

联轴器 Coupling



联轴器 Coupling





联轴器概述 Coupling Description

联轴器是机械传动系统中的重要组成部分,常用于联接两轴或轴与回转件以传递扭矩及运动,广泛地应用于冶金、化工、机械、船舶、电子、飞机等工业部门。联轴器一般分为刚性联轴器和挠性联轴器两大类。由于刚性联轴器对两轴同轴度要求极高,因此挠性联轴器被广泛地采用。

Coupling is the important part in the transmission system. commonly used in the connection of two pieces with the rotary axis or shaft to transfer torque and motion, widely used in metallurgy, chemical industry, machinery, shipbuilding, electronics, aircraft and other industrial sectors. couplings are generally divided into rigid coupling and flexible coupling. Due to rigid coupling of the two coaxial shafts required a high degree, flexible coupling is widely used.

◇ 金属弹性元件挠性联轴器 Metal components elastic flexible coupling

金属弹性元件挠性联轴器有以下主要特点:

- 1.弹性元件强度较高,比传递同等扭矩的其它联轴器体积小,结构紧凑。
- 2.性能稳定,使用寿命长。
- 3.制造较复杂,成本较高。

金属弹性元件多为膜片、波纹管、连杆、金属卷簧、板簧蛇簧等。金属弹性元件联轴器广泛地应用于:

- 1.具有较大功率和较高转速的泵和风机,大功率的内燃机、压气机、燃气轮机。
- 2.具有冲击扭矩较大,负载变化剧烈的破碎机械。
- 3.精密传动机械,数据传输系统,如数控机床。
- 4.有高温、高精度传动要求的如纺织、造纸、印刷、包装机械。

Metal components elastic flexible coupling has the following main features:

1. Elastic elements high strength, and Smaller volume, Structure is more compact than same torque transmission shaft coupling.
2. Stable performance, long service life
3. Create more complex and costly

Metal elastic element mostly diaphragm, bellows, connecting rod, metal spring, spring snake spring, etc.. Metal elastic element coupling extensively used in:

1. With high power and high speed pumps and fans, high-power internal combustion engine, compressor, gas turbine.
2. The impact of higher torque, load changes violently broken machinery.
3. Precision mechanical transmission, data transmission systems such as CNC machine tools.
4. high temperature, high-precision drive requirements such as textile, paper, printing, packaging machinery.

◇ 非金属弹性元件挠性联轴器 Non-metallic elastic element flexible coupling

非金属挠性元件的材料主要是橡胶以及进口聚氨酯。使用非金属弹性元件的联轴器具有以下特点:

- 1.具有较高的阻尼减振特性,消振能力较强。
- 2.具有结构多样及良好的绝缘性能。
- 3.耐油性和耐热性比较差,负荷性能不够稳定。
- 4.在运转中无需润滑,维护简便。

The material of Non-metallic elastic element flexible coupling is rubber and Import polyurethane Feature:

1. High damping characteristics, and greater ability of vibration.
2. Diverse in structure and good insulation.
3. Oil resistance and heat resistance is rather poor load performance is not stable enough
4. In operation without lubrication, easy to maintain

◇ 联轴器扭矩TC的计算方法:

$$TC \leq T_n < T_{uax}$$

TC-计算转矩

T_n-公称转矩(许用转矩)

T_{max}-最大转矩

可按下式计算:

$$TC = 9550 \frac{P}{N} = K \cdot 7020 \frac{P}{N} \leq T_n$$

TC-计算转矩 N·m

T_n-公称转矩 N·m PW-电机功率 KW

PH-柴油机功率马力

N-工作转速 r/min

◇ Coupling torque TC should be able to:

$$TC \leq T_n < T_{uax}$$

TC- Calculation of torque

T_n-Nominal Torque (allowable torque)

T_{max}-maximum torque

Calculation as follows:

$$TC = 9550 \frac{P}{N} = K \cdot 7020 \frac{P}{N} \leq T_n$$

TC ≤ T_n < T_{uax} N·m

T_n-Nominal Torque N·m PW- Motor Power KW

PH- diesel power horsepower

N- working speed r/min



联轴器 Coupling

偏差说明 Alignment Adjustment

- 1、弹性联轴器可传递扭矩和回转角度,同时吸收轴的安装偏差,当安装偏差超过容许值时,可能会产生振动或导致联轴器的寿命缩短,因此要确保偏差的调整适当。
- 2、轴的偏差有三种,分别是径向偏差、角向偏差和轴向偏差。请调整偏差,使其低于各产品规格表中列出的容许值。
- 3、各产品所列之最大偏差容许值是指只有一种偏差存在的情况下,当两种或更多种偏差同时存在时,容许值应低于各规格表中最大偏差的1/2。
- 4、偏差并不只有发生在设备装配,工作过程中的振动、热膨胀、轴承磨损等都会引起偏差。因此,建议将轴向偏差调整至低于最大值1/3。

1, Flexible couplings transmit torque and rotational angle while absorbing misalignment. When the misalignment exceeds allowable values, vibration may result or the life of the coupling may become shortened, Make sure to adjust the alignment accordingly.

2, There are three types of shaft misalignment, namely in terms of parallel misalignment, angular misalignment and shaft end-play. Adjust the alignment to be below allowable values listed in the specification table of each product provided in this catalog.

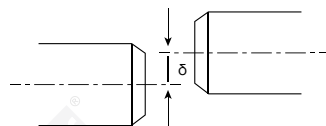
3, The maximum misalignment listed in this catalog is the allowable value when only one of the misalignments exists. In case two or more misalignments exist at the same time, the allowable values will be less than 1/2 of the maximum misalignment listed in the specification tables.

4, Misalignments are sometimes caused not only by equipment assembly, but also by vibration, heat expansion, wear of bearings, etc. during operation. Therefore, it is recommended to adjust the shaft misalignment to be below 1/3 of maximum values.

轴与轴联接过程出现的偏差说明:

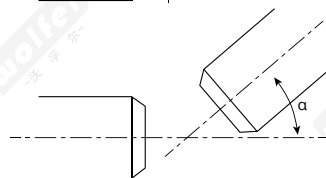
1 径向偏差 Parallel Offset Misalignment

安装时,两轴平行但中心线不在同一直线上,这时产生的偏差称为径向偏差。如右图:



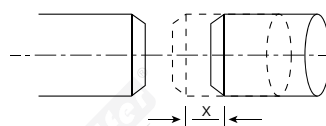
2 角向偏差 Symmetrical Angular Misalignment

安装时,两轴中心线互成一个角度,这时产生的偏差称为角向偏差。如右图:



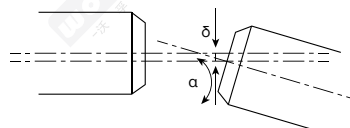
3 轴向偏差 End-Play

由于机械原因产生的轴间往复微动的偏差称为轴向偏差。如右图:

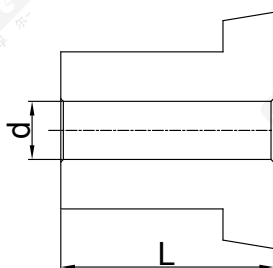


4 复合偏差 Combined Misalignment

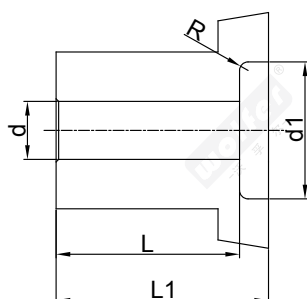
由1、2、3所产生的偏差组合称为复合偏差。



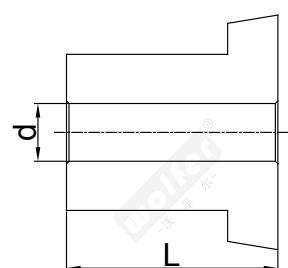
联轴器轴孔和键槽形式GB/T3852-1997



(a) y型长圆柱轴孔
(限于长圆柱轴伸缩电机端)

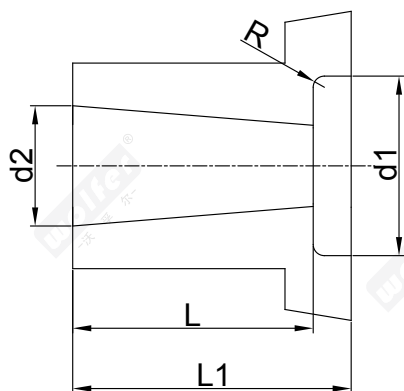


(b) J型有沉孔的短圆柱形轴孔
(推荐选用)

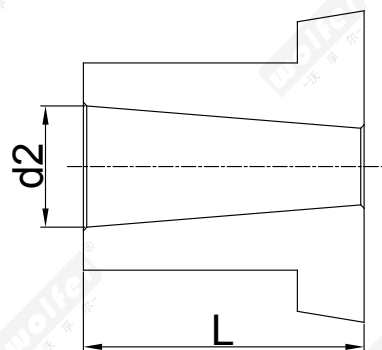


(c) J1型无深孔的短圆柱形轴孔
(推荐选用)

圆柱形轴孔

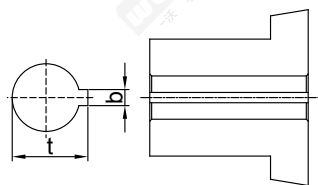


(a) Z型有沉孔的圆锥形轴孔
(注：订货时标注的配合长度为L)

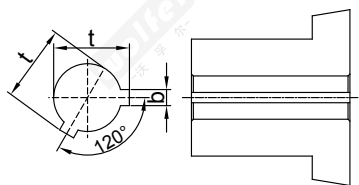


(b) Z1型无深孔的圆锥形轴孔

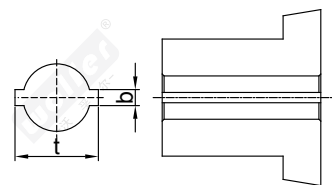
圆锥形轴孔



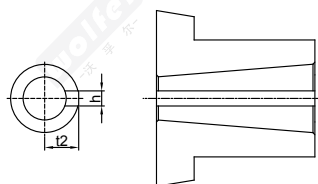
(a) A型平键单键槽



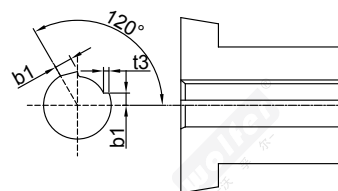
(b) B型120度布置平键双键槽



(c) B1型180度布置平键双键槽



(d) C型圆锥形平键单键槽



(e) D型圆柱形轴孔普通切向键槽

轴孔键槽形式



联轴器 Coupling

JH-1 滑块式联轴器

■ JH1- 定位螺丝固定式

★特点

- ◇ 零回转间隙
- ◇ 补偿径向、角向和轴向偏差
- ◇ 耐磨性、高硬度和高灵敏度
- ◇ 减震绝缘、抗油气设计
- ◇ 十字滑块安装方便、易于维护
- ◇ 定位螺丝固定

★选型示例

JH1-25-8-10

└──┬──┬──┘

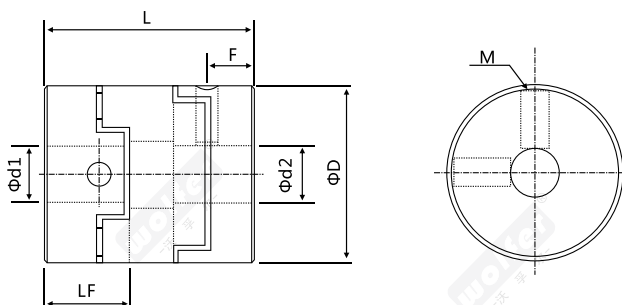
 d2轴径: 10mm

 d1轴径: 8mm

 外径尺寸: 25mm



铝合金材料



型号	成型孔尺寸		ΦD	L	LF	F	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax						
JH1-16	3.00	6	16	18	7	3.5	M3	0.7
JH1-20	4.00	8	20	23	9	4.5	M4	1.7
JH1-25	6.35	10	25	28	11	5.5	M5	4.0
JH1-32	8.00	14	32	33	13	6.5	M6	7.0
JH1-40	12.00	16	40	35	14	7.0	M6	7.0
JH1-50	14.00	20	50	38	17	8.5	M8	15.0
JH1-63	16.00	25	63	47	21	10.5	M10	30.0

型号	额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (10 ⁻⁶ kgm ²)	静态扭矩刚性 (N·m/rad)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量 (g)
JH1-16	0.7	1.4	9000	0.22	29	3.0	1.0	6
JH1-20	1.2	2.4	7400	0.69	58	3.0	1.4	14
JH1-25	2.0	4.0	5800	2.10	125	3.0	1.9	24
JH1-32	4.5	9.0	4700	6.60	260	3.0	2.4	46
JH1-40	9.0	18.0	3600	19.00	505	3.0	2.8	80
JH1-50	19.0	38.0	3000	45.00	780	3.0	3.3	144
JH1-63	33.0	66.0	2400	140.00	1200	3.0	3.8	318

说明: 惯性力矩和重量按最大孔径计算

JH-2 滑块式联轴器

■ JH2 - 夹紧螺丝固定式

★特点

- ◇ 零回转间隙
- ◇ 补偿径向、角向和轴向偏差
- ◇ 耐磨性、高硬度和高灵敏度
- ◇ 减震绝缘、抗油气设计
- ◇ 十字滑块安装方便、易于维护
- ◇ 夹紧螺丝固定

★选型示例

JH2-40-12-16

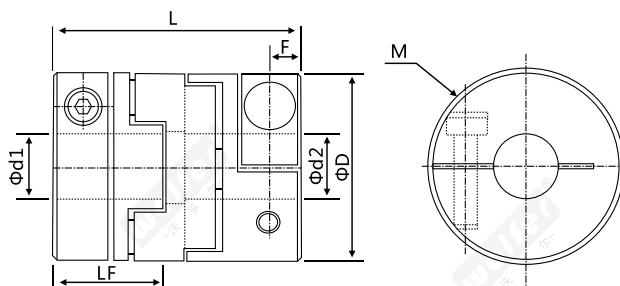
d2轴径: 16mm

d1轴径: 12mm

外径尺寸: 40mm



铝合金材料



型号	成型孔尺寸		ΦD	L	LF	F	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax						
JH2-16	4.00	6	16	30	13	3.0	M2.5	0.7
JH2-20	6.00	8	20	33	14	3.0	M3	1.7
JH2-25	6.35	10	25	39	17	3.8	M3	4.0
JH2-32	8.00	14	32	45	19	4.5	M4	7.0
JH2-40	12.00	16	40	50	23	7.0	M5	7.0
JH2-50	14.00	20	50	58	27	8.0	M6	15.0
JH2-63	16.00	25	63	71	33	10.0	M8	30.0

型号	额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (10 ⁻⁶ kgm ²)	静态扭矩刚性 (N·m/rad)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量 (g)
JH2-16	0.7	1.4	9000	0.4	29	3.0	1.0	12
JH2-20	1.2	2.4	7400	1.10	58	3.0	1.4	20
JH2-25	2.0	4.0	5800	3.00	125	3.0	1.9	36
JH2-32	4.5	9.0	4700	9.30	260	3.0	2.4	66
JH2-40	9.0	18.0	3600	27.00	505	3.0	2.8	114
JH2-50	19.0	38.0	3000	79.00	780	3.0	3.3	206
JH2-63	33.00	66.0	2400	390.00	1200	3.0	3.8	454

说明: 惯性力矩和重量按最大孔径计算



联轴器 Coupling

JT-1 平行切缝式联轴器

■ JT-1定位螺丝固定平行式

★特点

- ◇ 一体成型的金属弹性联轴器
- ◇ 零回转间隙
- ◇ 弹性作用补偿径向、角向、轴向偏差
- ◇ 顺时针与逆时针回转特性完全相同
- ◇ 定位螺丝固定
- ◇ 铝合金材料

★选型示例

JT1-20-8-9.525

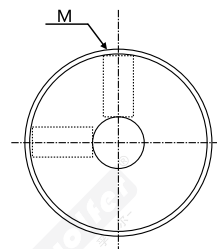
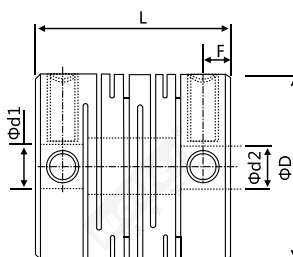
d2轴径: 9.525mm

d1轴径: 8mm

外径尺寸: 20mm



铝合金材料



型号	成型孔尺寸		ΦD	L	F	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax					
JT1-16	4	6.350	16	23	3.0	M3	0.7
JT1-20	5	9.525	20	26	3.0	M3	0.7
JT1-25	8	12.000	25	31	4.0	M4	1.7
JT1-32	10	14.000	32	41	6.0	M4	1.7
JT1-40	10	18.000	40	56	8.5	M5	4.0
JT1-50	12	19.000	50	71	10.5	M6	7.0
JT1-63	14	24.000	63	90	13.0	M8	15.0

型号	额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (10 ⁻⁶ kgm ²)	静态扭矩刚性 (N·m/rad)	径向偏差 (mm)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量 (g)
JT1-16	0.8	1.6	22000	0.32	46	0.10	1.5	±0.3	8
JT1-20	1.1	2.2	18000	8.80	115	0.10	1.5	±0.3	16
JT1-25	1.4	2.8	14000	2.50	165	0.15	1.5	±0.35	28
JT1-32	2.8	5.6	10000	9.50	270	0.15	1.5	±0.35	62
JT1-40	6.3	12.6	9400	31.00	345	0.20	1.5	±0.35	134
JT1-50	11.0	22.0	7600	100.00	580	0.20	1.5	±0.35	266
JT1-63	22.0	44.0	6000	300.00	830	0.20	1.5	±0.35	500

说明: 惯性力矩和重量按最大孔径计算

JT-2 平行切缝式联轴器

■ JT-2夹紧螺丝固定平行式

★特点

- ◇ 一体成型的金属弹性联轴器
- ◇ 零回转间隙
- ◇ 弹性作用补偿径向、角向、轴向偏差
- ◇ 顺时针与逆时针回转特性完全相同
- ◇ 夹紧螺丝固定
- ◇ 铝合金材料

★选型示例

JT2-20-8-9.525

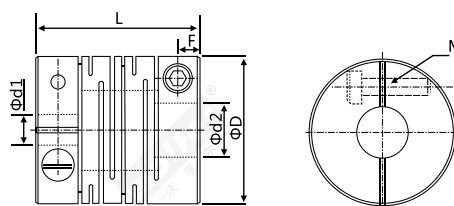
d2轴径: 9.525mm

d1轴径: 8mm

外径尺寸: 20mm



铝合金材料



型号	成型孔尺寸		ΦD	L	F	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax					
JT2-16	4	6.350	16	23	3.25	M2.5	1.0
JT2-20	5	9.525	20	26	3.75	M2.5	1.0
JT2-25	8	12.000	25	31	4.25	M3	1.5
JT2-32	10	14.000	32	41	6.00	M4	2.5
JT2-40	10	18.000	40	56	8.50	M5	4.0
JT2-50	12	19.000	50	71	10.50	M6	8.0
JT2-63	14	24.000	63	90	13.00	M8	16.0

型号	额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (10 ⁻⁶ kgm ²)	静态扭矩刚性 (N·m/rad)	径向偏差 (mm)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量 (g)
JT2-16	0.8	1.6	9300	0.32	48	0.10	1.5	±0.3	8
JT2-20	1.1	2.2	7500	8.80	118	0.10	1.5	±0.3	16
JT2-25	1.4	2.8	6000	2.50	167	0.15	1.5	±0.35	32
JT2-32	2.8	5.6	4600	9.50	228	0.15	1.5	±0.35	66
JT2-40	6.3	12.6	3600	32.00	346	0.20	1.5	±0.35	138
JT2-50	11.0	22.0	3000	90.00	580	0.20	1.5	±0.35	272
JT2-63	22.0	44.0	2200	310.00	843	0.20	1.5	±0.35	530

说明: 惯性力矩和重量按最大孔径计算



联轴器 Coupling

JT-3 平行切缝式联轴器

■ JT-3定位螺丝固定螺旋式

★特点

- ◇ 一体成型的金属弹性联轴器
- ◇ 零回转间隙
- ◇ 弹性作用补偿径向、角向、轴向偏差
- ◇ 高弹性角向误差补偿大
- ◇ 定位螺丝固定
- ◇ 铝合金材料

★选型示例

JT3-17-6-6

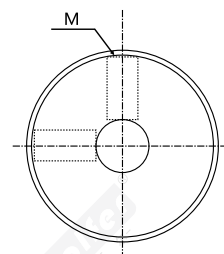
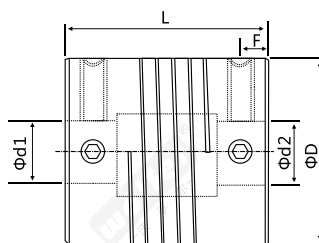
d2轴径: 6mm

d1轴径: 6mm

外径尺寸: 17.5mm



铝合金材料



型号	成型孔尺寸		ΦD	L	F	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax					
JT3-17	4	6.0	17.5	23.0	3.10	M3	0.7
JT3-19	5	8.0	19.5	24.5	3.50	M4	1.5
JT3-25	5	10.0	25.0	25.4	3.55	M4	1.7
JT3-28	6	12.7	28.0	28.6	3.60	M5	1.7
JT3-38	8	15.0	38.0	38.1	4.15	M5	3.8
JT3-50	12	19.0	50.0	50.8	5.25	M6	4.0

型号	额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (kg·m ²)	静态扭矩刚性 (N·m/rad)	径向偏差 (mm)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量 (g)
JT3-17	0.3	0.6	12000	6.1×10^{-7}	65	0.12	2.0	±0.25	12
JT3-19	0.5	1.0	10000	6.9×10^{-7}	110	0.10	2.0	±0.15	12
JT3-25	1.2	2.4	10000	2.8×10^{-6}	170	0.10	2.0	±0.15	28
JT3-28	1.6	3.2	8000	5.1×10^{-6}	260	0.10	2.0	±0.15	44
JT3-38	4.2	8.4	8000	2.1×10^{-5}	330	0.10	2.0	±0.15	78
JT3-50	9.0	18.0	6000	9.0×10^{-5}	560	0.10	2.0	±0.15	130

说明: 惯性力矩和重量按最大孔径计算

JT-4 平行切缝式联轴器

■ JT-4夹紧螺丝固定螺旋式

★特点

- ◇ 一体成型的金属弹性联轴器
- ◇ 零回转间隙
- ◇ 弹性作用补偿径向、角向、轴向偏差
- ◇ 夹紧螺丝固定
- ◇ 铝合金材料

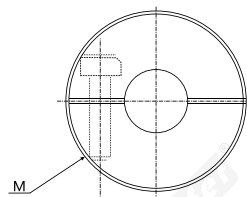
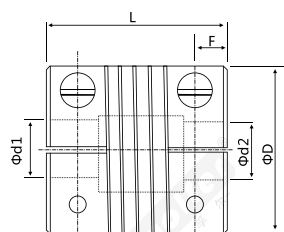
★选型示例

JT4-25-8-10

d2轴径: 10mm
d1轴径: 8mm
外径尺寸: 25mm



铝合金材料



型号	成型孔尺寸		ΦD	L	F	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax					
JT4-19	3	6.35	19	22.9	3.10	M2.5	1.0
JT4-25	5	10.00	25	31.8	4.15	M3	1.5
JT4-28	6	12.70	28	38.1	5.00	M3	2.0
JT4-38	8	15.00	38	41.3	5.90	M5	4.0
JT4-50	12	19.00	50	51.0	6.70	M6	7.5

型号	额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (kg·m ²)	静态扭矩刚性 (N·m/rad)	径向偏差 (mm)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量 (g)
JT4-19	0.5	1.0	8000	9.0×10^{-7}	110	0.1	2.0	±0.15	14
JT4-25	1.2	2.4	6000	2.6×10^{-6}	170	0.1	2.0	±0.15	34
JT4-28	1.6	3.2	5000	8.9×10^{-6}	260	0.1	2.0	±0.15	48
JT4-38	4.2	8.4	4500	3.2×10^{-5}	330	0.1	2.0	±0.15	96
JT4-50	9.0	18.0	4500	9.8×10^{-5}	560	0.1	2.0	±0.15	140

