

明传®

联
轴
器

湖北明磊传动轴有限公司
Hubei Minglei Drive Bearing Co.,Ltd.

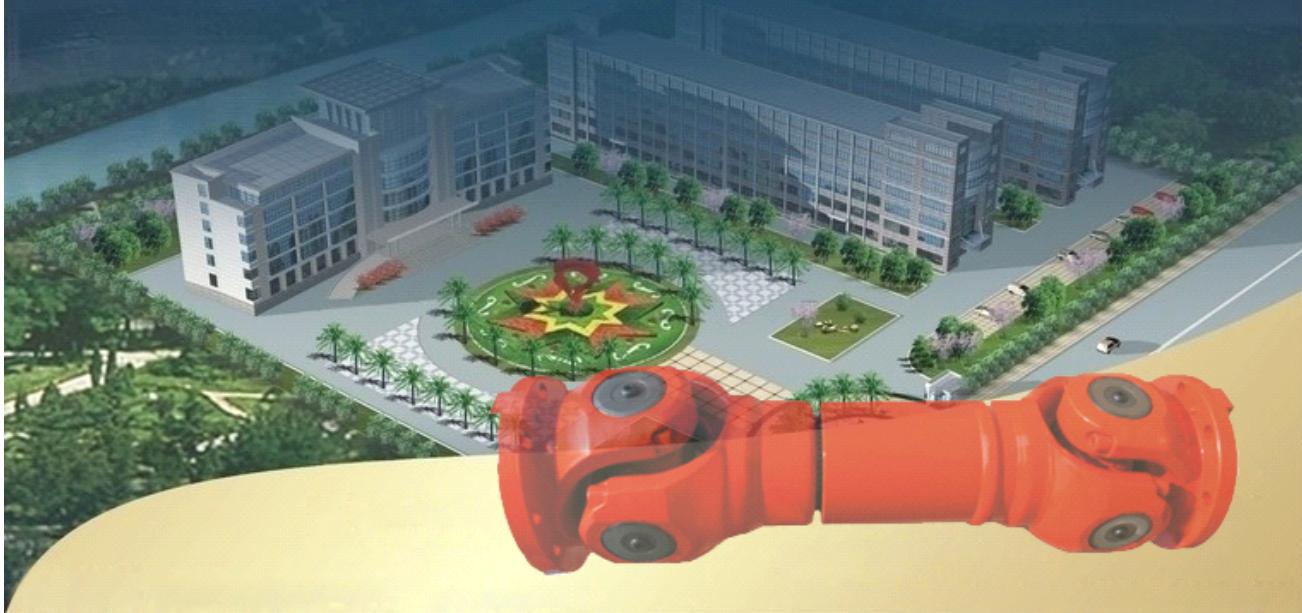


明传品质

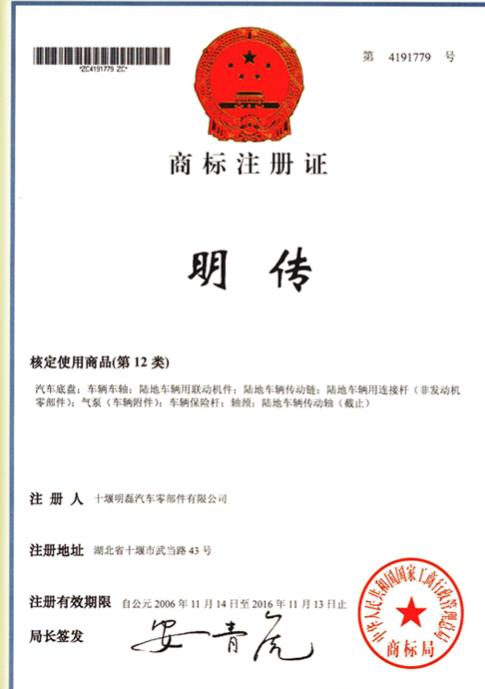
名传天下

湖北明磊传动轴有限公司 是一家专业设计 生产工业联轴器和汽车传动轴的私营生产企业，产品广泛应用于冶金，设备制造，石油，专用汽车、工程机械、矿山，港机，造纸等产业。公司座落在湖北省武汉市汉阳区，注册资本1000万元，已通过ISO9001：2008国际质量管理体系认证，拥有数控动平衡试验机、数控车床、线切割、立铣床、花键铣床、花键磨床、40吨拉床、中高频淬火热处理等各类机械加工设备100多台套。具备专业的研发团队，可根据客户需求进行各类联轴器的研发生产，产品种类主要有:万向联轴器，膜片联轴器，梅花，星形联轴器，鼓形齿，齿式联轴器，带制动轮弹性柱销式联轴器，夹壳联轴器，球面滚子联轴器，胀紧联结套等。我公司部份产品现货大量库存，定制产品交货迅捷，销售网络覆盖全国，部分中小型传动轴已出口海外。

公司的经营理念是：“准确的市场定位，是我们为客户创造价值的基础”。更专业，不断地精益求精与创新是我们的追求！



企業資質



企业法人营业执照 (副 本)

注册号 42000000042819

名 称 湖北明磊传动轴有限公司

住 所 武汉市汉阳区磨山工业园特8号

法定代表人姓名 余磊

注 册 资 本 人民币壹仟万圆整

实 收 资 本 人民币壹仟万圆整

公 司 类 型 有限责任公司

经 营 范 围 机械传动件、汽车零部件、专用及通用设备（不含特种设备）、机电整机及配件、五金工具、建材、化工产品（不含危险化学品和国家限制经营的化工产品）的生产及销售；货物进出口、代理进出口，技术进出口（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）。

成 立 日 期 二零零五年四月十二日

营 业 期 限 二零零五年四月十二日

至 二零五五年四月十二日 (S)

- 须 知
- 《企业法人营业执照》是企业法人资格和合法经营的凭证。
 - 《企业法人营业执照》分为正本和副本。正本和副本具有同等法律效力。
 - 《企业法人营业执照》正本应当置于住所的醒目位置。
