

SD SERIES

Disk Type Coupling
膜片联轴器

Win-Wings Tek Ltd.
信毅科技有限公司
CNC 精密加工量測及機械部品

□ 北區營業處：新竹市中華路三段9號10樓之3
 電話：(03)528-1001 傳真：(03)525-4513
 □ 中部營業處：台中市大里區東興路350號
 電話：(04)2406-4668 傳真：(04)2406-6146

SD Series分类

膜片联轴器通过中间膜片传达动力吸收偏差。
 因结构上全部配件为金属材料，刚性强、无背隙主要应用在精度较高场合。

本体材质	膜片系列分类	锁紧方式	
		内螺栓固定型	夹紧型
高强度铝合金	单膜片 (SDS)		
	双膜片 (SDW, SDA)		
不锈钢	单膜片 (SDSS)	-	
	双膜片 (SDWS)	-	

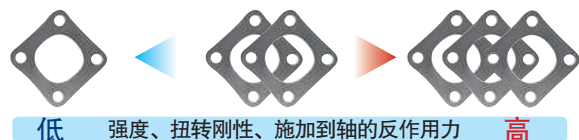
单膜片 VS 双膜片

	单膜片	双膜片
膜片数量	1个	2个
扭矩传达力	相同(表示额定/最大扭矩)	
扭转刚性	高	低
容许偏差	低	高

- 膜片联轴器通过中间膜片来吸收偏差。因此双膜片联轴器吸收偏差能力比单膜片联轴器更加卓越。
- 相反单膜片联轴器刚性强、精度高、自身长度较短可节约空间。

增加膜片数量服务

- 膜片联轴器的产品性能决定性要素在于膜片。
- 标准品外也可增加膜片数量，根据数量增减效果如下。

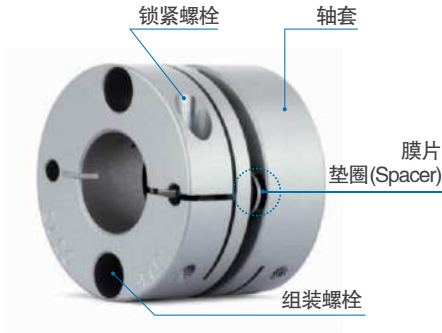


- 如需增加膜片数量，请与我司联系确认。
- 增加膜片会提高刚性，同时也会降低联轴器吸收误差的性能。

SD SERIES (SDS)

Single Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

单膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)



结构及材质

结构	材质	表面处理
轴套	高强度铝合金	氧化
膜片	不锈钢	-
垫圈(Spacer)	钢	黑色氧化膜
组装螺栓	SCM435	黑色氧化膜
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

特征及用途

零背隙(精度)		☆
高扭矩传达力(耐久性)		○
扭转刚性		☆
震动吸收/削减		-
吸收偏差		△
适用电机	伺服	○
	步进	○
	编码器	○
	通用	-

主要用途: 半导体生产设备, SMT, 直角坐标机器人, UVW平台, 机床, Index平台

锁紧/组装配件材质变更服务

■ 选用铝合金部品联轴器的客户, 对氧化膜处理的配件(螺栓/垫圈)有腐蚀的顾虑时, 请参考以下表格, 对配件材质及表面处理提出变更要求。

标记	材质	表面处理
无标记	钢	黑色氧化膜
NI/ASS	钢	无电解镀镍
SUS/ASS	不锈钢	



■ 注意事项: 锁紧螺栓材质及表面处从标准(SCM435, 黑色氧化膜)变更时, 会导致锁紧力(轴打滑扭矩)降低。

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	○
	键槽	○
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	△
	键槽	○
胀紧型		X

※轴套能否加工夹紧分离型, 请参考规格表中的标注。

采购向导

SDS - 80 CW - 20 W K6 x 35 W K10

产品种类 规格(R寸) 锁紧方式
 内径(d1) 分离 键槽 内径(d1) 分离 键槽

1 锁紧方式 无标记 内螺栓固定型
 C 普通夹紧型
 CW 夹紧分离型

2 分离 无标记 对应内径夹紧不分离
 W 对应内径夹紧分离型 (仅对应夹紧型)

3 键槽 无标记 对应内径无键槽
 K(尺寸) 对应内径加工标记键槽

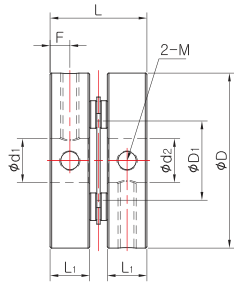
SD SERIES (SDS)

Single Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

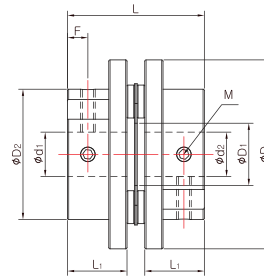
单膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

内螺栓固定型

圆柱型



法兰型



规格及性能

产品型号	外形	尺寸 (±0.3mm)						锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/ rad)	质量 (g)	容许误差		
		D	D ₁	D ₂	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SDS-16	圆柱型	16	6.7	-	12	5.1	2.5	M2.5	0.5	0.5	1	16,000	1.8 × 10 ⁻⁷	270	5	0.5	0.02	±0.1
SDS-19	圆柱型	19	8.5	-	14.05	6.1	3	M3	0.7	0.9	1.8	16,000	3.0 × 10 ⁻⁷	600	6	1	0.02	±0.1
SDS-22	圆柱型	22.2	10	-	14.8	6.2	3	M3	0.7	1.1	2.2	12,000	6.9 × 10 ⁻⁷	600	10	1	0.02	±0.1
SDS-26	圆柱型	26.6	12.2	-	17.6	7.4	3.6	M4	1.7	1.5	3	12,000	2.0 × 10 ⁻⁶	900	20	1	0.02	±0.15
SDS-31	圆柱型	31.8	14.4	-	17.6	7.2	3.6	M4	1.7	3	6	10,000	4.4 × 10 ⁻⁶	1,700	30	1	0.02	±0.2
SDS-42	法兰型	42.5	18	29.3	30.8	13.4	4.6	M4	1.7	7	14	8,000	1.7 × 10 ⁻⁵	2,800	65	1	0.02	±0.25
SDS-47	法兰型	47	20.4	33	31.4	13.9	4.5	M5	4	12	24	8,000	2.7 × 10 ⁻⁵	6,000	91	1	0.02	±0.25
SDS-54	法兰型	54	25	38.5	42.3	19	5.8	M5	4	22	44	7,500	4.9 × 10 ⁻⁵	11,000	130	1	0.02	±0.25
SDS-64	法兰型	64	25.8	48	58.2	26	8	M8	15	31	62	7,000	1.8 × 10 ⁻⁴	20,000	292	1	0.02	±0.25

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器, 建议搭配键槽使用)。

标准内径

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂)(mm)																												
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	28	30
SDS-16	●	●	●	●																									
SDS-19	●	●	●	●	●																								
SDS-22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SDS-26		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SDS-31				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SDS-42					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SDS-47								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SDS-54											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SDS-64													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记的内径因膜片或中间盘的中孔干涉, 不能使用为轴贯通型, 即轴的插入深度最多只能到轴套的L₁尺寸。

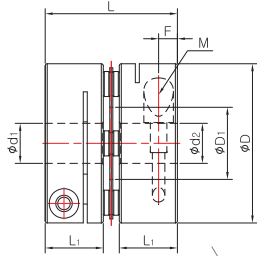
SD SERIES (SDS)

