SB-10	16	10	28	14	26	30	49	5	10	185	4-M4	0.12
SB-11	18	11	32	14	26	30	53	5	10	185	4-M4	0.14
SB-12	18	12	32	14	26	30	58	5	10	160	4-M4	0.14
SB-13	23	13	38	14	26	30	63	5	10	140	4-M4	0.14
SB-14	23	14	38	14	26	30	68	5	10	130	4-M4	0.15
SB-15	24	15	45	16	36	42	127	17	17	185	3-M6	0.26
SB-16	24	16	45	16	36	42	136	17	17	175	3-M6	0.25
SB-17	26	17	47	18	38	44	180	17	22	190	4-M6	0.27
SB-18	26	18	47	18	38	44	200	17	22	160	4-M6	0.27
SB-19	27	19	49	18	38	44	220	17	22	160	4-M6	0.30
SB-20	28	20	49	18	38	44	220	17	22	170	4-M6	0.30
SB-22	32	22	54	25	45	51	250	17	22	120	4-M6	0.38
SB-24	34	24	56	25	45	51	270	17	22	120	6-M6	0.40
SB-25	34	25	56	25	45	51	280	17	22	120	6-M6	0.39
SB-28	39	28	61	25	45	51	500	17	35	150	6-M6	0.47
SB-30	41	30	62	25	45	51	530	17	35	150	6-M6	0.48
SB-32	43	32	65	30	50	56	750	17	45	150	8-M6	0.52
SB-35	47	35	69	30	50	56	850	17	48	140	8-M6	0.63
SB-38	50	38	72	30	50	56	930	17	48	140	8-M6	0.67
SB-40	53	40	75	30	50	56	980	17	48	130	8-M6	0.74
SB-42	55	42	78	40	65	73	1000	41	48	130	8-M8	0.78
SB-45	59	45	85	40	65	73	1900	41	84	130	8-M8	1.23
SB-48	62	48	87	45	70	78	2000	41	84	140	8-M8	1.24
SB-50	65	50	92	45	70	78	2700	41	110	130	8-M8	1.40
SB-55	71	55	98	50	75	83	3000	41	110	130	8-M8	1.70
SB-60	77	60	104	50	75	83	3300	41	110	130	10-M8	1.90
SB-65	84	65	111	50	75	83	3600	41	110	130	10-M8	2.20
SB-70	90	70	119	60	91	101	6200	83	180	130	12-M10	3.05
SB-75	95	75	126	60	91	101	6600	83	180	130	12-M10	3.32
SB-80	100	80	131	65	96	106	8700	83	220	130	12-M10	3.50
SB-85	106	85	137	65	96	106	9200	83	220	130	12-M10	3.81
SB-90	112	90	143	65	96	106	12000	83	240	130	12-M10	4.20
SB-95	120	95	153	65	96	106	12000	83	240	130	14-M10	4.75
SB-100	125	100	162	65	102	114	15000	145	280	130	12-M12	4.88

■ 本產品提供客製無電解鍍和鍍鋅服務 / Electronless Nickel Plating or Galvanized is optional

SC 非自動對心型 / None self- centering



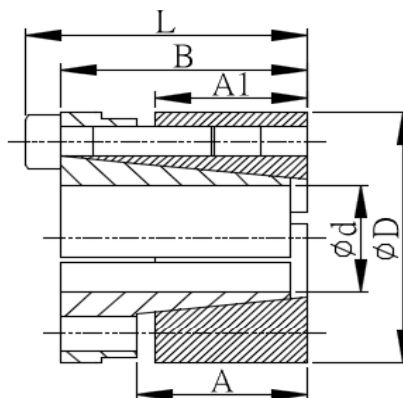
SC-

內徑 / Inside Diameter

規格 No.	D mm	d mm	L mm	B mm	N				T Nm	F KN	P N / mm2	重量 Weight kg
					1pcs	2pcs	3pcs	4pcs				
SC-06	9	6	4.5	3.7	2.5	2.5	3	4	2	0.8	115	1.1
SC-08	11	8	4.5	3.7	2.5	2.5	3	4	5	1.2	120	1.5
SC-10	13	10	4.5	3.7	2.5	2.5	3	4	10	2	120	1.9
SC-11	14	11	4.5	3.7	2.5	2.5	3	4	10	2	120	2
SC-12	15	12	4.5	3.7	2.5	2.5	3	4	11	2	115	2.2
SC-13	16	13	4.5	3.7	2.5	2.5	3	4	13	2	110	2.3
SC-14	18	14	6.3	5.3	3	4	4	5	22	3	90	4.9
SC-15	19	15	6.3	5.3	3	4	4	5	25	3	90	5.3
SC-16	20	16	6.3	5.3	3	4	4	5	27	3	90	5.5
SC-17	21	17	6.3	5.3	3	4	4	5	30	3	90	6
SC-18	22	18	6.3	5.3	3	4	4	5	32	3	90	6.2
SC-19	24	19	6.3	5.3	3	4	4	5	40	4	90	8
SC-20	25	20	6.3	5.3	3	4	4	5	44	4	90	8.2
SC-22	26	22	6.3	5.3	3	4	4	5	58	4	90	8
SC-24	28	24	6.3	5.3	3	4	4	5	68	6	100	8
SC-25	30	25	6.3	5.3	3	4	4	5	75	6	100	10
SC-28	32	28	6.3	5.3	3	4	4	5	90	6	100	9.2
SC-30	35	30	6.3	5.3	3	4	4	5	100	7	100	12
SC-32	36	32	6.3	5.3	3	4	4	5	120	7	100	10
SC-35	40	35	7	6	3	4	4	5	160	9	100	17
SC-36	42	36	7	6	3	4	4	5	169	11	100	19
SC-38	44	38	7	6	4	5	5	6	181	10	100	20
SC-40	45	40	8	6.6	4	5	5	6	230	11	100	23
SC-42	48	42	8	6.6	4	5	5	6	260	12	100	28
SC-45	52	45	10	8.6	4	5	5	6	390	17	100	42
SC-48	55	48	10	8.6	4	5	5	6	430	18	100	45
SC-50	57	50	10	8.6	4	5	5	6	470	19	110	46
SC-55	62	55	10	8.6	4	5	5	6	580	21	110	50
SC-56	64	56	12	10.4	4	5	6	7	790	25	110	67
SC-60	68	60	12	10.4	4	5	6	7	840	28	110	70
SC-65	73	65	12	10.4	4	5	6	7	1000	30	100	77
SC-70	79	70	14	12.2	4	5	6	7	1300	38	100	102
SC-71	80	71	14	12.2	4	5	6	7	1400	39	100	114
SC-75	84	75	14	12.2	4	5	6	7	1500	41	100	110
SC-80	91	80	17	15	5	6	7	8	2100	54	100	175
SC-85	96	85	17	15	5	6	7	8	2400	55	100	220
SC-90	101	90	17	15	5	6	7	8	2700	61	100	210
SC-95	106	95	17	15	5	6	7	8	3050	84	100	230
SC-100	114	100	21	18.7	5	6	8	9	4200	84	100	360
SC-110	124	110	21	18.7	5	6	8	9	5150	93.6	120	380
SC-120	134	120	21	18.7	5	6	8	9	6050	101	120	420
SC-130	148	130	28	25.3	5	6	8	9	9600	148	120	800
SC-140	158	140	28	25.3	6	7	9	11	11000	159	120	860
SC-150	168	150	28	25.3	6	7	9	11	12900	172	120	920
SC-160	178	160	28	25.3	6	7	9	11	14600	183	120	960
SC-170	191	170	33	30	7	9	11	13	19500	229	120	1450
SC-180	201	180	33	30	7	9	11	13	21300	236	120	1500
SC-190	211	190	33	30	7	9	11	13	24200	255	120	1600
SC-200	224	200	38	34.8	7	9	11	13	31000	310	120	2200

