

碳钢膜片式联轴器 螺钉夹紧型

iHF

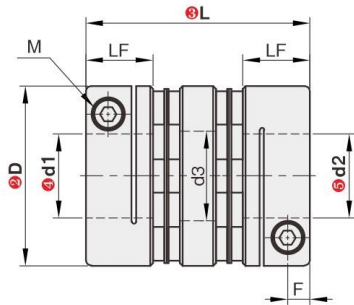


型号	类型	材质		表面处理	附件
		主体	膜片		
QLSU	双膜片	SUS304	不锈钢	-	内六角圆柱头螺钉
QSSU	单膜片				
QLSF	双膜片	S45C	不锈钢	发黑	内六角圆柱头螺钉
QSSF	单膜片				

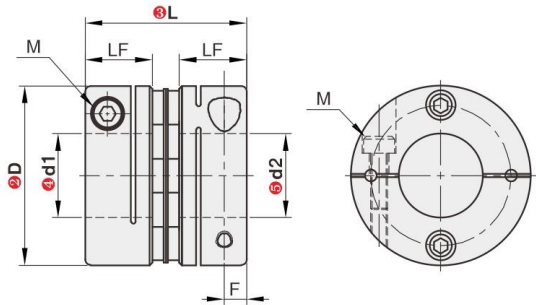
特点:

- 膜片采用304不锈钢;
- 扭矩刚性高, 能准确控制轴的旋转, 可进行高精度控制;
- 专为伺服, 步进电机设计;
- 无间隙的轴和轴套连接, 适用于正反转;
- 轴套采用45#钢材质, 高精度, 大扭矩;
- 夹紧螺丝紧固方式。

QLSU(SUS304)
QLSF(S45C)



QSSU(SUS304)
QSSF(S45C)



13

联轴器
万向节

型式		㊦L		㊦d1,㊦d2 (键槽孔径可选择6以上)												LF	Ød3	F	M	紧固扭力 (N·m)
㊦型号	㊦D	双膜片	单膜片																	
SUS304 QLSU QSSU	19	27	20	3 4 5 6 6.35 7 8												9.15	8.3	3.2	M2.5	1
	26	35	25.5	4 5 6 6.35 7 8 9 9.525 10 11 12 12.7												11.45	13.5	4	M3	1.5
	32	41	—	5 6 6.35 7 8 9 9.525 10 11 12 12.7 14 15												12.25	16.3	4	M3	1.5
	34	38	—	6 6.35 7 8 9 9.525 10 11 12 12.7 14 15												12.25	16.3	3.7	M4	3.5
	34	45	32	6 6.35 7 8 9 9.525 10 11 12 12.7 14 15												14.25	16.3	5	M4	3.5
	39	50	34.5	8 9 9.525 10 11 12 12.7 14 15 16 17 18 19												15	19.3	5.2	M4	3.5
	44	50	34.5	8 9 9.525 10 11 12 12.7 14 15 16 17 18 19 20 22												15	22.3	5.2	M4	3.5
	50	57	41	8 9 9.525 10 11 12 12.7 14 15 16 17 18 19 20 22 25												18.1	25.3	6.1	M5	8
	56	64	45	12 12.7 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32												19.85	30.3	6.3	M5	8
	68	75	53	15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35												23.35	38.3	7.7	M6	13
S45C QLSF QSSF	82	98	68	16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40												30	45.2	9.8	M8	28
	34	45	32	6 6.35 7 8 9 9.525 10 11 12 12.7 14 15												14.25	16.3	5	M4	3.5
	39	50	34.5	8 9 9.525 10 11 12 12.7 14 15 16 17 18 19												15	19.3	5.2	M4	3.5
	44	50	34.5	8 9 9.525 10 11 12 12.7 14 15 16 17 18 19 20 22												15	22.3	5.2	M4	3.5
	56	64	45	12 12.7 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32												19.85	30.3	6.3	M5	8
	68	75	53	15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35												23.35	38.3	7.7	M6	13
	82	98	68	16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 38 40 43 45												30	45.2	9.8	M8	28

⚠ 联轴器两端内孔由最小和最大内径自由组合, 内孔使用H7标准公差加工, 表内所标记内径尺寸只提供參考, 客户所需孔径, 请联系客服或业务员等相关技术人员咨询详细参数。