Single Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

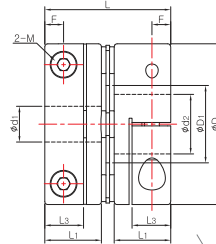
单膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

夹紧型

圆柱型



规格: 12C ~ 47C



规格: 54C ~ 100C

规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)						锁紧螺栓		额定扭矩(N·m)	最大扭矩(N·m)	最大转数(min ⁻¹)	惯性力矩(kg·m ²)	扭转刚性(N·m/rad)	质量(g)	容许误差			夹紧分离
	D	D ₁	L	L ₁	L ₃	F	尺寸	锁紧扭矩(N·m)							偏角(°)	偏心(mm)	轴向偏差(mm)	
SDS-12C	12	5.5	12.3	5.9	-	1.9	M1.6	0.25	0.2	0.4	14,000	6.9 × 10 ⁻⁸	170	3	0.5	0.01	±0.04	X
SDS-16C	16	6.7	17.4	7.8	-	2.5	M2	0.5	0.5	1	14,000	2.6 × 10 ⁻⁷	270	7	1	0.02	±0.1	X
SDS-19C	19	8.5	19.3	8.7	-	2.9	M2.6	1	0.9	1.8	14,000	4.0 × 10 ⁻⁷	600	8	1	0.02	±0.1	X
SDS-22C	22.2	10	19.7	8.7	-	2.8	M2.6	1	1.1	2.2	10,000	1.0 × 10 ⁻⁶	600	15	1	0.02	±0.1	X
SDS-26C	26.6	12.2	24.1	10.6	-	3.4	M3	1.7	1.5	3	10,000	2.4 × 10 ⁻⁶	900	25	1	0.02	±0.15	X
SDS-31C	31.8	14.4	26.4	11.6	-	3.7	M3	1.7	3	6	9,000	5.8 × 10 ⁻⁶	1,700	40	1	0.02	±0.2	X
SDCS-35C	35	16.2	28	12.7	-	4.4	M4	3.5	4	8	8,500	1.0 × 10 ⁻⁵	2,000	57	1	0.02	±0.2	X
SDS-39C	39	17	31.3	13.7	-	4.3	M4	3.5	5	10	8,000	1.6 × 10 ⁻⁵	2,300	70	1	0.02	±0.25	X
SDCS-42C	42.5	18	31.4	13.7	-	4.3	M4	3.5	7	14	8,000	3.4 × 10 ⁻⁵	2,800	95	1	0.02	±0.25	X
SDCS-47C	47	20.5	35.6	16	-	5.2	M4	3.5	12	24	7,500	5.4 × 10 ⁻⁵	6,000	140	1	0.02	±0.25	X
SDCS-54C	54	25	42.3	19	13	6.3	M5	8	22	44	7,500	9.8 × 10 ⁻⁵	11,000	200	1	0.02	±0.25	○
SDCS-64C	64	25.8	58.2	26	15.2	7.5	M6	13	31	62	7,000	2.2 × 10 ⁻⁴	20,000	355	1	0.02	±0.25	○
SDS-80C	80	35.8	66.1	29.7	19	9.4	M8	30	75	150	7,000	7.5 × 10 ⁻⁴	40,000	800	1	0.02	±0.4	○
SDS-90C	94.5	41.6	68.9	30.4	19	9.3	M8	30	150	300	6,000	1.2 × 10 ⁻³	60,000	930	1	0.02	±0.5	○
SDS-100C	104.5	47.7	71.7	30.7	19	9.3	M8	30	220	440	6,000	2.2 × 10 ⁻³	70,000	1,300	1	0.02	±0.6	○

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径 12C ~ 47C

产品型号	标准内径(d, d ₁)(mm)																					
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20
SDS-12C	●	●		●																		
SDS-16C	●	●	●	●																		
SDS-19C	●	●	●	●																		
SDS-22C	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★												
SDS-26C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
SDS-31C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★						
SDCS-35C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SDS-39C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SDCS-42C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★	
SDCS-47C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记的内径因膜片或中间盘的中孔干涉, 不能使用为轴贯通型, 即轴的插入深度最多只能到轴套的L₁尺寸。

SD SERIES (SDS)

Single Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

单膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

标准内径 54C ~ 100C

产品型号	标准内径 (d, d ₁)(mm)																							
	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	50	
SDCS-54C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
SDCS-64C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★	●★	●★					
SDS-80C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SDS-90C													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★		
SDS-100C												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记的内径因膜片或中间盘的中孔干涉, 不能使用为轴贯通型, 即轴的插入深度最多只能到轴套的L尺寸。
- 可加工夹紧分离型。

轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时, 实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器最大扭矩时, 请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时, 请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴公差、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外, 随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低, 建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	最大扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)																				
		3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16			
SDS-16C	1	0.6	0.7	0.8	0.9																	
SDS-19C	1.8	1	1.3	1.4	1.5	1.7																
SDS-22C	2.2	1.1	1.4	1.5	1.7	2	2.1															
SDS-26C	3		2	2	2.9																	
SDS-31C	6				3	3.3	3.9	4.6	5.6													
SDCS-35C	8				3.2	3.5	3.8	6	7													
SDS-39C	10				4	4.5	5	6.5	8	9												
SDCS-42C	14					4.5	5.5	8	10	11	11	12	12.5									
SDCS-47C	24								9	10	11	12	12.5	13.6	14	17.6	22	22	23.6			

产品型号	最大扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)																				
		10	11	12	12.7	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	40	45	50	
SDCS-54C	44	25	27	30	34	42																
SDCS-64C	62			36	38	45	50	55	60													
SDS-80C	150						80	85	101	109	128	149										
SDS-90C	300										128	135	150	160	180	200	210	220	230	240		
SDS-100C	440										136	140	144	152	180	185	192	216	230	240	250	

可加工夹紧分离型

- 产品规格表中标有可否加工分离型, 请确认采购向导。



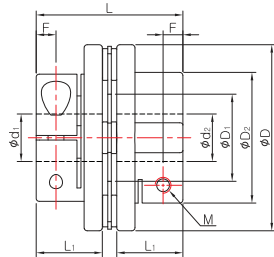
SD SERIES (SDS)

Single Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

单膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

夹紧型

法兰型(低惯性)



规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)						锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SDS-35C	35	16.2	21.5	28	12.7	4.4	M3	1.7	4	8	8,500	4.6 × 10 ⁻⁶	2,000	35	1	0.02	±0.2
SDS-42C	42.5	18	29.3	30.8	13.4	3.8	M3	1.7	7	14	8,000	1.7 × 10 ⁻⁶	2,800	65	1	0.02	±0.25
SDS-47C	47	20.5	33*38	37	16.7	5	M4	3.5	12	24	8,000	3.2 × 10 ⁻⁶	6,000	108	1	0.02	±0.25
SDS-54C	54	25	38.5	47.1	21.4	6.1	M5	8	22	44	8,000	5.5 × 10 ⁻⁶	11,000	145	1	0.02	±0.25
SDS-64C	64	25.8	48	58.2	26	7.5	M6	13	31	62	7,000	1.8 × 10 ⁻⁴	20,000	292	1	0.02	±0.25

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。
- 47C产品内径尺寸大于18mm时, D₂尺寸为*标记的值。