■ 本產品提供客製無電解鍍和鍍鋅服務 / Electronless Nickel Plating or Galvanized is optional

SD 自動校心型 / Self-centering



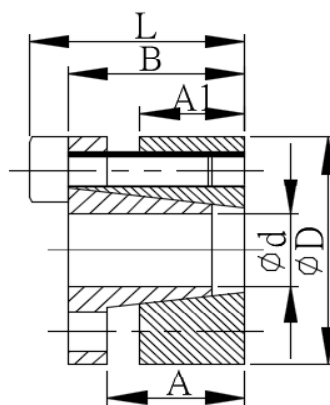
SD-

內徑 / Inside Diameter

規格	D	d	A	A1	B	L	T	TS	F	P	M	重量
SD-20	47	20	31	26	42	48	550	17	55	100	6-M6	0.37
SD-22	47	22	31	26	42	48	600	17	55	100	6-M6	0.37
SD-24	50	24	31	26	42	48	660	17	55	100	6-M6	0.40
SD-25	50	25	31	26	42	48	680	17	55	100	6-M6	0.40
SD-28	55	28	31	26	42	48	720	17	55	100	6-M6	0.44
SD-30	55	30	31	26	42	48	820	17	55	100	6-M6	0.53
SD-32	60	32	31	26	42	48	1400	17	80	130	8-M6	0.52
SD-35	60	35	31	26	42	48	1400	17	80	130	8-M6	0.50
SD-38	65	38	31	26	42	48	1600	17	80	130	8-M6	0.60
SD-40	65	40	31	26	42	48	1600	17	110	130	8-M6	0.58
SD-42	75	42	36	30	50	58	2500	41	110	130	6-M8	1.00
SD-45	75	45	36	30	50	58	2500	41	150	130	6-M8	0.97
SD-48	80	48	36	30	50	58	3700	41	150	170	8-M8	1.08
SD-50	80	50	36	30	50	58	3700	41	150	170	8-M8	1.05
SD-55	85	55	36	30	50	58	4100	41	150	160	8-M8	1.14
SD-60	90	60	36	30	50	58	4500	41	160	160	8-M8	1.18
SD-65	95	65	36	30	50	58	4500	41	160	150	8-M8	1.26
SD-70	110	70	46	39	60	70	8400	83	240	150	8-M10	2.25
SD-75	115	75	46	39	60	70	8400	83	240	140	8-M10	2.43
SD-80	120	80	46	39	60	70	9600	83	250	140	10-M10	2.60
SD-85	125	85	46	39	60	70	11000	83	250	150	10-M10	2.70
SD-90	130	90	46	39	60	70	13000	83	300	150	10-M10	2.80
SD-95	135	95	46	39	60	70	13000	83	300	150	10-M10	3.00
SD-100	145	100	52	46	68	80	17500	145	350	150	10-M12	4.10
SD-110	155	110	52	46	68	80	20000	145	300	150	10-M12	4.40
SD-120	165	120	52	46	68	80	21300	145	330	150	10-M12	4.80
SD-130	180	130	52	46	68	80	28000	145	350	150	12-M12	5.70
SD-140	190	140	58.5	51	76	90	30400	190	350	150	12-M14	6.20
SD-150	200	150	58.5	51	76	90	39000	190	400	160	12-M14	7.10
SD-160	210	160	58.5	51	76	90	41700	190	400	170	12-M14	8.00
SD-170	225	170	58.5	51	76	90	52000	190	460	160	14-M14	11.00
SD-180	235	180	58.5	51	76	90	55000	190	460	170	14-M14	12.10