⚠ 此颜色为2025版画册变更数据。

碳钢膜片式联轴器 螺钉夹紧型

iHF

技术参数表

型式		③L	容许扭矩 (N·m)	容许偏心 (mm)	容许偏角 (<°)	容许轴向偏差 (mm)	容许转速 (RPM)	静态扭转刚度 (N·m/rad)	惯性矩 (N·m)	联轴器重量(g)	
①型号	②D									SUS304	S45C
双膜片 QLSU QLSF	19	27	1.8	0.10	0.5	±0.07	5000	790	1.6×10^{-6}	62	-
	26	35	2.2	0.12	0.5	±0.07	5000	2050	4.5×10^{-6}	95	95
	32	41	3	0.14	0.5	±0.09	5000	2900	1.25×10^{-6}	135	-
	34	38	4.5	0.14	0.5	±0.09	5000	4535	1.65×10^{-6}	180	-
	34	45	4.5	0.14	0.5	±0.09	5000	4535	1.65×10^{-6}	192	192
	39	50	9	0.18	0.5	±0.11	5000	10000	4.5×10^{-6}	295	295
	44	50	13	0.18	0.5	±0.13	5000	11200	5.7×10^{-6}	360	360
	50	57	24	0.20	0.5	±0.16	4700	17900	7.2×10^{-6}	550	550
	56	64	37	0.22	0.5	±0.18	4700	28000	2.1×10^{-5}	795	795
	68	75	90	0.25	0.5	±0.20	4500	39000	2.4×10^{-5}	1230	1230
单膜片 QSSU QSSF	82	98	150	0.45	0.5	±0.25	4000	75000	3.0×10^{-4}	2532	2530
	19	20	1.8	0.1	0.5	±0.07	5000	1582	7.4×10^{-7}	40	-
	26	25.5	2.2	0.1	0.5	±0.07	5000	4100	3.3×10^{-6}	70	70
	34	32	4.5	0.1	0.5	±0.09	5000	9070	1.2×10^{-5}	137	137
	39	34.5	9	0.1	0.5	±0.11	5000	20000	3.3×10^{-5}	202	202
	44	34.5	13	0.1	0.5	±0.13	5000	22400	4.2×10^{-4}	247	247
	50	40.5	24	0.1	0.5	±0.16	4700	35800	5.4×10^{-5}	447	447
	56	45	37	0.1	0.5	±0.18	4700	56000	1.8×10^{-4}	542	542
	68	53	90	0.1	0.5	±0.20	4500	78000	2.25×10^{-4}	870	870
	82	68	150	0.1	0.5	±0.25	4000	168000	2.7×10^{-4}	1722	1722

⚠ 以上惯性力矩和各项技术参数由最大孔径为标准所测得的数据，最大额定扭矩值跟联轴器自身的持久性有关联，外径越大受力越大，外径越小容许转速越高。

选型举例 Sample Order	①型号	-	②D	×	③L	-	④d1	×	⑤d2
	QLSF	-	44	×	50	-	10	×	12
	QLSF	-	44	×	50	-	10K(带键槽)	×	12K(带键槽)

⚠ 此颜色为2025版画册变更数据。

联轴器产品介绍：

联轴器是用来联接不同机构中的两根轴（主动轴和从动轴）使之共同旋转以传递扭矩的机械零件。在高速重载的动力传动中，有些联轴器还有缓冲、减振和提高轴系动态性能的作用。联轴器由两半部分组成，分别与主动轴和从动轴联接。一般动力机大都借助于联轴器与工作机相联接。

万向节产品介绍：

万向节即万向接头，是实现变角度动力传递的机件，用于需要改变传动轴线方向的位置，它是汽车驱动系统的万向传动装置的“关节”部件。万向节的结构和作用有点像人体四肢上的关节，它允许被连接的零件之间的夹角在一定范围内变化。

联轴器分类

1、膜片联轴器

- (1)高刚性、高转矩、低惯性；
- (2)采用环形或方形弹性不锈钢片变形；
- (3)大扭矩承载，高扭矩刚性和卓越的灵敏度；
- (4)零回转间隙、顺时针和逆时针回转特性相同；
- (5)免维护、超强抗油和耐腐蚀性；
- (6)双不锈钢膜片可补偿径向、角向、轴向偏差，单膜片则不能补偿径向偏差。

2、波纹管联轴器

- (1)零间隙、扭向刚性、连接可靠、耐腐蚀性、耐高温；
- (2)免维护、超强抗油，波纹管形结构补偿径向、角向和轴向偏差，偏差存在的情况下也可保持等速传动；
- (3)顺时针和逆时针回转特性完全相同；
- (4)波纹管材质有磷青铜和不锈钢供选择；
- (5)可适用于精度和稳定性要求较高的系统。

3、梅花联轴器

- (1)紧凑型、零间隙，提供三种不同硬度弹性体；
- (2)可吸收振动，补偿径向和角向偏差；
- (3)结构简单、方便维修、便于检查；
- (4)免维护、抗油及电气绝缘、工作温度20℃-60℃；
- (5)梅花弹性体有四瓣、六瓣；
- (6)固定方式有顶丝，夹紧，键槽固定。

联轴器工作环境：

联轴器与各种不同主机产品配套作用，周围的工作环境比较复杂。对于高温、低温、有油、酸、碱介质的工作环境，不宜选用以一般橡胶为弹性元件材料的挠性联轴器，应选择金属弹性元件挠性联轴器。弹性柱销齿式联轴器由于运转时柱销的窜动，自身噪声大，对于噪声有严格要求的场合不应选用。

标准键槽加工尺寸对照表

轴孔直径 d1,d2	键槽标准加工尺寸				键尺寸 b×h	键槽加工标准图
	开槽宽度 b	公差	开槽深度 t	公差		
Ø6~Ø7.9	2	±0.0125	1.0	+0.1 0	2×2	
Ø8~Ø10	3		1.4		3×3	
Ø10.1~Ø12	4	±0.0150	1.8		4×4	
Ø12.1~Ø17	5		2.3	+0.2 0	5×5	
Ø17.1~Ø22	6	±0.0180	2.8		6×6	
Ø22.1~Ø30	8		3.3		8×7	
Ø30.1~Ø38	10		3.3	±0.0215	10×8	
Ø38.1~Ø44	12	±0.0215	3.3		12×8	
Ø44.1~Ø50	14		3.8		14×9	
Ø50.1~Ø58	16	±0.026	4.3	+0.2 0	16×10	
Ø58.1~Ø65	18		4.4		18×11	
Ø65.1~Ø75	20		4.9		20×12	
Ø75.1~Ø85	22	±0.026	5.4	+0.2 0	22×14	
Ø85.1~Ø95	25		5.4		25×14	
Ø95.1~Ø110	28		6.4		28×16	

此颜色为2025版画册变更数据。