

# SHD SERIES



High Torque Disk Coupling  
高扭矩膜片联轴器

**WIN-WINGS** 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

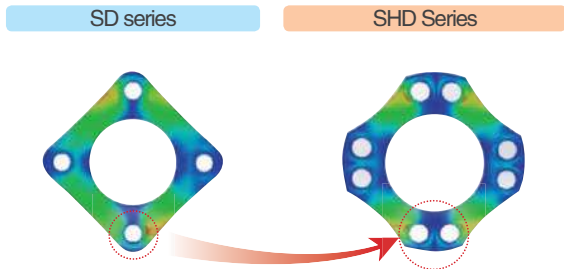
□ 中部營業處：台中市大里區東興路350號  
電話：(04)2406-4668 傳真：(04)2406-6146

網址：http://wwtek.com.tw 統一編號：27818814  
E-mail：info@wwtek.com.tw

## SHD vs SD

SHD系列相比普通膜片联轴器，通过膜片形状改善来分散应力，提高了膜片的刚性及强度。另外和高强度膜片，相对应的轴套材质也选用了超高强度铝合金(AL-7075-T6)，来提升了整体的耐久性。

### 膜片形状改善



- 吸收应力的膜片组装孔增加至两倍，来分散了对应孔位的应力，提高了刚性及强度。

### 轴套(Body)材质的耐久性提升

- SD Series轴套材质 20系列铝合金
- SHD Series轴套材质 70系列铝合金

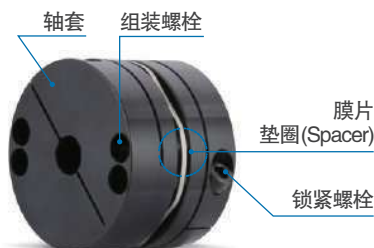
	Ratio(=Al7075/Al2024)
抗屈强度	1.7 ~ 1.8
抗拉强度	1.3 ~ 1.4
剪切强度	1.15 ~ 1.2
疲劳强度	1.15 ~ 1.2

## SHD Series种类

规格	材质	膜片系列分类	锁紧方式		
			内螺栓固定型	夹紧型	胀紧型
56 ~ 110	AL-7075-T6	单膜片 (SHDS)			
		双膜片 (SHDW)			
126 ~ 144	钢	单膜片 (SHDS)			-
		双膜片 (SHDW)			-

# SHD SERIES (SHDS)

## Single Disk High Torque Disk Coupling 高扭矩单膜片联轴器



### 结构及材质 规格: 56 ~ 110

结构	材质	表面处理
轴套	AL-7075-T6	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

### 结构及材质 规格: 126 ~ 144

结构	材质	表面处理
轴套	钢	黑色氧化膜(标准)
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

※表面处理也可对应无电解镀镍。

### 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: 直角坐标机器人, 皮带传动, 机床, Index平台, 物流设备, 伺服冲压机

### 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		△

### 锁紧/组装部品材质变更服务

- 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
SUS/ASS	不锈钢	-



无标记



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。

### 采购向导

SHDS - 56 CW - 20 W K6 x 25 W K8

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

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	
T	胀紧型	

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)	

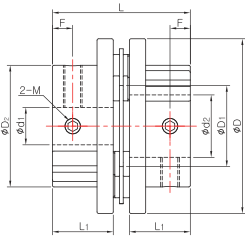
键槽	无标记	对应内径无键槽
K	对应内径加工标记键槽 (胀紧型无法加工键槽)	

# SHD SERIES (SHDS)

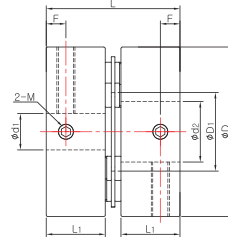
Single Disk High Torque Disk Coupling  
高扭矩单膜片联轴器

