精禾科技股份有限公司
台中市西屯區福中二街10巷22號1樓
TEL：04-23501313　傳真：04-23501389
電子信箱：genho.com@msa.hinet.net
謙虛的態度、專業的服務

目錄 INDEX

1 免鍵式軸環 Power Locker(Clamping Element)

免鍵式軸環的介紹 / Introduction for Power Locker 01

SA 非自動校心型 / None self- centering 02

SB 自動校心型 / Self- centering 03

SC 非自動對心型 / None self- centering 04

SD 自動校心型 / None self- centering 05

SDS 自動校心型 / Self- centering 06

SES 自動校心型 / Self- centering 07

SF 高扭力型 / High Torque 08

SMA 自動校心型 / Self- centering 09

SM 軸對軸型 / Rigid Coupling 10

SSD 束軸型 / Clamping 11

SI 快速裝卸型 / Easy Shafting and Disassembling 12

SK 自動校心型 / Self- centering 13

免鍵式軸環安裝範例 / Shafting for Power Locker 14

2 聯軸器 Coupling

聯軸器介紹與特性 / Coupling Features 15-17

SWP 高鋼性・鋼片聯軸器 / High Rigid, Metal Disk Coupling 18-19

SW 高剛性・高扭矩聯軸器 / High Rigid, High Torque 20

SWL 高剛性・高扭矩聯軸器 / High Rigid, High Torque 21

SHS-C 鋼片聯軸器 / Plate Flexible Coupling 22

SHC-C 鋼片聯軸器 / Plate Flexible Coupling 23

SFC/SFCS 止付螺絲固定式・撓性聯軸器 / Clamping Fix, Flexible Coupling 24

SFC-C/SFCS-C 夾緊式・撓性聯軸器 / Set Screw Fix, Flexible Coupling 25

SQR 撓性聯軸器 / Jaw Coupling 26

SQR-C 工程塑膠撓性聯軸器 / Jaw Coupling 27

SQR-P 撓性聯軸器 / Jaw Coupling 28

SOL 十字滑動型・止付螺絲 / Clamping Oldham 29

SOL-C 十字滑動型・夾緊式 / Clamping Oldham 30

SRC/SRCS 止付螺絲固定式・剛性聯軸器 / Coupling, Rigid Set Screw Type 31

SRC-C/SRCS-C 夾緊式・剛性聯軸器 / Coupling, Rigid Clamp Type 32

標準孔徑鍵槽加工規格 / Processing Of Standard Diameter Of Keyway 33

3 扭力限制器 Torque Limiter

精密定位扭力限制器 / Accuracy Positioning Type 34

STF/STC 精密定位型扭力限制器 / Accuracy Positioning Type 35-40

SWT/SWLT 聯軸器型扭力限制器 / Torque Limiter with Coupling function 41

SWTF型扭力限制器 / Torque Limiter Flange Type 42

SS/SS-C 磨擦型扭力限制器 / Friction Type Torque Limiter 43-45

★本公司產品全面符合RoHS規範

Each type has a green design corresponding to the RoHS.

《聯軸器》

聯軸器介紹與特性　Coupling Features

聯軸器是連接兩軸使之供回轉並傳遞安全轉矩的一種機械裝置。一般聯軸器可分爲撓性與剛性聯軸器兩大類。當動力傳達兩軸要配置成一直線發生困難時，或者兩軸之安裝非常簡單時，應使用可撓性聯軸器，它具有緩和衝擊、吸收平行、偏角、軸向位差、改善系統傳動動力特性的功能，因此在安裝時，即使軸發生少許之偏差而軸承也不會有勉強的情形，在市場上應用非常廣泛，而剛性聯軸器爲一無法造成偏心、偏角之元件，能使被連接的兩軸固定成爲一體。因此使用上同心度必須要求非常高。

◆聯軸器的選擇要件：

依據機械特性、系統運作來選用適合的聯軸器型式：

1.『扭力大小』
聯軸器的扭力應爲傳動扭力最大值的二倍，例：若傳動扭力值爲5(N.m)，則應選擇扭力值10(N.m)的聯軸器；材質以鋼質的扭力爲佳。

2.『撓性／剛性』
撓性聯軸器可吸收平行偏差、角度偏差、軸向位差；高剛性聯軸器則無，因此軸端的精準度必須非常高。

3.『適用的場合—高低溫、酸、鹼…』
須愼選聯軸器之材質，其是否可以負荷酸、鹼、高低溫之場合。

4.『有無背隙』

5.『絕緣性』

6.『抗震性』

7.『可承受的最大轉速』

8.『具有保護機台的安全性』

9.『孔徑範圍是否適用』

Introduction

A coupling is a machinery device used to connect two shafts together at their ends for the purpose of rotation and transmitting power. Generally, there two main types of coupling, flexible coupling and rigid coupling. When two power-transmitting shafts perform a complete centering is very difficult work, or shafting is very easy, flexible coupling provides thrust moderation, and accommodates parallel, angular and axial misalignment to optimize the transmission system. Therefore, when installing, few degrees of shafts misalignment will not be constrained to shafts. This coupling has wide range of application in the market. Rigid coupling provides free parallel misalignment and angular misalignment to firmly connect two shafts as one body. It highly requires precise parallel and angular alignment.

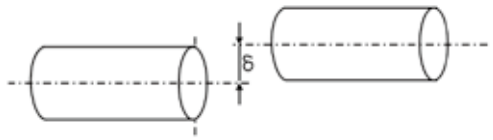
◆How to select a coupling:

Choose an appropriate coupling in accordance with the intended use, machinery requirements and power transmission.