■ 本產品提供客製無電解鎳和鍍鋅服務 / Electronless Nickel Plating or Galvanized is optional

SDS 自動校心型 / Self-centering



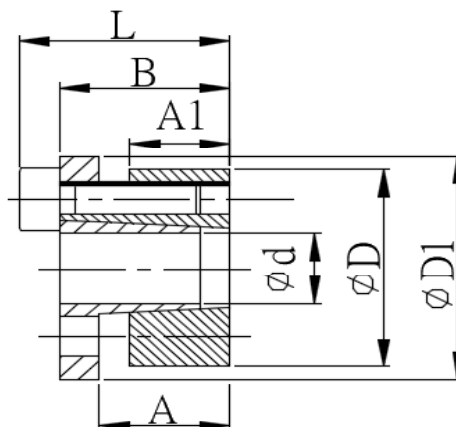
DALU
HARDWARE WORLDWIDE

SDS-

內徑 / Inside Diameter

規格 No.	D mm	d mm	A mm	A1 mm	B mm	L mm	T Nm	TS Nm	F KN	P N / mm ²	M mm	重量 Weight Kg
SDS-06	19	6	10.5	8	13.5	16.5	6.2	2.3	4	53	3-M3	0.02
SDS-08	22	8	13	10	17	21	18	2.3	4.7	70	4-M3	0.03
SDS-10	24	10	13	10	17	21	30	2.3	6.2	87	6-M3	0.06
SDS-11	25	11	13	10	17	21	34	2.3	6.2	84	6-M3	0.06
SDS-12	26	12	13	10	17	21	47	2.3	7.8	100	7-M3	0.07
SDS-13	27	13	13	10	17	21	50	2.3	7.8	97	7-M3	0.08
SDS-14	31	14	16	12.5	21	26	70	3.9	10	87	6-M4	0.08
SDS-15	32	15	16	12.5	21	26	75	3.9	10	84	6-M4	0.08
SDS-16	33	16	16	12.5	21	26	80	3.9	10	81	6-M4	0.08
SDS-17	34	17	16	12.5	21	26	105	3.9	12.5	99	6-M4	0.09
SDS-18	35	18	16	12.5	21	26	110	3.9	12.5	96	8-M4	0.10
SDS-19	47	19	22	17	28	34	290	14	30	100	6-M6	0.26
SDS-20	47	20	22	17	28	34	320	14	32	100	6-M6	0.25
SDS-22	47	22	22	17	28	34	320	14	32	100	6-M6	0.25
SDS-24	50	24	22	17	28	34	360	14	32	100	6-M6	0.27
SDS-25	50	25	22	17	28	34	420	14	34	100	6-M6	0.27
SDS-28	55	28	22	17	28	34	500	14	34	100	6-M6	0.32
SDS-30	55	30	22	17	28	34	520	14	34	100	6-M6	0.35
SDS-32	60	32	22	17	28	34	770	14	48	110	8-M6	0.37
SDS-35	60	35	22	17	28	34	840	14	48	110	8-M6	0.34
SDS-38	65	38	22	17	28	34	910	14	48	110	8-M6	0.40
SDS-40	65	40	22	17	28	34	960	14	48	110	8-M6	0.38
SDS-42	75	42	25	20	33	41	1000	35	65	110	6-M8	0.65
SDS-45	75	45	25	20	33	41	1500	35	65	110	6-M8	0.63
SDS-48	80	48	25	20	33	41	2000	35	85	140	7-M8	0.70
SDS-50	80	50	25	20	33	41	2100	35	85	140	7-M8	0.68
SDS-55	85	55	25	20	33	41	2500	35	95	140	8-M8	0.73
SDS-60	90	60	25	20	33	41	2700	35	90	130	8-M8	0.78
SDS-65	95	65	25	20	33	41	3200	35	100	140	9-M8	0.83
SDS-70	110	70	30	24	40	50	4900	70	140	140	8-M10	1.33
SDS-75	115	75	30	24	40	50	5300	70	140	130	8-M10	1.40
SDS-80	120	80	30	24	40	50	5600	70	140	130	8-M10	1.48
SDS-85	125	85	30	24	40	50	6700	70	160	130	10-M10	1.55
SDS-90	130	90	30	24	40	50	7100	70	160	130	10-M10	1.63
SDS-95	135	95	30	24	40	50	9100	70	195	135	10-M10	1.70
SDS-100	145	100	32	26	44	56	10200	125	200	150	8-M12	2.60
SDS-110	155	110	32	26	44	56	10600	125	200	150	8-M12	2.80
SDS-120	165	120	32	26	44	56	13000	125	216	140	9-M12	3.00
SDS-130	180	130	40	34	54	64	18900	125	290	135	12-M12	4.60
SDS-140	190	140	40	34	54	68	20500	190	333	125	9-M14	4.90
SDS-150	200	150	40	34	54	68	25000	190	362	120	10-M14	5.20
SDS-160	210	160	40	34	54	68	29000	190	362	130	11-M14	5.50
SDS-170	225	170	50	44	64	78	34000	190	400	135	12-M14	7.75
SDS-180	235	180	50	44	64	78	36000	190	400	120	12-M14	8.15
SDS-190	250	190	50	44	64	78	47500	190	500	115	15-M14	9.50
SDS-200	265	200	50	44	64	78	50000	190	500	140	15-M14	9.90

本產品提供客製無電解鍍和鍍鋅服務 / Electronless Nickel Plating or Galvanized is optional

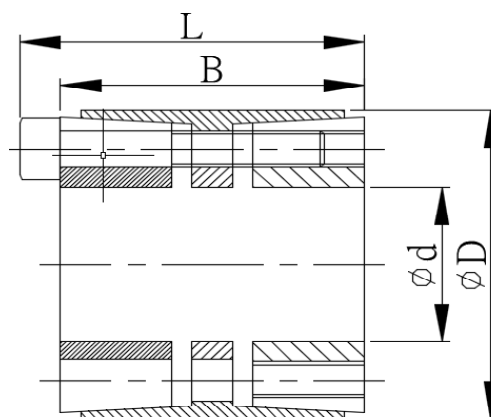


SES-

內徑 / Inside Diameter

規格 No.	D mm	d mm	D1 mm	A mm	A1 mm	B mm	L mm	T Nm	TS Nm	F KN	P N/mm ²	M mm	重量 Weight Kg
SES-08	22	8	25	13	10	17	21	18	3.9	4.7	70	3-M4	0.03
SES-10	24	10	27	13	10	17	21	30	3.9	6.2	87	4-M4	0.06
SES-11	25	11	28	13	10	17	21	34	3.9	6.2	84	4-M4	0.06
SES-12	26	12	29	13	10	17	21	47	3.9	7.8	100	5-M4	0.07
SES-13	27	13	30	13	10	17	21	50	3.9	7.8	97	5-M4	0.08
SES-14	31	14	34	16	12.5	21	26	70	8	10	87	4-M5	0.08
SES-15	32	15	35	16	12.5	21	26	75	8	10	84	4-M5	0.08
SES-16	33	16	36	16	12.5	21	26	80	8	10	81	4-M5	0.08
SES-17	34	17	37	16	12.5	21	26	105	8	12.5	99	6-M5	0.09
SES-18	35	18	38	16	12.5	21	26	110	8	12.5	96	6-M5	0.10
SES-19	47	19	56	22	17	28	34	290	17	30	100	6-M6	0.26
SES-20	47	20	56	22	17	28	34	320	17	32	100	6-M6	0.25
SES-22	47	22	56	22	17	28	34	320	17	32	100	6-M6	0.25
SES-24	50	24	59	22	17	28	34	360	17	32	100	6-M6	0.27
SES-25	50	25	59	22	17	28	34	420	17	34	100	6-M6	0.27
SES-28	55	28	64	22	17	28	34	500	17	34	100	6-M6	0.32
SES-30	55	30	64	22	17	28	34	520	17	34	100	6-M6	0.35
SES-32	60	32	69	22	17	28	34	770	17	48	110	8-M6	0.37
SES-35	60	35	69	22	17	28	34	840	17	48	110	8-M6	0.34
SES-38	65	38	74	22	17	28	34	910	17	48	110	8-M6	0.40
SES-40	65	40	74	22	17	28	34	960	17	48	110	8-M6	0.38
SES-42	75	42	84	25	20	33	41	1000	41	65	110	7-M8	0.65
SES-45	75	45	84	25	20	33	41	1500	41	65	110	7-M8	0.63
SES-48	80	48	89	25	20	33	41	2000	41	85	140	8-M8	0.70
SES-50	80	50	89	25	20	33	41	2100	41	85	140	8-M8	0.68
SES-55	85	55	94	25	20	33	41	2500	41	95	140	8-M8	0.73
SES-60	90	60	99	25	20	33	41	2700	41	90	130	8-M8	0.78
SES-65	95	65	104	25	20	33	41	3200	41	100	140	9-M8	0.83
SES-70	110	70	119	30	24	40	50	4900	83	140	140	8-M10	1.33
SES-75	115	75	124	30	24	40	50	5300	83	140	130	8-M10	1.40
SES-80	120	80	129	30	24	40	50	5600	83	140	130	8-M10	1.48
SES-85	125	85	134	30	24	40	50	6700	83	160	130	9-M10	1.55
SES-90	130	90	139	30	24	40	50	7100	83	160	130	9-M10	1.63
SES-95	135	95	144	30	24	40	50	9100	83	195	135	10-M10	1.70
SES-100	145	100	154	32	26	44	56	10200	145	200	150	8-M12	2.60
SES-110	155	110	164	32	26	44	56	10600	145	200	150	8-M12	2.80
SES-120	165	120	174	32	26	44	56	13000	145	216	140	9-M12	3.00
SES-130	180	130	189	40	34	54	64	18900	145	290	135	12-M12	4.60
SES-140	190	140	199	40	34	54	68	20500	230	333	125	9-M14	4.90
SES-150	200	150	209	40	34	54	68	25000	230	362	120	10-M14	5.20
SES-160	210	160	219	40	34	54	68	29000	230	362	130	11-M14	5.50
SES-170	225	170	234	50	44	64	78	34000	230	400	135	12-M14	7.75
SES-180	235	180	244	50	44	64	78	36000	230	400	120	12-M14	8.15
SES-190	250	190	259	50	44	64	78	47500	230	500	115	15-M14	9.50
SES-200	260	200	269	50	44	64	78	50000	230	500	140	15-M14	9.90