## 内螺栓固定型

法兰型



圆柱型



规格	56	66	88	110
法兰型	内径 < 22mm	内径 < 26mm	内径 < 32mm	内径 < 48mm

规格	56	66	88	110
圆柱型	内径 ≥ 22mm	内径 ≥ 26mm	内径 ≥ 32mm	内径 ≥ 48mm

• 126/144规格仅提供法兰型。

## 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 <sup>-1</sup> )	惯性力矩 (kg·m <sup>2</sup> )	扭转刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	F	尺寸	锁紧扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向偏差 (mm)
SHDS-56	56	30.6	39	44.2	19.5	6.5	M6	7	35	70	7,700	2.9 × 10 <sup>-5</sup>	2.0 × 10 <sup>4</sup>	150	0.7	0.02	± 0.3
SHDS-66	66	35.6	46	56.5	24.5	7.5	M8	15	60	120	7,000	8.0 × 10 <sup>-5</sup>	3.0 × 10 <sup>4</sup>	300	0.7	0.02	± 0.3
SHDS-88	88	46	63	69.9	30	9.5	M8	15	180	360	5,500	2.9 × 10 <sup>-4</sup>	7.0 × 10 <sup>4</sup>	600	0.7	0.02	± 0.3
SHDS-110	108	60.5	77	77.7	34.5	13	M10	30	280	560	4,000	2.0 × 10 <sup>-3</sup>	1.4 × 10 <sup>5</sup>	1,190	0.7	0.02	± 0.5
SHDS-126	126	65	78/*92	91.2	40	12	M10	30	360	720	3,500	4.4 × 10 <sup>-3</sup>	4.4 × 10 <sup>5</sup>	3,200	1	0.02	± 1.6
SHDS-144	144	75	88/*104	101.7	45	15	M10	30	530	1,060	3,000	8.4 × 10 <sup>-3</sup>	7.8 × 10 <sup>5</sup>	4,700	1	0.02	± 1.8

- 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。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器, 建议搭配键槽使用)。
- 126、144规格的产品内径各大于55mm、65mm时, D<sub>2</sub>尺寸为\*标记的值。

## 标准内径

产品型号	标准内径 (d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub> ) (mm)																											
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	
SHDS-56	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																
SHDS-66					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
SHDS-88										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
SHDS-110																●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SHDS-126									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SHDS-144											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

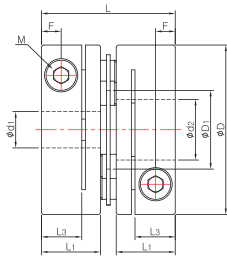
- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

# SHD SERIES (SHDS)

Single Disk High Torque Disk Coupling  
高扭矩单膜片联轴器

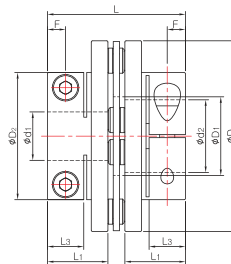
## 夹紧型

圆柱型



规格: 56C ~ 110C

法兰型



规格: 126C

## 规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)							锁紧螺栓 锁紧 扭矩 (N·m)	额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min <sup>-1</sup> )	惯性 力矩 (kg·m <sup>2</sup> )	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差			夹紧 分离	
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>3</sub>	F								偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)		
SHDS-56C	56	30.6	-	44.2	19.5	13.3	6.5	M6	13	35	70	7,000	4.0×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>4</sup>	210	0.7	0.02	±0.3	○
SHDS-66C	66	35.6	-	56.5	24.5	15.5	7.5	M6	13	60	120	6,500	1.0×10 <sup>-4</sup>	3.0×10 <sup>4</sup>	380	0.7	0.02	±0.3	○
SHDS-88C	88	46	-	69.9	30	19	10	M8	30	180	360	5,500	4.3×10 <sup>-4</sup>	7.0×10 <sup>4</sup>	900	0.7	0.02	±0.3	○
SHDS-110C	108	60.5	-	77.7	34.5	21	10.5	M10	50	280	560	4,000	2.3×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>5</sup>	1,350	0.7	0.02	±0.5	○
SHDS-126C	126	65	84*100	91.2	40	24	12	M10	50	360	720	3,500	6.0×10 <sup>-3</sup>	4.4×10 <sup>5</sup>	4,000	1	0.02	±1.6	○