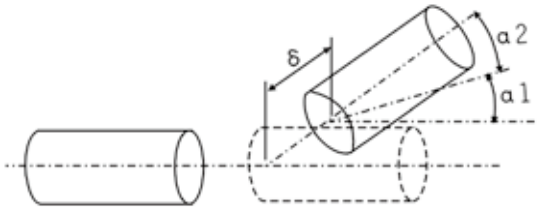
1. Torque: The torque of coupling is supposed to be twice as much as the max transmissible torque. For example, if transmissible torque is 5 (N.m), then choose the coupling of 10 (N.m) torque; steel coupling of high torque is preferred.
2. Flexible/Rigidity: flexible coupling can accommodate parallel misalignment, angular misalignment and axial end-play, while rigid coupling requires highly precise alignment.
3. Applicable condition: high/low temperature, acidity, alkalinityˇ) it is required that coupling material must withstand acidity, alkalinity and high/low temperature.
4. With or without backlash
5. Electrical Insulation
6. Vibration resistance
7. Allowable max. rotational frequency
8. Protection to the machinery
9. Appropriate bore diameter range

偏差調整 Alignment Adjustment

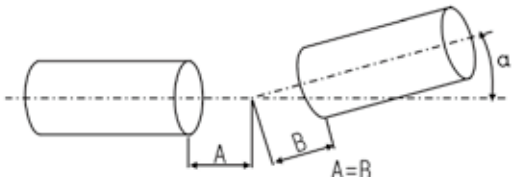
◆ 偏心 Parallel Offset Misalignment



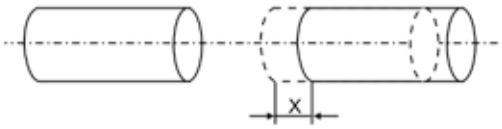
◆ 偏心・偏角的複合 Combined Angular Offset Misalignment



◆ 偏心(中心一致) Symmetrical Angular Misalignment

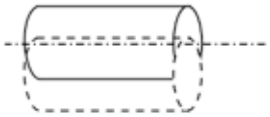


◆ 軸端部位差 End-Play



◆ 偏角(中心不一致) Non-Symmetrical Angular Misalignment

◆ 震動 Run Out



◆撓性聯軸器可傳遞扭矩和迴轉角度，同時吸收軸的安裝偏差。當安裝偏差超過容許值時，可能產生振動或導致聯軸器的壽命縮短，因此要確保偏差的調整適當。

Flexible Couplings are designed to transmit torque and rotational angle while absorbing misalignment. However, when misalignment exceeds allowable levels, vibration may result and the longevity of the coupling may be reduced. Therefore, be certain to make alignment adjustments.

◆本型錄所列之最大偏差容許值是指：只有一種偏差存在的情況下。 當兩種或更多種偏差同時存在時，容許值應低於規格表中最大偏差的1/2。

Maximum Allowable Misalignment Level in the catalog refers to the case that there exists only a single type of misalignment. In case that there exist two or more types of misalignment, the allowable level shall be less than 1/2 of maximum misalignment in the specification

◆偏差並不只有發生在設備裝配，工作過程中的振動、熱膨脹、軸承磨損等都會引起偏差。因此，建議將軸向偏差調整至低於最大值的1/3。

In addition to assembly, misalignments can be caused by heat expansion, wear of bearings, and vibration from operation. It is therefore recommended to adjust shaft misalignments to below 1/3 of maximum values.

◆軸的偏差有三種，分別是徑向偏差、角度偏差和軸向偏差。請調整偏差，使其低於本型錄提供的各產品規格表中列出的容許值。

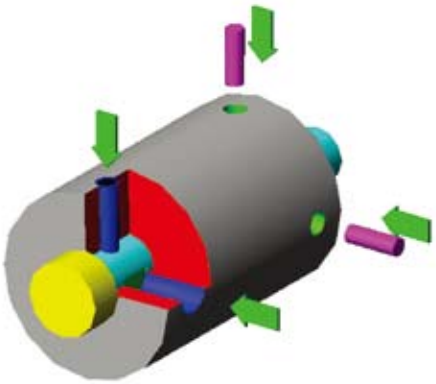
There are three types of shaft misalignment: parallel misalignment, angular misalignment, and shaft end-play. Please adjust alignment to levels below those listed in the specification charts of the various product pages.

固定方式 Attachment to Shaft

止付螺絲型 Setscrew type

這種低成本類型是最傳統的固定方式。然而螺栓的前端與軸心直接接觸，可能會造成軸心的損傷或拆卸的困難。

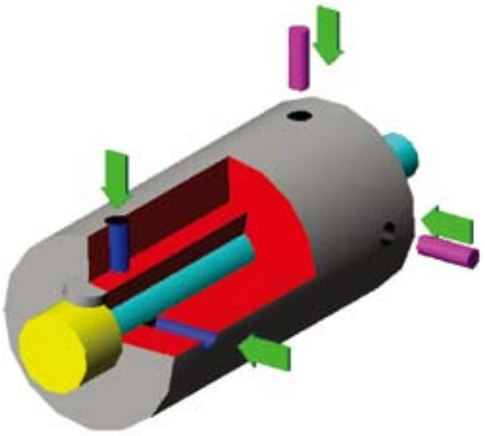
The setscrew type is a conventioanl and most low-cost way of attachment. However, the front end of bolt could reach the surface of shaft, and impair it or cause theihardness of disassembling.



鍵槽型 Keyway type

這種類型與止付螺絲型一樣，是最傳統的固定方式，適合較高扭力矩的傳動。爲防止軸向移動，通常與止付螺絲型，夾緊式並用。

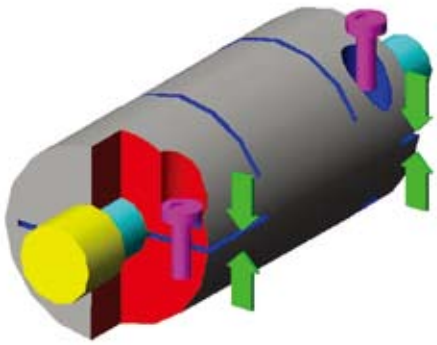
The keyway type is as conventional way of attachment as setscrew type. It is suitable for the transmission of high torque loads. It is usually used with setscrew type and clamp type to prevent shaft movement.