标准内径

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)																						
	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22	24	25	
SDS-35C	●	●	●	●	●	●	●	●															
SDS-42C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
SDS-47C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
SDS-54C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SDS-64C										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记的内径因膜片或中间盘的中孔干涉, 不能使用为轴贯通型, 即轴的插入深度最多只能到轴套的L₁尺寸。

轴的滑动扭矩

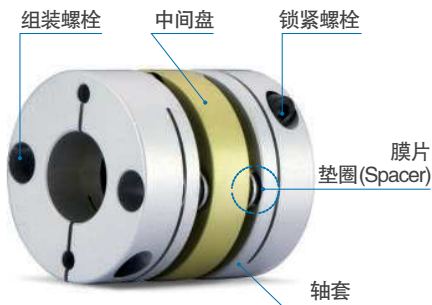
- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时, 实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器最大扭矩时, 请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时, 请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴公差、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外, 随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低, 建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	最大扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)																					
		5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	21		
SDS-35C	8	3.2	3.5	3.8	6	7																	
SDS-42C	14		4	4.5	5	6.4	7	7	7.5	8	10.4	11	12										
SDS-47C	24					4.9	6	7	7.8	8.4	11.3	12.2	13.9	17.6	19	22							
SDS-54C	44								20	25	30	32	35	38	40								
SDS-64C	62										36	37	41	42	42	43	44	50	52	58	60		

SD SERIES (SDW)

Double Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

双膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)



结构及材质

结构	材质	表面处理
轴套	高强度铝合金	氧化
中间盘	高强度铝合金	氧化
膜片	不锈钢	-
垫圈 (Spacer)	钢	黑色氧化膜
组装螺栓	SCM435	黑色氧化膜
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

特征及用途

零背隙(精度)		☆
高扭矩传达力(耐久性)		○
扭转刚性		☆
震动吸收/削减		-
吸收偏差		○
适用电机	伺服	○
	步进	○
	编码器	○
	通用	-

主要用途: 半导体生产设备, SMT, 直角坐标机器人, UVW平台, 机床, Index平台

锁紧/组装配件材质变更服务

- 选用铝合金部品联轴器的客户, 对氧化膜处理的配件(螺栓/垫圈)有腐蚀的顾虑时, 请参考以下表格, 对配件材质及表面处理提出变更要求。

标记	材质	表面处理
无标记	钢	黑色氧化膜
NI/ASS	钢	无电解镀镍
SUS/ASS	不锈钢	



无标记

NI/ASS

SUS/ASS

- 注意事项: 锁紧螺栓材质及表面处从标准(SCM435, 黑色氧化膜)变更时, 会导致锁紧力(轴打滑扭矩)降低。

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	○
	键槽	○
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	△
	键槽	○
胀紧型		X

※轴套能否加工夹紧分离型, 请参考规格表中的标注。

采购向导

SDW - 80 CW - 20 W K6 x 35 W K10

产品种类 规格(R/F) 锁紧方式
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

① 锁紧方式	无标记 内螺栓固定型 C 普通夹紧型 CW 夹紧分离型	③ 键槽 无标记 对应内径无键槽 K(尺寸) 对应内径加工标记键槽
② 分离	无标记 对应内径夹紧不分离 W 对应内径夹紧分离型 (仅对应夹紧型)	

SD SERIES (SDW)

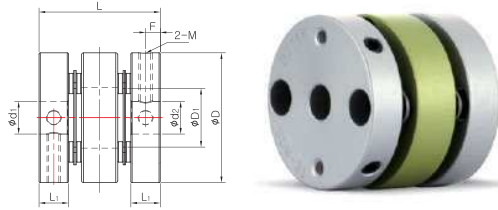
Double Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

双膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

内螺栓固定型

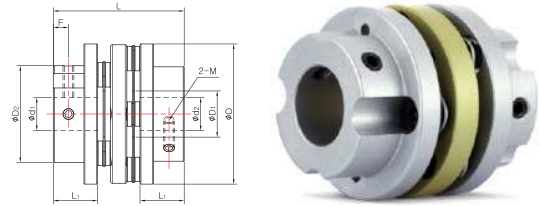
圆柱型

一般型

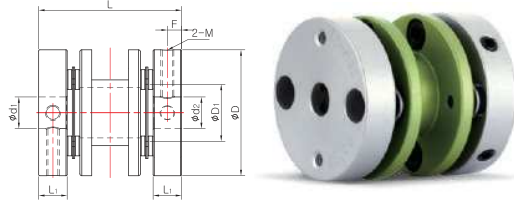


法兰型

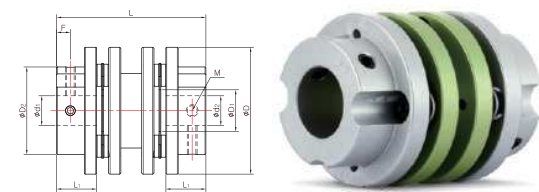
一般型



远距离连接用



远距离连接用



规格及性能 一般型

产品型号	外形	尺寸 (± 0.3mm)						锁紧螺栓		额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最大转数 (min ⁻¹)	惯性力矩 (kg·m ²)	扭转刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
		D	D ₁	D ₂	L	L ₁	F	尺寸	锁紧扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向偏差 (mm)
SDWA-16	圆柱型	16	6.3	-	15.8	5.1	2.5	M2.5	0.5	0.5	1	16,000	2.2 × 10 ⁻⁷	200	6	1	0.05	±0.2
SDWB-16	圆柱型	16	6.3	-	17.8	5.1	2.5	M2.5	0.5	0.5	1	16,000	2.6 × 10 ⁻⁷	200	7	1	0.05	±0.2
SDWA-19	圆柱型	19	8.5	-	18.1	6.1	3	M3	0.7	0.9	1.8	16,000	5.3 × 10 ⁻⁷	300	10	1	0.05	±0.2
SDWB-19	圆柱型	19	8.5	-	21.1	6.1	3	M3	0.7	0.9	1.8	16,000	5.8 × 10 ⁻⁷	300	11	1	0.05	±0.2
SDWA-22	圆柱型	22.2	9	-	20.1	6.3	3	M3	0.7	1.1	2.2	12,000	1.0 × 10 ⁻⁶	400	16	1.5	0.12	±0.2
SDWB-22	圆柱型	22.2	9	-	22.3	6.3	3	M3	0.7	1.1	2.2	12,000	1.1 × 10 ⁻⁶	400	17	1.5	0.12	±0.2
SDWA-26	圆柱型	26.6	12.2	-	26	7.4	3.6	M4	1.7	1.5	3	12,000	2.3 × 10 ⁻⁶	600	28	1.5	0.15	±0.3
SDWA-31	圆柱型	31.8	14.4	-	24.7	7.2	3.6	M4	1.7	3	6	10,000	4.3 × 10 ⁻⁶	1,300	30	1.5	0.15	±0.4
SDWB-31	圆柱型	31.8	14.4	-	29.7	7.2	3.6	M4	1.7	3	6	10,000	5.5 × 10 ⁻⁶	1,300	38	1.5	0.15	±0.4
SDWA-42	法兰型	42.5	18	29.3	39.7	13.4	4.6	M4	1.7	7	14	8,000	2.1 × 10 ⁻⁵	2,000	84	1.5	0.18	±0.5
SDWB-42	法兰型	42.5	18	29.3	44.2	13.4	4.6	M4	1.7	7	14	8,000	2.4 × 10 ⁻⁵	2,000	94	1.5	0.18	±0.5
SDWA-47	法兰型	47	20.4	33	39.9	13.9	4.5	M5	4	12	24	8,000	3.4 × 10 ⁻⁵	4,000	115	1.5	0.2	±0.5
SDWB-47	法兰型	47	20.4	33	45.7	13.9	4.5	M5	4	12	24	8,000	3.6 × 10 ⁻⁵	4,000	120	1.5	0.2	±0.5
SDWA-54	法兰型	54	25	38.5	55.8	19	5.8	M5	4	22	44	7,500	6.7 × 10 ⁻⁵	7,000	177	1.5	0.2	±0.5
SDWA-64	法兰型	64	25.8	48	74.4	26	8	M8	15	31	62	7,000	2.2 × 10 ⁻⁴	11,000	373	1.5	0.3	±0.5

