

## 銀科工業的承諾

### 產品售後服務



所有經銀科工業售出的產品均享有一年產品質量保證，以及14天內退換保證（以出貨日期為準）

如在正常使用和正確安裝的情況下出現損壞，我們定會為您提供免費換貨

**香港總公司:**

**銀科工業(香港)有限公司**  
香港荃灣沙咀道66A號豪力中心2108室  
電話: (852) 2499 9168  
傳真: (852) 2417 9183 8343 6887  
電郵: sales@silvertech.com.hk  
網址: www.silvertech.com.hk

**東莞分公司:**

**東莞動力銀科工業配件有限公司**  
東莞市塘廈鎮橋樑大道23號銀科大樓  
電話: (86-769) 8798 1699 8798 2699  
8625 2718 (10Line)  
傳真: (86-769) 8798 1313 8625 2719  
電郵: dgoffice@silvertech.com.hk

**青島辦事處:**

青島市市南區寧夏路268號商務樓B413室  
電話: (86-532) 8575 5305  
傳真: (86-532) 8571 5015  
電郵: qdoffice@silvertech.com.hk

**深圳工廠:**

銀錕德傳動件制造(深圳)有限公司

**成都工廠:**

成都銀科同步帶輪製造有限公司

**常州工廠:**

常州銀科傳動件有限公司

**Hong Kong Headquarters:** (For Import & Export Sales)

**Silvertech Industrial (H.K.) Ltd.**  
Rm.2108, Ho Lik Centre, 66A Sha Tsui Road, Tsuen Wan, Hong Kong.  
Tel: (852) 2499 9168  
Fax: (852) 2417 9183 8343 6887  
Email: sales@silvertech.com.hk  
Web Site: www.silvertech.com.hk

**China Guangdong Branch Office:** (For Domestic Sales)

**Silvertech Industrial (Dong Guan) Ltd.**  
Silvertech Building, 23 Qiao Long Road, Tangxia, Dongguan, Guangdong, China.  
Tel: (86-769) 8798 1699 8798 2699  
8625 2718 (10Lines)  
Fax: (86-769) 8798 1313 8625 2719  
Email: dgoffice@silvertech.com.hk

**China Qingdao Sales Office:** (For Domestic Sales)

Rm.B413, No. 268, Ningxia Road, Qingdao, Shandong, China  
Tel: (86-532) 8575 5305  
Fax: (86-532) 8571 5015  
Email: qdoffice@silvertech.com.hk

**China Shen Zhen Factory:**

**Madler-Silvertech Power Transmission Components (Shen Zhen) Ltd.**

**China Cheng Du Factory:**

**Cheng Du Silvertech Timing Pulleys Manufacturing Ltd.**

**China Chang Zhou Factory:**

**Chang Zhou Silvertech Power Transmission Products Ltd.**

服務投訴電話: (852) 2499 9168、(86) 138 2697 1737

SILVERTECH

www.silvertech.com.hk

專業製造

# SILVERTECH 銀科工業



**STI** 高品質傳動件 High Quality Power Transmission Products

www.silvertech.com.hk

選銀科工業 • 做最好機械  
Your 1st choice for Industrial Products



### 公司簡介

銀科工業(香港)有限公司--成立於1992年，總部位於香港，分公司和工廠設於中國內地。公司的主要業務及經營範圍：生產 **STI** 品牌屬下的高質量工業傳動零部件，出口外銷至歐美及其它世界各國，同時也內銷至大中華地區。此外，我們還進口德國、瑞士、意大利、美國、日本和台灣等國家和地區的高科技工業產品，並且是這些世界級著名品牌的大中華區域總代理。

累積近乎二十年服務海外和大中華客戶的經驗，我們不斷的總結、不斷發展、不斷進步，因此而奠下了堅實的基礎，在海內外業界均享有優良的聲譽和知名度。銀科工業無論由：原材料採購--生產管理--質量控制--倉存量控制--銷售方式--技術支援--包裝付運--跟蹤到貨--售後服務等等，每一環節都務求做到盡善盡美，因為我們切身體會只有得到客戶的信賴才是公司發展的最大希望！

在系統化的在職培訓再加上員工對公司的歸屬感，大家分別工作於香港、東莞、深圳、青島、成都和常州，今天的銀科工業已擁有一支非常專業且盡責的團隊，為國內外工業界提供優質產品，為貼近客戶而盡我們所能！

“選銀科工業 做最好機械” 這不僅是我們的承諾，更是對客戶的責任。

### About us

Silvertech Industrial (HK) Ltd was established in 1992, with its headquarter in Hong Kong, and branches as well as factories in mainland China. Our business focuses on the production of high quality power transmission parts under the brand **STI**.