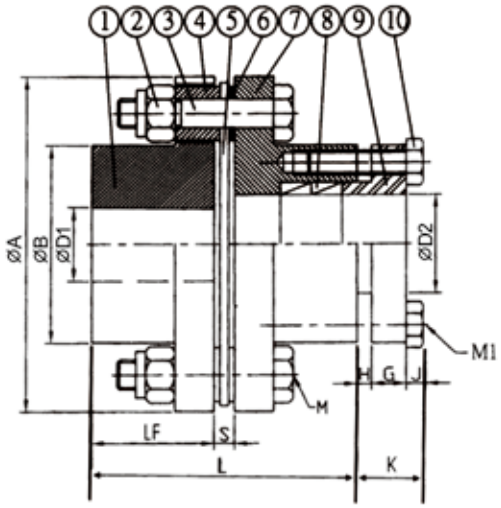
夾緊式 Clamp type

利用沈頭螺栓鎖緊的力量來使狹縫收縮，而將軸心緊緊夾持住。固定和拆卸方便，而且不會造成軸心的損壞。

Using countersunk head bolts to compress the slit to clamp the shaft firmly. Clamp type is not only easy to hold as well as to disassemble, but also cause no impairment to the shaft.



SWP 高鋼性・鋼片聯軸器 / High Rigid, Metal Disk Coupling



零件 Part	名 稱 Description	材 質 Material Equivalent
1	輪本體 / Body	S45C
2	螺帽 / Nut	S25C
3	螺栓 / Pressure Bolt	SCM435
4	襯套 / Collar	S45C
5	連動元件 / Element	SUS鋼片 SUS Plate Spring
6	墊圈 / Washer	S45C
7	本體 / Body	S45C
8	免鍵軸環/Keyless Lock	Ready-made Product
9	加壓法蘭 / Pressure Flange	S45C
10	螺栓 / Pressure Bolt	SCM435

◆特性表 / Specification

規 格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	最高轉數 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 ($Kg.m^2$)	最大軸向負荷 Max. Axial Load (Kgf)
SWP-68	60	20000	0.25×10^{-4}	4.6	0.8	3.0	0.8
SWP-82	90	17000	0.82×10^{-4}	6.0	1.0	8.7	2.3
SWP-94	180	15000	1.5×10^{-4}	12.5	1.2	16	4.5
SWP-104	250	13000	2.4×10^{-4}	17	1.4	26	6.0
SWP-128A	450	10000	4.2×10^{-4}	22.3	1.6	65	11
SWP-128B	600	10000	4.2×10^{-4}	31.5	1.6	65	11
SWP-144	800	9000	7.2×10^{-4}	31.3	1.8	99	20

◆特性 / Fratures

- 緩衝材：不銹鋼彈片 / Buffer Material : Stainless
- 固定方式：夾緊式 / Fix Type : Clamping

◆材質 / Material

- 中鋼碳：S45C
- 表面處理：染黑 / Surface Treatment : Dye Black
- 無電解鎳 (訂製品) / Nickelless (Option)

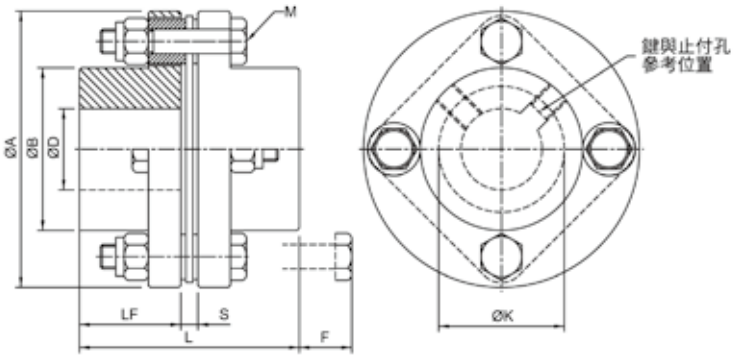
SWP- [ ] - [D1] K [ ] - [D2] C

外徑 Outer Diameter　加工型式 Type of Maching　加工型式 Type of Maching

★ K 型加工 - 註明鍵槽尺寸
Type K : Keyway size must be advised
C型加工 - 加 SC 軸環
Type C : SC Power Locker is added on

SWP 高鋼性・鋼片聯軸器 / High Rigid, Metal Disk Coupling

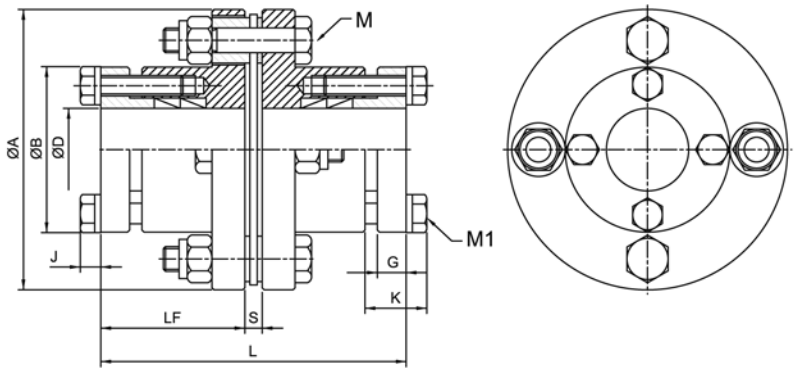
A型鍵槽加工式（Keyway Type）



◆尺寸表 / Dimension　　單位 / unit:mm

規 格 No.	D		A	B	L	LF	S	F	M	K
	min	max								
SWP-68	8	25	68	40	54	25	4.2	13	4-M6	34
SWP-82	12	35	82	54	55	25	4.8	13	4-M6	36
SWP-94	12	38	94	58	69	30	9.4	23	4-M8	42.5
SWP-104	20	42	104	68	76	33	10	20	4-M8	48.5
SWP-128A	25	45	128	78	91	40	11	25	4-M10	55
SWP-128B	50	65	128	92	91	40	11	25	4-M10	55
SWP-144	30	60	144	88	102	45	12	20	4-M10	57