SD SERIES (SDW)

Double Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

双膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

规格及性能 - 远距离连接用

产品型号	外形	尺寸(±0.3mm)						锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/ rad)	质量 (g)	容许误差		
		D	D ₁	D ₂	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SDA-22	圆柱型	22.2	8.3	-	28.3	6.3	3	M3	0.7	1.1	2.2	12,000	1.3×10 ⁻⁶	400	18	1.5	0.12	±0.2
SDA-26	圆柱型	26.6	10.5	-	31.7	7.4	3.6	M4	1.7	1.5	3	12,000	3.2×10 ⁻⁶	600	32	1.5	0.15	±0.3
SDA-31	圆柱型	31.8	12.7	-	36.1	7.2	3.6	M4	1.7	3	6	10,000	5.5×10 ⁻⁶	1,300	38	1.5	0.15	±0.4
SDAA-42	法兰型	42.5	18	29.3	50	13.4	4.6	M4	1.7	7	14	8,000	2.7×10 ⁻⁵	2,000	105	1.5	0.18	±0.5
SDAB-42	法兰型	42.5	18	29.3	57.9	13.4	4.6	M4	1.7	7	14	8,000	2.8×10 ⁻⁵	2,000	110	1.5	0.18	±0.5
SDAC-42	法兰型	42.5	18	29.3	67.3	13.4	4.6	M4	1.7	7	14	8,000	2.9×10 ⁻⁵	2,000	115	1.5	0.18	±0.5
SDAA-47	法兰型	47	20	33	58.1	13.9	4.5	M5	4	12	24	8,000	4.2×10 ⁻⁵	4,000	140	1.5	0.2	±0.5
SDAB-47	法兰型	47	20	33	85	13.9	4.5	M5	4	12	24	8,000	4.7×10 ⁻⁵	4,000	160	1.5	0.2	±0.5
SDAA-54	法兰型	54	24.3	38.5	71.2	19	5.8	M5	4	22	44	7,500	9.0×10 ⁻⁵	7,000	230	1.5	0.2	±0.5
SDAB-54	法兰型	54	24.3	38.5	85.1	19	5.8	M5	4	22	44	7,500	1.1×10 ⁻⁴	7,000	250	1.5	0.2	±0.5
SDA-64	法兰型	64	25.8	48	89.9	26	8	M8	15	31	62	7,000	2.7×10 ⁻⁴	11,000	450	1.5	0.3	±0.5

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 远距离型膜片联轴器也可订制非标尺寸。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器, 建议搭配键槽使用)。

标准内径

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂)(mm)																													
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	28	30	
SD□□-16	●	●	●	●																										
SD□□-19	●	●	●	●	●																									
SD□□-22	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★																				
SD□□-26		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																			
SD□□-31				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★														
SD□□-42					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
SD□□-47								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
SD□□-54											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
SD□□-64													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★	●★	●★

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记的内径因膜片或中间盘的中孔干涉, 不能使用为轴贯通型, 即轴的插入深度最多只能到轴套的L₁尺寸。

SD SERIES (SDW)

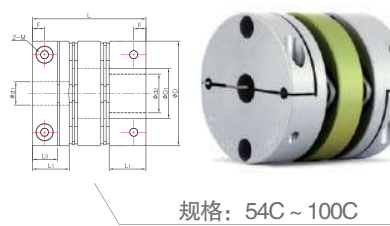
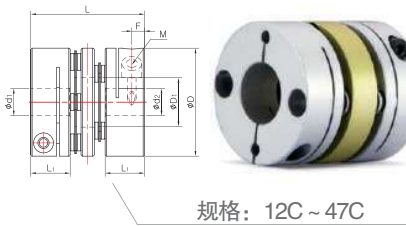
Double Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

双膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

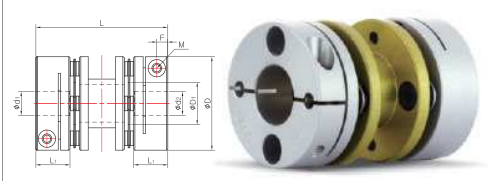
夹紧型

圆柱型

一般型



远距离连接用



规格及性能 一般型

产品型号	尺寸(±0.3mm)						锁紧螺栓		额定扭矩(N·m)	最大扭矩(N·m)	最大转数(min ⁻¹)	惯性力矩(kg·m ²)	扭转刚性(N·m/rad)	质量(g)	容许误差			夹紧分离
	D	D ₁	L	L ₁	L ₃	F	尺寸	锁紧扭矩(N·m)							偏角(°)	偏心(mm)	轴向偏差(mm)	
SDWA-12C	12	5.5	15.7	5.9	-	1.9	M1.6	0.25	0.2	0.4	14,000	7.5 × 10 ⁻⁶	85	4	1	0.03	±0.08	X
SDWA-16C	16	6.3	21.2	7.8	-	2.5	M2	0.5	0.5	1	14,000	3.3 × 10 ⁻⁷	200	9	1	0.05	±0.2	X
SDWB-16C	16	6.3	23.2	7.8	-	2.5	M2	0.5	0.5	1	14,000	3.7 × 10 ⁻⁷	200	10	1	0.05	±0.2	X
SDWA-19C	19	8.4	23.3	8.7	-	2.9	M2.6	1	0.9	1.8	14,000	7.4 × 10 ⁻⁷	300	14	1	0.05	±0.2	X
SDWB-19C	19	8.4	26.3	8.7	-	2.9	M2.6	1	0.9	1.8	14,000	7.9 × 10 ⁻⁷	300	15	1	0.05	±0.2	X
SDWA-22C	22.2	9	25	8.7	-	2.8	M2.6	1	1.1	2.2	10,000	1.3 × 10 ⁻⁶	400	18	1.5	0.12	±0.2	X
SDWB-22C	22.2	9	27.2	8.7	-	2.8	M2.6	1	1.1	2.2	10,000	1.4 × 10 ⁻⁶	400	19	1.5	0.12	±0.2	X
SDWA-26C	26.6	12.2	32.5	10.6	-	3.4	M3	1.7	1.5	3	10,000	3.4 × 10 ⁻⁶	600	34	1.5	0.15	±0.3	X
SDWA-31C	31.8	14.4	33.5	11.6	-	3.7	M3	1.7	3	6	9,000	7.5 × 10 ⁻⁶	1,300	52	1.5	0.15	±0.4	X
SDWB-31C	31.8	14.4	38.5	11.6	-	3.7	M3	1.7	3	6	9,000	8.8 × 10 ⁻⁶	1,300	60	1.5	0.15	±0.4	X
SDWA-35C	35	16.2	34.6	12.7	-	4.4	M4	3.5	4	8	8,500	1.2 × 10 ⁻⁵	1,500	67	1.5	0.16	±0.4	X
SDWC-35C	35	16.2	38.1	12.7	-	4.4	M4	3.5	4	8	8,500	1.4 × 10 ⁻⁵	1,500	75	1.5	0.16	±0.4	X
SDWA-39C	39	17	39.5	13.7	-	4.3	M4	3.5	5	10	8,000	2.1 × 10 ⁻⁵	1,800	95	1.5	0.18	±0.4	X
SDWC-39C	39	17	45	13.7	-	4.3	M4	3.5	5	10	8,000	2.4 × 10 ⁻⁵	1,800	110	1.5	0.18	±0.4	X
SDWC-42C	42.5	18	46.2	13.7	-	4.3	M4	3.5	7	14	8,000	3.3 × 10 ⁻⁵	2,000	120	1.5	0.18	±0.5	X
SDWC-47C	47	20.5	50	16	-	5.2	M4	3.5	12	24	7,500	5.5 × 10 ⁻⁵	4,000	160	1.5	0.2	±0.5	X
SDWB-54C	54	25	52.6	19	13	6.3	M5	8	22	44	7,500	1.1 × 10 ⁻⁴	7,000	250	1.5	0.2	±0.5	○
SDWC-54C	54	25	58.6	19	13	6.3	M5	8	22	44	7,500	1.2 × 10 ⁻⁴	7,000	280	1.5	0.2	±0.5	○
SDWB-64C	64	25.8	74.4	26	15.2	7.5	M6	13	31	62	6,500	3.5 × 10 ⁻⁴	11,000	455	1.5	0.3	±0.5	○
SDWC-64C	64	25.8	84.4	26	15.2	7.5	M6	13	31	62	6,500	4.8 × 10 ⁻⁴	11,000	530	1.5	0.3	±0.5	○
SDW-80C	80	35.8	81.8	29.7	19	9.4	M8	30	75	150	6,000	8.4 × 10 ⁻⁴	20,000	900	2	0.4	±0.6	○
SDWC-80C	80	35.8	98.3	29.7	19	9.4	M8	30	75	150	6,000	9.5 × 10 ⁻⁴	20,000	1,000	2	0.5	±0.6	○
SDW-90C	94.5	41.6	98.9	30.4	19	9.3	M8	30	150	300	6,000	1.8 × 10 ⁻³	35,000	1,350	2	0.4	±0.8	○
SDW-100C	104.5	47.7	103.8	30.7	19	9.3	M8	30	220	440	6,000	2.9 × 10 ⁻³	50,000	1,700	2	0.4	±0.8	○