说明: 惯性力矩和重量按最大孔径计算



联轴器 Coupling

JB-1 波纹管联轴器

■ JB1-定位螺丝固定式

★特点

- ◇高扭矩刚性和灵敏度
- ◇零回转间隙
- ◇波纹管结构补偿径向、角向和轴向偏差
- ◇顺时针和逆时针回转特性完全相同

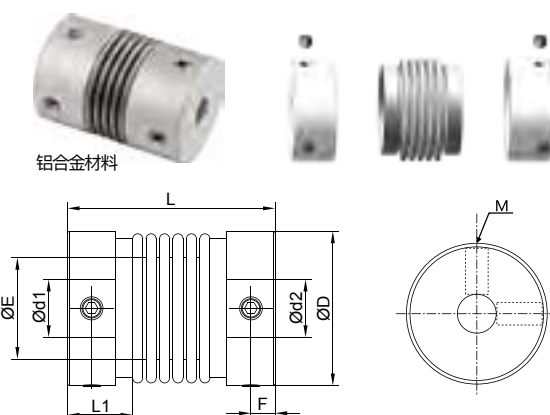
★选型示例

JB1-25-8-10

d2轴径: 10mm

d1轴径: 8mm

外径尺寸: 25mm



型号	成型孔尺寸		ΦD	L	L1	F	E	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax							
JB1-16	4	8	16	30	10.5	4.0	9.5	M3	0.7
JB1-20	6	12	20	33	12.5	4.0	12.5	M3	0.7
JB1-25	6	12	25	38	14.0	5.0	16.0	M4	1.7
JB1-32	8	14	32	43	13.5	5.0	21.0	M4	1.7
JB1-40	10	16	40	62	21.0	8.5	28.0	M5	4.0
JB1-55	12	19	55	72	23.0	7.5	38.0	M6	7.0

型号	额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (kg·m ²)	静态扭矩刚性 (N·m/rad)	径向偏差 (mm)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量 (g)
JB1-16	0.8	1.6	20000	3.4×10^{-7}	100	0.10	1.5	+0.3 -1.0	8
JB1-20	1.5	3.0	15000	8.9×10^{-7}	160	0.10	1.5	+0.3 -1.0	12
JB1-25	2.0	4.0	13000	2.8×10^{-6}	220	0.15	2.0	+0.5 -1.3	28
JB1-32	2.5	5.0	10000	8.8×10^{-6}	310	0.20	2.0	+0.5 -1.3	46
JB1-40	10.0	20.0	8000	1.5×10^{-5}	520	0.20	2.0	+0.5 -1.3	88
JB1-55	25.0	50.0	6000	2.3×10^{-5}	850	0.20	2.0	+0.7 -1.5	180

说明: 惯性力矩和重量按最大孔径计算

JB-2 波纹管联轴器

■ JB2- 夹紧螺丝固定式

★特点

- ◇高扭矩刚性和灵敏度
- ◇零回转间隙
- ◇波纹管结构补偿径向、角向和轴向偏差
- ◇顺时针和逆时针回转特性完全相同

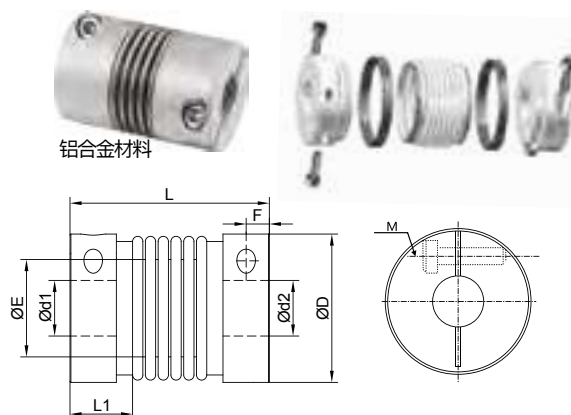
★选型示例

JB2-40-12-16

d2轴径: 16mm

d1轴径: 12mm

外径尺寸: 40mm



型号	成型孔尺寸		ΦD	L	L1	F	E	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax							
JB2-16	4	8	16	30	10.5	4.0	9.5	M3	0.7
JB2-20	6	12	20	33	12.5	4.0	12.5	M3	0.7
JB2-25	6	12	25	38	14.0	5.0	16.0	M4	1.7
JB2-32	8	14	32	43	13.5	5.0	21.0	M4	1.7
JB2-40	10	16	40	62	21.0	8.5	28.0	M5	4.0
JB2-55	12	19	55	72	23.0	7.5	38.0	M6	8.0
JB2-65	18	38	65	81	25.5	8.5	45.0	M8	15.0
JB2-82	20	42	82	103	34.5	10.5	56.0	M10	28.0

型号	额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (kg·m ²)	静态扭矩刚性 (N·m/rad)	径向偏差 (mm)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量 (g)
JB2-16	0.8	1.6	18000	3.4×10^{-7}	100	0.10	1.5	+0.3 -1.0	8
JB2-20	1.5	3.0	13000	8.9×10^{-7}	160	0.10	1.5	+0.3 -1.0	14
JB2-25	2.0	4.0	11000	2.8×10^{-6}	220	0.15	2.0	+0.5 -1.3	32
JB2-32	2.5	5.0	10000	8.8×10^{-6}	310	0.20	2.0	+0.5 -1.3	52
JB2-40	10.0	20.0	8000	1.5×10^{-5}	520	0.20	2.0	+0.7 -1.5	98
JB2-55	25.0	50.0	6000	2.3×10^{-5}	850	0.20	2.0	+0.7 -1.5	200
JB2-65	60.0	120.0	4500	2.8×10^{-5}	960	0.20	2.0	+0.7 -1.5	350
JB2-82	80.0	160.0	4000	6.0×10^{-5}	1290	0.20	2.0	+0.7 -1.5	750

说明: 惯性力矩和重量按最大孔径计算



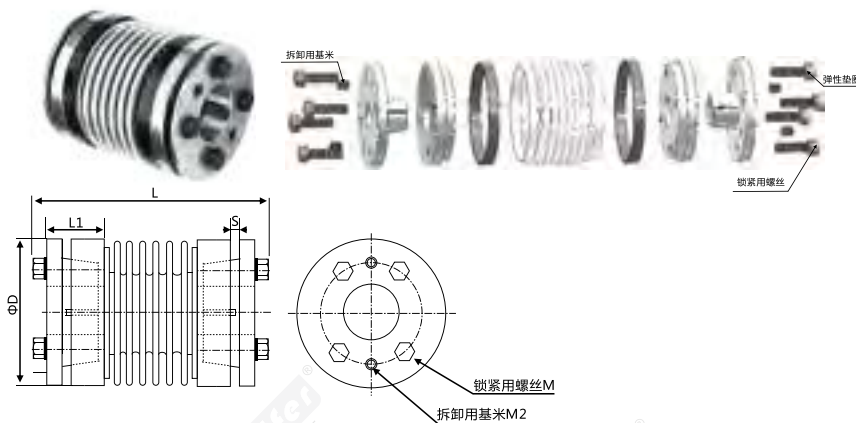
联轴器 Coupling

JB-3-T 波纹管联轴器

- ◇ 胀紧套波纹管联轴器
- ◇ 零回转间隙
- ◇ 高扭矩刚性减少扭矩丢失
- ◇ 胀紧套联结摩擦力矩大
- ◇ 安全免维护

★ 选型示例

JB3-40T-10-16
 d2轴径: 16mm
 d1轴径: 10mm
 外径尺寸: 40mm



型号	孔径				D	L	L1/L2	E	D1	D2	M1	M	拧紧力矩 (N·M)
	d1		d2										
	最小	最大	最小	最大									
JB3-40T	10	18	10	18	40	55.0	19.0	28.0	35.0	38.0	M4	M4x4	2.5
JB3-55T	12	23	12	23	55	65.0	22.0	38.0	42.0	52.0	M5	M5x6	4.0
JB3-65T	12	29	12	29	65	76.0	27.0	45.0	52.0	62.0	M5	M5x6	4.0
JB3-82T	15	38	15	38	82	87.0	32.0	56.0	70.0	78.0	M6	M6x6	8.0

型号	额定扭矩 Rated torque (N.m)	最大扭矩 Max torque (N.m)	允许转速 Allowable speed (min ⁻¹)	静态扭矩刚性 Torsional stiffness (N.m/rad)	惯性力矩 Moment of inertia (10 ⁻³ kgm ²)	轴向偏差 Axial (mm)	径向偏差 lateral (mm)	角向偏差 Angular (°)	重量 Net weight (g)
JB3-40T	10	20	6600	8300	0.12	2.0	0.2	1.0	260
JB3-55T	25	50	6000	12900	0.27	1.5	0.25	1.5	400
JB3-65T	60	120	5000	21800	0.63	1.5	0.25	1.5	800
JB3-82T	130	260	4000	48500	1.50	1.0	0.25	1.5	1200

TM1 微型弹性膜片联轴器

■ TM1-单节夹紧螺丝固定式

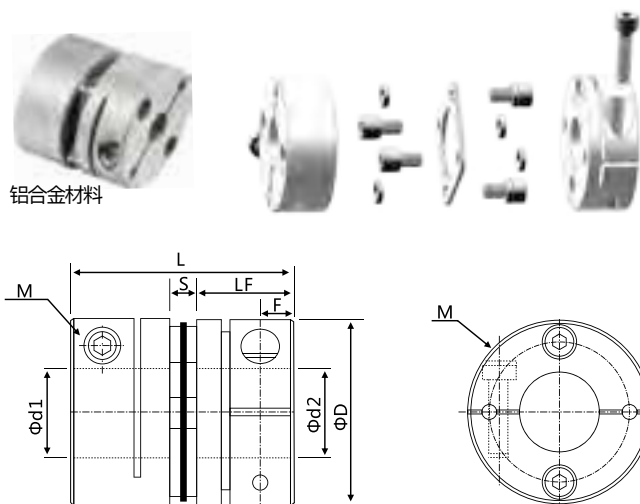
★特点

- ◇高扭矩刚性和高灵敏度
- ◇零回转间隙
- ◇顺时针与逆时针回转特性完全相同
- ◇不锈钢膜片补偿角向和轴向偏差
- ◇常用于伺服电机、步进电机联接
- ◇夹紧螺丝固定

★选型示例

TM1-44-12-14

—— d2轴径: 14mm
—— d1轴径: 12mm
—— 外径尺寸: 44mm



型号	成型孔尺寸		Φ D	L	S	LF	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax						
TM1-26	5	10	26	25.5	2.5	11.5	M3	1.5
TM1-34	8	14	34	31.3	3.1	14.1	M4	1.5
TM1-39	10	16	39	34.1	4.1	15.0	M4	2.5
TM1-44	11	19	44	34.5	4.5	15.0	M4	2.5
TM1-56	14	24	56	45.0	5.0	20.0	M5	7.0
TM1-68	19	35	68	54.0	6.0	24.0	M6	12.0
TM1-82	24	40	82	68.0	8.0	30.0	M8	16.0

型号	额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最高 转速 (rpm)	惯性 力矩 (kg·m ²)	静态扭 矩刚性 (N·m/rad)	角向 偏差 (°)	轴向 偏差 (mm)	重量 (g)
TM1-26	1.4	2.8	10000	1.8×10^{-6}	690	1.0	±0.2	24
TM1-34	2.8	5.6	10000	7.2×10^{-6}	1650	1.0	±0.2	46
TM1-39	5.8	11.6	10000	1.8×10^{-5}	2500	1.0	±0.2	78
TM1-44	8.7	17.4	10000	2.5×10^{-5}	2900	1.0	±0.2	96
TM1-56	25.0	50.0	10000	1.0×10^{-4}	8400	1.0	±0.2	206
TM1-68	55.0	110.0	10000	1.9×10^{-4}	11500	1.0	±0.2	366
TM1-82	80.0	160.0	10000	7.0×10^{-4}	14550	1.0	±0.2	710

说明: 惯性力矩和重量按最大孔径计算



联轴器 Coupling

TM2 微型弹性膜片联轴器

■ TM2-多节夹紧螺丝固定式

★特点

- ◇膜片型弹性联轴器
- ◇高灵敏度、高扭矩刚性
- ◇零回转间隙
- ◇顺时针和逆时针回转特性完全相同
- ◇不锈钢膜片补偿径向、角向和轴向偏差
- ◇利用夹紧螺丝固定

★选型示例

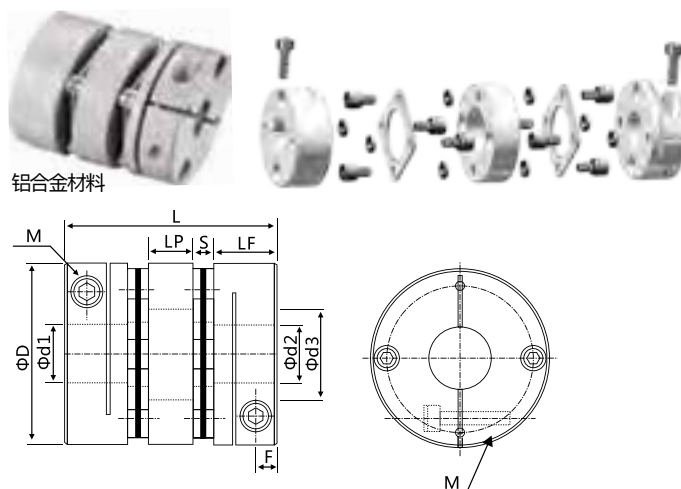
TM2-82-24-25

└──┬──┬──┘

 d2轴径: 25mm

 d1轴径: 24mm

 外径尺寸: 82mm



型号	成型孔尺寸		Φ D	L	S	LF	LP	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax							
TM2-26	5	10	26	35	2.5	11.5	7.0	M3	1.5
TM2-34	8	14	34	45	3.1	14.1	10.6	M4	1.5
TM2-39	10	16	39	49	4.1	15.0	10.8	M4	2.5
TM2-44	11	19	44	50	4.5	15.0	11.0	M4	2.5
TM2-56	14	24	56	63	5.0	20.0	13.0	M5	7.0
TM2-68	19	35	68	74	6.0	24.0	14.0	M6	12.0
TM2-82	24	40	82	98	8.0	30.0	22.0	M8	16.0

型号	额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最高 转速 (rpm)	惯性 力矩 (kg·m ²)	静态扭 矩刚性 (N·m/rad)	径向 偏差 (mm)	角向 偏差 (°)	轴向 偏差 (mm)	重量 (g)
TM2-26	1.4	2.8	10000	3.3×10^{-6}	950	0.04	1.5	±0.4	34
TM2-34	2.8	5.6	10000	8.9×10^{-6}	1960	0.04	1.5	±0.4	70
TM2-39	5.8	11.6	10000	2.4×10^{-5}	4500	0.04	1.5	±0.4	118
TM2-44	8.7	17.4	10000	3.2×10^{-5}	5100	0.04	1.5	±0.4	142
TM2-56	25.0	50.0	10000	1.1×10^{-4}	10500	0.04	1.5	±0.4	296
TM2-68	55.0	110.0	10000	2.8×10^{-4}	18500	0.04	1.5	±0.4	544
TM2-82	80.0	160.0	10000	1.0×10^{-3}	21800	0.04	1.5	±0.4	1020

说明: 惯性力矩和重量按最大孔径计算

TM3 微型弹性膜片联轴器

■ TM3-单节夹紧螺丝固定式

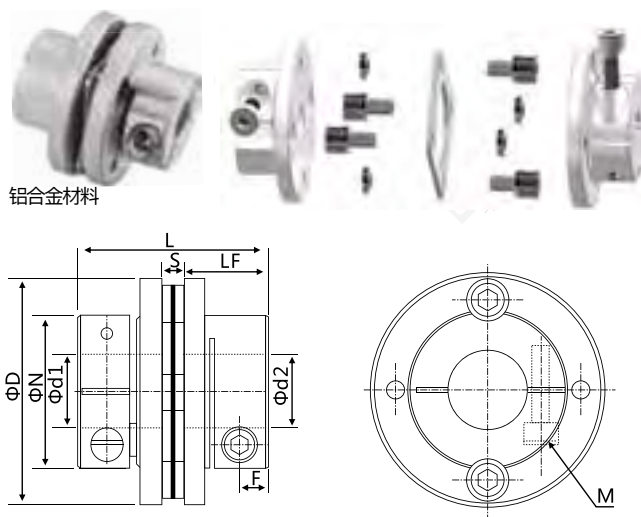
★特点

- ◇膜片型弹性联轴器
- ◇高灵敏度、高扭矩刚性
- ◇零回转间隙
- ◇顺时针和逆时针回转特性完全相同
- ◇不锈钢膜片补偿角向和轴向偏差
- ◇利用夹紧螺丝固定

★选型示例

TM3-56-14-16

d2轴径: 16mm
d1轴径: 14mm
外径尺寸: 56mm



型号	成型孔尺寸		ΦD	L	ΦN	S	LF	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax							
TM3-34	6	9	34	27	21.6	3	12	M3	1.5
TM3-44	10	14	44	34	29.6	4	15	M4	3.4
TM3-56	14	20	56	45	38.0	5	20	M5	7.0
TM3-68	15	25	68	54	46.0	6	24	M6	14.0
TM3-82	20	30	82	68	56.0	8	30	M8	25.0

型号	额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最高 转速 (rpm)	惯性力矩 (kg·m ²)	静态扭矩刚性 (N·m/rad)	角向 偏差 (°)	轴向 偏差 (mm)	重量 (g)
TM3-34	3.8	7.6	6000	3.8×10^{-6}	1500	1	±0.15	38
TM3-44	9.7	19.4	6000	14.5×10^{-6}	3000	1	±0.15	84
TM3-56	24.0	48.0	6000	48.5×10^{-6}	4200	1	±0.15	132
TM3-68	40.0	80.0	6000	126×10^{-6}	6500	1	±0.15	232
TM3-82	85.0	170.0	6000	565×10^{-6}	8600	1	±0.15	420

说明: 惯性力矩和重量按最大孔径计算



联轴器 Coupling

TM4 微型弹性膜片联轴器

■ TM4-多节夹紧螺丝固定式

★特点

- ◇膜片型弹性联轴器
- ◇高灵敏度、高扭矩刚性
- ◇零回转间隙
- ◇顺时针和逆时针回转特性完全相同
- ◇多节不锈钢膜片补偿角向和轴向偏差
- ◇利用夹紧螺丝固定

★选型示例

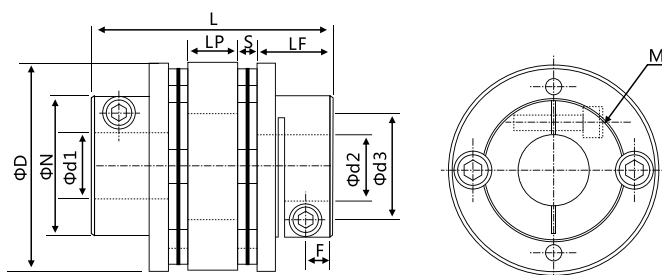
TM4-68-20-22

└──┬──┬──┘

 d2轴径: 22mm

 d1轴径: 20mm

 外径尺寸: 68mm

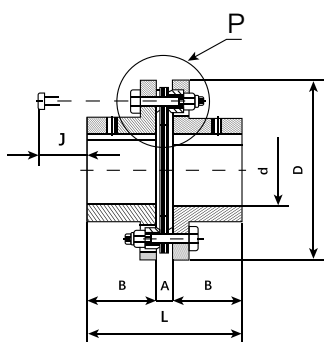


型号	成型孔尺寸		Φ D	L	ΦN	S	LF	LP	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax								
TM4-34	6	9	34	37	21.6	3	12	7	M3	1.5
TM4-44	10	14	44	47	29.6	4	15	9	M4	3.4
TM4-56	14	20	56	63	38.0	5	20	11	M5	7.0
TM4-68	15	25	68	74	46.0	6	24	14	M6	14.0
TM4-82	20	30	82	98	56.0	8	30	22	M8	25.0

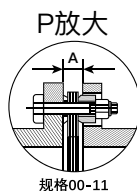
型号	额定扭 矩(N·m)	最大扭 矩(N·m)	最高传 速(rpm)	惯性力矩 (kg·m ²)	静态扭 矩刚性 (N·m/rad)	径向偏差 (mm)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量 (g)
TM4-34	3.8	7.6	6000	6.5×10^{-6}	1300	0.02	2	±0.3	46
TM4-44	9.7	19.4	6000	25.4×10^{-6}	2800	0.02	2	±0.3	98
TM4-56	24.0	48.0	6000	82.5×10^{-6}	4000	0.02	2	±0.3	194
TM4-68	40.0	80.0	6000	225×10^{-6}	6200	0.02	2	±0.3	376
TM4-82	85.0	170.0	6000	985×10^{-6}	8300	0.02	2	±0.3	640

说明: 惯性力矩和重量按最大孔径计算

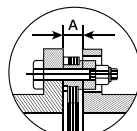
DJM型键联结单型弹性膜片联轴器



键联结单型膜片联轴器



规格00-11



规格12-33

★ 标记示例

DJM02-18-25

轴径

轴径

型号规格

DJM型单型弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数

规格	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	重量 kg	转动惯量 kg·cm ²	d mm	D mm	A mm	B mm	L mm	J mm	许用补偿量	
											轴向mm	角向
00	9.8	20000	0.14	1.74	3-20	57	4.9	20	44.9	10	±0.8	1°
01	33.0	20000	0.60	8.00	5-22	68	6.1	26	58.1	13	±0.8	1°
02	90.0	20000	1.10	24.00	6-28	81	6.6	26	58.6	16	±1.0	1°
03	173.0	18000	1.70	48.00	8-35	93	8.4	29	66.4	22	±1.2	1°
04	245.0	15000	2.50	80.00	10-42	104	11.2	34	79.2	20	±1.4	1°
05	420.0	13000	4.30	224.00	15-50	126	11.7	42	95.7	25	±1.6	45'
06	772.0	12000	6.90	440.00	20-60	143	11.7	48	107.7	28	±1.8	45'
07	1270.0	10000	11.30	1080.00	25-80	168	16.8	58	132.8	23	±2.0	45'
08	2080.0	10000	16.70	2080.00	30-82	196	17.0	64	145.0	30	±2.2	45'
09	3328.0	9000	22.70	3520.00	30-95	214	21.6	77	175.6	22	±2.4	45'
10	4900.0	8000	35.40	7200.00	40-108	246	23.0	89	201.0	23	±2.6	45'
11	6368.0	8000	52.00	12800.00	52-118	266	23.0	102	227.0	40	±2.8	45'
12	8900.0	6300	57.20	14400.00	60-110	276	23.0	128	273.5		±1.8	45'
13	15280.0	5000	77.30	22200.00	60-135	308	27.0	160	347.0		±2.0	30'
14	25410.0	4700	123.00	40800.00	60-155	346	32.0	182	396.0		±2.0	30'
15	37130.0	4300	156.00	64800.00	60-165	375	32.0	198	428.0		±2.0	30'
16	47120.0	3900	191.00	100200.00	70-180	410	32.0	214	460.0		±2.2	30'
17	57000.0	3500	245.00	150000.00	70-190	445	38.0	225	488.0		±2.2	30'
18	63186.0	3500	329.00	186600.00	80-205	470	38.0	248	534.0		±2.4	30'
19	82590.0	3200	394.00	288000.00	90-230	512	32.0	278	588.0		±2.4	30'
20	102100.0	2800	530.00	448200.00	90-255	556	32.5	305	642.5		±2.5	30'
21	126070.0	2450	619.00	609600.00	100-265	588	34.0	318	670.0		±2.7	30'
22	146350.0	2150	683.00	831600.00	100-275	630	34.5	332	698.5		±2.8	30'
23	173830.0	2000	791.00	1070400.00	100-290	655	35.5	348	731.5		±3.0	30'