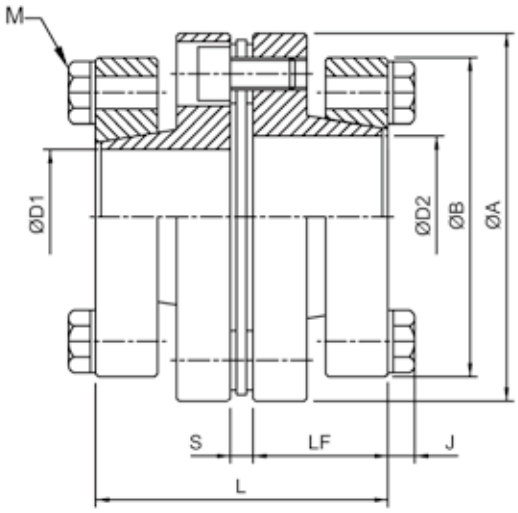
C型免鍵軸環式（Clamping Type）



◆尺寸表 / Dimension　　單位 / unit:mm

規 格 No.	A	B	D		L	LF	S	H	M	J	G	M1	K	材質 Material Equivalent
			min	max										
SWP-68	68	40	14	20	70	25	4.2	2.5	4-M6	5	6	4-M5	13	S45C
SWP-82	82	54	14	30	75	25	4.8	2.8	4-M6	5.5	7	4-M6	15.5	S45C
SWP-94	94	58	14	35	89	30	9.4	3.4	4-M8	5.5	7	4-M6	15.5	S45C
SWP-104	104	68	20	42	97	33	10	3	4-M8	6.5	8	4-M8	16.5	S45C
SWP-128A	128	78	25	45	117	40	11	3	4-M10	7.5	10	4-M8	20.5	S45C
SWP-128B	128	92	48	60	117	40	11	3	4-M10	7.5	10	4-M8	20.5	S45C
SWP-144	144	88	30	55	128	45	12	3	4-M10	7.5	10	4-M8	20.5	S45C

SW 高剛性・高扭矩聯軸器 / High Rigid, High Torque



SW- □ - □ - □

外徑 D1 D2

Diameter

◆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	56	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						

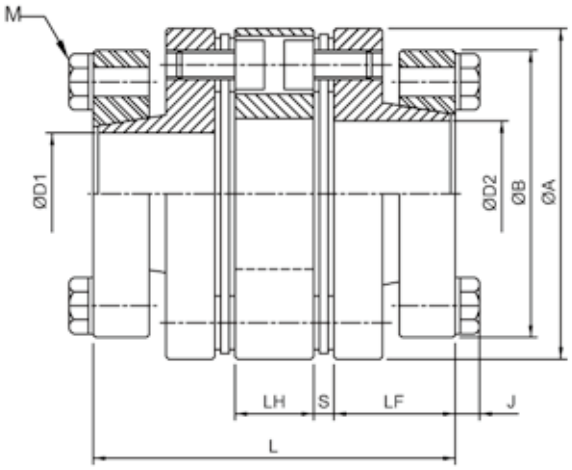
◆特性表 / Specification

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 (o)	容許軸向位移 Allowable Shaft End-Plaw (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	12×10^{-5}	221
SW-68	60	10000	0.02	1°	±0.45	60000	45	28×10^{-5}	400
SW-82	90	10000	0.02	1°	±0.45	70000	60	35×10^{-5}	616
SW-94	180	10000	0.02	1°	±0.80	140000	120	108×10^{-5}	1000
SW-104	250	10000	0.02	1°	±0.80	160000	160	115×10^{-5}	1200

◆特性 / Fratures

- 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 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
- 本體鋁合金材質輕量化 / Aluminum Alloy Body ; Light-weight

SWL 高剛性・高扭矩聯軸器 / High Rigid, High Torque



SWL-□-□-□

外徑 D1 D2

Diameter

◆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	60.9	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	56	16	22	16	22	85	30	16	4.8	5.5	8-M6	12Nm
		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	14Nm
		78	32	40	32	40							
		88	42	50	42	50							
		98	55	60	55	60							

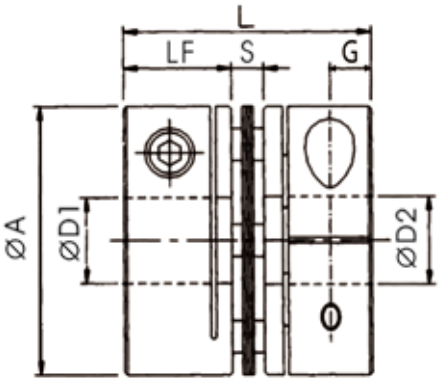
◆特性表 / Specification

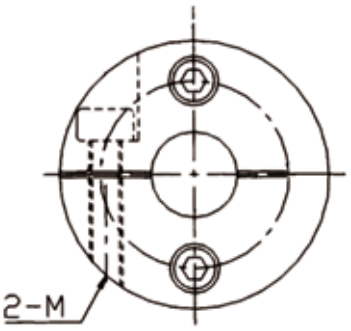
規 格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	最高迴轉數 Max. (rpm)	容許偏心 Allowable Eccentricity Error (mm)	容許角度偏差 Allowable Angular Error (o)	容許軸向位移 Allowable Shaft End-Plaw (mm)	彈簧定數 Spring Constant (N-m/rad)	軸向彈簧定數 Shaft Spring Constant (mm)	慣性矩 Moment of Inertia ($Kg.m^2$)	重量 Weight (g)
SWL-56	25	10000	0.25	單邊1	±0.8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

◆特性 / Fratures

- 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 Precision 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

SHS-C 鋼片聯軸器 / Plate Flexible





SHS-□C-□-□

外徑 Diameter　D1　D2

◆尺寸表 / Dimension　　單位 / unit:mm

規 格 No.	A	LF	S	L	M	G	D1×D2	
							min	max
SHS-27C	27	10.8	2.9	24.5	M3	3.5	5	10
SHS-35C	35	12	3	27	M3	4.5	6	14
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