- 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)。
- 126规格的产品内径大于45mm时, D<sub>2</sub>尺寸为\*标记的值。

## 标准内径

产品型号	标准内径(d <sub>1</sub> ,d <sub>2</sub> )(mm)																									
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	
SHDS-56C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
SHDS-66C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
SHDS-88C									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
SHDS-110C															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SHDS-126C															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 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。
- 可加工夹紧分离型。

# SHD SERIES (SHDS)

## Single Disk High Torque Disk Coupling 高扭矩单膜片联轴器

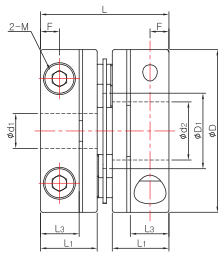
### 轴的滑动扭矩

- 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)																								
		10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60
SHDS-56C	70	22	24	30	30	32	40	45	55	61																
SHDS-66C	120					40	40	45	60	62	64	68	70	97	100	104	117									
SHDS-88C	360									76	83	98	104	130	136	162	169	188	193	208	215	220				
SHDS-110C	560															162	170	182	199	221	235	247	253	273	299	273
SHDS-126C	720															191	209	232	268	305	323	355	379	385	400	400

### 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
- SHD产品中普通夹紧型(56C-110C)每端轴套上锁紧螺栓为1个，当加工为夹紧分离时锁紧螺栓为2个(请参考下图)。



### 钢材质本体：无电解镀镍处理

- 钢材质本体(尺寸：126, 144)表面处理为黑色氧化膜处理。
- 考虑产品腐蚀性的客户，请参考以下无电解镀镍产品采购向导。  
(请在产品规格后面标记NI。)

SHDS-126C- **NI** -30-40

- 无电解镀镍的产品，其组装配件(垫圈、组装螺栓、锁紧螺栓)也采用了无电解镀镍配件。

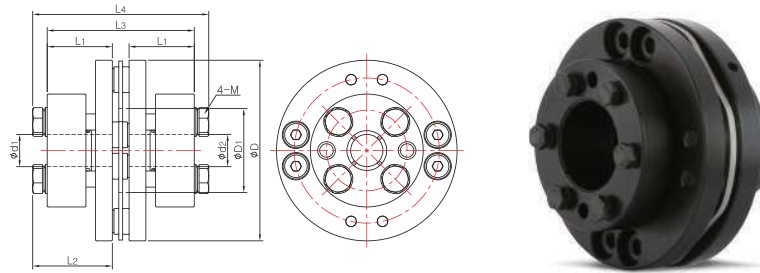


- 注意事项：锁紧螺栓材质及表面处从标准(SCM435，黑色氧化膜)变更时，会导致锁紧力(轴打滑扭矩)降低。

# SHD SERIES (SHDS)

Single Disk High Torque Disk Coupling  
高扭矩单膜片联轴器

## 胀紧型



### 规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)						锁紧螺栓		容许 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min <sup>-1</sup> )	惯性 力矩 (kg·m <sup>2</sup> )	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SHDS-56T	56	30.6	20.2	24.7	45.6	54.6	M5	8	60	7,700	3.6×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>4</sup>	190	0.7	0.02	±0.3
SHDS-66T	66	35.6	25	30	57.5	67.5	M6	13	120	7,000	8.6×10 <sup>-5</sup>	3.0×10 <sup>4</sup>	320	0.7	0.02	±0.3
SHDS-88T	88	46	30	35.2	69.9	80.3	M6	13	200	6,000	3.2×10 <sup>-4</sup>	7.0×10 <sup>4</sup>	670	0.7	0.02	±0.3
SHDS-110T	108	60.5	30.7	35.9	70.1	80.5	M6	13	350	4,500	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>5</sup>	980	0.7	0.02	±0.5

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 胀紧型联轴器结构上无法与键槽等提升锁紧力辅助发来配合使用。因此容许扭矩是以最小内径轴的滑动扭矩为基准的数值。随内径变大容许扭矩值递增。