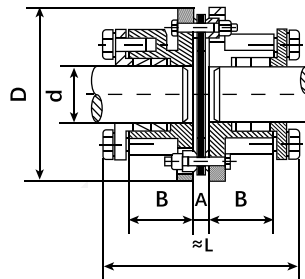


联轴器 Coupling

DJM胀套联结单型弹性膜片联轴器

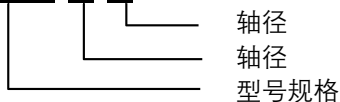
■ 主要特点:

- 偏心允许范围大,可灵活应用于各种传动系统。
- 拆装迅速,具有很高的装配重复性。
- 无需润滑,无噪音,磨损。无滑动、摩擦、转动部件,可降低能量损失。
- 结构简单,重量轻。
- 不需维护,停机时肉眼可检查故障。
- 良好的环境适应性,可高温下运转。
- 传动精度高。可靠性高,寿命长。



★ 标记示例

DJM-02T-12-20



■ 标记说明:

1. 联轴器型号单型膜片联轴器:DJM, 双型膜片联轴器:SJM
2. 联轴器规格代号联轴器结构参数用规格代号表示,顺序从00到23
3. 轴孔型式圆柱型轴孔Y, 圆锥型轴孔Z
4. 胀套联结代号采用胀套联结用T表示不采用胀套省略不写

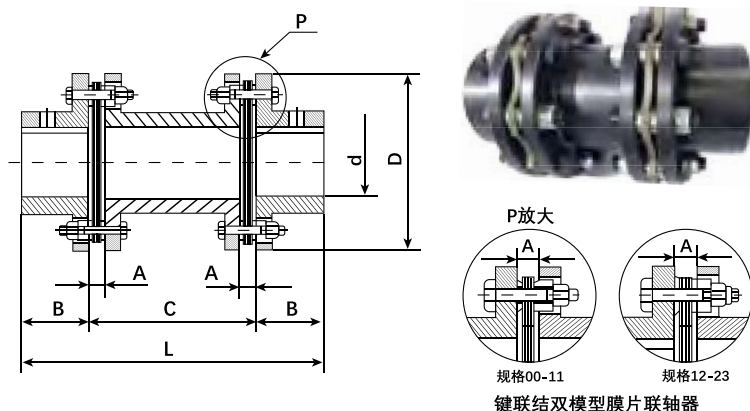
胀套联结单型膜片联轴器的主要尺寸和参数

规格	孔径 d	D mm	L mm	A mm	B mm	重量 kg	许用转速 rpm	公称扭矩 N·m	许用补偿量	
									角向(°)	轴向 mm
DJM-01T	8-22	68	90	6.1	26	0.85	20000	33	1	±0.8
DJM-02T	10-32	82	95	6.6	26	1.20	20000	90	1	±1.0
DJM-03T	10-35	93	110	8.4	29	1.70	18000	173	1	±1.2
DJM-04T	10-42	104	124	11.2	34	2.70	15000	245	1	±1.4
DJM-05T	15-50	126	152	11.7	42	6.50	13000	420	1	±1.6
DJM-06T	15-60	143	160	11.7	48	8.90	12000	772	1	±1.8
DJM-07T	20-70	168	200	16.8	58	15.80	10000	1270	1	±2.5

圆锥轴孔联结单型膜片联轴器

- 自动控制机械不可缺少的伺服马达与滚珠丝杆联结中广泛应用。
- 胀套联结,完全消除传动间隙,拆装更方便。
- 胀套联结时,联结轴公差:轴径 ≥ 38 , 取h8; 轴径 < 38 , 取h6。
- 锥孔联结时,轴孔直径指大端尺寸。

SJM型键联结双型弹性膜片联轴器



★ 标记示例

SJM06 -22 - 40
轴径
轴径
型号规格

SJM 双型弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数

规格	公称 扭矩 N·m	许用 转速 rpm	重量 kg	转动 惯量 kg·cm ²	主要尺寸mm						许用补偿量		
					d	D	A	B	L	C	轴向 mm	角向	径向 mm
00	9.8	20000	0.23	3	3-20	57	4.9	20	100	60	±1.6	2°	0.5
01	33	20000	1.20	8	5-22	68	6.1	26	141	89	±1.6	2°	0.5
02	90	20000	1.90	24	6-32	81	6.6	26	141	89	±1.6	2°	0.5
03	173	18000	2.90	48	8-35	93	8.4	29	160	102	±2.4	2°	0.6
04	245	15000	4.70	80	10-42	104	11.2	34	195	127	±2.8	2°	0.7
05	420	13000	7.10	224	15-50	126	11.7	42	211	127	±3.2	1°30'	0.7
06	772	12000	10.80	440	20-60	143	11.7	48	223	127	±3.6	1°30'	0.8
07	1270	10000	16.30	1080	25-75	168	16.8	58	243	127	±4.0	1°30'	0.8
08	2080	10000	24.70	2080	30-82	196	17.0	64	268	140	±4.4	1°30'	0.9
09	3328	9000	32.50	3520	30-95	214	21.6	77	306	152	±4.8	1°30'	0.9
10	4900	8000	50.00	7200	40-108	246	23.0	89	356	178	±5.2	1°30'	1.0
11	6368	6300	75.00	12800	52-118	266	23.0	102	382	178	±5.6	1°30'	1.2
12	8900	6300	72.20	18000	60-110	276	23.0	128	409	153	±3.6	1°	1.2
13	15280	5000	120.00	37000	60-135	308	27.0	160	492	172	±4.0	1°	1.2
14	25410	4700	175.00	68000	60-155	346	32.0	182	554	190	±4.0	1°	1.2
15	37130	4300	234.00	108000	60-165	375	32.0	198	620	224	±4.0	1°	1.3
16	47120	3900	306.00	167000	70-180	410	32.0	214	682	254	±4.4	1°	1.3
17	57000	3500	369.00	250000	70-190	445	38.0	225	720	270	±4.4	1°	1.4
18	63186	3500	448.00	311000	80-205	470	38.0	248	770	274	±4.8	1°	1.5
19	82590	3200	596.00	480000	90-230	512	32.0	278	843	287	±4.8	1°	1.6
20	102100	2800	763.00	747000	90-255	556	32.5	305	902	292	±5.2	1°	1.8
21	126070	2450	919.00	1016000	100-265	588	34.0	318	948	312	±5.4	1°	1.8
22	146350	2150	1068.00	1386000	100-275	630	34.5	332	1008	344	±5.6	1°	2.0
23	173830	2000	1235.00	1784000	100-290	655	35.5	348	1052	356	±6.0	1°	2.0

注: (1)本表中C尺寸可以按用户要求的长度制造。(2)中间联结轴可采用焊接式。(3)单边联轴节可以为各种孔型,两边联轴节也可用胀套联结形式。

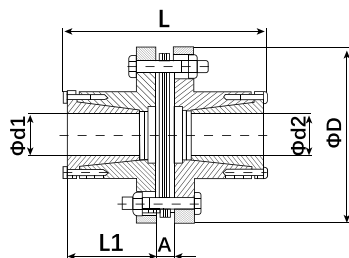
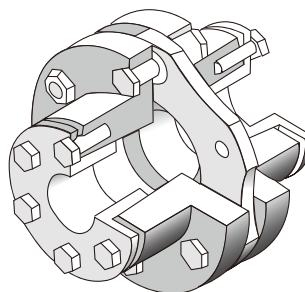


联轴器 Coupling

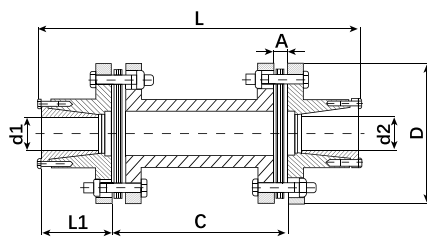
ZDJM 型带锥套单型弹性膜片联轴器 ZSJM 型带锥套双型弹性膜片联轴器

主要特点:

1. 采用优良的不锈钢片做为弹性材料,联轴器具有高扭矩刚性,更加适应自动控制传动的快速应答。
2. 没有背隙、迟滞,可以进行高精度重复定位。
3. 低惯性设计,对于正反运转、制动等都可以淋漓尽致地发挥其优异的耐久性。
4. 适合于数控机器的进给轴主轴用的联轴器。
5. 本联轴器比胀套联结弹性膜片联轴器转动惯量小,同等外径下,适用轴孔更大,拆装更方便,价格更低。



ZDJM型弹性膜片联轴器



ZSJM型弹性膜片联轴器

标记示例:

ZDJM-02-20-22

从动轴孔径
主动轴孔径
型号

此款联轴器是替代带Z1型胀套的弹性膜片联轴器的最佳选择

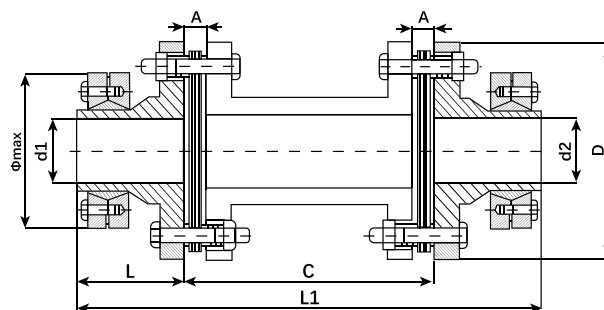
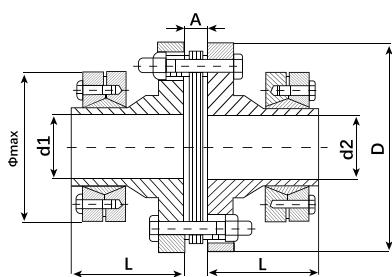
ZDJM、ZSJM 型带锥套单（双）型弹性膜片联轴器基本参数和主要尺寸

型号	公称 扭矩 N·m	许用 转速 rpm	重量 kg	转动惯量 kg·cm ²	d1、d2 mm	D mm	L mm	L1 mm	C mm	A mm	许用补偿量		
											轴向 mm	角向 °	径向 mm
ZDJM-01	33	10000	1.10	0.78x10 ⁻³	8-22	68	64	25		6.1	±0.45	1°	0.04
ZSJM-01	33	10000	1.33	1.07x10 ⁻³	8-22	68	147	25	89	6.1	±0.9	2°	0.30
ZDJM-02	90	15000	1.38	1.24x10 ⁻³	10-30	82	73	29		6.6	±0.55	1°	0.04
ZSJM-02	90	15000	1.74	1.61x10 ⁻³	10-30	82	155	29	89	6.6	±1.1	2°	0.30
ZDJM-03	173	15000	1.70	2.08x10 ⁻³	10-30	93	81	32		8.4	±1.2	1°	0.04
ZSJM-03	173	15000	2.16	2.71x10 ⁻³	10-30	93	174	32	102	8.4	±2.4	2°	0.30
ZDJM-04	245	15000	2.30	3.58x10 ⁻³	10-38	104	96	37		11.2	±1.4	1°	0.04
ZSJM-04	245	15000	2.86	4.53x10 ⁻³	10-38	104	212	37	127	11.2	±2.8	2°	0.30
ZDJM-05	420	15000	3.02	6.32x10 ⁻³	15-50	126	97	37		11.7	±1.6	1°	0.04
ZSJM-05	420	15000	4.18	7.93x10 ⁻³	15-50	126	212	37	127	11.7	±3.2	2°	0.30

DJM-Y-P 型锁紧盘式单型弹性膜片联轴器 SJM-Y-P 型锁紧盘式双型弹性膜片联轴器

■ 结构特点:

- 具有膜片联轴器及胀套的所有优点
- 比用Z1型胀套更简单、成本更低、拆装更方便、传递的孔径更大
- 也可以将Z7B型胀套更换成Z10胀套锁紧
- 简化生产、适合现代传统系统
- 可以重复使用，过载时打滑可对机械部件进行保护，但应避免重复打滑
- 很适合运动不平稳的场合,如加速和制动以及高速传动



DJM-Y-P、SJM-Y-P型锁紧盘式弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数

型号	公称扭矩 N.m	许用转速 rpm	主要尺寸					
			d1、d2	D	L	Φmax	A	C
01	33	20000	19-31	68	45	72	6.1	89
02	90	20000	19-31	81	45	72	6.6	89
03	173	18000	19-42	93	56	100	8.4	102
04	245	15000	19-48	104	63	100	11.2	127
05	420	13000	28-60	126	70	115	11.7	127
06	772	12000	35-70	143	75	155	11.7	127
07	1270	10000	45-80	168	98	170	18.0	127
08	2080	10000	50-85	194	98	185	19.5	140
09	3328	9000	60-95	214	98	215	21.6	152
10	4900	8000	65-105	246	110	230	23.9	178
11	6368	6300	75-115	266	110	263	27.2	178
12	8900	6300	80-115	276	110	263	17.5	153
13	15280	5000	95-135	300	160	330	19.0	172
14	25410	4700	110-160	350	180	370	21.5	190
15	37130	4300	125-170	370	200	405	24.0	224
16	47120	3900	135-190	405	210	430	29.5	254



联轴器 Coupling

DJM、SJM型锁紧盘式弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数

■ 标记示例:

SJM-07-Y-P-70/Y-P-65-140

中间轴长 (尺寸C)
从动轴孔径
Z7B型胀紧联结套 (锁紧盘)
从动轴孔型式
主动轴孔径
Z7B型胀紧联结套 (锁紧盘)
主动轴孔型式
型号及规格



型号	公称扭矩 N.m	许用转速 rpm	主要尺寸					
			d1、d2	D	L	Φmax	A	C
17	57000	3500	140-210	430	220	460	29.5	270
18	63186	3500	145-230	460	250	485	31.0	274
19	82590	3200	155-260	520	270	570	32.0	287
20	102100	2800	160-270	570	280	590	32.5	292
21	126070	2450	170-295	590	290	645	34.0	312
22	146350	2150	190-310	645	290	660	34.5	344
23	173830	2000	200-320	660	330	660	35.5	356
24	200000	1400	210-350	690	360	750	44.0	380
25	250000	1250	220-360	750	380	770	44.0	400
26	315000	1200	240-380	770	450	800	50.0	420
27	400000	1150	250-400	800	480	850	50.0	440
28	500000	1100	280-420	850	500	850	50.0	450
29	630000	1000	300-470	940	550	980	60.0	480
30	800000	930	330-520	1020	570	1050	60.0	500
31	1000000	880	360-550	1070	570	1070	66.0	520
32	1250000	820	390-590	1180	590	1080	70.0	580
33	1600000	740	420-630	1250	650	1250	82.0	600
34	2000000	680	450-670	1370	680	1370	92.0	600
35	2500000	620	490-760	1480	680	1480	105.0	700
36	3020000	570	520-760	1520	700	1480	110.0	700
37	4050000	520	590-760	1550	700	1480	115.0	710
38	5300000	480	645-760	1580	700	1480	124.0	710
39	6600000	430	700-760	1600	700	1480	130.0	720
40	8100000	400	720-760	1650	700	1480	138.0	720

注: 1、Φmax 随孔d1、d2的大小而相应变动, 具体详见Z7B型胀套



Wolfer Mechanical & Electrical (Guangzhou) Co., Ltd.(China)

306

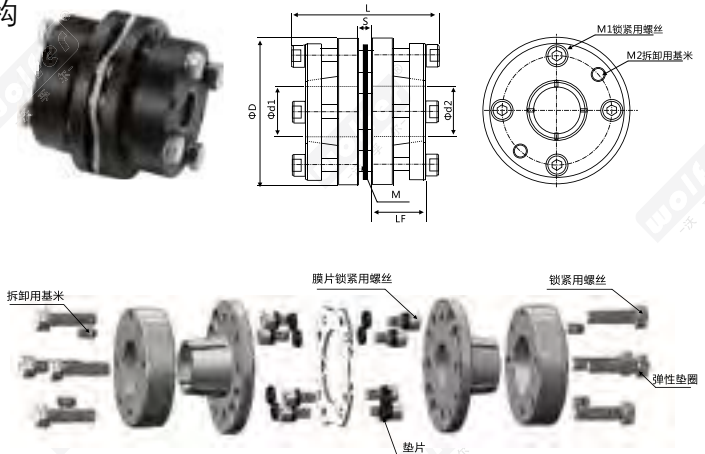
联轴器 Coupling



WDJM外胀套单节胀套膜片联轴器

特点:

- ◆主体采用45#钢材料,利用胀套连接的膜片型结构
- ◆主体采用发黑处理,结构简单,便于检查与维护
- ◆安装方便,结构紧凑,适合于高速运转
- ◆膜片采用304不锈钢
- ◆采用于多边弧形8个螺丝膜片,精确度高,扭力大
- ◆收编能力高,转动惯量低
- ◆零回转间隙,顺时针与逆时针回转特性相同
- ◆可吸收振动,中间膜片补偿角向和轴向偏差
- ◆可接受大扭力传动, 使用更安全可靠性能高
- ◆常用于伺服电机、步进电机、丝杆等高速联接



选型示例:

WDJM-56×65-16×22

└── d2轴径:22mm
└── d1轴径:16mm
└── 总长度:65mm
└── 外径尺寸:56mm

技术参数:

型号	常用d1,d2,轴径	øD	L	LF	S	M1	M2
WDJM-56×65	12,12.7,14,15,16,17,18,19,20,22,24	56	65.0	24.5	6.0	M5	M5
WDJM-65×68.6	14,15,16,17,18,19,20,22,24,25,28,30,32,35	65	68.6	25.8	5.7	M6	M6
WDJM-87×77	16,17,18,19,20,22,24,25,30,32,35	87	77.0	28.3	8.5	M6	M6
WDJM-94×78	16,18,19,20,22,24,25,28,30,32,35,40,45,48	94	78.0	28.5	9.5	M6	M6
WDJM-104×80	20,25,28,30,32,35,38,40,45,48,50,55,60	104	80.0	26.8	10.5	M6	M6
WDJM-126×88	20,25,28,30,32,35,38,40,45,48,50,55,60,62,65	126	88.0	31.1	12.0	M8	M8

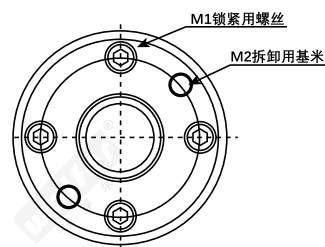
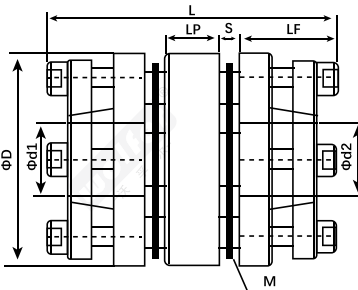
型号	额定 扭矩 (N.m)*	容许 扭矩 (N.m)*	容许 转速 rpm	惯性 力矩 (kg.m ²)	静态扭 矩刚度 (N.m/rad)	容许 偏心 (mm)*	容许 偏角 (°)*	轴向 偏差 (mm)*	重量 (g)
WDJM-56×65	9.8	19.6	10000	4.2×10^{-5}	4.1×10^4	0.02	0.5	±0.5	680
WDJM-65×68.6	33	66	7000	3.6×10^{-4}	7.5×10^4	0.02	0.5	±0.5	1000
WDJM-87×77	95	190	6000	1.2×10^{-3}	1.0×10^5	0.02	0.5	±0.5	1230
WDJM-94×78	173	346	4500	2.0×10^{-3}	2.3×10^5	0.02	0.5	±0.5	2000
WDJM-104×80	245	490	4500	2.95×10^{-3}	2.6×10^5	0.02	0.5	±0.5	2100
WDJM-126×88	420	840	4500	6.35×10^{-3}	7.4×10^5	0.02	0.5	±0.5	4150

注:以上技术参数由最大孔径测得

WSJM外胀套多节胀套膜片联轴器

特点:

- ◆主体采用45#钢材料，利用胀套连接的膜片型结构
- ◆主体采用发黑处理，结构简单，便于检查与维护
- ◆安装方便，结构紧凑，适合于高速运转
- ◆膜片采用304不锈钢
- ◆采用于多边弧形8个螺丝膜片，精确度高，扭力大
- ◆收编能力高，转动惯量低
- ◆零回转间隙，顺时针与逆时针回转特性相同
- ◆可吸收振动，中间膜片补偿角向和轴向偏差
- ◆可接受大扭力传动，使用更安全可靠性能高
- ◆常用于伺服电机、步进电机、丝杆等高速联接



选型示例:

WSJM-56×80-18×20

└── d2轴径:22mm
└── d1轴径:18mm
└── 总长度:80mm
└── 外径尺寸:56mm

技术参数:

型号	常用d1,d2,轴径	øD	L	LF	LP	S	M1	M2
WSJM-56×80	12,12.7,14,15,16,17,18,19,20,22,24,25	56	80.0	24.5	11.0	6.0	M5	M5
WSJM-65×90.8	14,15,16,17,18,19,20,22,24,25,28,30,32,35	65	90.8	25.8	15.8	5.7	M6	M6
WSJM-87×104	16,17,18,19,20,22,24,25,30,32,35	87	104.0	28.3	19.0	8.5	M6	M6
WSJM-94×108	16,18,19,20,22,24,25,28,30,32,35,40,45,48	94	108.0	28.5	20.0	9.5	M6	M6
WSJM-104×115	20,25,28,30,32,35,38,40,45,48,50,55,60	104	112.0	26.8	21.0	10.5	M6	M6
WSJM-126×125	20,25,28,30,32,35,38,40,45,48,50,55,60,62,65	126	125.0	32.1	23.0	12.0	M8	M8

型号	额定 扭矩 (N.m)*	容许 扭矩 (N.m)*	容许 转速 rpm	惯性 力矩 (kg.m²)	静态扭 矩刚度 (N.m/rad)	容许 偏心 (mm)*	容许 偏角 (°)*	轴向 偏差 (mm)*	重量 (g)
WSJM-56×80	18	36	7700	6.1×10^{-5}	2.7×10^4	0.02	0.6	±0.5	800
WSJM-65×90.8	60	120	7000	8.2×10^{-4}	3.8×10^4	0.02	0.6	±0.5	1250
WSJM-87×104	180	360	6000	1.3×10^{-3}	5.0×10^4	0.02	0.6	±0.5	1620
WSJM-94×108	270	540	4500	2.56×10^{-3}	1.2×10^5	0.02	0.6	±0.5	2410
WSJM-104×115	420	840	4500	7.95×10^{-3}	1.3×10^5	0.02	0.6	±0.5	2530
WSJM-126×125	675	1350	4500	1.67×10^{-2}	2.7×10^5	0.02	0.6	±0.5	5320

注:以上技术参数由最大孔径测得



联轴器 Coupling

JM1 无齿隙弹性联轴器

■ JM1-定位螺丝固定型

★特点

- ◇ 中间弹性体联接
- ◇ 可吸收振动、补偿径向、角向和轴向偏差
- ◇ 抗油与电气绝缘
- ◇ 顺时针与逆时针回转特性完全相同
- ◇ 有三种不同硬度弹性体
- ◇ 定位螺丝固定

★标记举例

JM1-30-11-15

└──┬──┬──┘

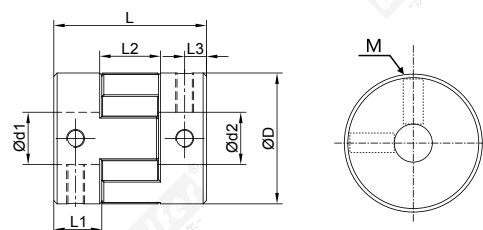
 d2轴径: 15mm

 d1轴径: 11mm

 外径尺寸: 30mm



铝合金材料



型号	成型孔尺寸		ΦD	L	L1	L2	L3	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax							
JM1-16	2	7	16	22	7	5	3.5	M2.5	1.0
JM1-20	4	10	20	30	10	8	5.0	M3	1.3
JM1-25	4	12	25	34	11	12	5.0	M4	1.3
JM1-30	6	16	30	35	11	13	5.0	M4	1.7
JM1-40	10	24	40	66	25	16	10.0	M5	8.0
JM1-55	12	28	55	78	30	18	10.5	M6	8.0
JM1-65	14	38	65	90	35	20	11.5	M8	15.0