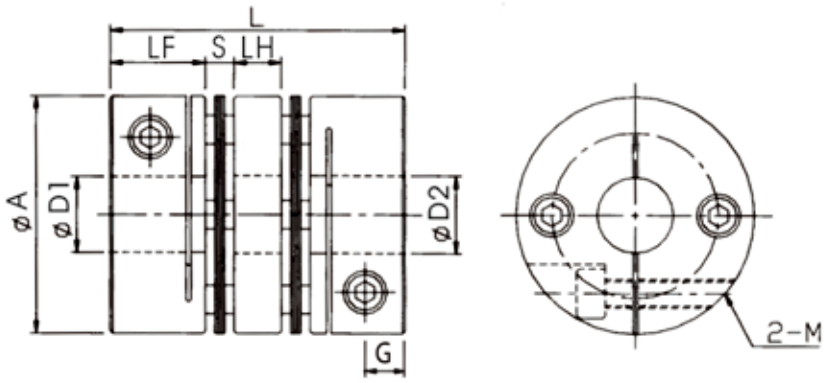
◆特性表 / Specification

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

◆特性 / Fratures

- 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

SHC-C 鋼片聯軸器 / Plate Flexible Coupling



SHC-□C-□-□

外徑 Diameter　D1　D2

◆尺寸表 / Dimension　　單位 / unit:mm

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	3.5	5	10
SHC-35C	35	12	3	8	38	M3	4.5	6	15
SHC-40C	40	15.5	3.3	10	47.6	M4	4.5	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-94C	94	30	9.4	22	100.8	M8	9	22	45

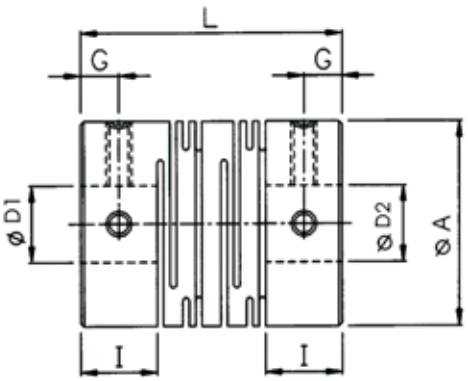
◆特性表 / Specification

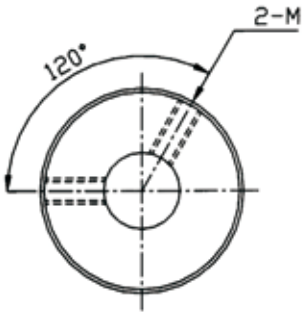
規 格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	最大扭力 Max. Torque (N.m)	容許角度偏差 Allowable Angular Error			最高轉速 Max. Rotational (rpm)	慣性矩 Moment of Inertia ($Kg.m^2$)	重量 Weight (g)
			偏心 Error of Eccentricity (mm)	偏角 Error of Angularity (o)	軸向位移 Axial End-Play (mm)			
SHC-27C	1.8	3.6	0.15	1	±0.33	10000	3.41×10^{-6}	35.0
SHC-35C	4.0	8.0	0.17	1	±0.40	10000	11.3×10^{-6}	62.0
SHC-40C	6.0	14.0	0.23	1	±0.50	10000	26.3×10^{-6}	116.0
SHC-45C	10.0	20.0	0.23	1	±0.60	10000	41.7×10^{-6}	131.0
SHC-56C	25.0	52.0	0.27	1	±0.80	10000	136.1×10^{-6}	310.0
SHC-68C	60.0	124.0	0.31	1	±0.90	10000	366.9×10^{-6}	365.0
SHC-82C	100.0	200.0	0.52	1	±1.10	10000	1070×10^{-6}	1300.0
SHC-94C	180.0	360.0	0.50	1	±1.3	10000	1750×10^{-6}	1500.0

◆特性 / Fratures

- 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

SFC/SFCS 止付螺絲固定式・撓性聯軸器 / Set Screw, Flexible Coupling





SFC/SFCS- □ - □ - □

外徑 Diameter　D1　D2

◆尺寸表 / Dimension　　單位 / unit:mm

規 格 No.	A	I	L	G	M	D1×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	6	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

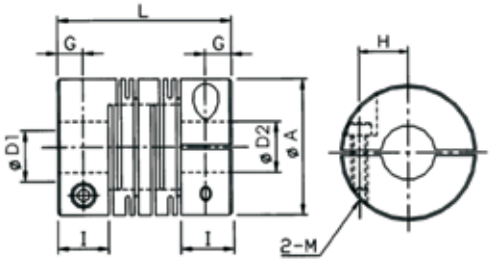
◆特性表 / Specification

規 格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	最大扭力 Max. Torque (N.m)	最高轉數 Max. Rotational (rpm)	慣性矩 Moment of Inertia (Kg.m2)	剛性 靜扭力值 Staic Torional (N.m/rad)	容許偏心 Allowable Eccentricity Error (mm)	容許角度偏差 Allowable Angular Error (0)	容許軸向位移 Allowable Shaft End-Play (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

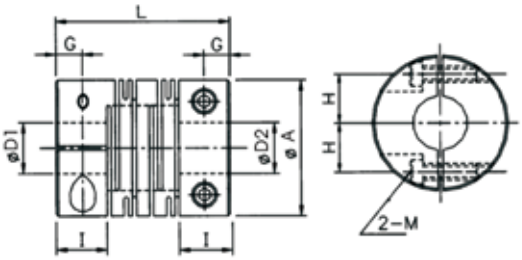
SFC：鋁合金材質　　Material：Auminum

SFCS：不銹鋼材質　　Material：Staniness

SFC-C/SFCS-C 夾緊式・撓性聯軸器 / Clamping, Flexible Coupling



外徑⌀16～⌀32



外徑⌀40～⌀50

SFC/SFCS- ☐ C- ☐ - ☐

外徑 Diameter　D1　D2

◆尺寸表 / Dimension　　單位 / unit:mm

規 格 No.	A	I	L	G	H	M	D1×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	M4	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

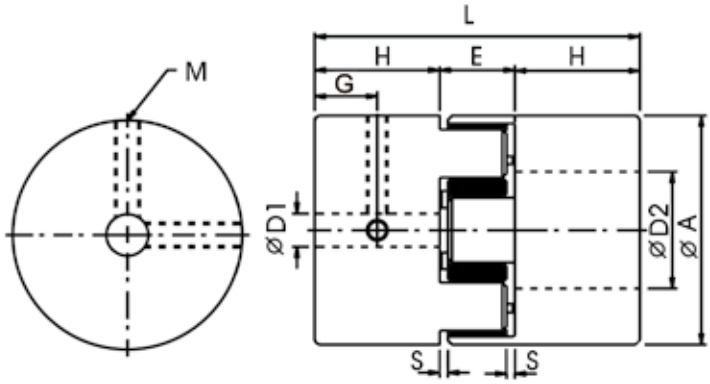
◆特性表 / Specification

規 格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	最大扭力 Max. Torque (N.m)	最高轉數 Max. Rotational (rpm)	慣性矩 Moment of Inertia (Kg.m2)	剛性 靜扭力值 Staic Torional (N.m/rad)	容許偏心 Allowable Eccentricity Error (mm)	容許角度偏差 Allowable Angular Error (0)	容許軸向位移 Allowable Shaft End-Play (mm)
SFC-16C	0.3	0.6	9500	3.4×10^{-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-C：鋁合金材質　　Material：Auminum