### 标准内径

产品型号	标准内径(d <sub>1</sub> ,d <sub>2</sub> )(mm)																								
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60
SHDS-56T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
SHDS-66T					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
SHDS-88T									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SHDS-110T															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 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)。
- **无法**加工键槽。

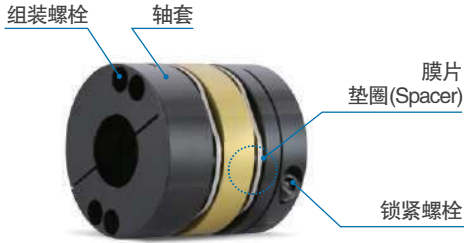
### 轴的滑动扭矩

- 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的容许扭矩时，请对比实际传达使用扭矩(确认电机使用及负荷)与轴的滑动扭矩。
- 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	容许扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)																							
		10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35							
SHDS-56T	60	45	50	55																					
SHDS-66T	120					80	90	100	110																
SHDS-88T	200									140	168	180													
SHDS-110T	350																				250	280	312		

# SHD SERIES (SHDW)

## Double Disk High Torque Disk Coupling 高扭矩双膜片联轴器



### 结构及材质 规格: 56 ~ 110

结构	材质	表面处理
轴套	AL-7075-T6	氧化
中间体	AL-7075-T6	
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

### 结构及材质 规格: 126 ~ 144

结构	材质	表面处理
轴套	钢	黑色氧化膜(标准)
中间体	钢	
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

※表面处理也可对应无电解镀镍。

### 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: 直角坐标机器人, 皮带传动, 机床, Index平台, 物流设备, 伺服冲压机

### 锁紧/组装部品材质变更服务

- 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
SUS/ASS	不锈钢	-



无标记

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		△

※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

SHDW - 56 CW - 20 W K6 x 25 W K8



锁紧方式	无标记	内螺栓固定型	CW	夹紧分离型
	C	普通夹紧型	T	胀紧型

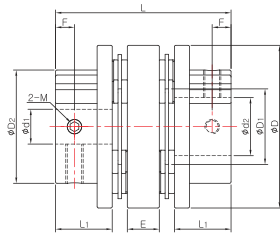
分离	无标记	对应内径夹紧不分离	键槽	无标记	对应内径无键槽
	W	对应内径夹紧分离型 (仅对应夹紧型)		K(尺寸)	对应内径加工标记键槽 (胀紧型无法加工键槽)

# SHD SERIES (SHDW)

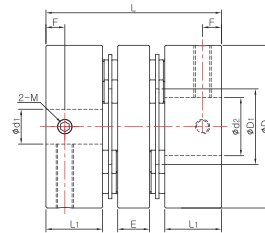
Double Disk High Torque Disk Coupling  
高扭矩双膜片联轴器

## 内螺栓固定型

法兰型



圆柱型



规格	56	66	88	110
法兰型	内径 < 22mm	内径 < 26mm	内径 < 32mm	内径 < 48mm

规格	56	66	88	110
圆柱型	内径 ≥ 22mm	内径 ≥ 26mm	内径 ≥ 32mm	内径 ≥ 48mm

• 126/144规格仅提供法兰型。

## 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 <sup>-1</sup> )	惯性 力矩 (kg·m <sup>2</sup> )	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	F	E	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SHDW-56	56	28.6	39	60.4	19.5	6.5	11	M6	7	35	70	7,700	4.6 × 10 <sup>-5</sup>	1.0 × 10 <sup>4</sup>	240	1	0.2	± 0.6
SHDW-66	66	35.6	46	80	24.5	7.5	16	M8	15	60	120	7,000	1.2 × 10 <sup>-4</sup>	1.5 × 10 <sup>4</sup>	440	1	0.2	± 0.6
SHDW-88	88	46	63	99.8	30	9.5	20	M8	15	180	360	5,500	4.3 × 10 <sup>-4</sup>	3.5 × 10 <sup>4</sup>	900	1	0.2	± 0.6
SHDW-110	108	60.5	77	111	34.5	13	24.6	M10	30	280	560	4,000	3.2 × 10 <sup>-3</sup>	7.0 × 10 <sup>4</sup>	1,750	1	0.25	± 1
SHDW-126	126	65	78*92	127.4	40	12	25	M10	30	360	720	3,500	1.0 × 10 <sup>-2</sup>	2.2 × 10 <sup>5</sup>	5,150	1	0.6	± 3.2
SHDW-144	144	75	88*104	143.4	45	15	30	M10	30	530	1,060	3,000	1.9 × 10 <sup>-2</sup>	3.9 × 10 <sup>5</sup>	7,600	1	0.6	± 3.6