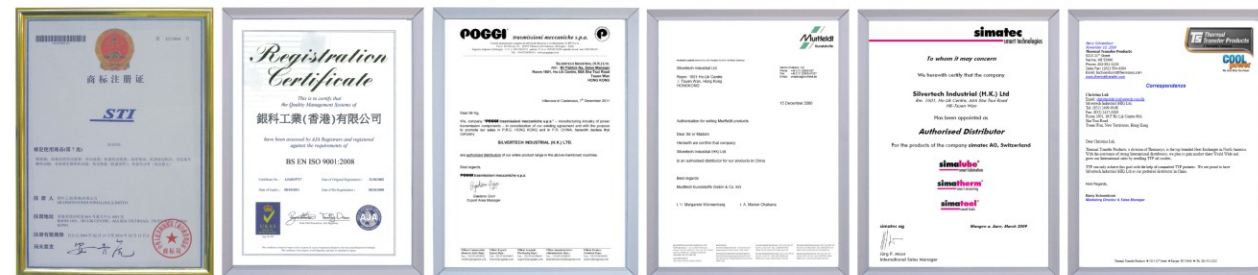
Our products are very popular in the global markets, such as Europe, North American, and Greater China Area. In addition, we are the exclusive dealer in the Greater China Area for a few world-renowned high tech industrial products from Germany, Switzerland, Italy, USA, Japan and Taiwan.

We are growing stronger with almost twenty years experience of serving clients in overseas and Greater China Area. Silvertech Industrial has well developed world reputation and brand loyalty. We arm to provide perfection in our value net, such as procurement of material, production management, quality control, stock and storage, marketing, technical support, logistics, and after sale service. It is our ultimate goal to maintain the trust from our clients and continue with sustainable growth.

Our company engages in systemic on the job training and invests in corporate human resource. We have developed an extremely competent and dedicated team working in Hong Kong, Dongguan, Shenzhen, Qingdao, Chengdu, and Changzhou. We are known as the company providing the best products and service for our customers.

Our promise: **Silvertech – Your 1st choice for Industrial Products**  
We take this promise as our responsibility.

公司秉承“准時、準確、高質量為客戶服務”即二准一高的質量方針，將不斷總結和提高對客戶服務的質量。



## 目錄 Directory

聯軸器系列	COUPLING	001-010
鏈條系列	ROLLER CHAIN	011-027
鏈輪系列	SPROCKET	028-047
同步帶輪系列	TIMING BELT PULLEY	048-092
正齒輪系列	SPUR GEAR	093-104
軸套卡圈系列	SHAFT COLLAR	105-107
錐套系列	TAPER BUSH	108-110
脹緊連接套系列	LOCKING ASSEMBLY	111-165

# ® **STI** S系列尼龍彈性聯軸器 油泵專用

## FLEXIBLE NYLON SLEEVE GEAR COUPLING



認準真貨 謹防偽劣

五年質保承諾

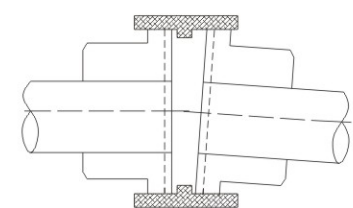
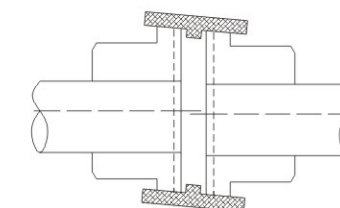
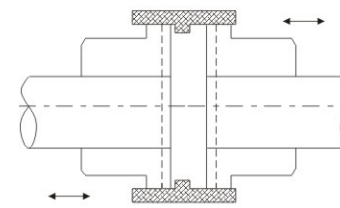
### ® **STI** 產品特點 Features of S-type Couplings