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

规格及性能 远距离连接用

产品型号	尺寸(±0.3mm)					锁紧螺栓		额定扭矩(N·m)	最大扭矩(N·m)	最大转数(min ⁻¹)	惯性力矩(kg·m ²)	扭转刚性(N·m/rad)	质量(g)	容许误差			夹紧分离
	D	D ₁	L	L ₁	F	尺寸	锁紧扭矩(N·m)							偏角(°)	偏心(mm)	轴向偏差(mm)	
SDA-22C	22.2	8.3	33.2	8.7	2.8	M2.6	1	1.1	2.2	10,000	1.5 × 10 ⁻⁶	400	20	1.5	0.12	±0.2	X
SDA-26C	26.6	10.5	38.2	10.6	3.4	M3	1.7	1.5	3	10,000	3.9 × 10 ⁻⁶	600	39	1.5	0.15	±0.3	X
SDA-31C	31.8	12.7	44.9	11.6	3.7	M3	1.7	3	6	9,000	8.8 × 10 ⁻⁶	1,300	60	1.5	0.15	±0.4	X
SDA-39C	39	15.3	56.5	13.7	4.3	M4	3.5	5	10	8,000	3.0 × 10 ⁻⁵	1,800	120	1.5	0.18	±0.4	X

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 远距离型膜片联轴器也可订制非标尺寸。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

SD SERIES (SDW)

Double Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

双膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

标准内径 12C ~ 47C

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂)(mm)																					
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20
SD□□-12C	●	●		●																		
SD□□-16C	●	●	●	●																		
SD□□-19C	●	●	●	●	●																	
SD□□-22C	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★												
SD□□-26C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
SD□□-31C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★						
SD□□-35C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
SD□□-39C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
SD□□-42C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★	
SD□□-47C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记的内径因膜片或中间盘的中孔干涉, 不能使用为轴贯通型, 即轴的插入深度最多只能到轴套的L尺寸。

标准内径 54C ~ 100C

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂)(mm)																							
	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	50	
SD□□-54C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
SD□□-64C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★	●★	●★					
SD□□-80C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
SD□□-90C												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	
SD□□-100C												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记的内径因膜片或中间盘的中孔干涉, 不能使用为轴贯通型, 即轴的插入深度最多只能到轴套的L尺寸。
- 可加工夹紧分离型。

SD SERIES (SDW)

Double Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

双膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时，实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器最大扭矩时，请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时，请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴公差、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外，随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低，建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	最大扭矩 (N · m)	轴径别打滑扭矩(N · m)																	
		3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16
SD□□-16C	1	0.6	0.7	0.8	0.9														
SD□□-19C	1.8	1	1.3	1.4	1.5	1.7													
SD□□-22C	2.2	1.1	1.4	1.5	1.7	2	2.1												
SD□□-26C	3		2	2	2.9														
SD□□-31C	6				3	3.3	3.9	4.6	5.6										
SD□□-35C	8				3.2	3.5	3.8	6	7										
SD□□-39C	10				4	4.5	5	6.5	8	9									
SD□□-42C	14					4.5	5.5	8	10	11	11	12	12.5						
SD□□-47C	24								9	10	11	12	12.5	13.6	14	17.6	22	22	23.6

产品型号	最大扭矩 (N · m)	轴径别打滑扭矩(N · m)																			
		10	11	12	12.7	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	40	45	50
SD□□-54C	44	25	27	30	34	42															
SD□□-64C	62			36	38	45	50	55	60												
SD□□-80C	150						80	85	101	109	128	149									
SD□□-90C	300										128	135	150	160	180	200	210	220	230	240	
SD□□-100C	440										136	140	144	152	180	185	192	216	230	240	250

可加工夹紧分离型

- 产品规格表中标有可否加工分离型，请确认采购向导。



SD SERIES (SDW)

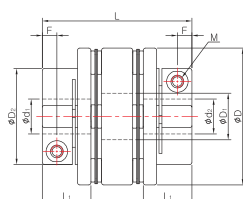
Double Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

双膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

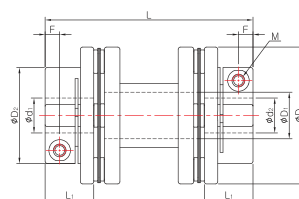
夹紧型

法兰型(低惯性)