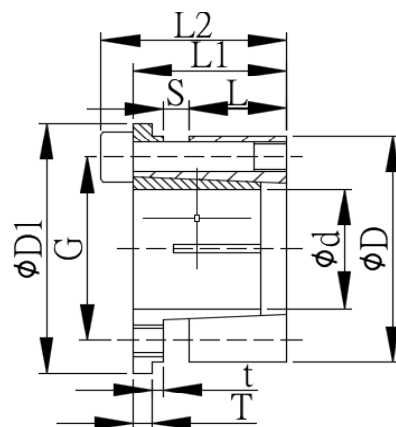
■ 本產品提供客製無電解鍍和鍍鋅服務 / Electronless Nickel Plating or Galvanized is optional

SF-

內徑 / Inside Diameter

規格 NO.	D mm	d mm	B mm	L mm	T Nm	TS Nm	F KN	P N/mm ²	M mm	重量 Weight Kg
SF-25	50	25	45	51	900	17	70	90	7-M6	0.42
SF-28	55	28	45	51	940	17	70	90	8-M6	0.44
SF-30	55	30	45	51	1100	17	70	90	8-M6	0.48
SF-32	60	32	45	51	1300	17	70	110	9-M6	0.47
SF-35	60	35	45	51	1600	17	90	110	9-M6	0.52
SF-38	65	38	45	51	2400	17	90	110	10-M6	0.61
SF-40	65	40	45	51	2400	17	120	110	10-M6	0.60
SF-42	75	42	45	53	3300	41	150	140	8-M8	0.59
SF-45	75	45	45	53	3300	41	150	140	8-M8	0.85
SF-48	80	48	64	72	4200	41	160	130	9-M8	1.30
SF-50	80	50	64	72	4200	41	160	130	9-M8	1.20
SF-55	85	55	64	72	4800	41	170	120	9-M8	1.35
SF-60	90	60	64	72	6200	41	200	120	10-M8	1.40
SF-65	95	65	64	72	6900	41	210	130	10-M8	1.55
SF-70	110	70	78	88	11500	85	330	130	10-M10	2.90
SF-75	115	75	78	88	12500	85	330	130	11-M10	3.10
SF-80	120	80	78	88	14500	85	360	130	12-M10	3.25
SF-85	125	85	78	88	15500	85	400	130	12-M10	3.45
SF-90	130	90	78	88	18100	85	400	130	13-M10	3.60
SF-95	135	95	78	88	19500	85	400	130	13-M10	3.85
SF-100	145	100	100	112	26500	150	500	130	12-M12	5.70
SF-110	155	110	100	112	31000	150	600	110	13-M12	6.30
SF-120	165	120	100	112	40000	150	660	120	14-M12	7.00
SF-130	180	130	116	130	53000	230	800	130	13-M14	9.80
SF-140	190	140	116	130	64000	230	900	110	15-M14	10.40
SF-150	200	150	116	130	74000	230	1000	110	16-M14	11.10
SF-160	210	160	116	130	84000	230	1050	110	17-M14	11.50
SF-170	225	170	146	162	108000	230	1300	120	15-M16	17.80
SF-180	235	180	146	162	121000	230	1300	120	16-M16	18.40
SF-190	250	190	146	162	133000	230	1400	130	16-M16	23.00
SF-200	260	200	146	162	144000	230	1400	130	17-M16	27.00

■ 本產品提供客製無電解鎳和鍍鋅服務 / Electronless Nickel Plating or Galvanized is optional

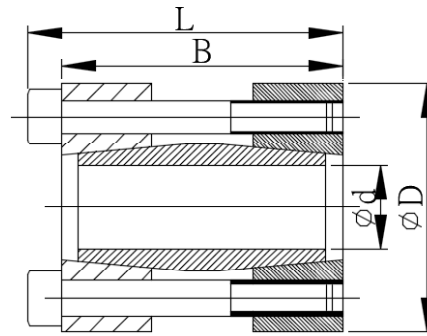
SMA-

內徑 / Inside Diameter

規格 No.	D mm	d mm	D1 mm	G mm	L mm	L1 mm	L2 mm	T mm	t mm	S mm	T mm	F KN	P N /	TS Nm	慣矩J kg.m ²	M1 mm	M2 mm	重量 Weight Kg
SMA-20	38	20	42	30.8	15.3	24.1	29.1	3	1.8	4	216	21.6	130	8.8	3.70×10 ⁻⁶	8-M5×18	4-M5	0.144
SMA-22	40	22	44	32.8	15.3	24.1	29.1	3	1.8	4	255	22.6	117	8.8	4.42×10 ⁻⁶	8-M5×18	4-M5	0.165
SMA-24	42	24	46	34.8	16.3	25.1	30.1	3	1.8	4	363	29.9	111	8.8	5.45×10 ⁻⁵	8-M5×18	4-M5	0.180
SMA-25	43	25	47	35.8	17.3	26.1	31.1	3	1.8	4	392	31.4	102	8.8	6.15×10 ⁻⁵	8-M5×18	4-M5	0.188
SMA-28	46	28	50	38.8	17.3	26.6	31.6	3.5	1.8	4	441	31.4	119	8.8	8.15×10 ⁻⁵	10-M5×18	4-M5	0.195
SMA-30	48	30	52	40.8	17.3	26.6	31.6	3.5	1.8	4	500	33.3	114	8.8	9.45×10 ⁻⁵	10-M5×18	4-M5	0.208
SMA-32	50	32	54	42.8	18.3	27.6	32.6	3.5	1.8	4	530	33.3	104	8.8	1.14×10 ⁻⁴	10-M5×18	4-M5	0.219
SMA-35	57	35	62	48.4	19.5	30	36	4	2	4.5	883	47.6	114	15.7	2.12×10 ⁻⁴	8-M6×20	4-M6	0.325
SMA-38	60	38	65	51.4	20	30.5	36.5	4	2	4.5	1020	49.4	132	15.7	2.62×10 ⁻⁴	10-M6×20	4-M6	0.362
SMA-40	62	40	67	53.4	20.5	31	37	4	2	4.5	1079	50.3	124	15.7	3.00×10 ⁻⁴	10-M6×20	4-M6	0.380
SMA-42	64	42	69	55.4	20.5	31	37	4	2	4.5	1157	51.5	120	15.7	3.32×10 ⁻⁴	10-M6×20	4-M6	0.405
SMA-45	67	45	72	58.4	21	31.5	37.5	4	2	4.5	1285	56.9	112	15.7	3.95×10 ⁻⁴	10-M6×20	4-M6	0.435
SMA-48	70	48	75	61.4	21	32	38	4.5	2	4.5	1402	58.4	129	15.7	4.75×10 ⁻⁴	12-M6×20	4-M6	0.460
SMA-50	72	50	77	63.4	21.5	32.5	38.5	4.5	2	4.5	1705	68.2	143	15.7	5.35×10 ⁻⁴	14-M6×20	4-M6	0.485
SMA-55	77	55	83	68.4	21.5	32.5	38.5	4.5	2	4.5	1883	68.5	133	15.7	6.80×10 ⁻⁴	14-M6×20	4-M6	0.520
SMA-60	82	60	87	73.4	22	33.5	39.5	5	2	4.5	2108	68.7	131	15.7	8.61×10 ⁻⁴	15-M6×20	5-M6	0.560
SMA-65	87	65	92	78.4	22	33.5	39.5	5	2	4.5	2236	68.7	124	15.7	1.05×10 ⁻³	15-M6×20	5-M6	0.610
SMA-70	97	70	103	86.2	24	36.1	44.1	5	2	5.1	3285	93.2	169	37.3	1.86×10 ⁻³	14-M8×25	4-M8	0.845
SMA-75	102	75	108	91.2	24	36.1	44.1	5	2	5.1	3746	99.1	172	37.3	2.22×10 ⁻³	15-M8×25	5-M8	0.932
SMA-80	107	80	113	96.2	25	37.1	45.1	5	2	5.1	4129	103	158	37.3	2.67×10 ⁻³	15-M8×25	5-M8	1.100
SMA-85	112	85	118	101	25	37.1	45.1	5	2	5.1	4521	106	151	37.3	3.10×10 ⁻³	15-M8×25	5-M8	1.270