型号	额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (kg·m ²)	静态扭矩刚性 (N·m/rad)	径向偏差 (mm)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量 (g)
JM1-16	1.4	2.8	27000	0.09×10 ⁻⁶	14.8	0.015	0.7	+0.4 0	9.0
JM1-20	3.0	6.0	26000	0.49×10 ⁻⁶	31.5	0.020	1.0	+0.6 0	19.8
JM1-25	5.0	10.0	17000	6.7×10 ⁻⁴	55.0	0.020	1.0	+0.6 0	37.0
JM1-30	7.4	14.8	15000	8.5×10 ⁻⁴	72.0	0.020	1.0	+0.6 0	46.0
JM1-40	9.5	19.0	13000	1.1×10 ⁻³	550.0	0.020	1.0	+0.8 0	148.0
JM1-55	34.0	68.0	10500	4.4×10 ⁻³	1500.0	0.020	1.0	+0.8 0	350.0
JM1-65	95.0	190.0	8300	9.0×10 ⁻³	2800.0	0.020	1.0	+0.8 0	572.0

说明:惯性力矩和重量按最大孔径计算

JM2无齿隙弹性联轴器

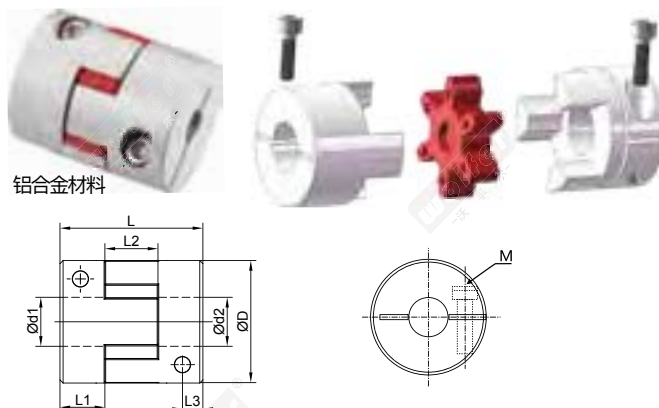
■ JM2-夹紧螺丝固定型

★特点

- ◇中间弹性体联接
- ◇可吸收振动、补偿径向、角向和轴向偏差
- ◇抗油与电气绝缘
- ◇顺时针与逆时针回转特性完全相同
- ◇有三种不同硬度弹性体
- ◇夹紧螺丝固定

★标记举例

JM2-40-18-19
└──┬──┬──
 d2轴径: 19mm
 d1轴径: 18mm
 外径尺寸: 40mm



型号	成型孔尺寸		ΦD	L	L1	L2	L3	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax							
JM2-16	2	7	16	22	7	5	3.5	M2.5	1.0
JM2-20	4	10	20	30	10	8	5.0	M3	1.3
JM2-25	4	12	25	34	11	12	5.0	M4	1.3
JM2-30	6	16	30	35	11	13	5.0	M4	1.7
JM2-40	10	24	40	66	25	16	10.0	M5	8.0
JM2-55	12	28	55	78	30	18	10.5	M6	8.0
JM2-65	14	38	65	90	35	20	11.5	M8	15.0
JM2-80	24	45	80	114	45	24	15.5	M8	15.0
JM2-95	30	55	95	126	50	26	18.0	M10	25.0
JM2-105	35	60	105	140	56	28	21.0	M12	35.0

型号	额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (kg·m ²)	静态扭矩刚性 (N·m/rad)	径向偏差 (mm)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量 (g)
JM2-16	1.4	2.8	24700	0.09×10 ⁻⁶	14.8	0.015	0.7	+0.4 0	9.0
JM2-20	3.0	6.0	25500	0.49×10 ⁻⁶	31.5	0.020	1.0	+0.6 0	19.8
JM2-25	5.0	10.0	17000	6.7×10 ⁻⁴	55.0	0.020	1.0	+0.6 0	37.0
JM2-30	7.4	14.8	12000	8.5×10 ⁻⁴	72.0	0.020	1.0	+0.6 0	50.0
JM2-40	9.5	19.0	10000	1.1×10 ⁻³	550.0	0.020	1.0	+0.8 0	156.0
JM2-55	34.0	68.0	8000	4.4×10 ⁻³	1500.0	0.020	1.0	+0.8 0	362.0
JM2-65	95.0	190.0	6000	9.0×10 ⁻³	2800.0	0.020	1.0	+0.8 0	582.0
JM2-80	135.0	270.0	4600	1.8×10 ⁻²	3500.0	0.020	1.0	+1.0 +0	966.0
JM2-95	230.0	460.0	3800	2.0×10 ⁻²	4600.0	0.020	1.0	+1.0 +0	1820.0
JM2-105	380.0	760.0	3400	3.2×10 ⁻²	5800.0	0.020	1.0	+1.0 0	2430.0

说明:惯性力矩和重量按最大孔径计算



联轴器 Coupling

JM3无齿隙弹性联轴器

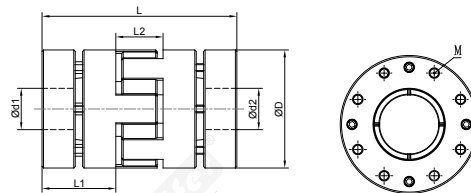
■ JM3-胀紧套固定型

★ 特点

- ◇ 中间弹性体连接
- ◇ 可吸收振动、补偿径向、角向和轴向偏差
- ◇ 抗油与电气绝缘
- ◇ 顺时针与逆时针回转特性完全相同
- ◇ 利用胀套夹紧的无齿隙弹性体联轴器

★ 标记举例

JM3-40-18-19
└──┬──┬──
 d2轴径: 19mm
 d1轴径: 18mm
 外径尺寸: 40mm



型号	成型孔尺寸		ΦD	L	L1	L2	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax						
JM3-30	8	14	30	50	18.5	10	M3	1.34
JM3-40	11	20	40	66	25.0	12	M4	3.00
JM3-55	14	28	55	78	30.0	14	M5	6.00
JM3-65	19	38	65	90	35.0	15	M5	6.00
JM3-80	24	45	80	114	45.0	18	M6	10.00
JM3-95	30	50	95	126	50.0	20	M8	25.00
JM3-105	35	60	105	140	56.0	21	M10	49.00

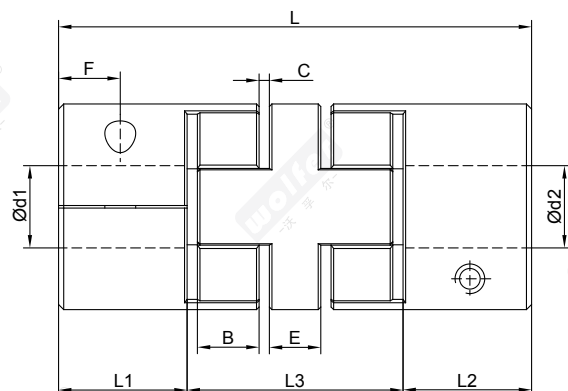
型号	额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (kg·m ²)	径向偏差 (mm)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量(g)
JM3-30	7.5	15	20000	8.4×10^{-4}	0.02	1.0	+0.60 0	50
JM3-40	10.0	20	15000	1.12×10^{-3}	0.02	1.0	+0.80 0	120
JM3-55	35.0	70	13000	4.5×10^{-3}	0.02	1.0	+0.80 0	280
JM3-65	95.0	190	10500	9.1×10^{-3}	0.02	1.0	+0.80 0	450
JM3-80	190.0	380	8500	1.9×10^{-2}	0.02	1.0	+1.00 0	960
JM3-95	265.0	530	7500	2.2×10^{-2}	0.02	1.0	+1.00 0	2310
JM3-105	310.0	620	6000	3.3×10^{-2}	0.02	1.0	+1.00 0	3090

说明:惯性力矩和重量按最大孔径计算

JM4双节无齿隙弹性联轴器



铝合金材料



★ 标记示例

JM4-20-6-10

—— 外径尺寸

—— d1轴径

—— d2轴径

尺寸Dimension: (mm)

为保证联轴器的纠偏性能请保证上图中"C"的距离

型号	孔径				D	L	L1 /L2	L3	F	E	B	C	R	DK	M	拧紧 力矩 (N.M)
	d1		d2													
	最小	最大	最小	最大												
JM4-20	4	10	4	10	20	45	10	25	5.0	10	8	1.0	1.2	24.0	M3	1.5
JM4-25	4	12	4	12	25	52	11	30	5.0	12	10	1.0	2.0	26.5	M3	1.5
JM4-30	5	16	5	16	30	56	11	34	5.0	13	10	1.5	2.0	31.4	M3	1.5
JM4-40	6	24	6	24	40	92	25	42	12.0	16	12	2.0	4.0	47.0	M6	8.0
JM4-55	8	28	8	28	55	112	30	52	10.5	18	14	2.0	4.0	60.0	M6	8.0
JM4-65	10	38	10	38	65	128	35	58	11.5	20	15	2.5	4.0	72.0	M8	16.0
JM4-80	12	45	12	45	80	158	45	68	15.5	24	18	3.0	4.0	80.0	M8	16.0

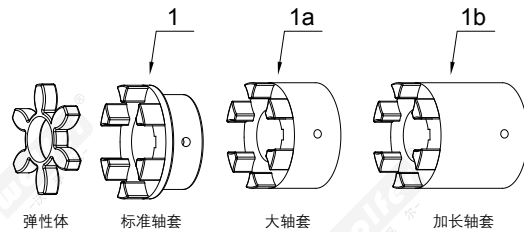
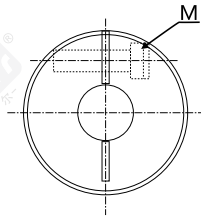
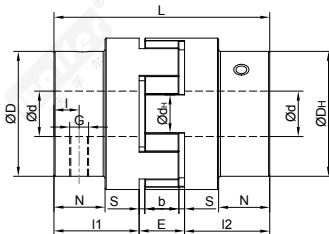


联轴器 Coupling

星形弹性联轴器

- 钢轴套最适合高载荷的驱动设备, 如轧钢机、升降机、花键轴套等
- 扭向弹性, 免维护, 吸收振动
- 轴向插入式安装, 失效保护
- 表面全加工—良好的动态特性
- 设计紧凑/惯性小
- 成品孔径公差按照ISO标准为H7, 键槽宽公差按照标准DIN 6885/ 1为JS9

钢轴套



钢																	
规格	部件	弹性体(部件 2) ¹⁾ 额定力矩(Nm)			尺寸 (mm)												
		92ShA	98ShA	64ShD	成品孔径d (最大)	总体尺寸									定位螺丝		
						L	I ₁ ; I ₂	E	b	s	D _H	d _H	D	N	G	t	T _A (Nm)
WF14	1a	7.5	12.5	16	16	35	11	13	10	1.5	29	10	29	-	M4	5	1.5
WF19	1	10	17	21	18	66	25	16	12	2	39	18	32	20	M5	10	2
	1a				25								39	-			
WF24	1	35	60	75	27	78	30	18	14	2	54	27	40	24	M5	10	2
	1a				35								54	-			
WF28	1	95	160	200	30	90	35	20	15	2.5	64	30	48	27.5	M8	15	10
	1a				40								64	-			
WF38	1	190	325	405	42	114	45	24	18	3	79	38	66	27	M8	15	10
	1a				48								79	-			
WF42	1	265	450	560	46	126	50	26	20	3	94	46	85	28	M8	20	10
	1a				55								94	-			
WF48	1	310	525	655	51	140	56	28	21	3.5	104	51	95	32	M8	20	10
	1a				62								104	-			
WF55	1	410	685	825	60	160	65	30	22	4	119	60	110	37	M10	20	17
	1a				74								119	-			
WF65	1	625	940	1175	68	185	75	35	26	4.5	134	68	115	47	M10	20	17
	1b				80	235	100						134	-			
WF75	1	1280	1920	2400	80	210	85	40	30	5	159	80	135	53	M10	25	17
	1b				95	260	110						159	-			
WF90	1	2400	3600	4500	100	245	100	45	34	5.5	199	100	160	62	M12	30	40
	1b				110	295	125						199	-			

订货描述
示例:

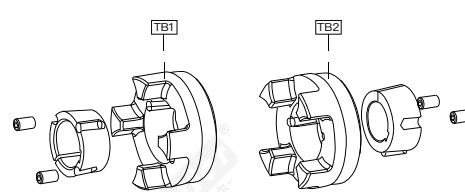
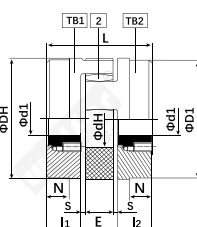
WF-38	St	98 SH-A	1 - Φ45	1 - Φ25
联轴器规格	材料	弹性体硬度	轴套型式	成品孔径

注:星型联轴器纠偏能力请见(P320页)纠偏能力示意图。

联轴器 Coupling

锥套式星形弹性联轴器

- 带TB锥套的联轴器
- 轴向插入式安装，
轴向偏差容易控制
- 轴向尺寸紧凑
- 联轴器轴套容易拆装
- 锥套自锁可靠，紧固螺丝
拧在联轴器轴套和TB锥套之间



WF带TB锥套的星形联轴器

规格	TB 锥套规格	尺寸(mm)									轴套的安装螺钉			
		l_1, l_2	E	s	b	L	N	D_H	D_1	dH	规格(英寸)	长度(mm)	数量	T_A (Nm)
WF24	1008	23	18	2.0	14	64	-	55	55	27	1/4"	13	2	5.7
WF28	1108	23	20	2.5	15	66	-	65	65	30	1/4"	13	2	5.7
WF38	1108	23	24	3.0	18	70	15	80	78	38	1/4"	13	2	5.7
WF42	1610	26	26	3.0	20	78	16	95	94	46	3/8"	16	2	20
WF48	1615	39	28	3.5	21	106	28	105	104	51	3/8"	16	2	20
WF55	2012	33	30	4.0	22	96	20	120	118	60	7/16"	22	2	31
WF65	2012	33	35	4.5	26	101	19	135	115	68	7/16"	22	2	31
WF75	2517	52	40	5.0	30	144	36	160	158	80	1/2"	25	2	49
	3020										5/8"	32		92
WF90	3020	52	45	5.5	34	149	33	200	160	100	5/8"	32	2	92
WF100	3535	90	50	6.0	38	230	69	225	180	113	1/2"	49	3	113
WF125	4545	114	60	7.0	46	288	86	230	290	147	3/4"	49	3	192

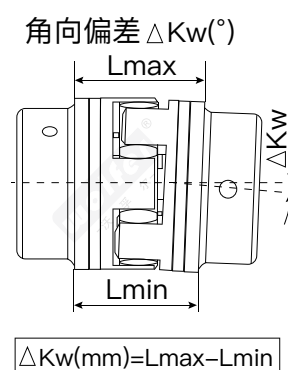
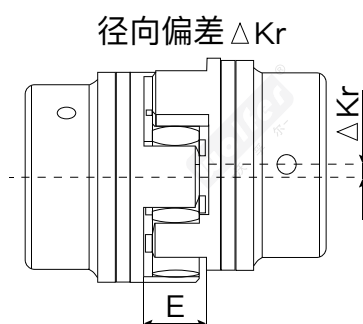
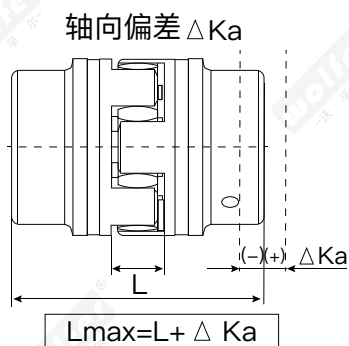
TB锥套																			
规格	成品孔径d,公差可为H7键槽按照DIN 6885/ 1																		
1008	Φ10	Φ11	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ19	Φ20	Φ22	Φ24	Φ25								
1108	Φ10	Φ11	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ19	Φ20	Φ22	Φ24	Φ25	Φ28							
1610	Φ14	Φ16	Φ18	Φ19	Φ20	Φ22	Φ24	Φ25	Φ28	Φ30	Φ32	Φ35	Φ38	Φ40	Φ42				
1615	Φ14	Φ16	Φ18	Φ19	Φ20	Φ22	Φ24	Φ25	Φ28	Φ30	Φ32	Φ35	Φ38	Φ40	Φ42				
2012	Φ14	Φ16	Φ18	Φ19	Φ20	Φ22	Φ24	Φ25	Φ28	Φ30	Φ32	Φ35	Φ38	Φ40	Φ42	Φ45	Φ48	Φ50	
2517	Φ16	Φ18	Φ19	Φ20	Φ22	Φ24	Φ25	Φ28	Φ30	Φ32	Φ35	Φ38	Φ40	Φ42	Φ45	Φ48	Φ50	Φ55	Φ60
3020	Φ25	Φ28	Φ30	Φ35	Φ38	Φ40	Φ42	Φ45	Φ48	Φ50	Φ55	Φ60	Φ65	Φ70	Φ75				
3535	Φ35	Φ38	Φ40	Φ42	Φ45	Φ48	Φ50	Φ55	Φ60	Φ65	Φ70	Φ75	Φ80	Φ85	Φ90				
4545	Φ55	Φ60	Φ65	Φ70	Φ75	Φ80	Φ85	Φ90	Φ95	Φ100	Φ105	Φ110							

订货描述示例:	WF-38	98 Sh-A	1108	TB1-Φ24	TB2-Φ22
	联轴器规格	弹性体硬度	轴套规格	轴套型式 成品孔径	轴套型式 成品孔径



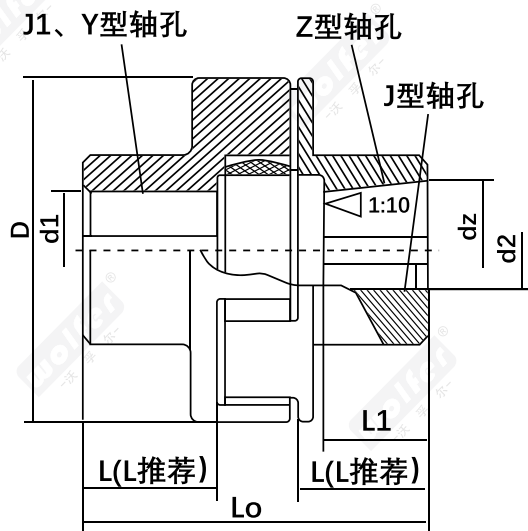
联轴器 Coupling

纠偏能力示意图



纠偏能力92 ,95/98 Shore A																	
ROTEX® 规格	14	19	24	28	38	42	48	55	65	75	90	100	110	125	140	160	180
最大的轴向偏差 △Ka(mm)	-0.5 +1.0	-0.5 +1.2	-0.5 +1.4	-0.7 +1.5	-0.7 +1.8	-1.0 +2.0	-1.0 +2.1	-1.0 +2.2	-1.0 +2.6	-1.5 +3.0	-1.5 +3.4	-1.5 +3.8	-2.0 +4.2	-2.0 +4.6	-2.0 +5.0	-2.5 +5.7	-3.0 +6.4
n=1500 rpm时 最大的径向偏差 △Kr(mm)	0.17	0.20	0.22	0.25	0.28	0.32	0.36	0.38	0.42	0.48	0.50	0.52	0.55	0.60	0.62	0.64	0.68
n=1500 rpm时 最大的角向偏差 △Kw(°)	1.20	1.20	0.90	0.90	1.00	1.00	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.30	1.30	1.20	1.20	1.20
角向偏差 △Kw(mm)	0.67	0.82	0.85	1.05	1.35	1.70	2.00	2.30	2.70	3.30	4.30	4.80	5.60	6.50	6.60	7.60	9.00

LM型梅花形弹性联轴器 (GB/T5272-2002)



■ 结构性能:

- 结构简单,拆装方便
- 弹性元件嵌入两半联轴器端面外缘上的凸齿间的空隙中。
- 具有减振、耐磨、缓冲性能。
- 工作温度-30~+80℃

本结构为基本型。梅花型弹性元件为一体多瓣形。

- 轴孔键槽符合GB/T3852-1997规定。

■ 标记说明:

Y型为长圆柱形轴孔,J₁型为无沉孔短圆柱形轴孔,J型为有沉孔短圆柱形轴孔,Z型为有沉孔短圆锥形轴孔,对于J型、Z型的标记,轴孔长度是指轴孔的配合长度(简图中L₁尺寸),不含沉孔长度。

■ 标记示例:

LM3型梅花形弹性联轴器,MT3型弹性件(硬度80±5)。

主动端: Z型轴孔,C型键槽,轴孔直径d₁=30mm,
轴孔长度L₁=60mm。

从动端: Y型轴孔,B型键槽,轴孔直径d₂=25mm
轴孔长度L=62mm。

标记方法:

联轴器: LM3 $\frac{ZC30 \times 60}{YB25 \times 62}$ MT3a GB/T5272-2002

★ 本公司也生产LMD型单法兰、LMZ-1 型分体式制动轮, LMZ-II 型整体式制动轮梅花联轴器。





联轴器 Coupling

LM型梅花形弹性联轴器基本参数和主要尺寸 (GB/T5272-2002)

型号		公称转矩 N·m		许用转速 rpm	轴孔直径 d ₁ 、d ₂ 、d ₂ mm	轴孔长度 mm		L _{推荐} mm	L ₀ mm	D mm	弹性件型号	质量 m kg	转动惯量 Ikg·m ²
		弹性件硬度				Y 型	J ₁ 、J、Z 型						
新	旧	a/ H _A	b/H _D			L	L ₁						
LM1	ML1	25	45	15300	12,14	32	27	35	86	50	MT0	0.66	0.0002
					16,18,19	42	30						
					20,22,24	52	38						
					25	62	44						
LM2		50	100	12000	16,18,19	42	30	38	95	60	MT1	0.93	0.0004
					20,22,24	52	38						
					25,28	62	44						
					30	82	60						
LM3	ML2	100	200	10900	20,22,24	52	38	40	103	70	MT2	1.41	0.0009
					25,28	62	44						
					30,32	82	60						
LM4	ML3	140	280	9000	22,24	52	38	45	114	85	MT3	2.18	0.0020
					25,28	62	44						
					30,32,35,38	82	60						
					40	112	84						
LM5	ML4	350	400	7300	25,28	62	44	50	127	105	MT4-D100	3.60	0.0050
					30,32,35,38	82	60						
					40,42,45	112	84						
LM6	ML5	400	710	6100	30,32,35,38	82	60	55	143	125	MT5-122	6.07	0.0114
					40,42,45,48	112	84						
LM7	ML6	630	1120	5300	35°,38°	82	60	60	159	145	MT6-140	9.09	0.0232
					40°,42°,45,48,50,55	112	84						
LM8	ML7	1120	2240	4500	45°,48°,50,55,56	112	84	70	181	170	MT7-166	13.56	0.0468
					60,63,65°	142	107						
LM9	ML8	1800	3550	3800	50°,55°,56°	112	84	80	208	200	MT8-196	21.40	0.1041
					60,63,65,70,71,75	142	107						
					80	172	132						
LM10	ML9	2800	5600	3300	60°,63°,65°,70,71,75	142	107	90	230	230	MT9	32.03	0.2105
					80,85,90,95	172	132						
					100	212	167						
LM11	ML10	4500	9000	2900	70°,71°,75°,	142	107	100	260	265	MT10	49.52	0.4338
					80°,85°,90,95	172	132						
					100,110,120	212	167						
LM12	ML11	6300	12500	2500	80°,85°,90°,95°	172	132	115	297	300	MT11	73.45	0.8205
					100,110,120,125	212	167						
					130	252	202						
LM13	ML12	11200	20000	2100	90°,95°	172	132	125	323	360	MT12	103.86	1.6718
					100°,110°,120°,125°	212	167						
					130,140,150	252	202						
LM14	ML13	12500	25000	1900	100°,110°,120°,125°	212	167	135	333	400	MT13	127.59	2.4990
					130°,140°,150	252	202						
					160	302	242						