- 可允許  $\pm 1^\circ$  的角度偏心
- 可允許  $\pm 0.4\text{mm}$  的徑向位移
- 可允許  $\pm 4\text{mm}$  的軸向位移
- 可抑噪聲達 1~2 分貝
- 150Hp/110Kw 以下電機均可選用
- 5~65mm 軸徑均可選用
- 最大傳遞扭矩達 820Nm (所有規格附有扭力測試證書)
- 過載保護
- 可隔絕熱源及電源 (靜電)
- 無油污、易安裝、低成本
- 工作溫度範圍  $-20^\circ\text{C} \sim 120^\circ\text{C}$
- $\pm 1^\circ$  Angular misalignment allowed
- $\pm 0.4\text{mm}$  Parallel offset
- $\pm 4\text{mm}$  Axial displacement allowed
- Noise reduced up to 1~2 db
- Suitable for motors under 150Hp/110Kw
- Suitable for axial sizes 5~65mm
- Max. torque up to 820Nm (All models had torque limit tested with certificate)
- Overload protection
- Isolation
- Pollution free, easy assembly & low cost
- Working temp. range  $-20^\circ\text{C} \sim 120^\circ\text{C}$

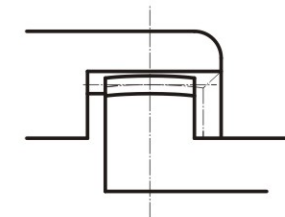
Axial Displacement 軸向位移  
 $\pm 4\text{mm}$

Parallel offset 徑向位移  
 $\pm 0.4\text{mm}$

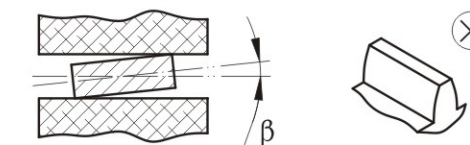
Angular Misalignment 偏心  
 $\pm 1^\circ$  /hub 鐵芯



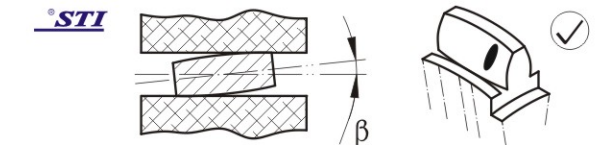
### ® **STI** 雙弧型齒的優點 Features of Double Crowned Tooth



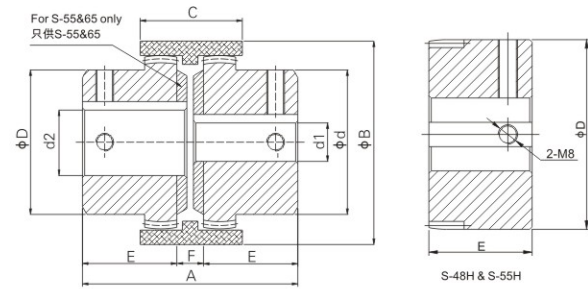
- 即使軸向偏心，齒部也可提供大面積的接觸，使接觸壓力降至最低。  
Large contact area to provide low contact pressure and to reduce stress of shaft misalignment.
- 即使軸向偏心，也使負載分布在齒的中心部位，依然提供最大傳遞扭力。  
Load distributed near the center of the tooth for maximum strength.
- 具備自檢功能，祇要安裝後能使膠圈自由活動，即可驗知軸與軸的聯接不存在功率耗損和不必要的摩擦。  
Self installation diagnostic function by moving sleeve only.
- 由于非緊扣的聯接，可避免傳熱和將來偏心的隱患。  
Free axial movement of the coupling sleeve to isolate shafts heat transfer and future alignment problems.
- 無需潤滑劑、密封或鎖扣件，方便維護。  
Without lubricants and the resulting seals or retainers, maintenance free.