■ 本產品提供客製無電解鍍和鍍鋅服務 / Electronless Nickel Plating or Galvanized is optional

SM軸對軸型 / Rigid Coupling



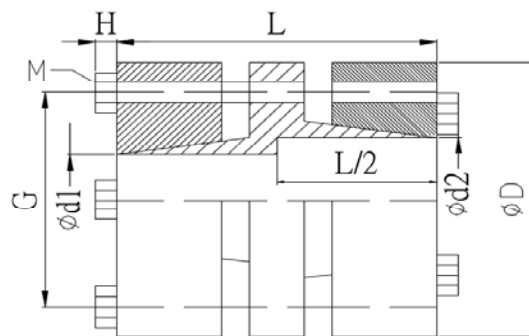
SM-

內徑 / Inside Diameter

規格 NO.	D mm	d mm	B mm	L mm	T Nm	TS Nm	F KN	M mm	重量 Weight Kg
SM-15	45	15	50	56	150	17	17	4-M6	0.41
SM-16	45	16	50	56	160	17	17	4-M6	0.41
SM-17	50	17	50	56	170	17	17	4-M6	0.50
SM-18	50	18	50	56	180	17	17	4-M6	0.45
SM-19	50	19	50	56	190	17	17	4-M6	0.48
SM-20	50	20	50	56	200	17	17	4-M6	0.49
SM-22	55	22	60	66	260	17	26	6-M6	0.60
SM-24	55	24	60	66	360	17	26	6-M6	0.60
SM-25	55	25	60	66	370	17	26	6-M6	0.61
SM-28	60	28	60	66	420	17	26	6-M6	0.70
SM-30	60	30	60	66	450	17	26	6-M6	0.70
SM-35	75	35	75	83	640	41	31	4-M8	1.30
SM-40	75	40	75	83	730	41	31	4-M8	1.35
SM-45	85	45	85	93	1230	41	47	6-M8	1.85
SM-50	90	50	85	93	1370	41	47	6-M8	2.09
SM-60	100	60	85	93	2200	41	64	8-M8	2.36
SM-65	105	65	85	93	2370	41	64	8-M8	3.0
SM-70	115	70	100	110	3050	83	90	6-M10	5.4
SM-75	125	75	100	110	3260	83	90	6-M10	5.0
SM-80	125	80	100	110	3480	83	90	6-M10	4.7

■ 本產品提供客製無電解鍍和鍍鋅服務 / Electronless Nickel Plating or Galvanized is optional

SMC軸對軸型 / Rigid Coupling



SMC- - -

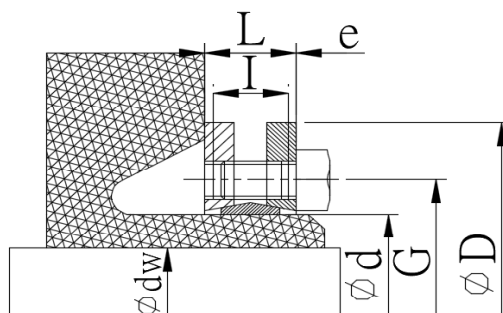
外徑 / Diameter

D1

D2

規格 NO.	D mm	d1 mm		d2 mm		G mm	L mm	H mm	T Nm	TS Nm	M mm	重量 Weight Kg
		min.	max.	min.	max.							
SMC-54	54	15	25	15	25	42	58	4	200	17	8-M6	0.8
SMC-68	68	25	35	25	35	53	58	4	260	17	8-M6	1.6

■ SMC接訂單生產 / SMC is produced after receiving the order

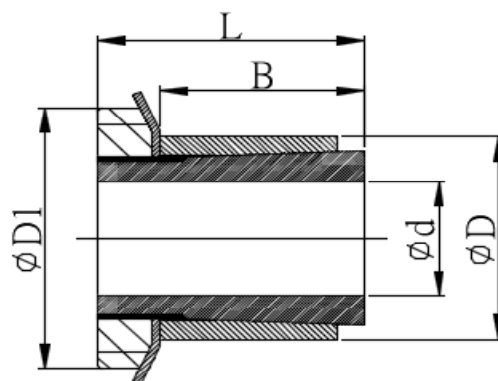


dw公差	dw Toleran CE
14~30 H6/j6	14~30 H6/j6
30~50 H6/h6	30~50 H6/h6
50~80 H6/g6	50~80 H6/g6
80~200 H7/g6	80~200 H7/g6