注: 1.质量、转动惯量按L_{推荐}最小轴孔计算近似值。2.带*号轴孔直径可用于Z型、J型轴孔。3.a、b为二种材料的硬度代号。

LT型弹性套柱销联轴器 (GB/T4323-2002替代GB/T4323-84)

结构性能:

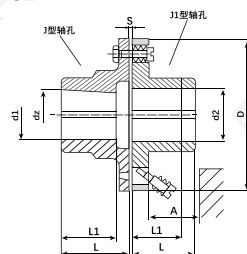
- 由于弹性套柱销与半联轴器凸缘上圆孔间的间隙以及弹性套的变形,联轴器具有一定的补偿两轴偏移和减震的性能。
- 工作温度-20°C - +70°C
- 轴孔、键槽的型式及尺寸, 标记方法符合 GB/T3852- 1997《联轴器轴孔和联结型式及尺寸》的规定。
- 标记说明:对于Z型、J型带沉孔的轴孔长度是指轴孔的配合长度(不含沉孔)即图中L1尺寸。

■ 标记示例:

主动端: Z型轴孔、C型键槽,轴孔直径

从动端: dz=30mm,轴孔长度L1=60mm
Y型轴孔、B型键槽, 轴孔直径
d=28mm, 轴孔长度L=62mm

联轴器: LT5 — ZC30X60 — GB/T4323-2002
YB28X62



LT 型弹性套柱销联轴器主要尺寸和参数 (GB/T4323-2002)

型号	公称 扭矩 N.m	许用 转速 rpm	轴孔 直径 d1、d2	轴孔长度mm			D	A	S	许用补偿量		重量 kg	转动 惯量 kg.cm ²	
				Y	J、J1、Z					mm	径向			角向
				L	L1	L								
LT1	6.3	8800	9	20	14	-	71	18	3	0.2	1°30'	0.82	0.0005	
			10,11	25	17	-								
			12,14	32	20	-								
LT2	16.0	7600	12,14	32	20	-	80	18	3	0.2	1°30'	1.20	0.0008	
			16,18,19	42	30	42								
LT3	31.5	6300	16,18,19	42	30	42	95	35	4	0.2	1°30'	2.20	0.0023	
			20,22	52	38	52								
LT4	63.0	5700	20,22,24	52	38	52	106	35	4	0.2	1°30'	2.84	0.0037	
			25,28	62	44	62								
LT5	125.0	4600	25, 28	62	44	62	130	45	5	0.3	1°30'	6.05	0.0120	
			30,32,35	82	60	82								
LT6	250.0	3800	32,35,38	82	60	82	160	45	5	0.3	1°	9.57	0.0280	
			40,42	112	84	112								
LT7	500.0	3600	40,42,45,48	112	84	112	190	45	5	0.3	1°	14.01	0.0550	
LT8	710.0	3000	45,48,50,55,56	112	84	112	224	65	6	0.4	1°	23.12	0.1340	
			60,63	142	107	142								
LT9	1000.0	2850	50,55,56	112	84	112	250	65	6	0.4	1°	30.69	0.2130	
			60,63,65,70,71	142	107	142								
LT10	2000.0	2300	63,65,70,71,75	142	107	142	315	80	8	0.4	1°	61.40	0.6600	
			80,85,90,95	172	132	172								
LT11	4000.0	1800	80,85,90,95	172	132	172	400	100	10	0.5	0	120.70	2.1220	
			100,110	212	167	212								
LT12	8000.0	1450	100,110,120,125	212	167	212	475	130	12	0.5	0	210.34	5.3900	
			130	252	202	252								
LT13	16000.0	1150	120,125	212	167	212	600	180	14	0.6	0	419.36	11.5800	
			130,140,150	252	202	252								
			160,170	302	242	302								



联轴器 Coupling

LX(HL)型弹性柱销联轴器

LXZ(HLL)型带制动轮弹性柱销联轴器 (GB/T5014-2003)

■ 结构性能:

- 弹性元件用尼龙,其强度和耐磨性较高,且适用于有腐蚀的环境。
- 钢制动轮外圆表面经过淬火处理。
- 半联轴器轴孔、键槽型式及标价方法均按 GB/T3852- 1997 《联轴器轴孔和联结型式及尺寸》 的规定。两个半联轴器的轴孔型式可任意组合。
- 使用温度 -20~+70 °C。
- 原型号指国标为GB5015-85系列产品。

■ 标记说明:

对于Z型、J型带沉孔的轴孔长度是指轴的配合长度(不含沉孔),即图中L1尺寸。

■ 标记示例:

● LX6弹性柱销联轴器

主动端: Y型轴孔、A型键槽

$d_1=65\text{mm}$ $L=142\text{mm}$

从动端: Y型轴孔、A型键槽

$d_2=75\text{mm}$ $L=142\text{mm}$

LX6 $\frac{\text{YA65X142}}{\text{YA75X142}}$ GB/T5014- 2003

● LXZ5 带制动轮弹性柱销联轴器

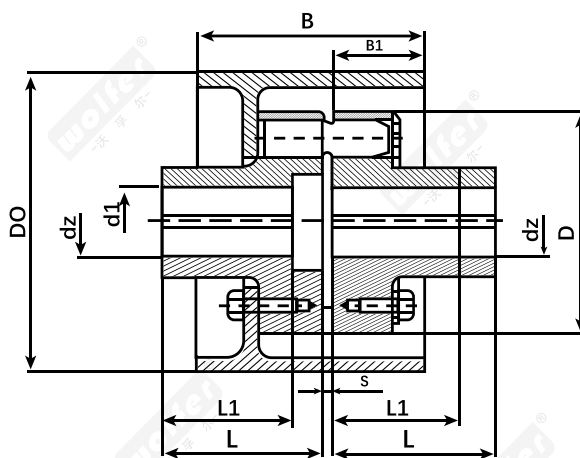
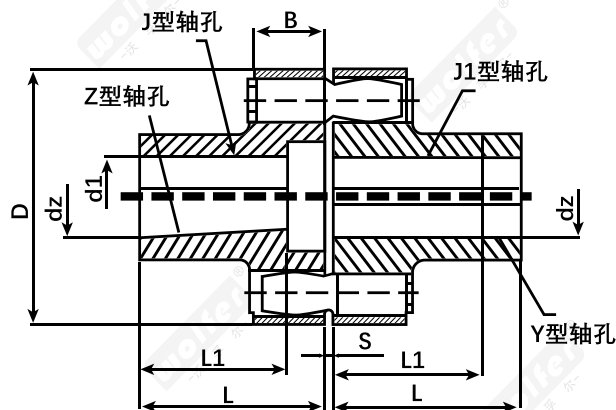
主动端: J型轴孔、B型键槽

$d_1=60\text{mm}$ $L=107\text{mm}$

从动端: Y型轴孔、B型键槽

$d_2=75\text{mm}$ $L=84\text{mm}$

LXZ5 $\frac{\text{JB60X107}}{\text{YB75X 84}}$ GB/T5014-2003



1 柱销材料MC尼龙6

2 为改善柱销与孔的接触条件与补偿性能,柱销的一端制成鼓形,如下图所示:



LX型弹性柱销联轴器主要尺寸和参数 (GB/T5014-2003)

型号	公称 转矩 N•m	许用 转速 r/min	轴孔 直径 dl,d2,dz/mm	轴孔长度			D /mm	D1 /mm	B /mm	S /mm	转动 惯量 kg· m ²	质量 kg
				Y/mm	J、J ₁ Z/mm							
				L	L	L1						
LX1	250	8500	12,14	32	27	-	90	40	20	2.5	0.002	2
			16,18,19	42	30	42						
			20,22,24	52	38	52						
LX2	560	6300	20,22,24	52	38	52	120	55	28	2.5	0.009	5
			25,28	62	44	62						
			30,32,35	82	60	82						
LX3	1250	4700	30,32,35,38	82	60	82	160	75	36	2.5	0.026	8
			40,42,45,48	112	84	112						
LX4	2500	3870	40,42,45,48,50,55,56	112	84	112	195	100	45	3.0	0.109	22
			60,63	142	107	142						
LX5	3150	3450	50,55,56	112	84	112	220	120	45	3.0	0.191	30
			60,63,65,70,71,75	142	107	142						
LX6	6300	2720	60,63,65,70,71,75	142	107	142	280	140	56	4.0	0.543	53
			80,85	172	132	172						
LX7	11200	2360	70,71,75	142	107	142	320	170	56	4.0	1.314	98
			80,85,90,95	172	132	172						
			100,110	212	167	212						
LX8	16000	2120	80,85,90,95	172	132	172	360	200	56	5.0	2.023	119
			100,110,120,125	212	167	212						
LX9	22500	1850	100,110,120,125	212	167	212	410	230	63	5.0	4.386	197
			130,140	252	202	252						
LX10	35500	1600	110,120,125	212	167	212	480	280	75	6.0	9.760	322
			130,140,150	252	202	252						
			160,170,180	302	242	302						
LX11	50000	1400	130,140,150	252	202	252	540	340	75	6.0	20.050	520
			160,170,180	302	242	302						
			190,200,220	352	282	352						
LX12	80000	1220	160,170,180	302	242	302	630	400	90	7.0	37.710	714
			190,200,220	352	282	352						
			240,250,260	410	330	-						
LX13	125000	1080	190,200,220	352	282	352	710	465	100	8.0	71.370	1057
			240,250,260	410	330	-						
			280,300	470	380	-						
LX14	180000	950	240,250,260	410	330	-	800	530	110	8.0	170.600	1956
			280,300,320	470	380	-						
			340	550	450	-						

注: 重量、转动惯量是按J、Y型轴孔组合和最小轴孔直径计算的。



联轴器 Coupling

LXZ型带制动轮弹性柱销联轴器主要尺寸和参数 (GB/T5014-2003)

型号	公称 转矩 N·m	许用 转速 rpm	轴孔 直径 d1,d2,dz/mm	轴孔长度			Do	D	B	Bl	S	许用补偿量			转动 惯量 kg•m ²	质量 kg
				Y /mm	J、J ₁ Z / mm							轴向	径向	角向		
				L	L	L ₁	/mm									
LXZ1	560	5600	20,22,24	52	38	52	200	120	85	42	2.5	±1.0	0.15	≤30'	2.18	11
			25,28	62	44	62										
			30,32,35	82	60	82										
LXZ2	1250	3750	30,32,35,38	82	60	82	200	160	85	40	2.5	±1.0	0.15	≤30'	2.45	14
			40,42,45,48	112	84	112										
LXZ3	1250	2430	30,32,35,38	82	60	82	315	160	132	66	2.5	±1.0	0.15	≤30'	13.08	25
			40,42,45,48	112	84	112										
LXZ4	2500	2430	40,42,45,48,50,55,56	112	84	112	315	195	132	66	3.0	±1.5	0.20	≤30'	16.60	40
			60,63	142	107	142										
LXZ5	2500	1900	40,42,45,48,50,55,56	112	84	112	400	195	168	84	3.0	±1.5	0.20	≤30'	49.20	59
			60,63	142	107	142										
LXZ6	3150	1900	50,55,56	112	84	112	400	220	168	84	3.0	±1.5	0.20	≤30'	57.60	69
			60,63,65,70,71,75	142	107	142										
LXZ7	3150	1900	50,55,56	112	84	112	500	220	210	105	4.0	±2.0	0.20	≤30'	127.40	91
			60,63,65,70,71,75	142	107	142										
LXZ8	6300	1900	60,63,65,70,71,75	142	107	142	400	280	168	84	4.0	±2.0	0.20	≤30'	161.70	88
			80,85	172	132	172										
LXZ9	6300	1500	60,63,65,70,71,75	142	107	142	500	280	210	105	4.0	±2.0	0.20	≤30'	129.20	113
			80,85	172	132	172										
LXZ10	11200	1500	70,71,75	142	107	142	500	320	210	105	4.0	±2.0	0.20	≤30'	156.00	156
			80,85,90,95	172	132	172										
			100,110	212	167	212										
LXZ11	11200	1220	70,71,75	142	107	142	630	320	265	132	5.0	±2.5	0.25	≤30'	314.00	187
			80,85,90,95	172	132	172										
			100,110	212	167	212										
LXZ12	1600	1080	80,85,90,95	172	132	172	630	360	265	132	5.0	±2.5	0.25	≤30'	328.00	326
			100,110,120,125	212	167	212										
LXZ13	22400	1080	100,110,120,125	212	167	212	710	410	298	149	6.0	±2.5	0.25	≤30'	713.00	337
			130,140	252	202	252										
LXZ14	25500	1080	110,120,125	212	167	212	710	480	298	149	6.0	±2.5	0.25	≤30'	849.00	458
			130,140,150	252	202	252										
			160,170,180	302	242	302										
LXZ15	35500	950	110,120,125	212	167	212	800	480	335	168	6.0	±2.5	0.25	≤30'	1231.00	504
			130,140,150	252	202	252										
			160,170,180	302	242	302										

注: 1.半联轴器采用锻钢或铸钢件。2.轴孔形式及长度L与L₁可根据需要选取。3.联轴器转动惯量、质量是近似值。

4.制动轮可选用整体式。

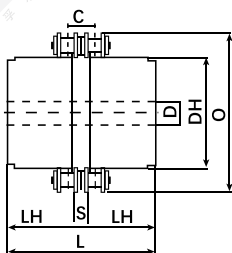
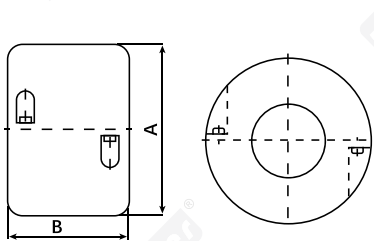
高品质链条联轴器



产品结构:由40Mn双排链条与两个C45钢链轮及铝合金壳外组成
适配电机功率: 250HP/185KW以内
适配轴径: 12mm ~ 110mm

产品特点:

- 双排链条和链轮采用GB1243-1997短节距传动用精密滚子链和链轮的规定制作。
- 链条材质采用40Mn钢,并经过预拉磨合及表面喷丸抗疲劳和防锈处理。
- 链轮材质采用C45钢,进行齿部高频淬火处理。
- 适用于高温、高速、潮湿和多尘的工况环境。



标记示例:

KC5016 - 25- 40
轴径
轴径
型号

规格尺寸 Dimension

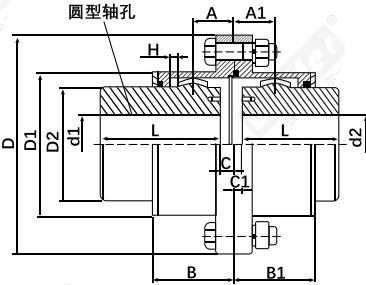
单位(mm)

型号	链节距	联轴器主体（不包含外壳）											外壳		重量 kg
		工艺孔	轴径		公称 扭矩 (n/m)	O	L	D _H	L _H	S	C	重量 kg	A	B	
			最小	最大											
KC-3012	9.525	12.0	13.5	16	40	45	65.0	27.2	29.5	6.0	10.1	0.33	69	63	0.22
KC-4012	12.700	12.0	14	22	63	62	79.4	36.0	36.0	7.4	14.4	0.73	77	72	0.30
KC-4014		12.0	14	28	100	69	79.4	45.0	36.0			1.12	84	75	0.31
KC-4016		13.5	16	32	160	77	87.4	51.5	40.0			1.50	92	72	0.35
KC-5014	15.875	14.5	17	35	200	86	99.7	56.0	45.0	9.7	18.1	2.15	101	85	0.47
KC-5016		14.5	18	40	250	96	99.7	64.0	45.0			2.75	110	87	0.50
KC-5018		16.0	18	45	320	106	99.7	73.5	45.0			3.60	122	85	0.60
KC-6018	19.050	20.0	22	56	630	127	123.5	89.5	56.0	11.5	22.8	6.55	147	105	1.20
KC-6020		20.0	24	60	700	139	123.5	102.5	56.0			8.38	158	105	1.20
KC-6022		20.0	28	71	1000	151	123.5	115.0	56.0			10.40	168	117	1.20
KC-8018	25.400	20.0	32	80	1200	169	141.2	115.0	63.0	15.2	29.3	13.20	190	129	1.90
KC-8020		20.0	36	90	1600	185	145.2	125.0	65.0			16.20	210	137	2.50
KC-8022		20.0	40	100	2100	202	157.2	142.0	71.0			21.80	226	137	2.70
KC-10020	31.750	25.0	45	110	2500	233	178.8	162.0	80.0	18.8	35.9	32.40	281	153	4.10
KC-12018	38.100	35.0	50	125	3100	256	202.7	173.0	90.0	22.7	45.4	43.20	307	181	5.20
KC-12022		35.0	56	145	4300	304	222.7	213.0	100.0			69.10	357	181	6.70

联轴器 Coupling



GCLD型鼓形齿式联轴器 (JB/T8854.1-2001代替JB/T8854.3-1999)

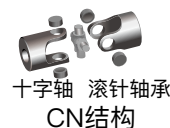
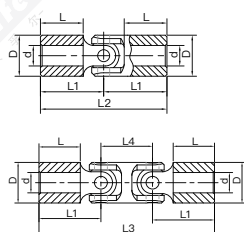


标记示例:
GCLD2-40-55
轴径
轴径
型号

GCLD 型鼓形齿式联轴器主要尺寸和参数 (JB/T8854.1-2001)

型号	公称 转矩 KN·m	许用 转速 rpm	轴孔直径 d_1 、 d_2 、 d_z	轴孔长度		D	D_1	D_2	C	C_1	H	A	A_1	B	B_1	B_2	质量 kg	转动 惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$
				Y	J_1, Z_1													
GCLD1	1.12	4000	22、24	52	38	127	95	75	27.0	6.0	2.0	43.0	22.0	66	45	42	6.2	0.00875
			25、28	62	44												7.2	0.01025
			30、32、35、38	82	60												7.8	0.01100
			40、42、45、48、50、55、56	112	84												9.6	0.01175
GCLD2	1.80	4000	38	82	60	149	116	90	26.5	6.5	2.0	44.5	24.5	70	49	42	11.2	0.02125
			40、42、45、48、50、55、56	112	84				33.0								14.0	0.02425
			60、63、65	142	107												16.4	0.07250
			40、42、45、48、50、55、56	112	84												17.2	0.04000
GCLD3	3.15	4000	60、63、65、70、71、75	142	107	167	134	105	33.0	7.0	2.5	53.5	27.5	80	54	42	22.4	0.04750
			45、48、50、55、56	112	84												25.2	0.07250
			60、63、65、70、71、75	142	107				33.5								26.4	0.08250
			80、85、90	172	132				38.0								35.6	0.09500
GCLD4	5.00	4000	50、55	112	84	187	153	125		7.5	2.5	54.0	28.0	81	55	42	31.6	0.11250
			60、63、65、70、71、75	142	107				37.5								38.0	0.12750
			80、85、90、95	172	132				43.5								44.6	0.14500
			100、(105)	212	167												53.9	0.18750
GCLD5	7.10	3750	55、56	112	84	204	170	140		7.5	2.5	60.0	30.0	89	59	42	40.5	0.18750
			60、63、65、70、71、75	142	107												49.8	0.21000
			80、85、90、95	172	132												56.3	0.23500
			100、110、(115)	212	167												67.5	0.26750
GCLD6	10.00	3300	60、63、65、70、71、75	142	107	230	186	155	43.5	8.5	3.0	68.5	33.5	106	71	47	49.8	0.21000
			80、85、90、95	172	132												56.3	0.23500
			100、110、(115)	212	167												67.5	0.26750
			60、63、65、70、71、75	142	107												63.9	0.35750
GCLD7	16.00	3000	80、85、90、95	172	132	256	212	180	48.0	6.0	3.0	73.5	34.5	112	73	47	74.7	0.40000
			100、110、120、125	212	167												88.0	0.46250
			130、(135)	252	202												106.7	0.52750
			65、70、71、75	142	107												81.7	0.56000
GCLD8	22.40	2650	80、85、90、95	172	132	287	239	200	40.5	8.5	3.5	69.0	39.0	112	82	47	95.5	0.62750
			100、110、120、125	212	167												114.0	0.72000
			130、140、150	252	202				48.0								123.0	0.81250
			70、71、75	142	107												112.0	1.07750
GCLD9	35.50	2350	80、85、90、95	172	132	325	276	235	49.5	9.5	3.5	80.5	40.5	125	85	47	130.0	1.20750
			100、110、120、125	212	167												156.0	1.38250
			130、140、150	252	202												181.0	1.56000
			160、170、(175)	302	242				58.0								212.0	1.77000
GCLD10	50.00	2100	75	142	107	362	313	270		11.0	4.0	98.5	44.5	149	95	49	161.0	1.97000
			80、85、90、95	172	132												172.0	2.07250
			100、110、120、125	212	167												206.0	2.38000
			130、140、150	252	202												239.0	2.56250
			160、170、180	302	242												280.0	3.05500
			190、200	352	282				68.0								319.0	3.42250

WX、W XD型小型十字轴万向联轴器



■ 标记说明:

- a. 联轴器型号: W XD-单十字型; WX-双十字型
- b. 轴孔型式:
φ-光圆柱孔,带锥销孔; Y-带键圆柱孔,带紧钉。
轴孔及键型与尺寸符合GB/T3852-1997规定。
S-四方形孔,带紧钉; F-六角型孔,带紧钉。

■ 标记示例: WX4双十字轴万向联轴器。

主动端: Y型轴孔, A型键槽, d=16mm从动端: S型轴孔,
S=18mm, 滑块结构
标记为: WX4-PB-YA16/S10

PB为滑块结构, CN为滚针轴承结构。

■ 安装及选用

- 要保证旋转运动的等角速和主、从动轴之间保持同步转动,应选用双十字轴万向联轴器或两个单十字轴万向联轴器组合在一起,并满足以下三个条件:
 - a. 中间轴与主、从动轴间的夹角相等;
 - b. 中间轴两端叉头的对称面在同一平面内;
 - c. 中间轴与主从动轴三轴线在 同一平面内。
- 安装单十字轴万向联轴器时, 主、从动端角速度不等,主、从动轴之间不能保持同步转动, 其不同步性 随着夹角β而变。
- 适用于联结空间同一平面上两轴轴线夹角 $\beta \leq 45^\circ$ 的传动场合,传递公称转矩11.2-1120N·m。
- 每节最大轴间夹角 45° 。
- 成品孔公差H7,可根据要求开键槽、六角孔和四方孔。
- 允许两轴间夹角在限定的范围内随工作需要而变动。

WX、W XD型小型十字轴万向联轴器的基本参数和主要尺寸

型号	PB公称扭 矩N·m	CN公称扭 矩N·m	$d_{\max}$	D	L	L_1	L_2	L_3	L_4	转动惯量kg·m	
										W XD型	WX型
WX1-PB/CN	11.2	8.96	6-10	16	22	30	60	80	20	0.05	0.07
W XD1-PB/CN											
WX2-PB/CN	22.4	17.92	8-12	20	22	32	64	90	26	0.09	0.15
W XD2-PB/CN											
WX3-PB/CN	45.0	36.00	10-14	25	27	40	80	112	32	0.15	0.22
W XD3-PB/CN											
WX4-PB/CN	71.0	56.80	10-18	32	30	46	92	130	38	0.32	0.49
W XD4-PB/CN											
WX5-PB/CN	140.0	112.00	10-22	40	38	58	116	164	48	0.59	0.91
W XD5-PB/CN											
WX6-PB/CN	280.0	224.00	15-28	50	44	69	138	196	58	1.03	1.64
W XD6-PB/CN											
WX7-PB/CN	560.0	448.00	20-35	60	60	91	182	252	70	2.31	3.38
W XD7-PB/CN											
WX8-PB/CN	1120.0	896.00	22-42	75	84	122	244	336	92	4.41	6.63
W XD8-PB/CN											