直齒聯軸器在發生角向、徑向安裝偏差時，齒部接觸表面容易產生應力集中現象，加快膠圈磨損。



® **STI** 雙弧齒聯軸器在發生角向、徑向安裝偏差時，提供較大的齒接觸面積避免發生應力集中現象，使用壽命更長。

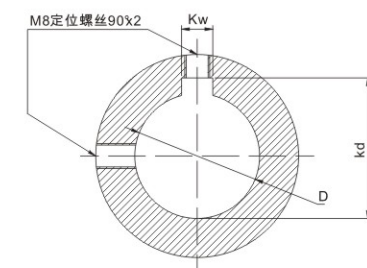


STI 規格尺寸 Dimension

單位: (mm)

型號 Model	總長 TTL Length A	膠圈 Sleeve		鐵芯 Hub		間距 Shaft Gap F	孔徑 Bore		最高 轉速 Max rpm	扭矩 Torque Nm		重量 Weight	
		直徑 Dia. φB	長度 Length C	直徑 Dia. φD	長度 Length E		最小 Min d1	最大 Max d2		額定 Rating	最大 Max	鐵芯 Hub KG	膠圈 Sleeve KG
S-14	45	40	37	25	20	5	5	14	13000	12	22	0.08	0.025
S-19	47	48	37	32	21	5	10	19	11000	18	30	0.10	0.035
S-24	50	52	40	36	21	8	10	24	10000	24	36	0.15	0.035
S-28	78	66	46	44	35	8	6	28	8000	48	85	0.38	0.07
S-32	78	76	48	50	35	8	12	32	7300	65	110	0.50	0.09
S-38	78	83	48	58	35	8	12	38	6500	95	170	0.65	0.105
S-42	84	92	50	68	38	8	12	42	6200	115	220	0.93	0.13
S-48	96	98	50	68	45	6	12	48	5500	160	300	1.11	0.16
S-48H	96	98	50	78	45	6	48	48	5500	160	360	1.21	0.16
S-55	120	125	65	83	59	10	25	55	4600	300	600	1.86	0.36
S-55H	120	125	65	99	59	10	60	60	4600	360	720	1.55	0.36
S-65	144	140	72	96	70	13	30	65	4000	400	800	3.17	0.57

STI 庫存成型孔尺寸 Finished Bore Hubs



**S-28 Bored Hubs**

D	Kd	Kw	WT.重量kg
19.05	21.30	4.79	0.30
28.00	31.30	8.00	0.23

**S-38 Bored Hubs**

D	Kd	Kw	WT.重量kg
19.05	21.54	4.79	0.60
22.22	24.80	4.79	0.57
22.23	25.30	6.38	0.57
25.00	28.30	8.00	0.54
25.40	28.45	6.38	0.54
38.00	41.30	10.00	0.40

**S-42 Bored Hubs**

D	Kd	Kw	WT.重量kg
19.05	21.30	4.79	0.86
22.22	24.80	4.79	0.83
22.23	25.30	6.38	0.83
25.00	28.30	8.00	0.81
25.38	28.70	8.00	0.79
25.40	28.45	6.38	0.80
31.75	35.50	8.00	0.75
32.00	35.30	10.00	0.72
42.00	45.30	12.00	0.61

**S-48 Bored Hubs**

D	Kd	Kw	WT.重量kg
22.22	24.80	4.79	1.00
25.40	28.45	6.38	0.94
31.75	35.50	8.00	0.86
32.00	35.30	10.00	0.83
38.00	41.30	10.00	0.76
40.00	43.30	12.00	0.73
42.00	45.30	12.00	0.71
48.00	52.10	14.00	0.59

**S-48H Bored Hubs**

D	Kd	Kw	WT.重量kg
45.00	48.50	14.00	2.75
48.00	52.10	14.00	0.59

**S-55 Bored Hubs**

D	Kd	Kw	WT.重量kg
31.75	35.50	8.00	1.83
32.00	35.30	10.00	1.81
38.00	41.30	10.00	1.71
38.10	42.50	9.52	1.70
40.00	43.30	12.00	1.68
42.00	45.30	12.00	1.66
44.45	49.30	11.14	1.63
45.00	48.50	14.00	1.60
48.00	52.10	14.00	1.45
55.00	59.30	16.00	1.23
60.00(H)	64.40	18.00	1.55

**S-65 Bored Hubs**

D	Kd	Kw	WT.重量kg
31.75	35.40	7.94	3.12
38.00	41.30	10.00	2.97
38.10	42.50	9.53	2.96
40.00	43.30	12.00	2.91
44.45	49.30	11.14	2.77
45.00	48.50	14.00	2.75
50.80	57.15	12.70	2.54
60.00	64.40	18.00	2.16
65.00	69.50	18.00	1.94