SFCS-C：不銹鋼材質　　Material：Staniness

SQR 撓性聯軸器 / Jaw Coupling



SQR- [ ] - [D1] K [ ] - [D2] K [ ]

外徑 Diameter	鍵槽寬度 Keyway Width	鍵槽寬度 Keyway Width

◆尺寸表 / Dimension　　單位 / unit:mm

規 格 No.	A	G	D1		D2		E	S	L	H	M
			min	max	min	max					
SQR-30	30	5.5	6	15	6	15	13	1.5	35	11	M4
SQR-40	40	12.5	8	20	8	20	16	2	66	25	M5
SQR-55	55	15	10	25	10	25	18	2	78	30	M5
SQR-65	65	17.5	12	35	12	35	20	2.5	90	35	M6
SQR-80	80	22.5	16	45	16	45	24	3	114	45	M8
SQR-95	95	25	20	55	20	55	26	3	126	50	M8

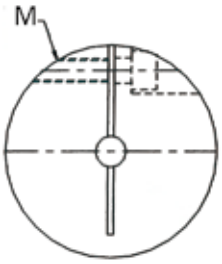
◆特性表 / Specification

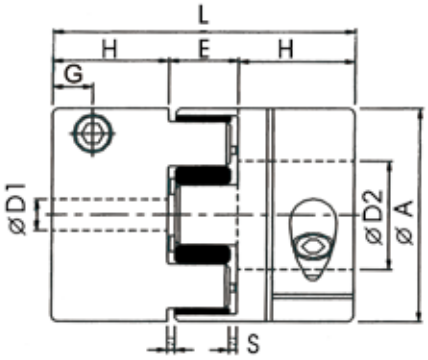
規 格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	最大扭力 Max. Torque (N.m)	容許誤差 Allowable Errors			最高轉速 Max. Rotational (rpm)	剛性靜扭力值 Static Torsion Rigidity (N.m/rad)	慣性矩 Moment of Inertia ($Kg.m^2$)	重量 Weight (g)
			偏心 Error of Eccentricity (mm)	偏角 Error of Angularity (o)	軸向位移 Axial End-Play (mm)				
SQR-30	12.5	25	0.1	1	+1.0	15900	135	5.9×10^{-6}	40
SQR-40	17	34	0.1	1	+1.2	11900	1100	4.0×10^{-5}	150
SQR-55	60	120	0.1	1	+1.4	8700	3200	1.7×10^{-4}	350
SQR-65	160	320	0.1	1	+1.5	7400	4900	3.9×10^{-4}	500
SQR-80	325	650	0.1	1	+1.8	6000	7400	1.12×10^{-3}	1000
SQR-95	450	900	0.1	1	+2.0	4800	14000	2.0×10^{-3}	1500

◆特性 / Fratures

- 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 Precision Positioning Transmission
- 免保養，壽命長 / Maintenance-free ; Infinite Life
- 止付螺絲式固定 / Set Screw Fix Type
- 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

SQR-C 撓性聯軸器 / Jaw Coupling





SQR- □ C- D1 - D2

外徑
Diameter

◆尺寸表 / Dimension　　單位 / unit:mm

規 格 No.	A	G	D1		D2		E	H	S	L	M
			min	max	min	max					
SQR-30C	30	5	6	15	6	15	13	11	1.5	35	M4
SQR-40C	40	8.5	8	20	8	20	16	25	2	66	M5
SQR-55C	55	10.5	10	25	10	25	18	30	2	78	M6
SQR-65C	65	13	12	35	12	35	20	35	2.5	90	M8
SQR-80C	80	14	16	45	16	45	24	45	3	114	M10
SQR-95C	95	16	20	55	20	55	26	50	3	126	M10

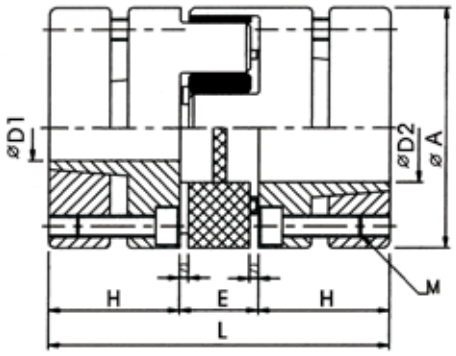
◆特性表 / Specification

規 格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	最大扭力 Max. Torque (N.m)	容許誤差 Allowable Errors			最高轉速 Max. Rotational (rpm)	剛性靜扭力值 Static Torsion Rigidity (N.m/rad)	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)				
SQR-30C	12.5	25	0.1	1	+1.0	10000	135	6.2×10^{-6}	40
SQR-40C	17	34	0.1	1	+1.2	10000	1100	3.9×10^{-5}	150
SQR-55C	60	120	0.1	1	+1.4	7000	3200	1.6×10^{-4}	350
SQR-65C	160	320	0.1	1	+1.5	5900	4900	3.8×10^{-4}	500
SQR-80C	325	650	0.1	1	+1.8	4800	7400	1.1×10^{-3}	1000
SQR-95C	450	900	0.1	1	+2.0	3600	14000	1.9×10^{-3}	1500