一般型



远距离连接用



规格及性能 一般型

产品型号	尺寸 (± 0.3mm)						锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SDWB-35C	35	16.2	21.5	34.6	12.7	4.4	M3	1.7	4	8	8,500	6.1 × 10 ⁻⁵	1,500	44	1.5	0.16	± 0.4
SDWD-35C	35	16.2	21.5	38.1	12.7	4.4	M3	1.7	4	8	8,500	8.2 × 10 ⁻⁵	1,500	55	1.5	0.16	± 0.4
SDWA-42C	42.5	18	29.3	39.7	13.4	3.8	M3	1.7	7	14	8,000	2.1 × 10 ⁻⁵	2,000	84	1.5	0.18	± 0.5
SDWB-42C	42.5	18	29.3	44.2	13.4	3.8	M3	1.7	7	14	8,000	2.4 × 10 ⁻⁵	2,000	94	1.5	0.18	± 0.5
SDWA-47C	47	20.5	33/*38	45.6	16.7	5	M4	3.5	12	24	7,500	3.6 × 10 ⁻⁵	4,000	120	1.5	0.2	± 0.5
SDWB-47C	47	20.5	33/*38	51.4	16.7	5	M4	3.5	12	24	7,500	3.9 × 10 ⁻⁵	4,000	132	1.5	0.2	± 0.5
SDWA-54C	54	25	38.5	60.6	21.4	6.1	M5	8	22	44	7,500	7.2 × 10 ⁻⁵	7,000	192	1.5	0.2	± 0.5
SDWA-64C	64	25.8	48	74.4	26	7.5	M6	13	31	62	6,500	2.2 × 10 ⁻⁴	11,000	373	1.5	0.3	± 0.5

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。
- 47C产品内径尺寸大于18mm时, D₂尺寸为*标记的值。

规格及性能 远距离连接用

产品型号	尺寸 (± 0.3mm)						锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SDAA-42C	42.5	18	29.3	50	13.4	3.8	M3	1.7	7	14	8,000	2.7 × 10 ⁻⁵	2,000	105	1.5	0.18	± 0.5
SDAB-42C	42.5	18	29.3	57.9	13.4	3.8	M3	1.7	7	14	8,000	2.8 × 10 ⁻⁵	2,000	110	1.5	0.18	± 0.5
SDAC-42C	42.5	18	29.3	67.3	13.4	3.8	M3	1.7	7	14	8,000	2.9 × 10 ⁻⁵	2,000	115	1.5	0.18	± 0.5
SDAA-47C	47	20	33/*38	63.8	16.7	5	M4	3.5	12	24	7,500	4.5 × 10 ⁻⁵	4,000	152	1.5	0.2	± 0.5
SDAB-47C	47	20	33/*38	90.7	16.7	5	M4	3.5	12	24	7,500	5.1 × 10 ⁻⁵	4,000	172	1.5	0.2	± 0.5
SDAA-54C	54	24.3	38.5	76	21.4	6.1	M5	8	22	44	7,500	9.0 × 10 ⁻⁵	7,000	240	1.5	0.2	± 0.5
SDAB-54C	54	24.3	38.5	89.9	21.4	6.1	M5	8	22	44	7,500	1.1 × 10 ⁻⁴	7,000	266	1.5	0.2	± 0.5
SDA-64C	64	25.8	48	89.9	26	7.5	M6	13	31	62	6,500	2.7 × 10 ⁻⁴	11,000	450	1.5	0.3	± 0.5

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 远距离型膜片联轴器也可订制非标尺寸。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。
- 47C产品内径尺寸大于18mm时, D₂尺寸为*标记的值。

SD SERIES (SDW)

Double Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

双膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

标准内径

产品型号	标准内径 (d, d ₂)(mm)																						
	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22	24	25	
SD□□-35C	●	●	●	●	●	●	●	●															
SD□□-42C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
SD□□-47C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SD□□-54C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
SD□□-64C										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记的内径因膜片或中间盘的中孔干涉, 不能使用为轴贯通型, 即轴的插入深度最多只能到轴套的L尺寸。

轴的滑动扭矩

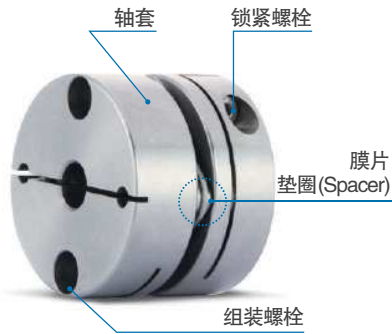
- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时, 实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器最大扭矩时, 请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时, 请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴公差、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外, 随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低, 建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	最大扭矩 (N · m)	轴径别打滑扭矩(N · m)																				
		5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	21	
SD□□-35C	8	3.2	3.5	3.8	6	7																
SD□□-42C	14		4	4.5	5	6.4	7	7	7.5	8	10.4	11	12									
SD□□-47C	24					4.9	6	7	7.8	8.4	11.3	12.2	13.9	17.6	19	22						
SD□□-54C	44									20	25	30	32	35	38	40						
SD□□-64C	62											36	37	41	42	42	43	44	50	52	58	60

SD SERIES (SDSS)

Single Disk Type Coupling (Stainless Steel Body)

单膜片联轴器 (不锈钢材质部品)



结构及材质

结构	材质
轴套	不锈钢
膜片	不锈钢
垫圈 (Spacer)	不锈钢
组装螺栓	SUSXM7
锁紧螺栓	SUSXM7

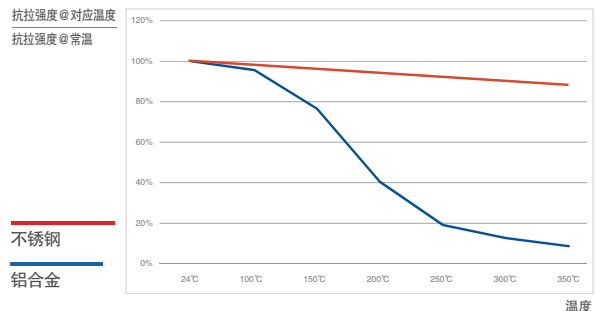
特征及用途

零背隙(精度)		☆
高扭矩传达力(耐久性)		○
扭转刚性		☆
震动吸收/削减		-
吸收偏差		△
耐腐蚀性		☆
适用电机	伺服	○
	步进	○
	编码器	○
	通用	-

主要用途: 半导体生产设备, SMT, 直角坐标机器人, UVW平台, 机床, Index平台

为什么使用不锈钢产品?

1. 卓越的耐蚀性, 有利于在易腐蚀环境下使用。
2. 相比铝合金材质具备卓越的耐热性。在高温环境下基本没有机械性能变化。



锁紧方式

内螺栓固定型	一般	X
	键槽	X
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	△
	键槽	○
胀紧型		X

※轴套能否加工夹紧分离型, 请参考规格表中的标注。

采购向导

SDSS - 80 CW - 20 W K6 x 35 W K10

产品种类 规格(尺寸) 锁紧方式
 内径(φ) 分离 键槽 内径(φ) 分离 键槽

1 锁紧方式 C 普通夹紧型
 CW 夹紧分离型

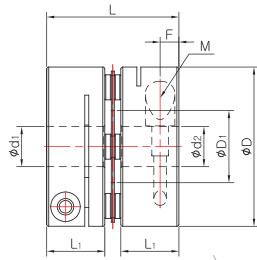
2 分离
 无标记 对应内径夹紧不分离
 W 对应内径夹紧分离型

3 键槽
 无标记 对应内径无键槽
 K(尺寸) 对应内径加工标记键槽

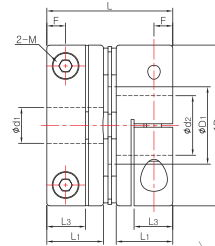
SD SERIES (SDSS)

Single Disk Type Coupling (Stainless Steel Body)

单膜片联轴器 (不锈钢材质部品)