SSD-

内径 / Inside Diameter

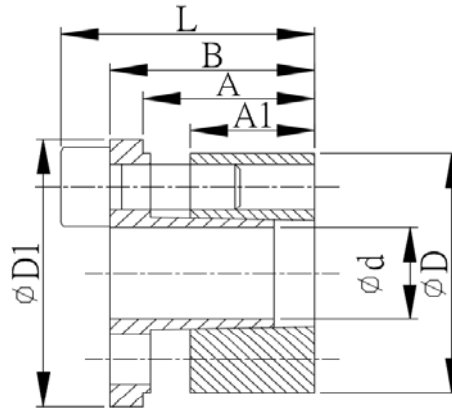
規格 No.	D mm	d mm	dw mm	I mm	L mm	G mm	e mm	T Nm	TS Nm	F KN	P N /	M mm	重量 Weight Kg
SSD-14	38	14	11/12	7	11.0	23	2.00	30/50	4	6/9	186	4-M5	0.10
SSD-16	41	16	13 14	11	15.0	26	2.00	70/90	4	10/13	130	5-M5	0.15
SSD-24	50	24	19/20/21	14	19	36	2.75	170/210/250	4	25/27/29	286	6-M5	0.20
SSD-30	60	30	24/25/26	16	21	44	2.75	300/340/380	4	29/31/33	233	7-M5	0.30
SSD-36	72	36	28/30/31	18	23	52	2.75	440/570/630	12	50/58/58	307	5-M6	0.47
SSD-44	80	44	32/35/36	20	25	61	2.75	620/780/860	12	64/74/77	317	7-M6	0.60
SSD-50	90	50	38/40/42	22	27	70	2.75	940/1160/1380	12	79/86/92	289	8-M6	0.84
SSD-55	100	55	42/45/48	23	30	75	3.75	1160/1520/1880	12	79/88/99	252	8-M6	1.10
SSD-62	110	62	48/50/52	23	30	86	3.75	1850/2200/2400	12	100/111/117	279	10-M6	1.30
SSD-68	115	68	50/55/60	23	30	86	3.75	2000/2500/3150	12	97/106/120	255	10-M6	1.40
SSD-75	138	75	55/60/65	25	32	100	3.75	2500/3200/3950	30	119/137/155	273	7-M8	2.40
SSD-80	145	80	60/65/70	25	32	100	3.75	3200/3900/4600	30	124/140/158	256	7-M8	2.60
SSD-85	155	85	65/70/75	30	39	114	4.50	4800/6100/ 7400	30	175/195/216	285	10-M8	3.40
SSD-90	155	90	65/70/75	30	39	114	4.50	4750/6000/7250	30	170/190/210	271	10-M8	3.30
SSD-100	170	100	70/75/80	34	44	124	5.00	6900/7500/9000	30	195/220/240	258	12-M8	4.40
SSD-110	185	110	75/80/85	39	50	136	5.00	7200/9000/10800	59	229/252/262	244	9-M10	5.90
SSD-115	188	115	80/85/90	39	50	141	5.50	7400/9200/11100	59	235/259/269	234	9-M10	5.80
SSD-120	215	120	80/85/90	42	54	160	5.50	10600/13300/14500	59	285/314/340	277	12-M10	8.60
SSD-125	215	125	85/90/95	42	54	160	6.00	11000/13000/15000	59	296/324/352	266	12-M10	8.60
SSD-130	215	130	90/95/100	42	54	160	6.00	11300/13300/15400	59	304/333/362	255	12-M10	9.00
SSD-140	230	140	95/100/105	46	60	175	7.25	15100/17600/20100	100	367/396/425	264	10-M12	10.0
SSD-155	265	155	105/110/115	50	64	192	7.25	22000/25000/28000	100	447/478/509	263	12-M12	16.0

SI-

內徑 / Inside Diameter

規格 No.	D mm	d mm	D1 mm	B mm	L mm	T Nm	TS Nm	F KN	P N/mm ²	M mm	重量 Weight Kg
SI-14	25	14	32	17	29	64	95	9	45	KM4	0.07
SI-15	25	15	32	17	29	70	95	9	45	KM4	0.064
SI-16	25	16	32	17	29	73	95	9	45	KM4	0.06
SI-17	25	17	32	18	31	80	95	9	45	KM4	0.101
SI-18	30	18	32	18	31	83	95	9	45	KM4	0.095
SI-19	30	19	38	18	31	105	160	11	45	KM5	0.09
SI-20	30	20	38	18	31	112	160	11	45	KM5	0.117
SI-22	35	22	45	24	36	163	220	14	45	KM6	0.11
SI-24	35	24	45	24	36	178	220	14	45	KM6	0.1
SI-25	35	25	45	24	36	185	220	14	45	KM6	0.09
SI-28	40	28	52	24	36	250	340	17	40	KM7	0.17
SI-30	40	30	52	24	36	270	340	17	40	KM7	0.22
SI-32	45	32	58	28	42	350	480	21	45	KM8	0.2
SI-35	45	35	58	28	42	390	480	21	45	KM8	0.19
SI-38	50	38	65	28	44	500	680	26	45	KM9	0.31
SI-40	50	40	65	28	44	520	680	26	50	KM9	0.28
SI-42	55	42	70	28	45	630	870	30	50	KM10	0.43
SI-45	55	45	70	28	45	680	870	30	50	KM10	0.38
SI-48	60	48	75	30	46	840	970	35	50	KM11	0.46
SI-50	60	50	75	30	46	880	970	35	50	KM11	0.4
SI-55	65	55	80	30	46	1030	1100	37	50	KM12	0.48
SI-60	70	60	85	30	52	1360	1300	45	55	KM13	0.51

SK 自動校心型 / Self-centering



SK-

內徑 / Inside Diameter

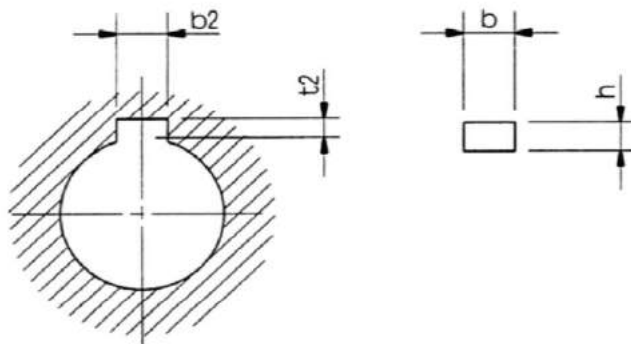
規格 No.	D mm	d mm	D1 mm	A mm	A1 mm	B mm	L mm	T Nm	TS Nm	F KN	P N/mm ²	M mm	重量 Weight Kg
SK-08	21	8	23.5	14.5	10	16.5	20.5	31.4	4.8	5.96	80	3-M4	0.03
SK-10	23	10	25.5	14.5	10	16.5	20.5	31.4	4.8	5.96	80	4-M4	0.04
SK-11	24	11	26.5	14.5	10	16.5	20.5	34.3	4.8	5.96	77	4-M4	0.04
SK-12	26	12	28.5	14.5	10	16.5	20.5	50.3	4.8	7.94	95	4-M4	0.05
SK-14	28	14	30.5	17.5	12	20	24	73.3	4.8	9.90	92	6-M4	0.06
SK-15	29	15	31.5	17.5	12	20	24	94.1	4.8	11.9	107	6-M4	0.07
SK-16	30	16	32.5	17.5	12	20	24	101	4.8	11.9	103	6-M4	0.07
SK-17	31	17	33.5	17.5	12	20	24	107	4.8	11.9	100	6-M4	0.07
SK-18	32	18	34.5	17.5	12	20	24	113	4.8	11.9	97	6-M4	0.08
SK-19	33	19	35.5	17.5	12	20	24	120	4.8	11.9	94	6-M4	0.08

