

波纹管联轴器 螺钉夹紧型/螺钉固定型

iHF

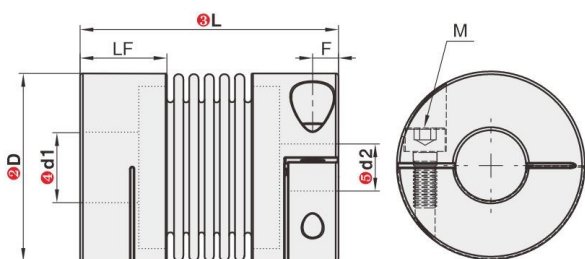


型号	类型	材质		表面处理	附件
		主体	波纹管		
QRCAW	螺钉夹紧型	铝合金	不锈钢	阳极氧化处理	内六角圆柱头螺钉
QRAW	螺钉固定型	铝合金	不锈钢	阳极氧化处理	内六角紧定螺钉
QRCSU	螺钉夹紧型	SUS304	不锈钢	-	内六角圆柱头螺钉
QRSU	螺钉固定型	SUS304	不锈钢	-	内六角紧定螺钉

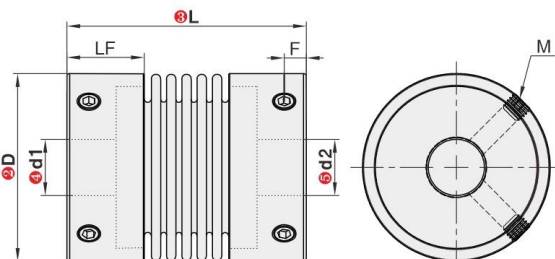
特点:

- 轴套材料为铝合金,中间波纹管为不锈钢材质, 抗腐蚀性特好;
- 零回转间隙,适用于正反转;
- 波纹管结构更有效的补偿径向,角向,轴向偏差;
- 专为伺服马达步进电机设计;
- 夹紧螺丝紧固方式。

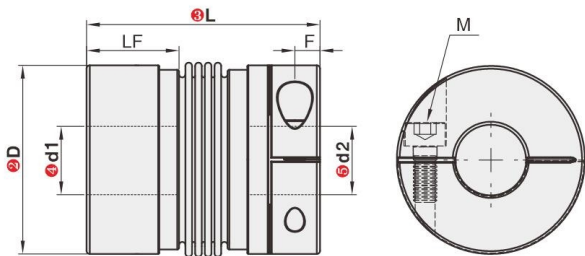
QRCAW 外径 $\varnothing 16\sim\varnothing 40$



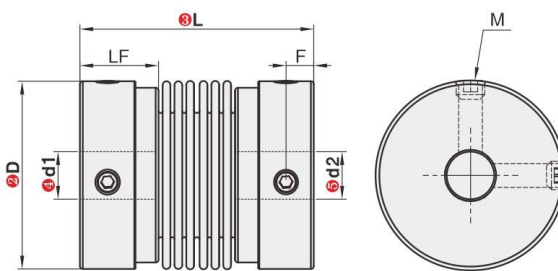
QRAW 外径 $\varnothing 16\sim\varnothing 32$



QRCAW 外径 $\varnothing 55\sim\varnothing 105$
QRCSU 外径 $\varnothing 16\sim\varnothing 65$



QRSU 外径 $\varnothing 16\sim\varnothing 32$



型式	①型号	②D	③L	④d1, ⑤d2	LF		F		M	紧固扭力 (N·m)
					铝合金	SUS304	铝合金	SUS304		
夹持型	QRCAW QRCSU	16	27	4 5 6 6.35 7 8	9.8	8.8	3	3	M2.5	1
		20	32	5 6 6.35 7 8 9 9.525 10	11.2	11.2	3.8	3.7	M3	1.5
		22.5	34	5 6 6.35 7 8 9 9.525 10 11 12	12	-	4	-	M3	1.5
		25	37	6 6.35 7 8 9 9.525 10 11 12	13.15	12.15	4	4	M3	1.5
		32	42	8 9 9.525 10 11 12 12.7 14 15	13.5	12.5	4	3.7	M3	3.5
		40	55	8 9 9.525 10 11 12 12.7 14 15 16 17 18 19 20	19.5	18.5	6	5.5	M5	8
		55	72	10 11 12 12.7 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25	22.75	22.75	7	7	M6	13
		65	81	10 11 12 12.7 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38	27.25	27.25	8	8	M6	13
		82	103	20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42	34	-	9	-	M8	28
		105	130	20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 46 48 50	51.5	-	14	-	M12	55
止动螺丝型	QRAW QRSU	16	27	4 5 6 6.35 7 8	8.8	8.8	1.8	1.8	M2.5	0.5
		20	32	5 6 6.35 7 8 9 9.525 10	11.2	11.2	4	4	M4	0.7
		22.5	34	5 6 6.35 7 8 9 9.525 10 11 12	12	12	4	4	M4	0.7
		25	37	6 6.35 7 8 9 9.525 10 11 12	11.15	12.15	4	4	M4	0.7
		32	42	8 9 9.525 10 11 12 12.7 14 15	12.5	12.5	5	5	M4	0.7

⚠ 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。

波纹管联轴器 螺钉夹紧型/螺钉固定型



技术参数表

型式		②D	③L	额定扭矩(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				铝合金	SUS304				铝合金	SUS304			铝合金	SUS304
夹持型 QRCWA QRCSU	16	27		0.8	1.2	0.1	1.5	±0.3-1	9400	9400	150	8.0×10^{-7}	8	26
	20	32		1.5	2.2	0.15	2	±0.3-1	7600	7600	220	2.2×10^{-6}	13	36
	22.5	34		1.8	2.7	0.15	2	±0.3-1	6000	6000	300	6.5×10^{-6}	22	58
	25	37		2	3	0.15	2	±0.5-1.3	6100	6100	330	6.9×10^{-6}	30	75
	32	42		2.5	3.7	0.2	2	±0.5-1.3	4700	4700	490	2.1×10^{-5}	53	130
	40	55		10	15	0.2	2	±0.7-1.5	4200	4200	530	2.3×10^{-5}	97	265
	55	72		22	33	0.2	2	±0.7-1.5	3900	3900	860	3.7×10^{-5}	200	735
	65	81		55	80	0.2	2	±0.7-1.5	3500	3500	900	3.6×10^{-5}	380	1000
	82	103		70	-	0.2	2	+0.7-1.5	3500	-	1200	6.0×10^{-5}	1090	-
	105	130		200	-	0.2	2	+0.8-1.8	3000	-	2067	1.8×10^{-5}	2500	-
止动螺丝型 QRAW QRSU	16	27		0.8	1.2	0.1	2	±0.3-1	20000	16000	150	7.9×10^{-7}	8	22
	20	32		1.5	2.2	0.1	2	±0.3-1	18000	13000	220	2.0×10^{-6}	13	36
	22.5	34		1.8	2.7	0.15	2	±0.3-1	16000	12000	300	6.2×10^{-6}	22	54
	25	37		2	3	0.15	2	±0.5-1.3	15000	11000	330	6.7×10^{-6}	30	73
	32	42		2.5	3.7	0.2	2	±0.5-1.3	11000	10000	490	2.0×10^{-5}	53	128

⚠ 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
	QRCWA	-	20	×	32	-	9	×	10
	QRCWA	-	20	×	32	-	9K(带键槽)	×	10K(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	±0.026	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	±0.026	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。