注: ①表中联轴器重量,转动惯量是近似值。②当轴线夹角 $\beta \neq 0$ 时,联轴器的许用转矩 $[T] = T_n \cos \beta$ 。

③中间轴尺寸 L_4 可根据需要确定。



联轴器 Coupling

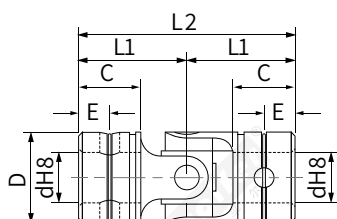
固定销型万向节联轴器

■结构特点:

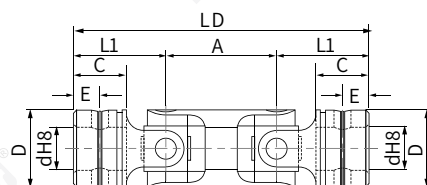
- 适用于联结空间同一平面上两轴轴线夹角 $\beta \leq 30^\circ$ 的传动场合。
- 成品孔公差H8, 各配2个固定销 (尺寸详见P)和2个卡簧。
- 允许两轴间夹角在限定的范围内随工作需要而变动。
- 顺逆时针旋转完全相同, 可等速旋转。



WF01(单节式)



WF02(双节式)



基本参数和主要尺寸

型号	d	D	L ₁	L ₂	LD	C	E	A	P
WF01-d6	6	12	15.5	31	-	9.0	4.50	-	3.0
WF01-d8	8	16	18.0	36		10.0	5.00		3.5
WF01-d10	10	20	21.0	42	67.5	12.0	6.00	25.5	4.5
WF02-d10									
WF01-d12	12	23	26.0	52	83.0	15.0	7.50	31.0	5.0
WF02-d12									
WF01-d14	14	25	29.5	59	94.5	17.0	8.50	35.5	5.8
WF02-d14									
WF01-d16	16	32	37.0	74	117.5	22.0	11.00	43.5	6.5
WF02-d16									
WF01-d18	18	32	40.5	81		23.5	11.75		7.0
WF01-d20	20	36	43.5	87	139.0	25.0	12.50	52.0	8.0
WF02-d20									
WF01-d25	25	45	52.5	105	-	30.0	15.00	-	10.0
WF01-d30	30	50	61.0	122		35.0	17.50		11.5

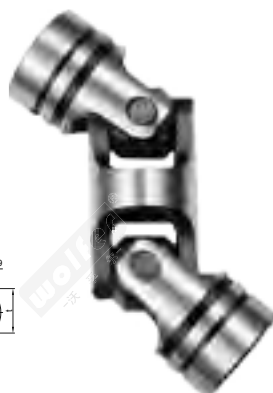
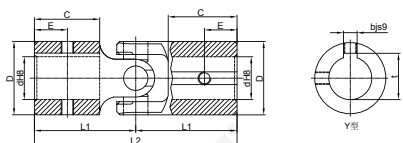
型式	通用			WF01				WF02			
d	容许 转速 (r/min)	容许 动作角 (°)	静态拉伸 破坏负载 (N)	容许 扭矩 (N·m)	静态破坏 扭矩 (N·m)	GD ² (kg·cm ²)	重量 (g)	容许 扭矩 (N·m)	静态破坏 扭矩 (N·m)	GD ² (kg·cm ²)	重量 (g)
6	1800	30(*)	5300	5.3	16	0.015	15	-	-	-	-
8	1500		7840	11.6	35	0.044	30				
10	1300		13000	27.4	83	0.130	55	20.1	61	0.21	95
12	1100		23000	46.0	140	0.350	110	33.0	100	0.55	180
14	1000		26000	66.0	200	0.670	155	46.0	140	1.00	250
16	900		39000	102.0	310	1.500	260	76.0	230	2.30	410
18	800		44000	132.0	400	2.300	345	-	-	-	-
20	700		52000	175.0	530	3.600	465	129.0	390	5.70	690
25	600		81000	330.0	1000	9.700	790	-	-	-	-
30	550		100000	495.0	1500	20.000	1160				

键槽型万向节联轴器

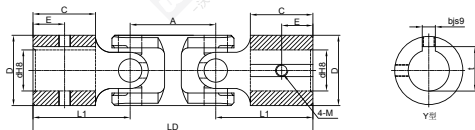
■结构特点:

- 适用于联结空间同一平面上两轴轴线夹角 $\beta \leq 30^\circ$ 的传动场合。
- 成品孔公差H8，每端各配2个标准键槽和2个螺钉。
- 允许两轴间夹角在限定的范围内随工作需要而变动。
- 顺逆时针旋转完全相同，可等速旋转。

WF03(单节式)



WF06(双节式)



基本参数和主要尺寸

型号	d	D	L ₁	L ₂	LD	C	E	A	M
WF03 WF06	10	20	21.0	42	67.5	12	6.0	25.5	M5
	12	23	26.0	52	83.0	15	7.5	31.0	M5
	14	25	29.5	59	94.5	17	8.5	35.5	M6
	16	32	37.0	74	117.5	22	11.0	43.5	M6
	20	36	43.5	87	139.0	25	12.5	52.0	M6

型式		通用			WF03				WF06			
d	容许条件变量	容许转速 (r/min)	容许动作角(°)	静态拉伸破坏负载(N)	容许扭矩 (N·m)	静态破坏扭矩 (N·m)	GD ² (kg·cm ²)	重量(g)	容许扭矩 (N·m)	静态破坏扭矩 (N·m)	GD ² (kg·cm ²)	重量 (g)
10	80000	2000	30	13000	27.4	83	0.13	55	20.1	61	0.21	95
12	121000	1800		23000	46.0	140	0.35	110	33.0	100	0.55	180
14	151000	1600		26000	66.0	200	0.67	155	46.0	140	1.00	250
16	200000	1400		39000	102.0	310	1.50	260	76.0	230	2.30	410
20	273000	1000		52000	175.0	530	3.60	465	129.0	390	5.70	690

联轴器 Coupling

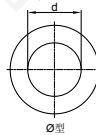
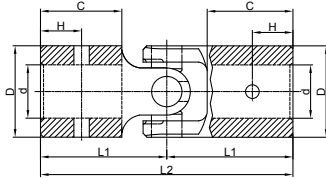


圆孔式固定销型万向节

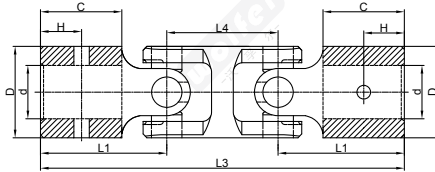
■结构特点:

- 适用于联结空间同一平面上两轴轴线夹角 $\beta \leq 30^\circ$ 的传动场合。
- 成品孔公差H8, 各配2个固定销 (尺寸详见P)和2个卡簧。
- 允许两轴间夹角在限定的范围内随工作需要而变动。
- 顺时针旋转完全相同, 可等速旋转。

WFC01/02/06



WFC21/22/26



代码	类型		材质	表面处理	附件
标准型					
WFC01	单节式	圆孔型	SCR440	发黑	2个固定销 2个卡簧
WFC02				-	
WFC06			SUS304	-	
WFC21	双节式	圆孔型	SCR440	发黑	2个固定销 2个卡簧
WFC22				-	
WFC26			SUS304	-	

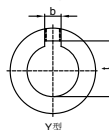
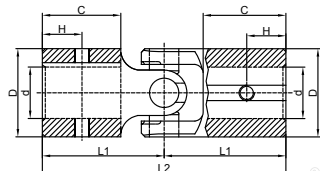
型号		D	L2	L1	-	C	H	销孔	公称扭矩(N·m)	极限转速 (r/min)
代号	d								标准型	
标准型(单节式) WFC01 WFC02 WFC06	6	12	31	15.5	-	9	4.5	3.0	5.3	1000
	8	16	36	18.0		9	5.0	3.5	12.0	
	10	20	42	21.0		10	5.0	4.5	26.0	
	12	23	52	26.0		14	7.0	5.0	45.0	
	14	25	59	29.5		16	8.0	6.0	71.0	
	16	32	82	41.0		23	11.5	6.0	132.0	
	18	36	87	43.5		25	12.5	8.0	175.0	
	20	42	94	47.0		25	12.5	8.0	252.0	
	22	45	95	47.5		22	11.0	10.0	332.0	
	25	50	108	54.0		26	13.0	10.0	495.0	
	30	60	122	61.0		29	14.5	12.0	795.0	
型号		D	L3	L1	L4	C	H	P	公称扭矩(N·m)	1000
代号	d								标准型	
标准型(双节式) WFC21 WFC22 WFC26	8	16	58	18.0	22	9	4.5	3.5	9.2	
	10	20	68	21.0	26	10	5.0	4.5	24.0	
	12	23	83	26.0	31	14	7.0	5.0	33.0	
	14	25	94	29.5	35	16	8.0	6.0	49.0	
	16	32	125	41.0	43	23	11.5	6.0	98.0	
	18	36	132	43.5	45	25	12.5	8.0	130.0	
	20	42	149	47.0	55	25	12.5	8.0	189.0	
	22	45	150	47.5	55	22	11.0	10.0	249.0	
	25	50	173	54.0	65	26	13.0	10.0	363.0	
	30	60	200	61.0	78	29	14.5	12.0	595.0	

键槽式万向节

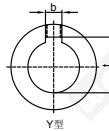
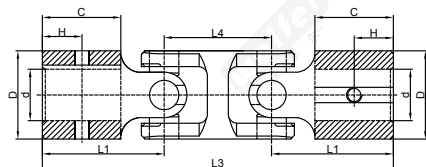
■结构特点:

- 适用于联结空间同一平面上两轴轴线夹角 $\beta \leq 30^\circ$ 的传动场合。
- 成品孔公差H8, 各配2个固定销 (尺寸详见P)和2个卡簧。
- 允许两轴间夹角在限定的范围内随工作需要而变动。
- 顺逆时针旋转完全相同, 可等速旋转。

WFC11/12/16



WFC31/32/36



代码	类型		材质	表面处理	附件
标准型					
WFC11	单节式	键槽型	SCR440	发黑	4个螺钉
WFC12				-	
WFC16			SUS304		
WFC31	双节式	键槽型	SCR440	发黑	4个螺钉
WFC32				-	
WFC36			SUS304		

型号		D	L2	L1	-	C	H	M	b×t	公称扭矩(N·m)	极限转速 (r/min)
代号	d									标准型	
标准型(单节式) WFC11 WFC12 WFC16	6	12	31	15.5	-	9	4.5	M4	-	5.3	1000
	8	16	36	18.0		9	5.0	M4	2×9	12.0	
	10	20	42	21.0		10	5.0	M5	3×11.4	26.0	
	12	23	52	26.0		14	7.0	M5	4×13.8	45.0	
	14	25	59	29.5		16	8.0	M6	5×16.3	71.0	
	16	32	82	41.0		23	11.5	M6	5×18.3	132.0	
	18	36	87	43.5		25	12.5	M6	6×20.8	175.0	
	20	42	94	47.0		25	12.5	M6	6×22.8	252.0	
	22	45	95	47.5		22	11.0	M8	6×24.8	332.0	
	25	50	108	54.0		26	13.0	M8	8×28.3	495.0	
30	60	122	61.0	29	14.5	M8	8×33.3	795.0			
型号		D	L3	L1	L4	C	H	M	b×t	公称扭矩(N·m)	
代号	d									标准型	
标准型(双节式) WFC31 WFC32 WFC36	8	16	58	18.0	22	9	4.5	M4	2×9	9.2	
	10	20	68	21.0	26	10	5.0	M5	3×11.4	24.0	
	12	23	83	26.0	31	14	7.0	M5	4×13.8	33.0	
	14	25	94	29.5	35	16	8.0	M6	5×16.3	49.0	
	16	32	125	41.0	43	23	11.5	M6	5×18.3	98.0	
	18	36	132	43.5	45	25	12.5	M6	6×20.8	130.0	
	20	42	149	47.0	55	25	12.5	M6	6×22.8	189.0	
	22	45	150	47.5	55	22	11.0	M8	6×24.8	249.0	
	25	50	173	54.0	65	26	13.0	M8	8×28.3	363.0	
30	60	200	61.0	78	29	14.5	M8	8×33.3	595.0		



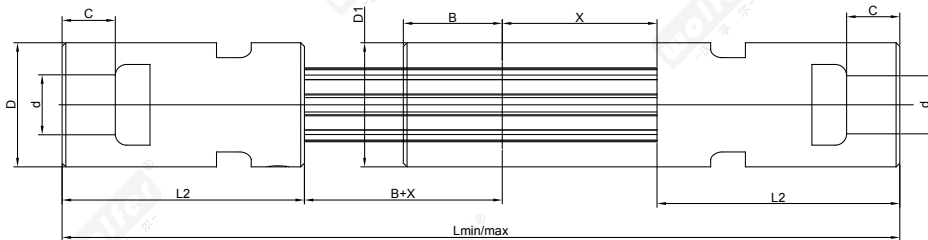
联轴器 Coupling

伸缩式固定销型万向节联轴器

伸缩式键槽型万向节联轴器

■结构特点:

- 适用于联结空间同一平面上两轴轴线夹角 $\beta \leq 30^\circ$ 的传动场合。
- 成品孔公差H7。
- 允许两轴间夹角在限定的范围内随工作需要而变动。
- 顺时针旋转完全相同，可等速旋转。



代码	类型		材质	热处理	附件
WFH01	伸缩型	圆孔型	SCR440	调质	2个固定销, 2个卡簧
WFH11		键槽型			4个螺钉

型号		D	L2	C	Lmin/Lmax	B	键槽		D1	销孔		X	螺 纹 孔	公称扭矩 (N.m)	极限转速 (r/min)
代码	dH7													DDH01/11	DDH01/11
伸缩型 WFH01 WFH11	12	23	52	14	160/190	30	4	13.8	23	7.5	5	26	M5	-	-
	14	25	59	16	170/200	40	5	16.3	25	8.5	6	12	M6	49	1000
		28	60	15	190/210				28	7.5		30	M6	78	
	16	32	82	23	230/280				18.3	32	11.0	26	M6	98	
	18	36	87	25	250/300		6	20.8	36	12.0	8	36	M6	130	
	20	42	94		250/280	45			22.8			42	17	M6	
	22	45	95		22	295/345			50	24.8	45	11.0	10	55	
	25	50	108	26	330/380	8	28.3	50		13.0	64	M8		363	

WSP型可伸缩小型十字轴万向联轴器

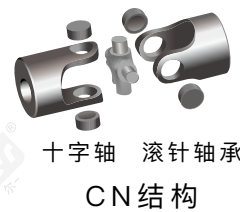
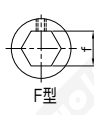
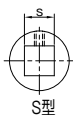
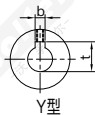
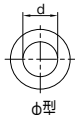
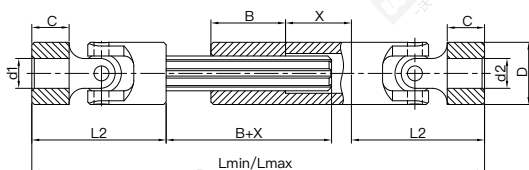
■结构特点:

- 每节最大转动角度为45°
- 连接更大的轴间距
- 成品孔公差为H7,另可根据要求开键槽,六角孔和四方孔
- 安装长度L和X(行程)的计算:
行程 $X \leq (L_{\max} - 2 \times L_2 - B) / 2$ $L_{\min} \geq (L_{\max} + 2 \times L_2 + B) / 2$
最小尺寸 $L_{\min} = L_2 + B + X + L_2$

■标记示例:

WSP-PB/CN-Φ20-Φ20-550/650

安装长度 $L_{\min}/L_{\max}$
从动端成品孔的类别及尺寸
主动端成品孔的类别及尺寸
规格及型号 (PB为滑块结构,CN为滚针轴承结构。)



规格	尺寸 $L_{\min}/L_{\max}$ =标准长度								
03	140	160	180	230					
	170	200	240	330					
04	160	180	200	220	250	280	300		
	190	225	270	300	355	420	450		
05	170	180	200	220	250	280	300	350	400
	200	220	260	300	350	420	450	550	650
1	190	210	240	250	275	300	380	400	
	220	250	320	350	390	430	490	630	
2	230	250	270	290	300	400	500		
	280	320	370	400	415	620	820		
3	250	270	290	320	380	420	500		
	300	340	380	440	560	640	800		
4	250	270	290	330	350	470			
	280	320	350	430	470	710			
5	295	310	350	380	420	460	500		
	345	375	450	500	590	660	745		
6	330	350	370	400	450	500	540		
	380	420	455	510	620	720	795		

公称扭矩n/m		型号及规格	d_1, d_2 (H7)	D	L2	C	$L_{\min}/\max$	B	b (js9)	t	W(H8)	f (H8)	花键槽
PB	CN												
25	20.0	WSP-03PB/CN	10	22	48	12	根据用户 要求决定 $L_{\min}/\max$	30	3	11.4	10	10	11×14-Z6
45	36.0	WSP-04PB/CN	12	25	56	13		40	4	13.8	12	12	13×16-Z6
55	44.0	WSP-05PB/CN	14	28	60	13		40	5	16.3	14	14	13×16-Z6
71	56.8	WSP-1PB/CN	16	32	68	16		40	5	18.3	16	16	16×20-Z6
100	80.0	WSP-2PB/CN	18	36	74	17		40	6	20.8	18	18	18×22-Z6
150	120.0	WSP-3PB/CN	20	42	82	18	根据用户 要求决定 $L_{\min}/\max$	45	6	22.8	20	20	21×25-Z6
210	168.0	WSP-4PB/CN	22	45	95	22		50	6	24.8	22	22	23×28-Z6
280	224.0	WSP-5PB/CN	25	50	108	26		50	8	28.3	25	25	26×32-Z6
550	440.0	WSP-6PB/CN	30	58	122	29		60	8	33.3	30	30	32×38-Z8
1000	800.0	WSP-7PB/CN	35	70	140	35		70	10	38.3	35	-	36×42-Z8
1200	960.0	WSP-8PB/CN	40	80	160	40		80	12	43.3	40	-	42×48-Z8
1500	1200.0	WSP-9PB/CN	50	95	190	50		90	14	53.8	50	-	46×54-Z8
2800	-	WSP-10PB/CN	75	120	210		非标设计请与wolfer联系。						



联轴器 Coupling

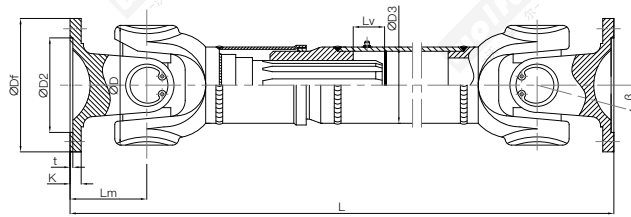
SWC-I 型-轻型十字轴式方向联轴器

SWC-I Series- Light-Duty Designs

结构形式 Designs

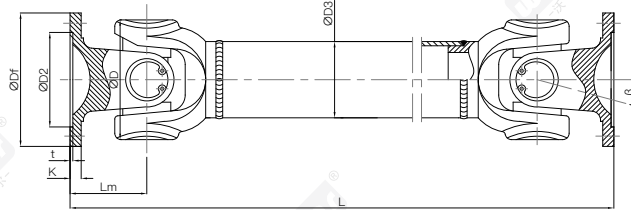
SWC-I-A型—可伸缩焊接型

Type SWC-I-A-Welded shaft design,
with length compensation



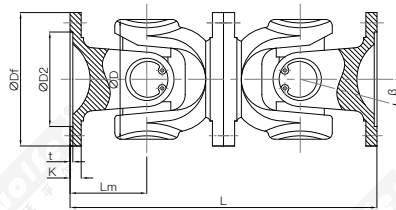
SWC-I-B型—无伸缩焊接型

Type SWC-I-B-Welded shaft design,
without length compensation

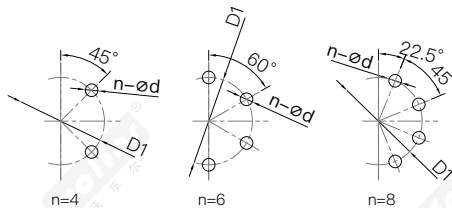


SWC-I-C型—无伸缩单元结构短型

Type SWC-I-C-Short flanged design,
without length compensation



法兰螺栓孔布置
Flange bolthole patterns



SWC-I型一轻型十字轴式万向联轴器的基本参数与主要尺寸

Data and Sizes of SWC-I Series Universal joint Couplings

型式 type	型号design 数值data 项目item	SWC-I 58	SWC-I 65	SWC-I 75	SWC-I 90	SWC-I 100	SWC-I 120	SWC-I 150	SWC-I 180	SWC-I 200	SWC-I 225
A型	L	255	285	335	385	445	500	590	640	775	860
	Lv	35	40	40	45	55	80	80	80	100	120
B型	L	150	175	200	240	260	295	370	430	530	600
C型	L	128	156	180	208	220	252	340	348	440	480
Tn(N·m)		180	240	500	800	1200	2300	4500	8400	16000	22000
Tf(N·m)		90	120	250	400	600	1150	2250	4200	8000	11000
$\beta(^{\circ})$		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Df		58	65	75	90	100	120	150	180	200	225
D		47	52	62	74.5	84	101.5	130	155.5	170	196
D2(H9)		30	35	42	47	57	75	90	110	125	140
D3 $\times\delta$		38 $\times$ 1.5	45 $\times$ 1.5	63.5 $\times$ 2.5	63.5 $\times$ 2.5	76 $\times$ 2.5	89 $\times$ 2.5	120 $\times$ 3	120 $\times$ 3	127 $\times$ 5.5	140 $\times$ 6.5
Lm		32	39	45	52	55	63	85	87	110	120
K		3.5	4.5	5.5	6.0	8.0	8.0	10.0	12.0	14.0	15.0
t		1.5	1.7	2.0	2.5	2.5	2.5	3.0	4.0	4.0	5.0
n		4	4	6	4	6	8	8	8	8	8
d		5.1	6.5	6.5	8.5	8.5	10.5	13	15	17	17
法兰 螺栓 Flange bolt	规格size	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12	M14	M16	M16
	拧紧力矩 (N.m) lightening torque	7	13	13	32	32	64	110	180	270	270

注: 1.上表中各代号含义如下:

L--标准长度,对可伸缩型而言,长度L系缩短
状态下的最小长度;

Lv--伸长量;

Tn--公称转矩(取屈服转矩的50%);

Tf--疲劳转矩,即在交变负荷作用下按疲劳
强度确定的许用转矩;

β --最大轴线折角;

δ --接管壁厚;

mL--增长100mm的质量。

2.上表中未注明计量单位者按毫米计;

3.用户需要改变标准长度、伸缩量、和法兰
型式尺寸时,请和沃孚商定。

1.Notations:

L=Standard length, or compressed length for designs with
length compensation;

Lv=Length compensation;

Tn=Nominal torque (Yield torque 50% over Tn);

Tf=Fatigue torque, i.e. permissible torque as determined
according to the fatigue strength under reversing loads;

β =Maximum deflection angle;

δ =Thickness of the tube;

mL=weight per 100mm tube.

2. Millimeters are used as measurement units except where noted;

3. Please consult us for customizations regarding length. Length
compensation and flange connections (DIN or SAE etc.)

标记示例 Example

SWC-I 150 A 590

最小长度 Mininum length(mm)

结构型式代号Product Type

法兰直径 Flange diameter(mm)

联轴器型号 Design No.