■ 本產品提供客製無電解鍍和鍍鋅服務 / Electronless Nickel Plating or Galvanized is optional

配合軸環之軸徑、孔徑公差表 / Applicable Shaft Size and Bore Size 單位: μm

尺寸 RANGE		Ø06-Ø10	Ø10-Ø18	Ø18-Ø30	Ø30-Ø50	Ø50-Ø80	Ø80-Ø120	Ø120-Ø180	Ø180-Ø250	Ø250-Ø315	軸環配合公差 Fit Tolerance of Lock
孔徑 Bore Tolerance	H6	+9 +0	+11 +0	+13 +0	+16 +0	+19 +0	+22 +0	+25 +0	+29 +0	+32 +0	
	H7	+15 +0	+18 +0	+21 +0	+25 +0	+30 +0	+35 +0	+40 +0	+46 +0	+52 +0	SC 06~38 SSD. SMA
	H8	+22 +0	+27 +0	+33 +0	+39 +0	+46 +0	+54 +0	+63 +0	+72 +0	+81 +0	SC 40~200 SA. SB. SD. SDS. SES. SK. SF
軸徑 Shaft Diameter Tolerance	h6	-0 -9	-0 -11	-0 -13	-0 -16	-0 -19	-0 -22	-0 -25	-0 -29	-0 -32	SC 06~38
	h7	-0 -15	-0 -18	-0 -21	-0 -25	-0 -30	-0 -35	-0 -40	-0 -46	-0 -52	SSD
	h8	-0 -22	-0 -27	-0 -33	-0 -39	-0 -46	-0 -54	-0 -63	-0 -72	-0 -81	SC 40~200 SA. SB. SD. SDS. SES. SK. SF

- SA型2組使用扭力1.7倍 / 1.7 times torque generated by two sets of SA type
- SA型3組使用扭力2.3倍 / 2.3 times torque generated by three sets of SA type
- SA型4組使用扭力2.9倍 / 2.9 times torque generated by four sets of SA type
- SC型2組使用扭力1.5倍 / 1.5 times torque generated by two sets of SC type
- SC型3組使用扭力1.8倍 / 1.8 times torque generated by three sets of SC type
- SC型4組使用扭力2.0倍 / 2.0 times torque generated by two sets of SC type



◆ 舊JIS規格對應 / For Old JIS Standard

單位 / Unit: mm

孔徑 Bore	b2		t2		b x h
	基準尺寸	公差(E9)	基準尺寸	公差(E9)	
超過12至13(含13)	4	+0.050	1.5	+0.2	4 x 4
超過13至20(含20)	5	+0.020	2.0	0	5 x 5
超過20至30(含30)	7	+0.061	3.0	+0.3 0	7 x 7
超過30至40(含40)	10	+0.025	3.5		10 x 8
超過40至50(含50)	12	+0.075			12 x 8
超過50至60(含60)	15		15 x 10		
超過60至65(含65)	18		+0.032		18 x 12

◆ 新JIS, DIN6885規格對應 / For New JIS, DIN6885 Standard

孔徑 Bore	b2		t2		b x h
	基準尺寸	公差(E9)	基準尺寸	公差(E9)	
12	4	+0.030 0	1.8	+0.02 0	4 x 4
超過12至17(含17)	5		2.3		5 x 5
超過17至22(含22)	6		2.8		6 x 6
超過22至30(含30)	8	+0.036 0	3.3	+0.3 0	8 x 7
超過30至38(含38)	10				10 x 8
超過38至44(含44)	12				12 x 8
超過44至50(含50)	14	+0.043 0	3.8		14 x 9
超過50至58(含58)	16		4.3		16 x 10
超過58至65(含65)	18		4.4		18 x 11

◆ 一般馬達規格一覽表 / Motor Specification

馬力		2極 / 2 Pole			4極 / 4 Pole			6極 / 6 Pole			8極 / 8 Pole		
		軸徑 Bore (mm)	扭力 Torque (kgm)		軸徑 Bore (mm)	扭力 Torque (kgm)		軸徑 Bore (mm)	扭力 Torque (kgm)		軸徑 Bore (mm)	扭力 Torque (kgm)	
			50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
0.2	0.25	11	0.07	0.06	11	0.13	0.11	-	-	-	-	-	-
0.4	0.5	14	0.13	0.11	14	0.25	0.21	19	0.39	0.32	-	-	-
0.75	1	19	0.24	0.20	19	0.49	0.41	24	0.73	0.61	28	0.98	0.82
1.5	2	24	0.49	0.41	24	0.97	0.81	28	1.5	1.2	28	1.9	1.6
2.2	3	24	0.71	0.59	28	1.4	1.2	28	2.1	1.8	38	2.9	2.4
3.7	5	28	1.2	1.0	28	2.4	2.0	38	3.6	3.0	38	4.8	4.0
5.5	7.5	38	1.8	1.5	38	3.6	3.0	38	5.4	4.5	42	7.1	5.9
7.5	10	38	2.4	2.0	38	4.9	4.1	42	7.3	6.1	42	9.7	8.1
11	15	42	3.6	3.0	42	7.1	6.0	42	10.7	8.9	48	14.3	11.9
15	20	42	4.9	4.1	42	9.7	8.1	48	14.6	12.2	55	19.5	16.2
18.5	25	42	6.0	5.0	48	12.0	10.0	55	18.0	15.0			
22	30	48	7.1	6.0	48	14.3	11.9	55	21.4	17.8			
30	40	55	9.7	8.1	55	19.5	16.2						