- 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。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器,建议搭配键槽使用)。
- 126、144规格的产品内径大于55mm时, D<sub>2</sub>尺寸为\*标记的值。

## 标准内径

产品型号	标准内径 (d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub> )(mm)																											
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	
SHDW-56	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																
SHDW-66					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
SHDW-88									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
SHDW-110															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SHDW-126									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SHDW-144										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

- 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。



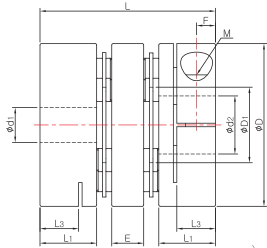
# SHD SERIES (SHDW)

Double Disk High Torque Disk Coupling  
高扭矩双膜片联轴器

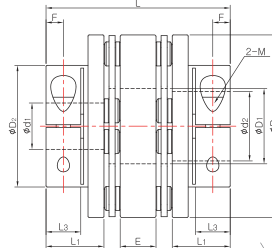
## 夹紧型

圆柱型

法兰型



规格: 56C ~ 110C



规格: 126C

### 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 <sup>-1</sup> )	惯性 力矩 (kg·m <sup>2</sup> )	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差			夹紧 分离
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>3</sub>	F	E	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)	
SHDW-56C	56	28.6	-	60.4	19.5	13.3	6.5	11	M6	13	35	70	7,000	5.8 × 10 <sup>-5</sup>	1.0 × 10 <sup>4</sup>	300	1	0.2	±0.6	○
SHDW-66C	66	35.6	-	80	24.5	15.5	7.5	16	M6	13	60	120	6,500	1.4 × 10 <sup>-4</sup>	1.5 × 10 <sup>4</sup>	520	1	0.2	±0.6	○
SHDW-88C	88	46	-	99.8	30	19	10	20	M8	30	180	360	5,500	5.7 × 10 <sup>-4</sup>	3.5 × 10 <sup>4</sup>	1,200	1	0.2	±0.6	○
SHDW-110C	108	60.5	-	111	34.5	21	10.5	24.6	M10	50	280	560	4,000	3.7 × 10 <sup>-3</sup>	7.0 × 10 <sup>4</sup>	1,920	1	0.25	±1	○
SHDW-126C	126	65	84*/100	127.4	40	24	12	25	M10	50	360	720	3,500	1.3 × 10 <sup>-2</sup>	2.2 × 10 <sup>5</sup>	5,800	1	0.6	±3.2	○

- 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)。
- 126规格的产品内径大于45mm时, D<sub>2</sub>尺寸为\*标记的值。

### 标准内径

产品型号	标准内径 (d, d <sub>1</sub> )(mm)																									
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	
SHDW-56C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
SHDW-66C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
SHDW-88C									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
SHDW-110C															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SHDW-126C															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 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。

# SHD SERIES (SHDW)

## Double Disk High Torque Disk Coupling 高扭矩双膜片联轴器

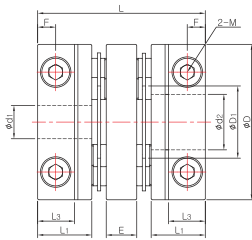
### 轴的滑动扭矩

- 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)																											
		10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60			
SHDW-56C	70	22	24	30	30	32	40	45	55	61																			
SHDW-66C	120					40	40	45	60	62	64	68	70	97	100	104	117												
SHDW-88C	360									76	83	98	104	130	136	162	169	188	193	208	215	220							
SHDW-110C	560																162	170	182	199	221	235	247	253	273	299	273		
SHDW-126C	720																191	209	232	268	305	323	355	379	385	400	400		