STI 配用電機參考表 Electric motors selection guide

At:50Hz

電機 型號 Motor Size	轉速 3000rpm		聯軸器 型號 Coupling Size	轉速 1500rpm		聯軸器 型號 Coupling Size	轉速 1000rpm		聯軸器 型號 Coupling Size	轉速 750rpm		聯軸器 型號 Coupling Size	電機軸尺寸 Shaft Dimension								
	Kw	Nm		Kw	Nm		Kw	Nm		Kw	Nm										
56	0.09	0.32	S-14	0.06	0.43	S-14	0.037	0.43	S-14	-	-	S-14	9×20								
	0.12	0.41		0.09	0.64		0.045	0.52		-	-										
	0.25	0.86		0.18	1.3		0.09	1.1		0.09	1.4										
63	0.18	0.62	S-14	0.25	1.8	S-14	0.18	2.0	S-14	0.12	1.8	S-14	11×23								
	0.37	1.3		0.37	2.5		0.25	2.7		0.12	1.8										
71	0.37	1.3	S-19	0.55	3.7	S-19	0.37	3.9	S-19	0.18	2.5	S-19	14×30								
	0.55	1.9		0.75	5.1		0.55	5.8		0.25	3.5										
80	0.75	2.5	S-24	1.1	7.5	S-24	0.75	8.0	S-24	0.37	5.3	S-24	19×40								
	1.1	3.7		1.5	10		1.1	12		0.55	7.9										
90S	1.5	5.0	S-28	2.2	15	S-28	1.5	15	S-28	0.75	11	S-28	24×50								
90L	2.2	7.4		3	20		2.2	22		1.1	16		1.5	21							
100L	3	9.8	S-38	4	27	S-38	3	30	S-38	2.2	30	S-38	28×60								
	112M	5.5		18	5.5		36	4		40	3		40	3	40						
132S		7.5	25	S-42	7.5	49	S-42	4	55	S-42	4	54	S-42	38×80							
	132M	-	-		11	72		7.5	75		5.5	74		5.5	74						
160M		11	36	S-48	15	98	S-48	11	108	S-48	7.5	100	S-48	42×110							
	15	49	18.5		121	-		-	-		-	-		-							
160L	18.5	60	S-55	22	144	S-55	15	148	S-55	11	145	S-55	48×110								
180M	22	71		30	196		18.5	181		15	198		15	198							
	180L	-	-	S-65	37	120	S-65	22	215	S-65	18.5	244	S-65	55×110							
200L		30	97		45	292		30	293		22	290		22	290						
	225S	-	-	S-65	55	357	S-65	37	361	S-65	30	390	S-65	60×140							
225M		45	145		55	357		30	293		30	390		30	390						
	250M	55	177	S-65	-	-	-	-	-	-	-	-	60×140	65×140							
280S	75	245	-										-	-	-	-	-	-	-	-	75×140
280M	90	294																			-
315S	110	350	-										-	-	-	-	-	-	-	-	

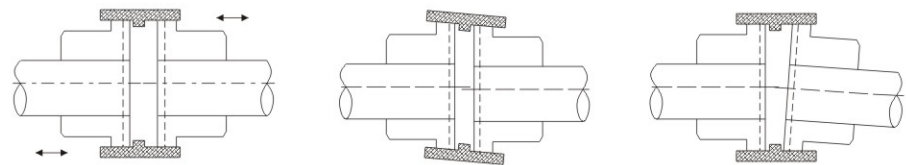
## STI B系列尼龍彈性聯軸器



B系列 單弧形齒、C45鋼制件

- 產品結構:** 由兩個C45鋼的圓弧齒輪加一個尼龍膠圈組合為一體, 使其連接部位達到“軟接”的效果
- 適配電機功率:** 150HP/110KW以內
- 適配軸徑:** 12mm~65mm
- 溫度範圍:** -20°C~+120°C
- 產品特點:**
- 最大傳遞扭矩達820Nm (所有規格附有扭力測試證書)
  - 可抑制噪音1~2分貝
  - 無油污、易安裝,方便維修以及維修成本低
  - 有效隔絕熱源及電源 (防靜電)
  - 超載保護,有效保護電機和油泵