联轴器 Coupling

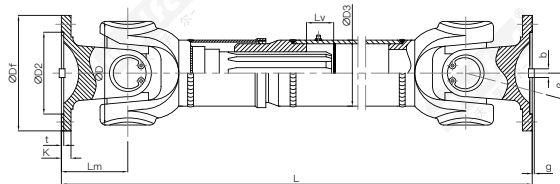
SWC型-中型十字轴式方向联轴器

SWC Series-Medium-Duty Designs

结构形式 Designs

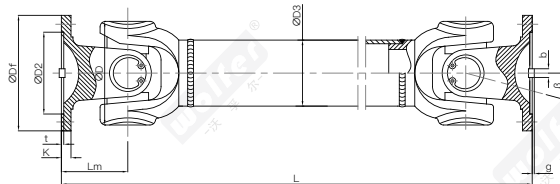
SWC-A型-可伸缩焊接型

Type SWC-A=Welded shaft design,
with length compensation



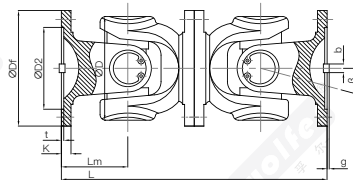
SWC-B型-无伸缩焊接型

Type SWC-B=Welded shaft design,
without length compensation



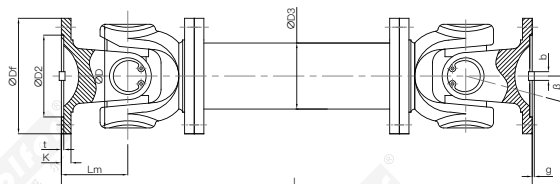
SWC-C型-无伸缩单元结构短型

Type SWC-C=Short flanged design,
without length compensation



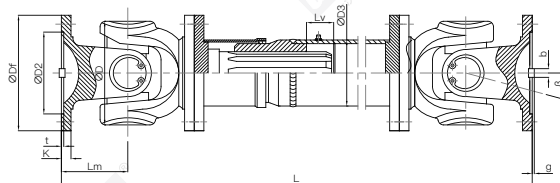
SWC-D型-无伸缩单元结构长型

Type SWC-D=Long flanged design,
without length compensation



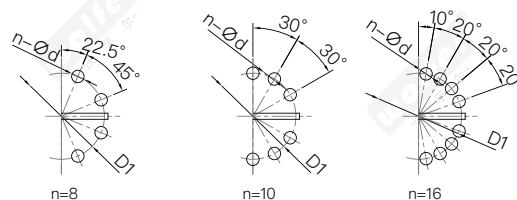
SWC-E型-可伸缩单元结构

Type SWC-E=Flanged shaft design,
without length compensation



法兰螺栓孔布置

Flange bolthole patterns



SWC型万向联轴器的基本参数与主要尺寸

Data and Sizes of SWC Series Universal Joint Couplings

型式 type	型号design 数值data 项目item	SWC- 160	SWC- 180	SWC- 200	SWC- 225	SWC- 250	SWC- 265	SWC- 285	SWC- 315	SWC- 350	SWC- 390	SWC- 440	SWC- 490	SWC- 550	SWC- 620
A型	L	740	800	900	1000	1060	1120	1270	1390	1520	1530	1690	1850	2060	2280
	Lv	100	100	120	140	140	140	140	140	150	170	190	190	240	250
B型	L	480	530	590	640	730	790	840	930	1000	1010	1130	1240	1400	1520
C型	L	380	420	440	500	560	600	640	720	780	860	1040	1080	1220	1360
D型	L	520	580	620	690	760	810	860	970	1030	1120	1230	1360	1550	1720
E型	L	800	850	940	1050	1120	1180	1320	1440	1550	1710	1880	2050	2310	2540
	Lv	100	100	120	140	140	140	140	140	150	170	190	190	240	250
Tn(kN·m)		21	28	40	50	71	90	100	150	212	300	425	560	800	1250
Tf(kN·m)		10.5	14	20	25	35.5	45	50	75	106	150	210	280	400	625
$\beta(^{\circ})$		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
D		160	180	200	225	250	265	285	315	350	390	440	490	550	620
D1		137	155	170	196	218	233	245	280	310	345	390	435	492	555
D2(H9)		100	105	120	135	150	160	170	185	210	235	255	275	320	380
D3X δ		114×10	127×10.5	146×11.5	159×10.5	180×12.5	194×13.5	203×14.5	219×16.5	245×19	273×21	325×25	351×30	402×32	426×40
Lm		95	105	110	125	140	150	160	180	195	215	260	270	305	340
K		16	17	18	20	25	25	27	32	35	40	42	47	50	55
t		4	5	5	5	6	6	7	8	8	8	10	12	12	12
n		8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	16	16	16	16
d		15	17	17	17	19	19	21	23	23	25	28	31	31	38
b		20	24	28	32	40	40	40	40	50	70	80	90	100	100
g		6.0	7.0	8.0	9.0	12.5	12.5	15.0	15.0	16.0	18.0	20.0	22.5	22.5	25.0
法兰 螺栓 Flange bolt	规格size	M14	M16	M16	M16	M18	M18	M20	M22	M22	M24	M27	M30	M30	M36
	拧紧力矩 (N.m) lightening lorque	180	270	270	270	372	372	526	710	710	906	1340	1820	1820	3170

注: 1.上表中各代号含义如下:

- L--标准长度,对可伸缩型而言,长度L系缩短状态下的最小长度;
Lv--伸长量;
Tn--公称转矩(取屈服转矩的50%);
Tf--疲劳转矩,即在交变负荷作用下按疲劳强度确定的许用转矩;
 β --最大轴线折角;
 δ --接管壁厚;
mL--增长100mm的质量。
2.上表中未注明计量单位者按毫米计;
3.用户需要改变标准长度、伸缩量、 β 角度和法兰型式尺寸时,
请和沃孚商定。

1.Notations:

- L=Standard length, or compressed length for designs with length compensation;
Lv=Length compensation;
Tn=Nominal torque (Yield torque 50% over Tn);
Tf=Fatigue torque, i.e. permissible torque as determined according to the fatigue strength under reversing loads;
 β =Maximum deflection angle;
 δ =Thickness of the tube;
mL=weight per 100mm tube.
2. Milimeters are used as measurements units except where noted;
3. Please consult us for customizations regarding length, length compensation and flange connections (DIN or SAE etc.)

标记示例 Example

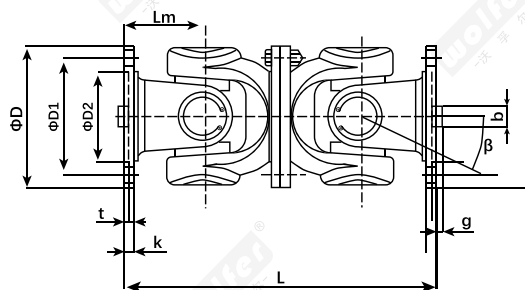
SWC 390 A 1530

- 最小长度 Minimum length(mm)
结构型式代号 Product Type
法兰直径 Flange diameter(mm)
联轴器型号 Design No.

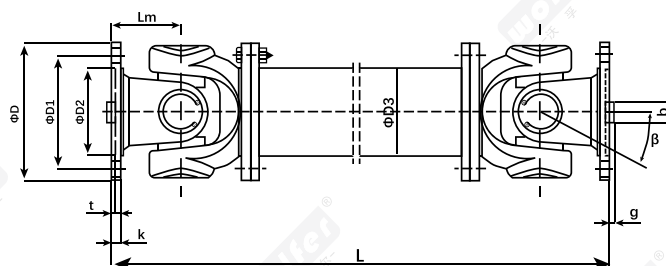
SWCZ型-重型十字轴式方向联轴器

结构形式 Designs

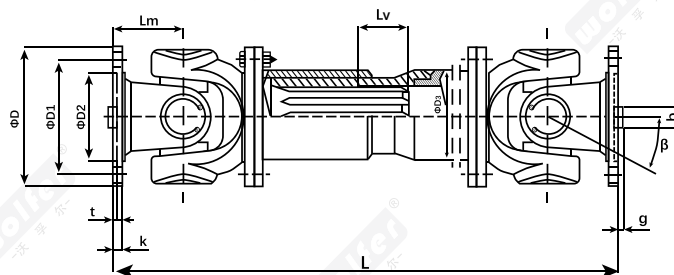
Type C-Short flanged design,
without length compensation



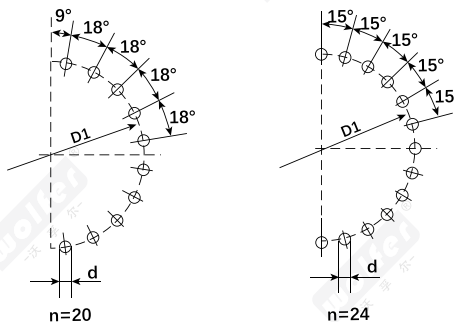
Type D-Long flanged design,
without length compensation



Type E-Flanged shaft design,
with length compensation



法兰螺栓孔布置 Flange bolthole patterns



SWCZ型万向联轴器的基本参数与主要尺寸

Data and Sizes of SWCZ Series Universal Joint Couplings

型式 type	型号 design 数值data 项目item	SWCZ 680	SWCZ 700	SWCZ 780	SWCZ 800	SWCZ 840	SWCZ 900	SWCZ 920	SWCZ 1000	SWCZ 1100	SWCZ 1200
C型	L	1540	1600	1920	1920	2120	2280	2280	2380	2500	2720
D型	L	1940	2100	2500	2500	2680	2950	2950	3130	3300	3570
E型	L	3230	3460	4000	4000	4250	4580	4850	4770	5100	5660
	Lv	250	250	250	250	250	300	300	300	300	300
Tn(kN·m)		1600	1700	2500	2570	3150	4000	4100	5000	6310	8000
Tf(kN·m)		800	860	1250	1300	1600	2000	2100	2500	3150	4000
$\beta(^{\circ})$		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
D		680	700	780	800	840	900	920	1000	1100	1200
D1		635	635	725	745	775	835	855	915	1015	1100
D2(H9)		550	570	640	660	710	740	760	840	920	1000
D3		560	560	660	660	660	750	750	790	850	900
Lm		385	400	480	480	530	570	570	595	625	680
K		70	70	95	95	110	120	120	130	130	130
n		24	24	24	24	24	24	24	20	20	20
d		26	26	31	36	38	38	38	50	50	58
法兰螺栓		M24	M24	M30	M30	M36	M36	M36	M48	M48	M56

注: 1.上表中各代号含义如下:

L--标准长度,对可伸缩型而言,长度L系缩短
状态下的最小长度;

Lv--伸长量;

Tn--公称转矩(取屈服转矩的50%);

Tf--疲劳转矩,即在交变负荷作用下按疲劳强度
确定的许用转矩;

β --最大轴线折角;

2.上表中未注明计量单位者按毫米计:

3.用户需要改变标准长度、伸缩量、和法兰型式
尺寸时,请和沃孚商定。

1. Notations:

L=Standard length, or compressed length for design;
with length compensation;

Lv=Length compensation;

Tn=Nominal torque (Yield torque 50% over Tn);

Tf=Fatigue torque, i.e. permissible torque as
determined according to the fatigue strength
under reversing loads;

β =Maximum deflection angle;

2. Millimeters are used as measurement units except
where noted;

3. Please consult us for customizations regarding
length, length compensation and flange
connections (DIN or SAE etc.)

标记示例 Example

SWCZ 1000 D 2060

最小长度 Minimum length(mm)

结构型式代号 Product Type

法兰直径 Flange diameter(mm)

联轴器型号 Design No.

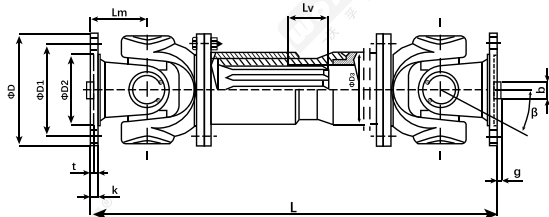


联轴器 Coupling

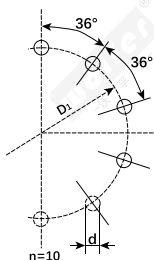
SWCD型短型十字轴式方向联轴器

SWCD Series-Short Designs

结构形式 Designs



法兰螺栓孔布置
flange bolthole patterns



型号design 数值data 项目item	SWCD 215	SWCD 250	SWCD 285	SWCD 315	SWCD 350
L	415.0	495.0	545.0	600.0	688
Lv	40.0	40.0	40.0	40.0	55
Tn(kN·m)	25.0	35.5	40.0	63.0	90
Tf(kN·m)	12.5	18.0	20.0	31.5	45
$\beta(^{\circ})$	5.0	5.0	5.0	5.0	5
D	275.0	305.0	348.0	360.0	405
D1	248.0	275.0	314.0	328.0	370
D2(H9)	140.0	140.0	175.0	175.0	220
D3	114.0	140.0	152.0	168.0	194
Lm	68.0	80.0	90.0	100.0	108
K	15.0	15.0	18.0	18.0	22
t	4.2	5.2	6.2	6.2	6.8
n	10.0	10.0	10.0	10.0	10
d	15.0	17.0	19.0	19.0	21

注: 1.上表中各代号含义如下:

L--标准长度,对可伸缩型而言,长度L系缩短状态下的最小长度;

Lv--伸长量;

Tn--公称转矩(取屈服转矩的50%);

Tf--疲劳转矩,即在交变负荷作用下按疲劳强度确定的许用转矩;

β --最大轴线折角;

2.上表中未注明计量单位者按毫米计;

3.用户需要改变标准长度、伸缩量和法兰型式尺寸时, 请和沃孚商定。

1.Notations:

L=Standard length, or compressed length for designs with length compensation;

Lv=Length compensation;

Tn=Nominal torque; Tf=Fatigue torque, i.e. permissible torque as determined according to the fatigue strength under reversing loads;

β =Maximum deflection angle;

2. Millimeters are used as measurement units except where noted;

3. Please consult us for customizations regarding length, length compensation and flange connections (DIN or SAE etc.)

标记示例 Example

SWCD 250 A 495

最小长度 Minimum length(mm)

结构型式代号Product Type

回转直径 Flange diameter(mm)

联轴器型号 Design No.

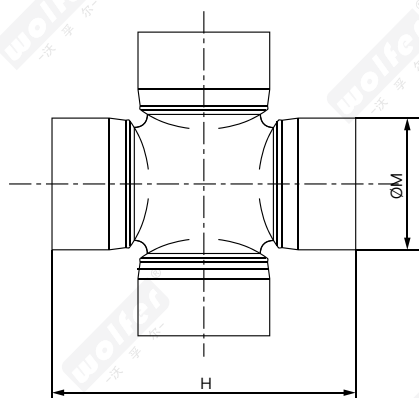
十字轴总成的结构型式及主要参数

Designs and Data of Journal Cross Assemblies

不同型号的十字轴式万向联轴器，其十字轴总成的结构型式和主要参数各不相同，常用的SWC-I型轻型十字轴式万向联轴器和SWC型中型十字轴式万向联轴器十字轴总成的外部结构和主要尺寸见下图和表1、表2。用户可根据需要选用。

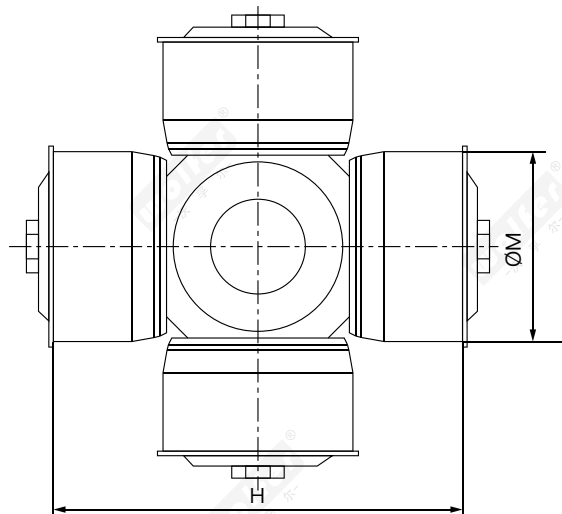
SWC-I 型万向联轴器的十字轴总成

Cross Assemblies for SWC-I Series Universal Joint Shafts



SWC型万向联轴器的十字轴总成

Cross Assemblies for SWC Series Universal Joint Shafts



The designs and technical data of journal cross assemblies vary with different types of universal joint shafts. The most commonly used are the cross assemblies for SWC-I Series and SWC Series Universal joint shafts, whose configurations and specifications are shown in the following illustrations and tables. Customizations are available on request.

表1

联轴器规格 Coupling Specifications	ΦM(mm)	H(mm)
SWC- I 58	17	44
SWC- I 65	20	55
SWC- I 75	24	62
SWC- I 90	27	81.7
SWC- I 100	30	88
SWC- I 120	35	98
SWC- I 150	45	126
SWC- I 180	50	135
SWC- I 200	59	168
SWC- I 225	72	185

表2

联轴器规格 Coupling Specifications	ΦM(mm)	H(mm)
SWC160	65	136
SWC180	72	154
SWC200	82	171
SWC225	90	192
SWC250	100	214
SWC265	108	226
SWC285	115	243
SWC315	130	269
SWC350	145	299
SWC390	165	333
SWC440	185	377
SWC490	210	419
SWC550	240	472
SWC620	265	526



联轴器 Coupling

与万向联轴器配套的法兰轴套

与万向联轴器配套的法兰轴套按用户要求单独提供。要求提供法兰轴套的用户，订货时应向沃孚提供设计图纸，或提出明确要求由沃孚代为设计。供设计法兰轴套所需的数据，请用户确定轴套型式（圆孔或扁孔）后，填入表3或表4传真给沃孚。

The companion flange adapters are provided separately on request. Customers requesting flange adapters can either provide us with relevant drawings, or specify requirements for customized designing. If you need our assistance in companion flange designing, please determine the type of companion flange required (cylindrical bore or flat bore). Then complete Table 3 or Table 4 with related dimensional data and fax it back to us

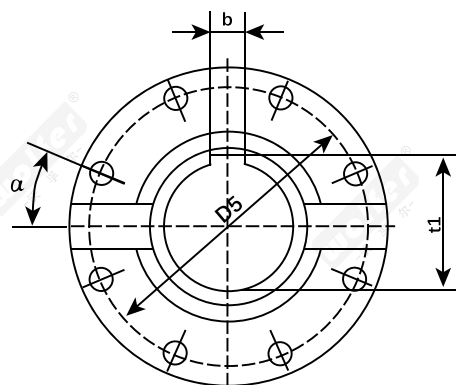
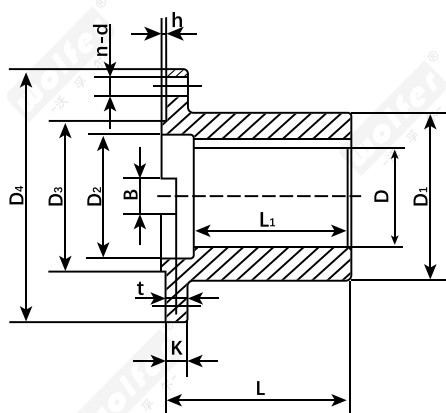


表3 典型圆柱形孔法兰轴套数据表

Table 3 Technical Data for Standard Cylindrical bore Companion Flanges

单位Unit: mm

相配万向轴规格 Specifications for Matching Universal Joints	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1
SWC	K	h	t	t1	B	b	n-d	α

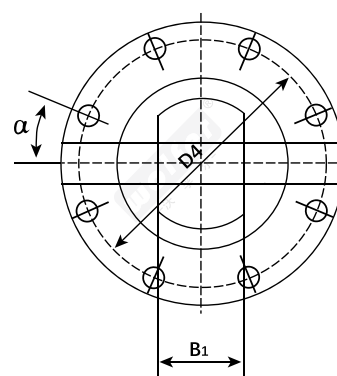
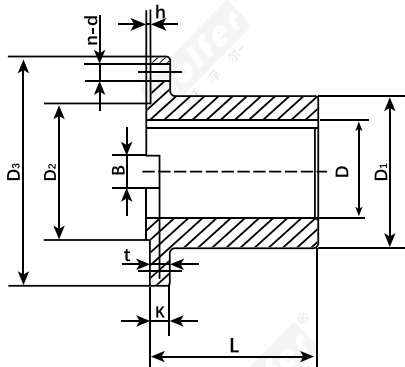


表4 典型扁孔法兰轴套数据表

Table 4 Technical Data for Standard Flat Bore Companion Flanges

单位 Unit: mm

相配万向轴规格 Specifications for Matching Universal Joints	D	D1	D2	D3	D4	L	K
SWC	h	t	B	B1	n-d	α	

SWC 型整体叉头十字万向联轴器运输贮存安装使用注意事项

1. 搬运与贮存

1.1 搬运

1.1.1 一般情况下,万向轴都是整体交货并采用木箱包装。吊运时绳索应兜挂木箱下枕木外侧(见图1),要力求使木箱始终处于水平状态。

1.1.2 没有木箱直接吊运万向轴时,应按图2所示吊挂万向轴内侧的两个叉头,以避免发生撞击。

1.1.3 直接吊运万向轴时,严禁将绳索或链条拴在中间部位,特别是可伸缩型万向轴,更不可将其拴在花键轴和花键套上,否则很可能损坏万向轴,甚至因花键轴滑出造成人身事故。

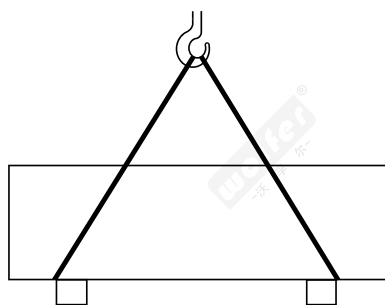


图1

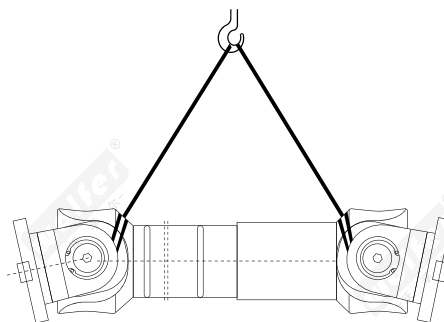


图2

1.2 贮存

1.2.1 万向轴在安装前如需长期存放,应保留其关键外露表面涂敷的保护层。其存放地点应保持干燥、通风。如户外存放,必须将万向轴置于箱内,并在地上加垫,将其垫起一定高度,同时还要采取防雨措施。

1.2.2 没有木箱包装的万向轴不应露天存放,也不应重叠码放,不仅应将其置于干燥、通风的场所,还应注意花键和联接法兰等部位的防锈。

2. 安装

2.1 安装前的准备工作

2.1.1 安装前应核对产品标牌上的型号、规格及安装尺寸等是否符合既定要求。如符合要求可以安装时,应先行清除法兰端面及联接止口处粘附的异物,修光毛刺与磕碰,做好安装准备。

2.1.2 对于可伸缩型万向轴,出厂前组装时已使其两端叉头的相位相同,并在中部接管处以两个相对的箭头做有标记。安装前要检查叉头的相位是否符合要求,若不符合要求,应将万向轴分离予以纠正后方可进行安装。

2.2 轴套的安装

2.2.1 轴套在安装以前,应检查各部尺寸是否符合设计要求,经确认无误后即可着手清除毛刺并将配合部位清洗干净,准备安装。

2.2.2 对于采用过盈联接的轴套,应采用热油或炉中均匀加热的方法加热轴套,使轴孔胀大后将其安装到相配轴颈上。加热温度一般不超过 200°C。

2.3 万向轴的安装

2.3.1 为保证万向轴输入和输出端同步运转,不产生速度波动,安装时不仅要使两端的叉头与中间轴之间构成W或Z字形(见图3),而且还应保证叉头中心线与中间轴轴线之间的夹角 β_1 和 β_2 相等。

2.3.2 安装万向轴时要按图2所示的方法将其吊运到安装位置。带间隙配合法兰轴套的万向轴,将轴装到轴伸上再安另一端。不带间隙配合法兰轴套的万向轴则先将驱动端键与键槽或齿与齿槽(牙嵌式及端面齿法兰)对准,用几个或所有螺栓均匀地插入螺栓孔中,拧上螺母并拧成半紧状态。按同样的方法安装被驱动端。