### 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
- SHD产品中普通夹紧型(56C-110C)每端轴套上锁紧螺栓为1个，当加工为夹紧分离时锁紧螺栓为2个(请参考下图)。



### 钢材质本体：无电解镀镍处理

- 钢材质本体(尺寸：126, 144)表面处理为**黑色氧化膜**处理。
- 考虑产品腐蚀性的客户，请参考以下无电解镀镍产品采购向导。  
(请在产品规格后面标记**NI**。)

SHDW-126C- **NI** -30-40

- 无电解镀镍的产品，其组装配件(垫圈、组装螺栓、锁紧螺栓)也采用了无电解镀镍配件。

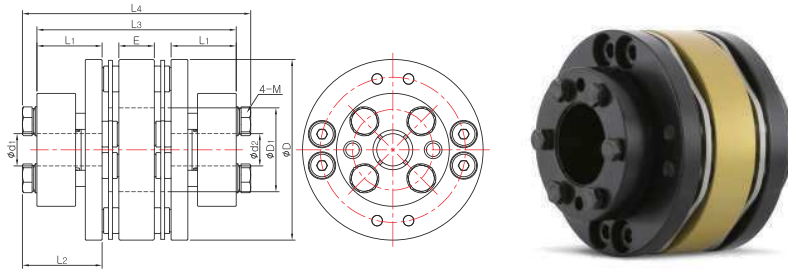


- 注意事项：锁紧螺栓材质及表面处从标准(SCM435，黑色氧化膜)变更时，会导致锁紧力(轴打滑扭矩)降低。

# SHD SERIES (SHDW)

Double Disk High Torque Disk Coupling  
高扭矩双膜片联轴器

## 胀紧型



### 规格及性能

产品型号	尺寸 (±0.3mm)							锁紧螺栓		容许扭矩 (N·m)	最大转数 (min <sup>-1</sup> )	惯性力矩 (kg·m <sup>2</sup> )	扭转刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	E	尺寸	锁紧扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向偏差 (mm)
SHDW-56T	56	28.6	20.2	24.7	61.8	70.8	11	M5	8	60	7,700	5.4 × 10 <sup>-5</sup>	1.0 × 10 <sup>4</sup>	280	1	0.2	±0.6
SHDW-66T	66	35.6	25	30	81	91	16	M6	13	120	7,000	1.2 × 10 <sup>-4</sup>	1.5 × 10 <sup>4</sup>	460	1	0.2	±0.6
SHDW-88T	88	46	30	35.2	99.8	110.2	20	M6	13	200	6,000	4.6 × 10 <sup>-4</sup>	3.5 × 10 <sup>4</sup>	970	1	0.2	±0.6
SHDW-110T	108	60.5	30.7	35.9	103.4	113.8	24.6	M6	13	350	4,500	3.7 × 10 <sup>-3</sup>	7.0 × 10 <sup>4</sup>	1530	1	0.25	±1

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 胀紧型联轴器结构上无法与键槽等提升锁紧力辅助方法来配合使用。因此容许扭矩是以最小内径轴的滑动扭矩为基准的数值。随内径变大容许扭矩值递增。

### 标准内径

产品型号	标准内径 (d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub> ) (mm)																									
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	
SHDW-56T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
SHDW-66T					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
SHDW-88T									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SHDW-110T															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 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)。
- 无法加工键槽。

### 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的容许扭矩时，请对比实际传达使用扭矩(确认电机使用及负荷)与轴的滑动扭矩。
- 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	容许扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩 (N·m)																								
		10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35								
SHDW-56T	60	45	50	55																						
SHDW-66T	120					80	90	100	110																	
SHDW-88T	200									140	168	180														
SHDW-110T	350																					250	280	312		