◆特性 / Fratures

- 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

SQR-P 撓性聯軸器 / Jaw Type Coupling



SQR- □ P- □ - □

外徑 Diameter　D1　D2

◆尺寸表 / Dimension　　單位 / unit:mm

規 格 No.	A	D1		D2		E	H	S	L	M
		min	max	min	max					
SQR-40P	40	10	19	10	19	16	25	2	66	6-M4
SQR-55P	55	15	25	15	25	18	30	2	78	4-M5
SQR-65P	65	19	35	19	35	20	35	2.5	90	8-M5
SQR-80P	80	20	40	20	40	24	45	3	114	8-M6
SQR-95P	95	28	42	28	42	26	50	3	126	4-M8

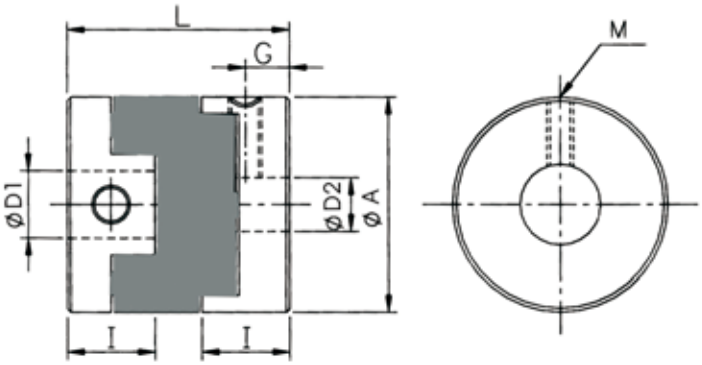
◆特性表 / Specification

規 格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	常用扭力 Rated Torque (N.m)	容許誤差 Allowable Errors			最高轉速 Max. Rotational (rpm)	剛性靜扭力值 Static Torsion Rigidity (N.m/rad)	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)				
SQR-40P	17	34	0.1	1	+1.2	19000	1100	4.0×10^{-5}	150
SQR-55P	60	120	0.1	1	+1.4	14000	3200	1.8×10^{-4}	350
SQR-65P	160	320	0.1	1	+1.5	11500	4900	4.0×10^{-4}	500
SQR-80P	325	650	0.1	1	+1.8	9500	7400	1.12×10^{-3}	1000
SQR-95P	450	900	0.1	1	+2.0	8000	14000	2.0×10^{-3}	1500

◆特性 / Fratures

- 高扭力 / High Torque
- 高剛性 / High Rigidity
- 抗震佳 / Anit-vibration
- 適用於精密傳動及切削性傳動 / Applicable for the precise and cutting transmission
- 緩衝材：優力膠 / Buffer Material : PU
- 固定方式：錐型迫緊 / Fix Type : Conical Clamp
- 使用溫度範圍-30℃～100℃ / Working range, -30℃～100℃ Temperature

SOL 十字滑動型・止付螺絲 / Set Screw Type



SOL- □ - □ - □

外徑 Diameter　D1　D2

◆尺寸表 / Dimension　　單位 / unit:mm

規 格 No.	A	I	L	G	M	D1 - 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	32	7	M6	10	16	80
SOL-50	50	17	38	8.5	M8	14	20	150
SOL-63	63	21	47	10.5	M8	15	25	300

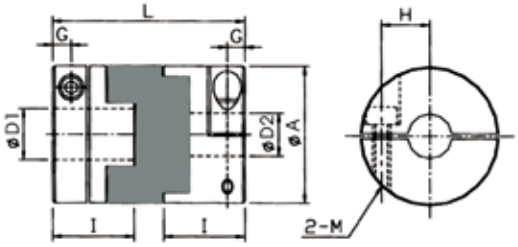
◆特性表 / Specification

規 格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	最大扭力 Max. Torque (N-m)	最高轉數 Max. Rotational (rpm)	慣性矩 Moment of Inertia ($Kg.m^2$)	剛性靜扭力值 Static Torional Stiffness (N.m/rad)	容許偏心 Allowable Eccentricity Error (mm)	容許角度偏差 Allowable Errors (0)
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

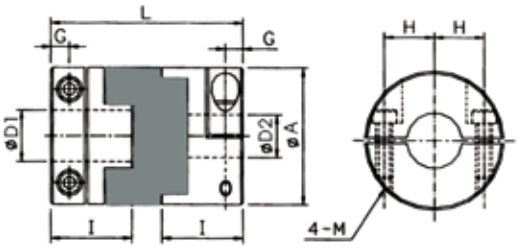
◆特性 / Fratures

- 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℃～100℃ / Working range, -30℃～100℃ Temperature

SOL-C 十字滑動型・夾緊式 / Clamping Oldham



外徑∅D16～∅D32



外徑∅D40～∅D63

SOL- ☐ C- ☐ - ☐

外徑 Diameter　D1　D2

◆尺寸表 / Dimension　　單位 / unit:mm

規 格 No.	A	I	L	G	H	M	D1 - 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	69
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

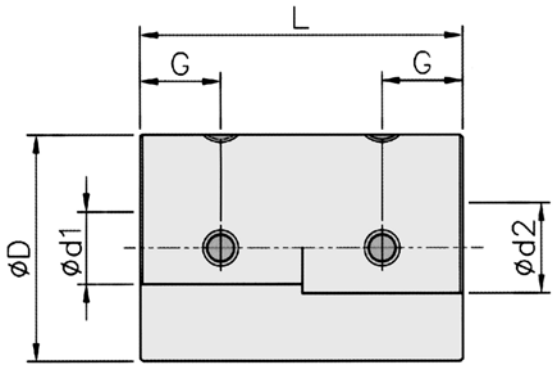
◆特性表 / Specification

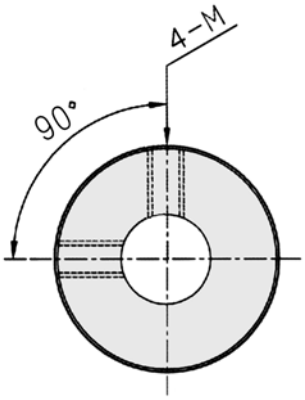
規 格 No.	常用扭力 Rated Torque (N.m)	最大扭力 Max. Torque (N-m)	最高轉數 Max. Rotational (rpm)	慣性矩 Moment of Inertia ($Kg.m^2$)	剛性靜扭力值 Static Torional Stiffness (N.m/rad)	容許偏心 Allowable Eccentricity Error (mm)	容許角度偏差 Allowable Errors (0)
SOL-16C	0.7	1.4	9500	5.8×10^{-7}	31	1.0	3
SOL-20C	1.2	2.4	7600	1.5×10^{-6}	60	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 / Fratures