STI 尼龍彈性聯軸器的圓弧齒結構能有效地避免角向和徑向偏差造成局部應力集中的現象, 因而 STI 聯軸器幾乎不會產生磨損。



可允許: 軸向位移 ± 4mm    可允許: 徑向位移 ± 0.4 mm    可允許: 角向位移 ± 1°/齒件

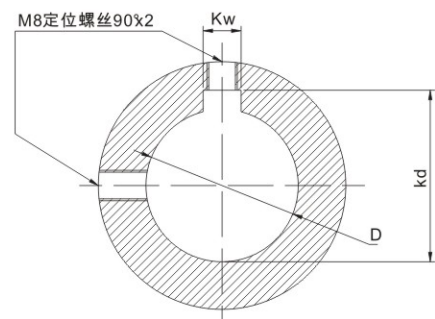
### 規格尺寸 Dimension

單位:(mm)

型號 B系列	總長 A	膠圈		鐵芯		間距 F	孔徑		最高轉速	扭矩		重量	
		直徑 ΦB	長度 C	直徑 ΦD	長度 E		最小 d1	最大 d2		額定	最大	鐵芯 kg	膠圈 kg
B-38	78	83	48	58	35	8	12	38	6500	95	170	0.65	0.105
B-42	84	92	50	68	38	8	12	42	6200	115	220	0.93	0.13
B-48	96	98	50	68	45	6	12	48	5500	160	300	1.11	0.16
B-55	120	125	65	83	60	10	25	55	4600	300	600	1.86	0.36
B-65	144	140	72	96	70	13	30	65	4000	400	800	3.17	0.57

### 庫存成型孔尺寸 Finished Bore Hubs

單位:(mm)



**B-38 Bored Hubs**

D	Kd	Kw	WT.重量kg
19.05	21.54	4.79	0.60
22.22	24.80	4.79	0.57
22.23	25.30	6.38	0.57
25.00	28.30	8.00	0.54
25.40	28.45	6.38	0.54
38.00	41.30	10.00	0.40

**B-42 Bored Hubs**

D	Kd	Kw	WT.重量kg
19.05	21.30	4.79	0.86
22.22	24.80	4.79	0.83
22.23	25.30	6.38	0.83
25.00	28.30	8.00	0.81
25.38	28.70	8.00	0.79
25.40	28.45	6.38	0.80
31.75	35.50	8.00	0.75
32.00	35.30	10.00	0.72
42.00	45.30	12.00	0.61

**B-48 Bored Hubs**

D	Kd	Kw	WT.重量kg
22.22	24.80	4.79	1.00
25.40	28.45	6.38	0.94
31.75	35.50	8.00	0.86
32.00	35.30	10.00	0.83
38.00	41.30	10.00	0.76
40.00	43.30	12.00	0.73
42.00	45.30	12.00	0.71
48.00	52.10	14.00	0.59

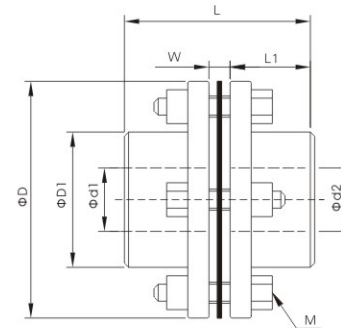
**B-55 Bored Hubs**

D	Kd	Kw	WT.重量kg
31.75	35.50	8.00	1.83
32.00	35.30	10.00	1.81
38.00	41.30	10.00	1.71
38.10	42.50	9.52	1.70
40.00	43.30	12.00	1.68
42.00	45.30	12.00	1.66
44.45	49.30	11.14	1.63
45.00	48.50	14.00	1.60
48.00	52.10	14.00	1.45
55.00	59.30	16.00	1.23