 - 《企业法人营业执照》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
 - 登记事项发生变化，应当向公司登记机关申请变更登记，换领《企业法人营业执照》。
 - 每年三月一日至六月三十日，应当参加年度检验。
 - 《企业法人营业执照》被吊销后，不得开展与清算无关的经营活动。
 - 办理注销登记，应当交回《企业法人营业执照》正本和副本。
 - 《企业法人营业执照》遗失或者毁坏的，应当在公司登记机关指定的报刊上声明作废，申请补领。

年 度 检 验 情 况

2010年3月24日		
2011年3月24日		

2010 年 8 月 31 日 新发





(2010)鄂质监验字001号



2010171581Z

检验报告

Test Report
201103538

No:

产品名称: 汽车传动轴

Name of sample 湖北明磊传动轴有限公司

受检单位: 湖北明磊传动轴有限公司

Inspected unit 湖北明磊传动轴有限公司

生产单位: 湖北省质量技术监督局

Produced by 湖北省质量技术监督局

委托单位: 省级监督抽查

Commissioner: 省级监督抽查

检验类别: 检验目的

Test purpose

湖北省汽车零部件及汽车电子产品监督检验中心
湖北省产品质量监督检验研究院
湖北省产品质量监督检验研究院
湖北省产品质量监督检验研究院
湖北省产品质量监督检验研究院
湖北省产品质量监督检验研究院

对外贸易经营者备案登记表

备案登记表编号: 0064935 进出口企业代码: 4200770793297

经营者中文名称	湖北明磊传动轴有限公司		
经营者英文名称	Hubei Minglei Transmission Shaft Co.,Ltd		
组织机构代码	770793297	经营者类型 (由备案登记机关填写)	有限责任公司
住所	湖北武汉市汉阳区磨山工业园特8号		
经营场所(中文)	湖北武汉市汉阳区磨山工业园特8号		
经营场所(英文)	NO.8 Moshan Industrial Park,Hanyang District,Wuhan,Hubei		
联系电话	027-84863835	联系传真	027-84863835
邮政编码	430022	电子邮箱	hbm@hbm.cn
工商登记注册日期	2005-4-12	工商登记注册号	42000000042819