- 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
- 使用溫度範圍 -30℃～100℃ / Working range, -30℃～100℃ Temperature

SRC/SRCS 止付螺絲固定式・剛性聯軸器 / Coupling, Rigid Set Screw Type





SRC/SRCS- □ - □ - □

外徑 Diameter　D1　D2

◆尺寸表 / Dimension　　單位 / unit:mm

規 格 No.	D	L	G	M	D1 - 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)	最高轉數 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	1.3×10^{-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}

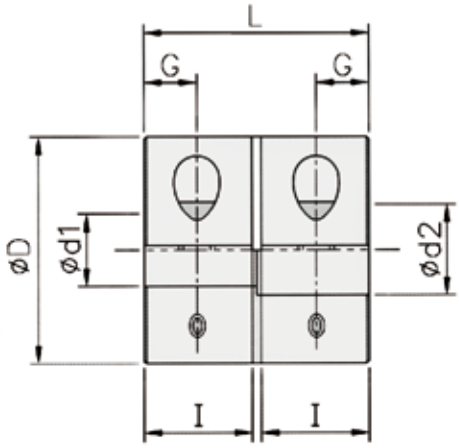
◆特性 / Fratures

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

◆材質 / Material

- SRC系列-鋁合金 / Aluminum Alloy
- SRCS系列-不銹鋼 / Stainless Steel

SRC-C/SRCS-C 夾緊式・剛性聯軸器 / Coupling, Rigid Clamp Type



SRC/SRCS- □ C- □ - □

外徑 Diameter　D1　D2

◆尺寸表 / Dimension　　單位 / unit:mm

規 格 No.	D	I	L	G	H	M	D1 - D2		重量 Weight (g)
							min	max	
SRC-16C	16	7.5	16	3.75	5	M2.5	5	6	11
SRC-20C	20	9.5	20	4.75	6.5	M3	6	8	20
SRC-25C	25	12	25	6	9	M4	6	10	39
SRC-32C	32	15.5	32	7.75	11	M4	8	14	71
SRCS-16C	16	7.5	16	3.75	5	M2.5	5	6	31
SRCS-20C	20	9.5	20	4.75	6.5	M3	6	8	53
SRCS-25C	25	12	25	6	9	M4	6	10	85
SRCS-32C	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)	最高轉數 Max. Rotational (rpm)	慣性矩 Moment of Inertia ($Kg.m^2$)
SRC-16C	0.3	0.6	9500	3.0×10^{-7}
SRC-20C	0.5	1.0	7600	8.7×10^{-7}
SRC-25C	1.0	2.0	6100	2.7×10^{-6}
SRC-32C	2.0	4.0	4800	7.1×10^{-6}
SRCS-16C	0.3	0.6	9500	8.0×10^{-7}
SRCS-20C	0.5	1.0	7600	2.4×10^{-6}
SRCS-25C	1.0	2.0	6100	7.3×10^{-6}
SRCS-32C	2.0	4.0	4800	2.5×10^{-5}

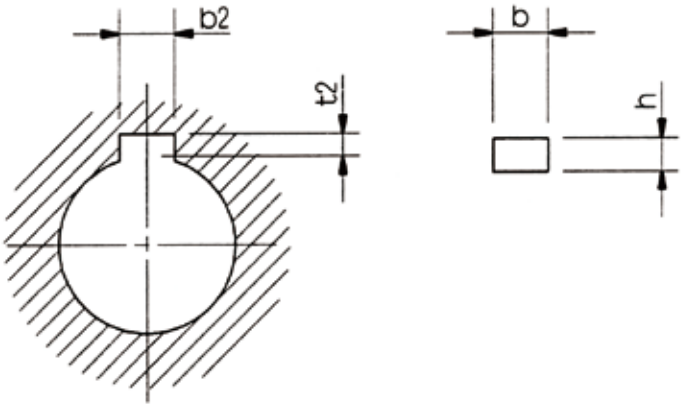
◆特性 / Fratures

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

◆材質 / Material

- SRC系列-鋁合金 / Aluminum Alloy
- SRCS系列-不銹鋼 / Stainless Steel

標準孔徑鍵槽加工規格 Processing Of Standard Diameter Of Keyway



◆舊JIS規格對應 / For Old JIS Standard　　單位 / unit:mm

孔徑 From 12 to 13(included)	b2		t2		b×h
	基準尺寸	公差（E9）	基準尺寸	公差	
超過12至13 (含13)	4	+0.050	1.5	+0.2	4×4
超過13至20 (含20)	5	+0.020	2.0	0	5×5
超過20至30 (含30)	7	+0.061	3.0		7×7
超過30至40 (含40)	10	+0.025	3.5	+0.3	10×8
超過40至50 (含50)	12	+0.075		0	12×8
超過50至60 (含60)	15	+0.032	5.0		15×10
超過60至65 (含65)	18		6.0		18×12

◆新JIS, DIN6885規格對應 / For New JIS, DIN6885 Standard　　單位 / unit:mm

孔徑 Bore	b2		t2		b×h
	基準尺寸	公差（H9）	基準尺寸	公差	
12	4	+0.030	1.8	+0.2	4×4
超過12至17 (含17)	5	0	2.3	0	5×5
超過17至22 (含22)	6		2.8		6×6
超過22至30 (含30)	8	+0.036	3.3		8×7
超過30至38 (含38)	10	0			10×8
超過38至44 (含44)	12			+0.3	12×8
超過44至50 (含50)	14	+0.043	3.8	0	14×9
超過50至58 (含58)	16	0	4.3		16×10
超過58至65 (含65)	18		4.4		18×11

◆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	扭力 / Torgue kgm		軸徑 Bore	扭力 / Torgue kgm		軸徑 Bore	扭力 / Torgue kgm		軸徑 Bore	扭力 / Torgue kgm	
kw	HP	mm	50Hz	60Hz	mm	50Hz	60Hz	mm	50Hz	60Hz	mm	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						