规格: 19C ~ 47C



规格: 54C ~ 90C

规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)						锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转速 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/ rad)	质量 (g)	容许误差			夹紧 分离
	D	D ₁	L	L ₁	L ₃	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)	
SDSS-19C	19	8.5	19.3	8.7	-	2.9	M2.6	1	0.9	1.8	14,000	1.0 × 10 ⁻⁶	600	21	1	0.02	± 0.1	X
SDSS-22C	22.2	10	19.7	8.7	-	2.8	M2.6	1	1.1	2.2	10,000	2.5 × 10 ⁻⁶	600	42	1	0.02	± 0.1	X
SDSS-26C	26.6	12.2	24.1	10.7	-	3.4	M3	1.5	1.5	3	10,000	6.0 × 10 ⁻⁶	900	70	1	0.02	± 0.15	X
SDSS-31C	31.8	14.4	26.4	11.6	-	3.7	M3	1.5	3	6	9,000	1.5 × 10 ⁻⁵	1,700	112	1	0.02	± 0.2	X
SDSS-35C	35	16.2	28	12.7	-	4.4	M4	2.5	4	8	8,500	2.5 × 10 ⁻⁵	2,000	135	1	0.02	± 0.2	X
SDSS-39C	39	17	31.3	13.7	-	4.3	M4	2.5	5	10	8,000	4.0 × 10 ⁻⁵	2,300	196	1	0.02	± 0.2	X
SDSS-42C	42.5	18	31.4	13.7	-	4.3	M4	2.5	7	14	8,000	8.5 × 10 ⁻⁵	2,800	266	1	0.02	± 0.25	X
SDSS-47C	47	20.4	36	16	-	5.2	M4	2.5	12	24	8,000	1.4 × 10 ⁻⁴	6,000	392	1	0.02	± 0.25	X
SDSS-54C	54	25	42	19	13	6.3	M5	4	22	44	8,000	2.5 × 10 ⁻⁴	11,000	560	1	0.02	± 0.25	○
SDSS-64C	64	25.8	57.5	26	15.2	7.5	M6	8	31	62	7,000	6.5 × 10 ⁻⁴	20,000	950	1	0.02	± 0.25	○
SDSS-80C	80	35.8	66.1	29.7	19	9.4	M8	20	75	150	7,000	1.6 × 10 ⁻³	40,000	1,800	1	0.02	± 0.4	○
SDSS-90C	94.5	41.6	68.9	30.4	19	9.3	M8	20	150	300	6,000	3.2 × 10 ⁻³	60,000	2,400	1	0.02	± 0.5	○

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径 19C ~ 47C

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)																				
	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.88	16	17	18	19	20
SDSS-19C	●	●	●	●																	
SDSS-22C	●	●	●	●	●	●	●	★	★												
SDSS-26C			●	●	●	●	●	●	●	●											
SDSS-31C				●	●	●	●	●	●	●	●										
SDSS-35C				●	●	●	●	●	●	●	●	●									
SDSS-39C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SDSS-42C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	
SDSS-47C										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记的内径因膜片或中间盘的中孔干涉,不能使用为轴贯通型,即轴的插入深度最多只能到轴套的L₁尺寸。

SD SERIES (SDSS)

Single Disk Type Coupling (Stainless Steel Body)

单膜片联轴器 (不锈钢材质部品)

标准内径 54C ~ 90C

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂)(mm)																							
	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	50	
SDSS-54C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
SDSS-64C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★	●★						
SDSS-80C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SDSS-90C												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★		

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记的内径因膜片或中间盘的中孔干涉, 不能使用为轴贯通型, 即轴的插入深度最多只能到轴套的L₁尺寸。
- 可加工锁紧分离。

轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时, 实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器最大扭矩时, 请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时, 请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴公差、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外, 随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低, 建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	最大扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)																				
		4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20
SDSS-19C	1.8	0.8	1.2	1.2																		
SDSS-22C	2.2	0.8	1.2	1.2	1.5	1.8																
SDSS-26C	3			1.6	1.6	2	2	2.5	2.5	2.8												
SDSS-31C	6				1.3	1.4	2.5	2.7	3	3	3.5	4	5	5	6							
SDSS-35C	8				1	1	1.6	2.2	3	3	4	5	5.4	6	7.5							
SDSS-39C	10							3	3.5	3.5	3.8	4.2	5.5	6.4	8	9						
SDSS-42C	14							3.2	4	4.2	3	4.8	6	7	9.5	10	10	11	12	13		
SDSS-47C	24										3	4.9	6	6	8	8	9	9	9	14	14	15

产品型号	最大扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)																					
		10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45
SDSS-54C	44	8	9.4	11	11	13	15	15	17	17	18	20	23	25	26	27							
SDSS-64C	62			10	14	15	16	17	18	19.5	22	24	34	36	40	42	45	46	50				
SDSS-80C	150						52	53	57	60	68	70	75	84	92	98	101	110	114	118	122		
SDSS-90C	300												78	88	101	103	105	111	117	130	137	137	150

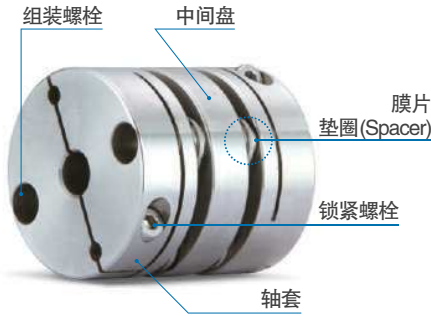
可加工夹紧分离型

- 产品规格表中标有可否加工分离型, 请确认采购向导。



SD SERIES (SDWS)

Double Disk Type Coupling (Stainless Steel Body)
双膜片联轴器 (不锈钢材质部品)



结构及材质

结构	材质
轴套	不锈钢
中间盘	不锈钢
膜片	不锈钢
垫圈 (Spacer)	不锈钢
组装螺栓	SUSXM7
锁紧螺栓	SUSXM7

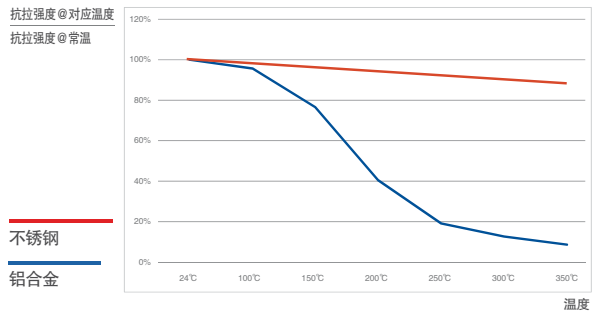
特征及用途

零背隙(精度)		☆
高扭矩传达力(耐久性)		○
扭转刚性		☆
震动吸收/削减		-
吸收偏差		○
耐蚀性		☆
适用电机	伺服	○
	步进	○
	编码器	○
	通用	-

主要用途: 半导体生产设备, SMT, 直角坐标机器人, UVW平台, 机床, Index平台

为什么使用不锈钢产品?