依法办理工商业登记的企业还须填写以下内容

企业法定代表人姓名	余磊	有效证件号	420303197507142098
注册资本	壹仟万元	(折美元)	

依法办理工商业登记的外国(地区)企业或个体工商户(独资经营者)还须填写以下内容

企业法定代表人/个体工商负责人姓名	余磊	有效证件号	
企业资产/个人财产	(折美元)		

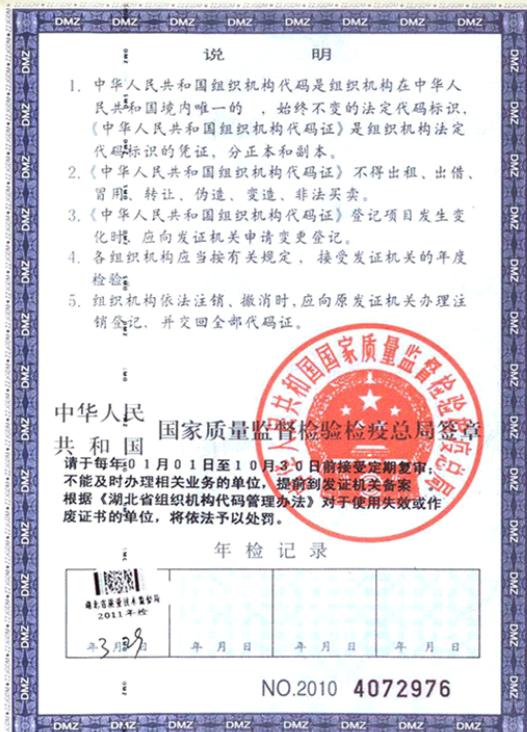
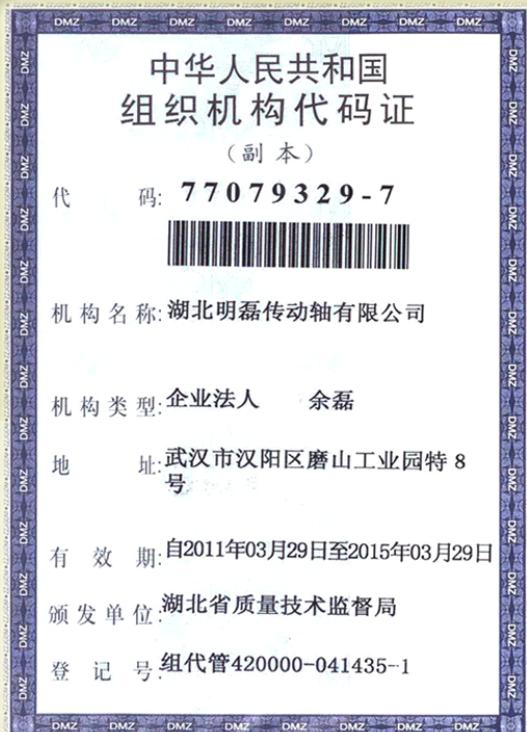
备注	
----	--

填表前请认真阅读背面的条款，并由企业法定代表人或个体工商负责人签字盖章。

备案登记机关

签章

2010年9月23日



生产设备



产品图片



LM型梅花联轴器



ZDJM带帐套膜片联轴器



GL型滚子链联轴器



LXZ型带制动轮弹性柱销联轴器



球面滚子联轴器



LT型弹性套
柱销联轴器



SWC型万向联轴器



SWP型万向联轴器



蛇形弹簧联轴器



胀紧联接套



Z2型胀紧联接套



Z7型胀紧联接套

超越离合器系列



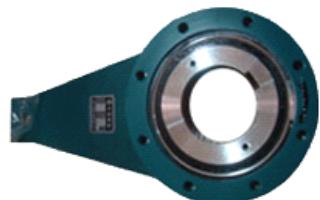
GC-A超越离合器



GC-B超越离合器



CK-C超越离合器



NJ11-NJ38超越离合器



CKL-B超越离合器



CKL-C超越离合器



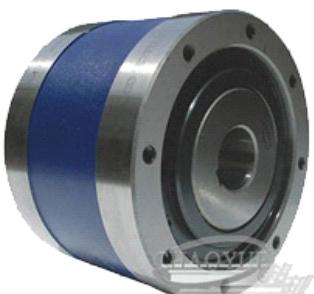
CK-L超越离合器



K-D超越离合器



CK-N超越离合器



CKZ-B超越离合器



CKZ-C超越离合器



ZK-A ZK-C超越离合器

联轴器简述

一. 概述：

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转矩及运动，广泛地应用于冶金、化工、机械、车船、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。

