

碳钢台阶式膜片式联轴器 键槽顶丝型

iHF

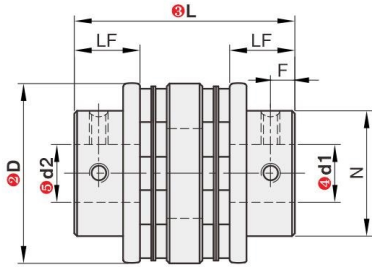


型号	类型	材质		表面处理	附件
		主体	膜片		
QLMTSF	双膜片	S45C	不锈钢	发黑	内六角紧定螺钉
QSNTSF	单膜片				

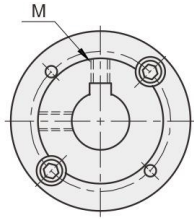
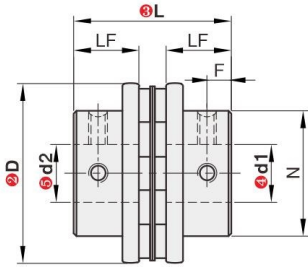
特点:

- 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;
- 带键槽设计, 传递力矩大;
- 无间隙的轴和轴套连接, 适用于正反转;
- 轴套采用45#钢材质;
- 定位螺丝紧固方式。

QLMTSF(双膜片型)



QSNTSF(单膜片型)



13

联轴器
万向节

型式 ①型号	②D	③L		④d1, ⑤d2 (键槽孔径可选择6以上)	LF	ØN	Ød3	F	M	紧固扭力 (N·m)
		双膜片	单膜片							
QLMTSF QSNTSF	56	64	45	12 12.7 14 15 16 17 18 19 20 22 24	19.85	38	30.3	7.2	M6	7
	68	75	54	15 16 17 18 19 20 22 24 25 *27 *28	23.35	47	38.3	8	M6	7
	82	98	68	17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 *35	30	56	45.2	8	M8	15

⚠ 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参考, 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。

⚠ QLMTSF不可选择带*符号的规格。

技术参数表

型式 ①型号	②D	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)
双膜片 QLMTSF	56	64	37	0.10	1	±0.36	5000	4480	1.8×10^{-4}	546
	68	75	90	0.10	1	±0.40	4500	6900	4.5×10^{-4}	910
	82	98	125	0.10	1	±0.50	4000	9300	7.0×10^{-4}	1695
单膜片 QSNTSF	56	45	37	0.10	1	±0.36	5000	4700	1.5×10^{-4}	420
	68	54	90	0.10	1	±0.40	4500	7200	3.7×10^{-4}	700
	82	68	125	0.10	1	±0.50	4000	9600	5.8×10^{-4}	1304

⚠ 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
	QLMTSF	56	64	15K(带键槽)	16K(带键槽)
	QLMTSF	68	75	15K(带键槽)	16K(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。