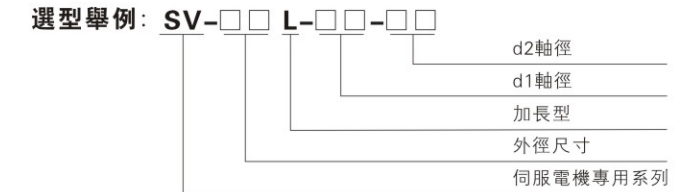
**B-65 Bored Hubs**

D	Kd	Kw	WT.重量kg
31.75	35.40	7.94	3.12
38.00	41.30	10.00	2.97
38.10	42.50	9.53	2.96
40.00	43.30	12.00	2.91
44.45	49.30	11.14	2.77
45.00	48.50	14.00	2.75
50.80	57.15	12.70	2.54
60.00	64.40	18.00	2.16
65.00	69.50	18.00	1.94

## STI SV系列彈性膜片聯軸器 伺服電機專用



- 產品特點:**
- 正反轉零間隙, 拆裝方便
  - 高靈敏度, 傳遞力矩大
  - 無需潤滑、無噪音、無扭矩損失
  - 不銹鋼膜片補償徑向、角向和軸向偏差
  - 高傳動精度和可靠性, 使用壽命長
  - 常用於伺服電機、步進電機的聯接
  - 材料: 軸套為C45鋼和不銹鋼彈性膜片



**加長型**  
例: SV-104L-4238  
SV: 伺服電機專用系列  
104: 外徑尺寸為104mm  
L: 加長型  
42: d1軸徑為42mm  
38: d2軸徑為38mm

**標準型**  
例: SV-104-4238  
SV: 伺服電機專用系列  
104: 外徑尺寸為104mm  
42: d1軸徑為42mm  
38: d2軸徑為38mm

### STI 規格尺寸 Dimension

單位:(mm)

型號	軸徑 Φd1 Φd2	ΦD	ΦD1	L	L1	W	M
SV-56-□□-□□	8 10 11 12 14 16 18 19 20	56	32	45	20	5	M5
SV-68-□□-□□	11 14 16 18 19 20 22 24 25	68	40	56	25	6	M6
SV-82-□□-□□	14 16 18 19 20 24 25 28 30 35	82	54	66	30	6	M6
SV-94-□□-□□	14 16 18 19 20 24 25 28 30 35 38	94	58	68	30	8	M8
SV-104 / 104L-□□-□□	19 22 24 25 30 35 38 40 42	104	68	80 / 120	35 / 55	10	M8
SV-126 / 126L-□□-□□	22 24 30 35 38 40 42 45 50	126	78	91 / 141	40 / 65	11	M10
SV-144 / 144L-□□-□□	30 34 37 40 45 50 55 60	144	88	102 / 142	45 / 65	12	M12

### STI 技術參數 Technical data

單位:(mm)

型號	額定 扭矩 (N.m)	最大 扭矩 (N.m)	最高 轉速 (rpm)	慣性力矩 (Kg. m <sup>2</sup> )	靜態扭 矩剛性 (N.m/rad)	徑向 偏差 (mm)	角向 偏差 (°)	軸向 偏差	重量 (kg)
SV-56-□□-□□	25	50	20000	0.1 × 10 <sup>-3</sup>	15 × 10 <sup>3</sup>	0.02	1	± 0.5	0.3
SV-68-□□-□□	55	110	15000	0.28 × 10 <sup>-3</sup>	28 × 10 <sup>3</sup>	0.02	1	± 0.8	0.5
SV-82-□□-□□	80	160	14000	0.85 × 10 <sup>-3</sup>	81 × 10 <sup>3</sup>	0.02	1	± 1.0	1.0
SV-94-□□-□□	170	340	11000	1.5 × 10 <sup>-3</sup>	165 × 10 <sup>3</sup>	0.02	1	± 1.0	1.4
SV-104 / 104L-□□-□□	240	480	9800	2.4 × 10 <sup>-3</sup>	240 × 10 <sup>3</sup>	0.02	1	± 1.0	2.1
SV-126 / 126L-□□-□□	420	840	8000	6.3 × 10 <sup>-3</sup>	410 × 10 <sup>3</sup>	0.02	1	± 1.0	3.4
SV-144 / 144L-□□-□□	700	1400	6800	9.2 × 10 <sup>-3</sup>	760 × 10 <sup>3</sup>	0.02	1	± 1.0	4.9

說明: 慣性力矩和重量按最大孔徑計算