

铝合金双台阶式膜片联轴器 螺钉夹紧型

iHF

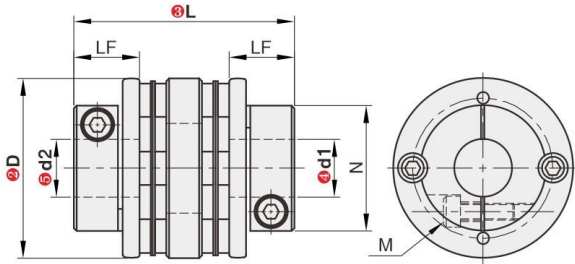


型号	类型	材质		表面处理	附件
		主体	膜片		
QLTAW	双膜片	铝合金	不锈钢	阳极氧化处理	内六角圆柱头螺钉
QSTAW	单膜片				

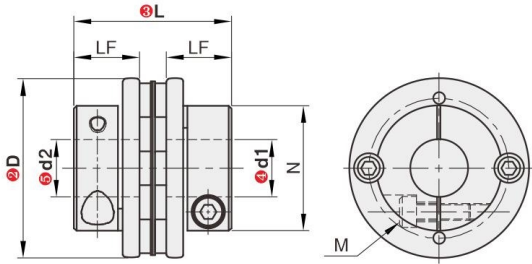
特点:

- 轴套采用高强度铝合金;
- 膜片采用304不锈钢;
- 扭转刚性高, 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;
- 低惯量, 适用于高速运转;
- 夹紧螺丝紧固方式。

QLTAW(双膜片型)



QSTAW(单膜片型)



13

联轴器
万向节

型式		L		d1, d2 (键槽孔径可选择6以上)	LF	ON	Ød3	F	M	紧固扭力 (N·m)
① 型号	② D	双膜片	单膜片							
QLTAW QSTAW	34	38	27.5	5 6 6.35 7 8 9 9.525 10 11 12	12.25	22.5	16.3	3.8	M3	1.5
	39	47	34.5	6 8 9 9.525 10 11 12 12.7 14 15	15	25	19.3	5	M4	3.5
	44	47	34.5	6 8 9 9.525 10 11 12 12.7 14 15 16 17 18	15	29.6	22.3	5	M4	3.5
	50	53	42	8 9 9.525 10 11 12 14 15 16 18 19 20	18.6	35	25.3	5.5	M5	8
	56	57	45	8 9 9.525 10 11 12 14 15 16 18 19 20 22 24	19.85	39	33	6.5	M5	8
	68	68	53	14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30	23.35	47	35.5	7.5	M6	13
	82	87	68	17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38	30	56	43	9.3	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。

技术参数表

型式		L	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	② D									
双膜片 QLTAW	34	38	2	0.12	1.5	±0.18	10000	1300	6.95×10^{-6}	39
	39	47	4.5	0.15	1.5	±0.23	10000	2200	7.5×10^{-6}	85
	44	47	6.75	0.17	1.5	±0.27	10000	2800	9.1×10^{-6}	107
	50	53	15	0.17	1.5	±0.30	10000	3500	3.1×10^{-5}	151
	56	57	20	0.17	1.5	±0.36	10000	4000	8.7×10^{-5}	196
	68	68	50	0.18	1.5	±0.40	9000	6200	2.3×10^{-4}	374
	82	87	75	0.18	1.5	±0.50	8000	8300	2.1×10^{-4}	645

△ 此颜色为2025版画册更新数据。

铝合金台阶式双膜片联轴器 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									
单膜片 QSTAW	34	27.5	2	0.1	1	±0.18	10000	1500	3.83×10^{-6}	30
	39	34.5	4.5	0.1	1	±0.23	10000	2450	7.5×10^{-6}	52
	44	34.5	6.75	0.1	1	±0.27	10000	3000	9.1×10^{-6}	68.5
	50	42	7.5	0.1	1	±0.30	10000	3800	2.5×10^{-5}	110
	56	45	20	0.1	1	±0.36	10000	4200	5.1×10^{-5}	135
	68	53	50	0.1	1	±0.40	9000	6500	1.3×10^{-4}	246
	82	68	75	0.1	1	±0.50	8000	8600	1.9×10^{-4}	422

⚠ 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
	QLTAW	-	39	×	47	-	10	×	12
	QLTAW	-	39	×	47	-	10K(带键槽)	×	12K(带键槽)

13

联轴器
万向节

⚠ 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。