联轴器 Coupling



2.3.3 先用普通扳手将所有螺栓和螺母均匀地拧在一起,基本上拧到法兰平面完全靠紧,而后用力矩扳手以对角线交叉的方式将其拧紧。

2.3.4 安装万向轴时,严禁锤击关节轴承部位。

2.3.5 法兰联接应采用10.9级高强度螺栓和10级高强螺母,并应采用防松螺母或涂敷螺纹紧固密封胶等防松措施,但不准涂敷润滑脂。

2.3.6 安装可伸缩型万向轴时,要特别注意防止花键副脱开,造成人身和设备事故。

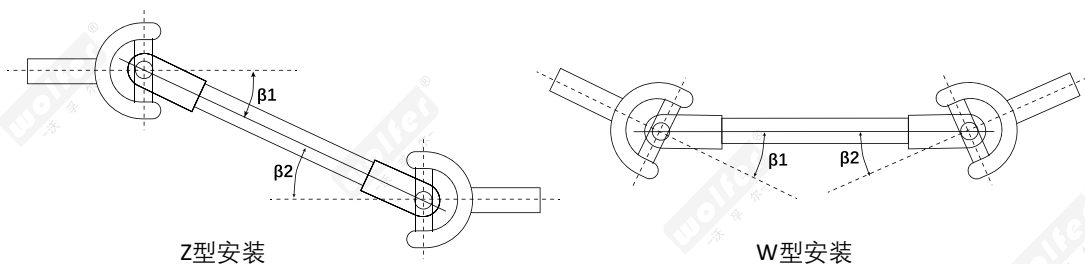


图3 可实现同步运转的万向轴安装方式

3. 润滑

3.1 良好的润滑对延长万向轴的使用寿命至关重要,因此在初始运行之前,特别是花键轴应先行进行充分润滑,以补足出厂前尚未填充的部分。润滑方法是向位于十字轴端部和中间管段处(可伸缩型;见图4)的润滑油嘴注入润滑脂(环境温度在-20℃~120℃范围的推荐采用2号锂基脂加5% Power 润滑剂,并不得与其它油脂混用,当环境温度超过120℃时,推荐采用4号高温润滑脂)。注入油脂时以其从各密封圈部位溢出为止。润滑装置自选。注油压力一般控制在0.5Mpa以下。对于可伸缩型万向轴,应在花键轴缩回极限位置时注油,以防内部空间充满油脂影响伸缩运动。

3.2 润滑时间间隔

万向轴投入使用500小时以后,应将关节轴承和花键副再次润滑。其后的润滑周期可根据万向轴使用环境的好坏灵活掌握。环境好的可达6个月润滑一次,次之可定为3个月。对于冶金行业等在恶劣的多尘、多水及高温环境下使用的万向轴,应一个月,甚至每周润滑一次。

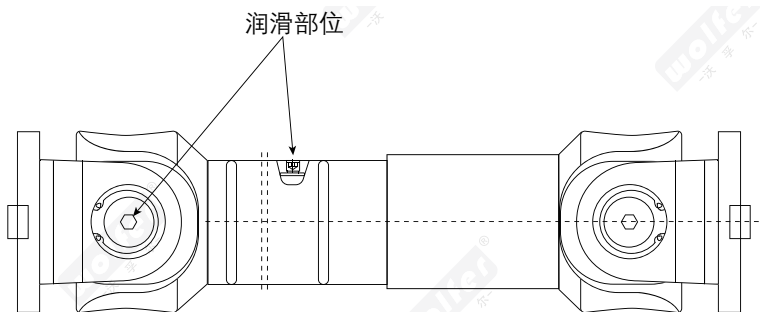


图4 万向轴的润滑部位

4. 维护与修理

4.1 维护

为保证万向轴具有最佳运行质量和延长使用寿命,应认真做好万向轴的日常工作,其具体内容如下:



4.1.2 检查万向轴的轴承是否发热和有噪声,花键副是否磨损严重,有异常振动和噪声。当出现上述情况时,应及时查明原因并拆下万向轴采取更换零件等修理措施,避免万向轴带病作业。

4.1.3 按第3节 "润滑"推荐的内容定期进行润滑。

4.2修理

4.2.1 根据我国不同行业和使用现场环境条件的具体情况,万向轴的维修周期定为3~12个月不等。环境条件好的可长一些,条件恶劣的一般可定为3个月,用户可根据自己的具体情况自行确定。维修的重点是检查、清洗、更换十字轴总成的零部件。建议维修时原有密封圈一定要换新。

4.2.2 鉴于万向轴易损件损坏情况复杂和现场条件的限制,我们建议用户在现场拆除万向轴两端的法兰轴套后,将其发运至生产厂进行大修。

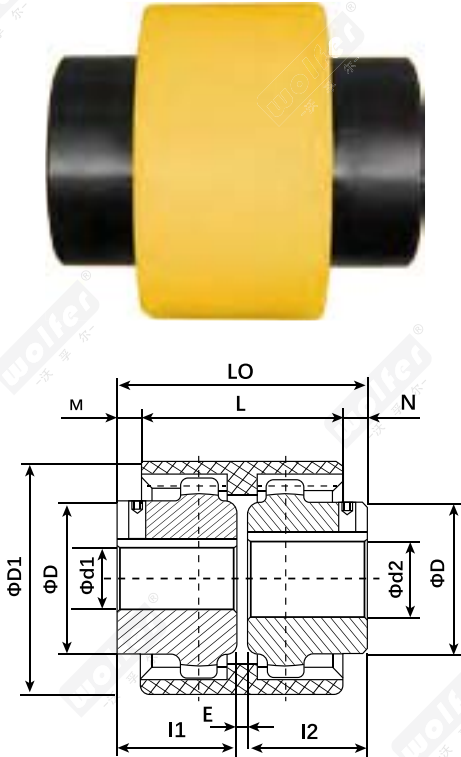
4.2.3 如因特殊情况不得不在现场卸下万向轴进行修理时,尤其是对于可伸缩型万向轴,我们建议一般情况下不要将花键副拉开,以避免复原时装错。在紧急情况下必须拉开花键副时,一定要在花键轴和花键套上预先做好清晰的对位标记后,再将花键轴从花键套中拉出。重新安装时切记按预定标记复原。

4.2.4 拆卸万向轴时,为保证人身与设备安全,一定要按前述安装万向轴时吊运万向轴的方法进行拆卸与吊运操作。

联轴器 Coupling



曲面齿联轴器 Curved-Tooth Gear Coupling



产品特点 Product Characteristics

- 双节式曲面齿联轴器
Double-section type curved-tooth gear coupling
- 广泛应用于各种机械和液压领域
Widely applicable to various mechanical & hydraulic fields
- 尼龙和钢的材料配合,免维护
Nylon & steel combined, maintenance-free
- 可以补偿轴向、径向、角向误差
Able to offset axial, radial & angular misalignments
- 轴向插入装配,非常方便
Axial plugging assembly, especially convenient
- 成品孔径公差按照ISO标准为H7,键槽宽公差按照标准DIN6885-1为JS9,另有锥孔和英制孔
Finished product's bore tolerance as per ISO standard being H7 keyway width tolerance as per DIN6885-1 being JS9, additionally with taper bore & inch bore

RGF型 RGF Type RGF...L型 RGF...L Type 安装尺寸表(mm) Dimensions for Installation(mm)

型号 Model		成品孔d1,d2 Finshed Product Bore d1,d2		尺寸(mm) Dimension (mm)								最大孔径时 联轴器重量 Coupling Weight at Maximum Bore Diam'r		额定 扭矩 Torque Range
普通型 Common Size	加长型 Lengthend Size	预制孔 Pre-Made bore	最大 孔径Max'm Bore Diam'r	I1,I2	LO	L	M,N	E	加长轴套 I1,I2 max Lengthened Sleeve	D1	D	尼龙套重量 Nylon sleeve Weight kg	总重 Total weighy kg	N·m
RGF-14	RGF-14-L	8	14	23	50	37	6.5	4	40	40	24	0.02	0.14	10
RGF-19	RGF-19-L	10	19	25	54	37	8.5	4	40	48	30	0.03	0.21	16
RGF-24	RGF-24-L	12	24	26	56	41	7.5	4	50	52	36	0.04	0.25	20
RGF-28	RGF-28-L	15	28	40	84	46	19	4	55	66	44	0.07	0.62	45
RGF-32	RGF-32-L	15	32	40	84	48	18	4	55	76	50	0.09	0.83	60
RGF-38	RGF-38-L	15	38	40	84	48	18	4	60	83	58	0.11	1.04	80
RGF-42	RGF-42-L	25	42	42	88	50	19	4	60	92	65	0.14	1.41	100
RGF-48	RGF-48-L	25	48	50	104	50	27	4	60	95	67	0.16	1.43	140
RGF-55	RGF-55-L	25	55	52	108	58	25	4	65	114	82	0.26	2.50	240
RGF-65	RGF-65-L	35	65	55	114	68	23	4	70	132	95	0.39	3.58	380

成品孔可按客户要求制作 Finished product bores can be custom-made.



联轴器 Coupling

型号 Model	成品孔d1,d2 Fished Product Bore d1,d2		尺寸(mm) Dimension (mm)						最大孔径时联轴器重量 Coupling Weight at Maximum Bore Diam'r		额定扭矩 Torque Range			
	普通型 Common Size	加长型 Lengthened Size	预制孔 Pre-Made bore	最大孔径 Max'm Bore Diam'r	I1, I2	LO	L	M/N	E	加长轴套1.12 max Lengthened Sleeve	D1	D	尼龙套重量 Nylon Sleeve Weight kg	总重 Total Weight kg
RGF-80			25	80	90	186	93	46.5	6	-	175	124	0.91	10.93
			35	110	110	228	102	63	8	-	210	152	1.36	19.47
RGF-125			45	125	140	290	134	78	10	-	270	192	2.97	40.73

可选择孔径尺寸表(mm) /Table for Optional Dimensions of Bore Diameters (mm)

鼓形齿轮		预制中心孔	孔径dH7 (键槽DIN6885/1(GB/T1095-79) JS9和紧定螺钉)																															
Curved -tooth Gear		Pre-made Center Bore	Bore diameter dH7 (keyway DIN6885/1(GB/T1095-79) JS9 and set screw																															
规格-1		BX/Y	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	#	
RGF-14-1		B2.5/8	*	*	*	*	*	*	*	*	*																							
RGF-19-1		B2.5/8			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																		
RGF-24-1		B3.5/10				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*															
RGF-28-1		B3.5/10					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*													
RGF-32-1		B3.5/10							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*											
RGF-38-1		B3.5/10									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*										
RGF-42-1		B3.5/10															*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
RGF-48-1		B3.5/10																*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
RGF-55-1		B6.3/18																	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
RGF-65-1		B6.3/18																		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
RGF-80-1		Pre-bore25																				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	65~80	
RGF-100-1		Pre-bore35																									*	*	*	*	*	*	65~100	
RGF-125-1		Pre-bore45																										*	*	*	*	*	65~125	

RF-28 Ordering Example.		
RGF-28	d1, $\Phi 25$	d2, $\Phi 28$
联轴型号和规格	成品孔径DIN6885 (键宽公差JS9)	成品孔径DIN6885 (键宽公差JS9)
Coupling Size & Specification	Finished Product Bore Diameter DIN6885 (keyway width JS9)	Finished Product Bore Diameter DIN6885 (keyway width JS9)



联轴器 Coupling

轮胎联轴器 Couplings

安装便捷

撑开弹性体四周就可以安装到轮毂上,不需要拆卸主动及从动轴

弹性胶圈

高弹力柔性胶圈可吸收冲击负荷,在主动轴与从动轴之间平滑传动,具备较高的适应不对心的水平。

保养与润滑

无需保养与润滑,只需定期目测即可。

锥套式轮毂

用高等级铸钢或铸铁制成,通用的设计确保在轴上容易定位,嵌位系统能防止弹性轮胎与轮毂的相对位移。

锥套式结构

提供广泛的产品型号及定位孔直径系列,能快速方便的装在轴上。

张力成分

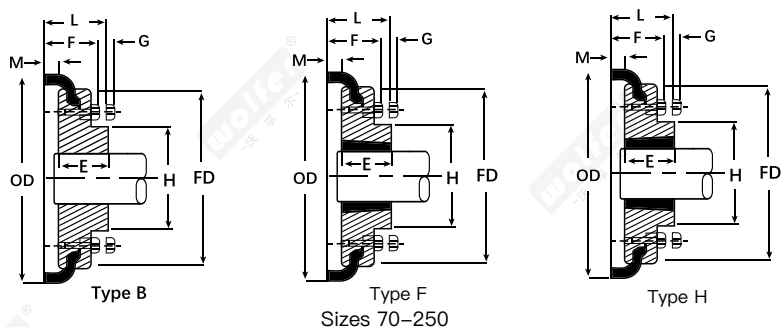
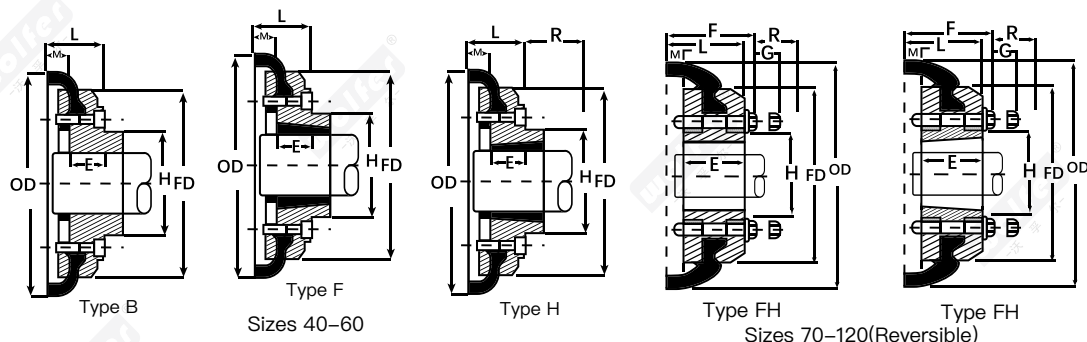
通过具有合成张力成份的线网层,直接向任一方向传递扭矩。

弹性体

可选用天然橡胶或防火,防静电的人造橡胶成分的弹性体,也提供特质形状与具有减振性能的弹性轮胎。

联轴器 Coupling

轮胎联轴器 Couplings



额定功率(Kw) POWER RATINGS(Kw)

转速 speed	联轴器规格 Coupling Size														
转速/分钟 rev/min	F40	F50	F60	F70	F80	F90	F100	F110	F120	F140	F160	F180	F200	F220	F250
100	0.25	0.69	1.33	2.62	3.93	5.24	7.07	9.16	13.9	24.3	39.5	65.7	97.6	121	154
200	0.50	1.38	2.66	5.24	7.85	10.5	14.1	18.3	27.9	48.7	79.0	131	195	243	307
300	0.75	2.07	3.99	7.85	11.8	15.7	21.2	27.5	41.8	73.0	118	197	293	364	461
400	1.01	2.76	5.32	10.5	15.7	20.9	28.3	36.6	55.7	97.4	158	263	391	486	615
500	1.26	3.46	6.65	13.1	19.6	26.2	35.3	45.8	69.6	122	197	328	488	607	768
600	1.51	4.15	7.98	15.7	23.6	31.4	42.4	55.0	83.6	146	237	394	586	729	922
700	1.76	4.84	9.31	18.3	27.5	36.6	49.5	64.1	97.5	170	276	460	684	850	1076
720	1.81	4.98	9.57	18.8	28.3	37.7	50.9	66	100	175	284	473	703	875	1106
800	2.01	5.53	10.6	20.9	31.4	41.9	56.5	73.3	111	195	316	525	781	972	1229
900	2.26	6.22	12.0	23.6	35.3	47.1	63.6	82.5	125	219	355	591	879	1093	1383
960	2.41	6.63	12.8	25.1	37.7	50.3	67.9	88.0	134	234	379	630	937	1166	1475
1000	2.51	6.91	13.3	26.2	39.3	52.4	70.7	91.6	139	243	395	657	976	1215	1537
1200	3.02	8.29	16.0	31.4	47.1	62.8	84.9	110	167	292	474	788	1172		
1400	3.52	9.68	18.6	36.6	55.0	73.3	99.0	128	195	341	553	919			
1440	3.62	9.95	19.1	37.7	56.5	75.4	102	132	201	351	568	945			
1600	4.02	11.1	21.3	41.9	62.8	83.8	113	147	223	390	632				
1800	4.52	12.4	23.9	47.1	70.7	94.2	127	165	251	438					
2000	5.03	13.8	26.6	52.4	78.5	105.5	141	183	279						
2200	5.53	15.2	29.3	57.6	86.4	115	155	202							
2400	6.03	16.6	31.9	62.8	94.2	126	170								
2600	6.53	18.0	34.6	68.1	102	136	184								
2800	7.04	19.4	37.2	73.3	110	147									
2880	7.24	19.9	38.3	75.4	113	151									
3000	7.54	20.7	39.9	78.5	118	157									
3600	9.05	24.9	47.9	94.2											

The figures in heavier type are for standard motor speeds. All these power ratings are calculated at constant torque. For speeds below 100 rev/min and intermediate speeds use nominal torque ratings.



联轴器 Coupling

轮胎联轴器 Couplings

轮胎联轴器外形尺寸 DIMENSIONS OF FLANGES TYPES B,F,H & FH

Part Number	Size	Type	Bush No	Min-Max Bore	Types F&H			Type B		Screw over Key	O.D	FD	H	F	G*	M*	Mass* (kg)	Inertia* (kgm ²)
				(B) Metric	L	E	R*	L	E									
F40B	F40	B	—	10-30	—	—	29	33	22	M5	104	82	—	—	—	11.0	0.8	0.00074
F40F	F40	F	1008	10-25	33.0	22	29	—	—	—	104	82	—	—	—	11.0	0.8	0.00074
F40H	F40	H	1008	10-25	33.0	22	29	—	—	—	104	82	—	—	—	11.0	0.8	0.00074
F50B	F50	B	—	15-38	—	—	38	45	32	M5	133	100	79	—	—	12.5	1.2	0.00115
F50F	F50	F	1210	15-32	37.5	25	38	—	—	—	133	100	79	—	—	12.5	1.2	0.00115
F50H	F50	H	1210	15-32	37.5	25	38	—	—	—	133	100	79	—	—	12.5	1.2	0.00115
F60B	F60	B	—	20-45	—	—	38	55	38	M6	165	125	70	—	—	16.5	2.0	0.00520
F60F	F60	F	1610	20-42	41.5	25	38	—	—	—	165	125	103	—	—	16.5	2.0	0.00520
F60H	F60	H	1610	20-42	41.5	25	38	—	—	—	165	125	103	—	—	16.5	2.0	0.00520
F70B	F70	B	—	30-50	—	—	—	47	35	M10	187	142	80	50.00	13	11.5	3.1	0.00900
F70F	F70	F	2012	30-50	43.5	32	42	—	—	—	187	142	80	50.00	13	11.5	3.1	0.00900
F70H	F70	H	1610	30-42	36.5	25	38	—	—	—	187	142	80	50.00	13	11.5	3.0	0.00900
F70FH	F70	FH	1610	30-42	37.0	25	42	—	—	M8	187	142	80	44.25	13	11.5	3.0	0.00900
F80B	F80	B	—	35-63	—	—	—	55	42	M10	211	165	98	54.00	16	12.5	4.9	0.01800
F80F	F80	F	2517	35-60	57.5	45	48	—	—	—	211	165	97	54.00	16	12.5	4.9	0.01800
F80H	F80	H	2012	35-50	44.5	32	32	—	—	—	211	165	98	54.00	16	12.5	4.6	0.01700
F80FH	F80	FH	2012	35-50	45.5	32	48	—	—	M8	211	165	98	52.75	16	12.5	4.6	0.01700
F90B	F90	B	—	38-75	—	—	—	62.5	49	M12	235	187	112	60.00	16	13.5	7.1	0.03200
F90F	F90	F	2517	38-60	58.5	45	48	—	—	—	235	187	108	60.00	16	13.5	7.0	0.03100
F90H	F90	H	2517	38-60	58.5	45	48	—	—	—	235	187	108	60.00	16	13.5	7.0	0.03100
F90FH	F90	FH	2517	38-60	58.5	45	48	—	—	M10	235	187	112	67.86	16	13.5	7.0	0.03100
F100B	F100	B	—	40-80	—	—	—	69.5	56	M12	254	214	125	62.00	16	13.5	9.9	0.05500
F100F	F100	F	3020	40-75	64.5	51	55	—	—	—	254	214	120	62.00	16	13.5	9.9	0.05500
F100H	F100	H	2517	40-60	58.5	45	48	—	—	—	254	214	113	62.00	16	13.5	9.4	0.05400
F100FH	F100	FH	2517	40-60	59.5	45	55	—	—	M10	254	214	125	68.86	16	13.5	9.4	0.05400

轮胎联轴器外形尺寸 DIMENSIONS OF FLANGES TYPES B,F,H & FH

Part Number	Size	Type	Bush No	Min-Max Bore	Types F&H			Type B		Screw over Key	O.D	FD	H	F	G*	M*	Mass* (kg)	Inertia* (kgm ²)
				(B) Metric	L	E	R*	L	E									
F110B	F110	B	—	45-90	—	—	—	75.5	63	M12	279	232.0	128	62.00	16	12.5	12.5	0.081
F110F	F110	F	3020	45-75	63.5	51	55	—	—	—	279	232.0	134	62.00	16	12.5	11.7	0.078
F110H	F110	H	3020	45-75	63.5	51	55	—	—	—	279	232.0	134	62.00	16	12.5	11.7	0.078
F110FH	F110	FH	3020	45-75	64.5	51	55	—	—	M10	279	232.0	134	73.68	16	12.5	11.7	0.078
F120B	F120	B	—	50-100	—	—	—	84.5	70	M16	314	262.0	143	67.00	16	14.5	16.9	0.137
F120F	F120	F	3525	50-100	79.5	65	67	—	—	—	314	262.0	140	67.00	16	14.5	16.9	0.137
F120H	F120	H	3020	50-75	65.5	51	55	—	—	—	314	262.0	140	67.00	16	14.5	15.9	0.130
F120FH	F120	FH	3020	50-75	66.5	51	67	—	—	M12	314	262.0	140	77.18	16	14.5	15.9	0.130
F140B	F140	B	—	60-125	—	—	—	110.5	94	M20	359	312.5	180	73.00	17	16.0	22.2	0.245
F140F	F140	F	3525	60-100	81.0	65	67	—	—	—	359	312.5	180	73.00	17	16.0	22.3	0.255
F140H	F140	H	3525	60-100	81.0	65	67	—	—	—	359	312.5	180	73.00	17	16.0	22.3	0.255
F160B	F160	B	—	70-140	—	—	—	117.0	102	M20	402	348.0	197	78.00	19	15.0	35.8	0.469
F160F	F160	F	4030	70-115	91.0	76	80	—	—	—	402	348.0	197	78.00	19	15.0	32.5	0.380
F160H	F160	H	4030	70-115	91.0	76	80	—	—	—	402	348.0	197	78.00	19	15.0	32.5	0.380
F180B	F180	B	—	75-150	—	—	—	137.0	114	M20	470	396.0	205	94.00	19	23.0	49.1	0.871
F180F	F180	F	4536	75-125	112.0	89	89	—	—	—	470	396.0	205	94.00	19	23.0	42.2	0.847
F180H	F180	H	4536	75-125	112.0	89	89	—	—	—	470	396.0	205	94.00	19	23.0	42.2	0.847
F200B	F200	B	—	75-150	—	—	—	138.0	114	M20	508	432.0	205	103.00	19	24.0	58.2	1.301
F200F	F200	F	4535	75-125	113.0	89	89	—	—	—	508	432.0	205	103.00	19	24.0	53.6	1.281
F200H	F200	H	4535	75-125	113.0	89	89	—	—	—	508	432.0	205	103.00	19	24.0	53.6	1.281
F220B	F220	B	—	80-160	—	—	—	154.5	127	M20	562	472.0	224	118.00	20	27.5	79.6	2.142
F220F	F220	F	5040	80-125	129.5	102	92	—	—	—	562	472.0	224	118.00	20	27.5	72.0	1.104
F220H	F220	H	5040	80-125	129.5	102	92	—	—	—	562	472.0	224	118.00	20	27.5	72.0	1.104
F250B	F250	B	—	90-190	—	—	—	161.5	132	M20	628	532.0	254	125.00	25	29.5	104.0	3.505