規格	彈性體 硬度		最大轉速 (min ⁻¹) 軸套形式		扭矩 (Nm)		靜態 扭轉 剛度 (Nm/rad)	動態 扭轉 剛度 ¹⁾ (Nm/rad)	徑向 剛度 Cr (Nm/rad)	重量 (Kg)		轉動慣量J (Kg·m ²)	
			2.1 2.5	6.0 ²⁾	T _{KN}	T _{Kmax}				單個軸 套	彈性體	單個軸 套	彈性體
14	98	A	12700	25400	12.5	25.0	171.9	513	654	20 X 10 ⁻³	4.6 X 10 ⁻³	2.8 X 10 ⁻⁶	0.457 X 10 ⁻⁶
19	98	A	9550	19000	17.0	34.0	1512	2540	2010	66 X 10 ⁻³	7 X 10 ⁻³	20.4 X 10 ⁻⁶	1.49 X 10 ⁻⁶
24	98	A	6950	13800	60	120	3640	5980	2560	132 X 10 ⁻³	18 X 10 ⁻³	50.8 X 10 ⁻⁶	7.5 X 10 ⁻⁶
	64	D			75	150	5030	10895	3696				
	72	D			90	180	6610	15120	4820				
28	98	A	5850	12000	160	320	6410	9920	3200	253 X 10 ⁻³	29 X 10 ⁻³	200.3 X 10 ⁻⁶	16.5 X 10 ⁻⁶
	64	D			200	400	10260	20177	4348				
	72	D			240	480	15100	28500	5510				
38	98	A	4750	12000	325	650	11800	17160	4400	455 X 10 ⁻³	49 X 10 ⁻³	400.6 X 10 ⁻⁶	44.6 X 10 ⁻⁶
	64	D			405	810	26300	42515	6474				
	72	D			470	940	41200	79600	8570				
42	98	A	4000	10000	450	900	21594	31692	5570	1850 X 10 ⁻³	79 X 10 ⁻³	2246 X 10 ⁻⁶	100 X 10 ⁻⁶
	64	D			560	1120	36860	62600	7270				
	72	D			640	1310	49780	82530	8990				
48	98	A	3600	10000	520	1040	25759	45620	5930	2520 X 10 ⁻³	98 X 10 ⁻³	3786 X 10 ⁻⁶	200 X 10 ⁻⁶
	64	D			650	1300	57630	99750	8274				
	72	D			850	1700	80000	13569	11320				
55	98	A	3150	8000	680	1360	42102	61532	6673	3800 X 10 ⁻³	115 X 10 ⁻³	7496 X 10 ⁻⁶	300 X 10 ⁻⁶
	64	D			820	1640	105697	130131	9214				
	72	D			1060	2120	150000	209511	14862				
65	98	A	3150	8000	980	1960	49321	732513	6531	4500 X 10 ⁻³	210 X 10 ⁻³	12000 X 10 ⁻⁶	500 X 10 ⁻⁶
	64	D			1170	2340	118483	189035	8839				
	72	D			1510	3020	160000	310000	11826				

1)動態扭轉剛度為傳遞扭矩0.5XT_{KN}時的數值

2)更高轉速請洽詢

任何工況下傳遞的扭矩值不得超過所選聯軸器的許用值。



機械手臂



AI 機器人



產線設備

達祿精密工業股DALU Precision Industry Co.,Ltd.

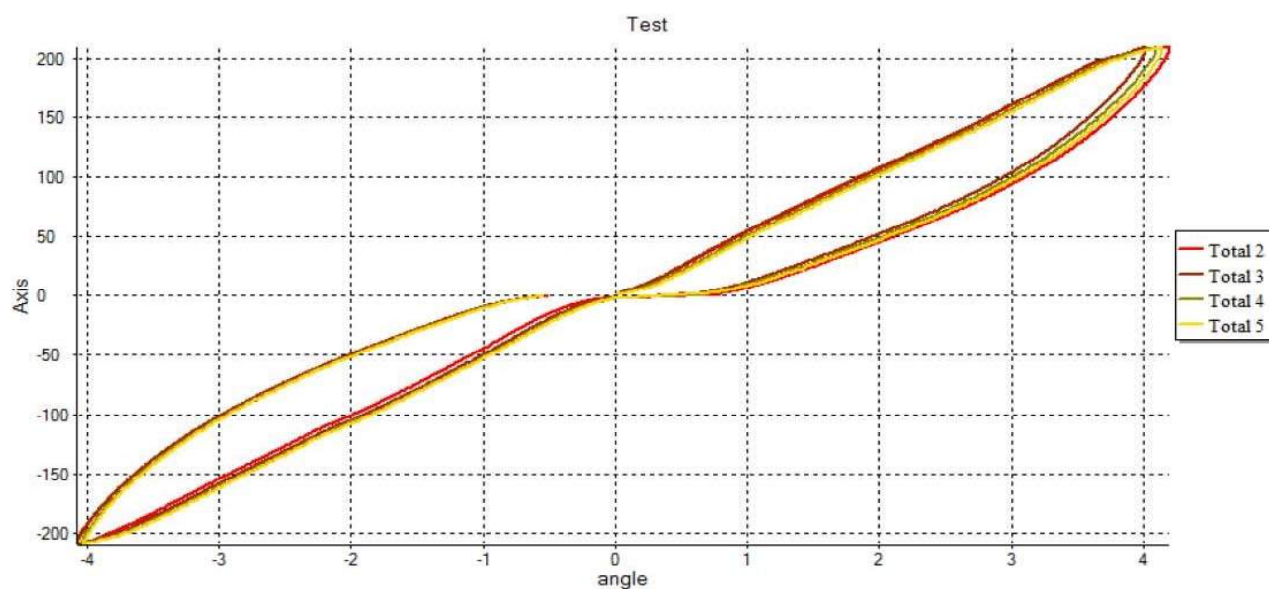
產品/Product：撓性聯軸器 GS28/2.1/98A Series

扭力測試/Torque testing



額定扭力R Troque 160：最大扭力MT 320Nm

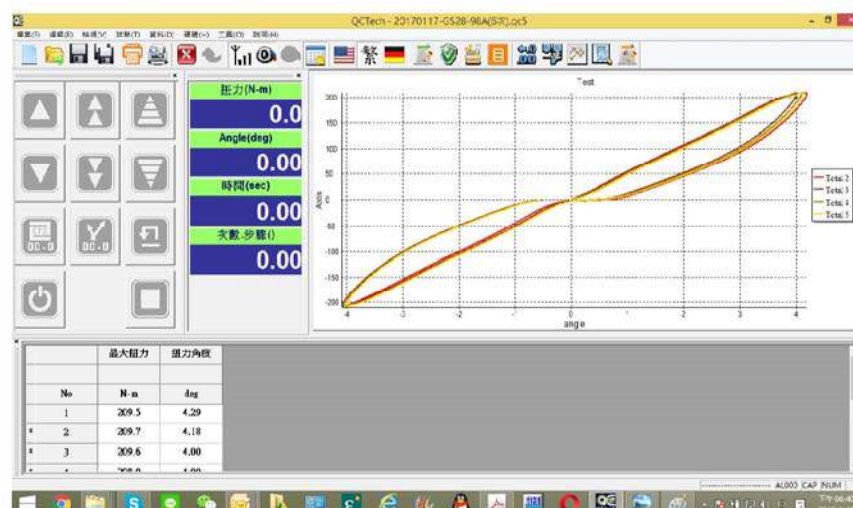
No	最大扭力	扭力角度
	N-m	deg
1	209.5	4.29
2	209.7	4.18
3	209.6	4.00
4	208.9	4.09
5	209.2	4.14
6	209.5	4.13
AVG	209.4	4.14
STDEV	0.3	0.09



檢驗結果/Result: 合格/pass

Operator : Eric

Manager : David Yu



達祿精密工業股份有限公司

總公司：235新北市中和區永和路128巷42號

電話：(02) 8245-2186

傳真：(02) 8245-2185

中區分公司：512彰化縣永靖鄉興寧路307號

電子信箱：dalu@dalu.com.tw

統一編號：28871549

DALU Precision Industry Co., Ltd.

Head Office : No.42, Ln.128, Yonghe Rd., Zhonghe Dist.,
New Taipei City, 235, Taiwan

TEL : 886-2-8245-2186

FAX : 886-2-8245-2185

E-mail : dalu@dalu.com.tw

Website : www.dalu.com.tw