1. 卓越的耐蚀性, 有利于在易腐蚀环境下使用。
2. 相比铝合金材质具备卓越的耐热性。在高温环境下基本没有机械性能变化。



锁紧方式

内螺栓固定型	一般	X
	键槽	X
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	△
	键槽	○
胀紧型		X

※轴套能否加工夹紧分离型, 请参考规格表中的标注。

采购向导

SDWS - 80 CW - 20 W K6 x 35 W K10

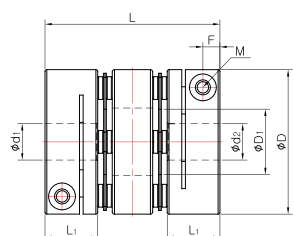


1. 锁紧方式: C 普通夹紧型, CW 夹紧分离型(d_1 or d_2)
2. 分离: 无标记 对应内径夹紧不分离, W 对应内径夹紧分离型
3. 键槽: 无标记 对应内径无键槽, K(尺寸) 对应内径加工标记键槽

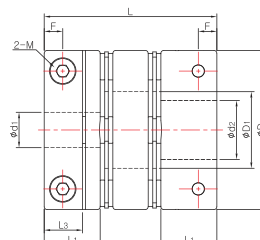
SD SERIES (SDWS)

Double Disk Type Coupling (Stainless Steel Body)

双膜片联轴器 (不锈钢材质部品)



规格: 19C ~ 47C



规格: 54C ~ 90C

规格及性能

产品型号	尺寸 (±0.3mm)						锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转速 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/ rad)	质量 (g)	容许误差			夹紧 分离
	D	D ₁	L	L ₁	L ₂	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)	
SDWAS-19C	19	8.5	23.3	8.7	-	2.9	M2.6	1	0.9	1.8	14,000	1.6 × 10 ⁻⁶	300	37	1	0.05	±0.2	X
SDWBS-19C	19	8.5	26.3	8.7	-	2.9	M2.6	1	0.9	1.8	14,000	2.0 × 10 ⁻⁶	300	39	1	0.05	±0.2	X
SDWAS-22C	22.2	9	25	8.7	-	2.8	M2.6	1	1.1	2.2	10,000	3.3 × 10 ⁻⁶	400	47	1.5	0.12	±0.2	X
SDWBS-22C	22.2	9	27.2	8.7	-	2.8	M2.6	1	1.1	2.2	10,000	3.5 × 10 ⁻⁶	400	50	1.5	0.12	±0.2	X
SDWAS-26C	26.6	12.2	32.5	10.7	-	3.4	M3	1.5	1.5	3	10,000	8.5 × 10 ⁻⁶	600	92	1.5	0.15	±0.3	X
SDWAS-31C	31.8	14.4	33.5	11.6	-	3.7	M3	1.5	3	6	8,000	1.9 × 10 ⁻⁵	1,300	140	1.5	0.15	±0.4	X
SDWBS-31C	31.8	14.4	38.5	11.6	-	3.7	M3	1.5	3	6	8,000	2.2 × 10 ⁻⁵	1,300	162	1.5	0.15	±0.4	X
SDWAS-35C	35	16.2	34.6	12.7	-	4.4	M4	2.5	4	8	8,000	3.0 × 10 ⁻⁵	1,500	165	1.5	0.16	±0.4	X
SDWCS-35C	35	16.2	38.1	12.7	-	4.4	M4	2.5	4	8	8,000	3.4 × 10 ⁻⁵	1,500	198	1.5	0.16	±0.4	X
SDWAS-39C	39	17	39.5	13.7	-	4.3	M4	2.5	5	10	8,000	5.3 × 10 ⁻⁵	1,800	257	1.5	0.18	±0.4	X
SDWCS-39C	39	17	45	13.7	-	4.3	M4	2.5	5	10	8,000	6.0 × 10 ⁻⁵	1,800	297	1.5	0.18	±0.4	X
SDWCS-42C	42.5	18	46.2	13.7	-	4.3	M4	2.5	7	14	8,000	8.3 × 10 ⁻⁵	2,000	324	1.5	0.18	±0.5	X
SDWCS-47C	47	20.4	50.7	16	-	5.2	M4	2.5	12	24	7,500	1.4 × 10 ⁻⁴	4,000	432	1.5	0.2	±0.5	X
SDWBS-54C	54	25	52	19	13	6.3	M5	4	22	44	7,500	2.8 × 10 ⁻⁴	7,000	675	1.5	0.2	±0.5	○
SDWCS-54C	54	25	58	19	13	6.3	M5	4	22	44	7,500	3.0 × 10 ⁻⁴	7,000	756	1.5	0.2	±0.5	○
SDWAS-64C	64	25.8	73	26	15.2	7.5	M6	8	31	62	6,500	6.8 × 10 ⁻⁴	11,000	1,200	1.5	0.3	±0.5	○
SDWS-80C	80	35.8	81.8	29.7	19	9.4	M8	20	75	150	6,000	1.9 × 10 ⁻³	20,000	2,100	2	0.4	±0.6	○
SDWCS-80C	80	32	98.3	29.7	19	9.4	M8	20	75	150	6,000	2.4 × 10 ⁻³	20,000	2,600	2	0.5	±0.6	○
SDWS-90C	94.5	41.6	98.9	30.4	19	9.3	M8	20	150	300	6,000	4.2 × 10 ⁻³	35,000	3,100	2	0.4	±0.8	○

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径 19C ~ 47C

产品型号	标准内径(d ₁ , d ₂)(mm)																				
	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.88	16	17	18	19	20
SDW□S-19C	●	●	●	●																	
SDW□S-22C	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★												
SDW□S-26C			●	●	●	●	●	●	●	●											
SDW□S-31C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★						
SDW□S-35C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SDW□S-39C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SDW□S-42C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★	
SDW□S-47C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记的内径因膜片或中间盘的中孔干涉, 不能使用为轴贯通型, 即轴的插入深度最多只能到轴套的L₁尺寸。

SD SERIES (SDWS)

Double Disk Type Coupling (Stainless Steel Body)

双膜片联轴器 (不锈钢材质部品)

标准内径 54C ~ 90C

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂) (mm)																							
	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	50	
SDW□S-54C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
SDW□S-64C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★	●★						
SDW□S-80C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
SDW□S-90C												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★		

- 轴的公差建议使用h7公差。
- ★标记的内径因膜片或中间盘的中孔干涉，不能使用为轴贯通型，即轴的插入深度最多只能到轴套的L尺寸。
- 可加工非标准孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- 可加工夹紧分离型。

轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时，实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器最大扭矩时，请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时，请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴公差、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外，随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低，建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	最大扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)																				
		4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20
SDW□S-19C	1.8	0.8	1.2	1.2																		
SDW□S-22C	2.2	0.8	1.2	1.2	1.5	1.8																
SDW□S-26C	3			1.6	1.6	2	2	2.5	2.5	2.8												
SDW□S-31C	6				1.3	1.4	2.5	2.7	3	3	3.5	4	5	5	6							
SDW□S-35C	8				1	1	1.6	2.2	3	3	4	5	5.4	6	7.5							
SDW□S-39C	10							3	3.5	3.5	3.8	4.2	5.5	6.4	8	9						
SDW□S-42C	14							3.2	4	4.2	3	4.8	6	7	9.5	10	10	11	12	13		
SDW□S-47C	24										3	4.9	6	6	8	8	9	9	9	14	14	15

产品型号	最大扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)																					
		10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45
SDW□S-54C	44	8	9.4	11	11	13	15	15	17	17	18	20	23	25	26	27							
SDW□S-64C	62			10	14	15	16	17	18	19.5	22	24	34	36	40	42	45	46	50				
SDW□S-80C	150						52	53	57	60	68	70	75	84	92	98	101	110	114	118	122		
SDW□S-90C	300												78	88	101	103	105	111	117	130	137	137	150

可加工夹紧分离型

- 产品规格表中标有可加工分离型，请确认采购向导。