二. 刚性联轴器：

刚性联轴器由刚性元件组成，适用于两轴线许用相对位移量甚微的场合。此类联轴器结构简单，体积小，成本低。本公司生产的刚性联轴器品种有凸缘联轴器、套筒联轴器、夹壳联轴器等。

三. 金属弹性元件挠性联轴器：

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，比传递同等转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。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、电动机、汽轮机。
2. 具有冲击转矩较大，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。

四. 非金属弹性元件挠性联轴器：

非金属挠性元件的材料主要是橡胶以及工程塑料(尼龙)。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。

五. 联轴器的选定：

1. 选择适当的形式：根据机械特性的要求，如传递转矩大小、刚度要求、振动、冲击、耐酸碱腐蚀、传动精度等等，确定合适的类型。

2. 计算转矩

联轴器传递的最大转矩应小于许用转矩值。最大转矩的确定应考虑机器制动所需要加减速转矩和过载转矩。但是在设计时资料不足或分析困难，最大转矩不易确定时，可按计算转矩选用。即计算转矩不超过许用转矩值。

计算转矩 T_c ：用下列公式计算

$$T_c = K T \quad T = 9550 \times \frac{P_w}{n} \quad T = 7020 \times \frac{P_h}{n} \quad \text{式中 } T \text{—理论转矩, N}\cdot\text{m}$$

K —选用联轴器有关的系数，可参考JB/T7511—94《机械式联轴器选用计算》

P_w —驱动功率，kw P_h —驱动功率，马力 n —转速，rpm

3. 确定孔径范围(注：主从动轴径不同时，应按大端直径选用联轴器的规格)。

4. 选择轴孔及键(或胀紧联结套)的型式。

万向联轴器的简介

十字轴式万向联轴器利用其结构特点，能使不在同一轴线或轴线折角较大或轴向移动较大的两轴等角速连续运转，其最大特点是各向位移补偿能力强、结构紧凑、传动效率高、维修方便。重型万向联轴器适用于冶金机械、重型机械、石油机械、工程机械以及起重运输机械等等。产品系列有 JB5513-91 (SWC 型)、JB3241-91 (SWP 型)、JB/T3242-93 (SWZ 型)、WXD 型、WX 型、WSP 型等，也可根据用户不同特殊要求设计制造。

一.万向联轴器的特点：

SWC 型 (整体叉头) , SWP 型 (剖分轴承座) , SWZ 型 (整体轴承座) 十字轴式万向联轴器的主要特点：

- 1 . 具有较大的角度补偿能力， SWC 型轴线折角可达 $15^{\circ} \sim 25^{\circ}$, SWP 、 SWZ 型可达 10° 。
- 2 . SWC 型结构紧凑合理，采用整体式叉头，消除了螺栓压紧轴承座 (盖) 这一薄弱环节，完全避免了常见的螺栓松动或断裂造成的恶性事件，使工作更具可靠。
- 3 . SWP 型承载能力大，使用安全可靠。与回转直径相同的同类联轴器相比较，其所传递的扭矩更大，此对回转直径受限制的机械设备其配套范围更具优越性，使用寿命比其它形式联轴器提高 $30\% \sim 50\%$ 。
- 4 . 传动效率高。其传动效率可达 $98\% \sim 99.8\%$, 用于大功率传动其节能更明显。
- 5 . 传动平稳，噪声低，拆装维护更方便，用于轧机传动可提高轧材质量，改善操作者的劳动条件。

SWC 型整体叉头十字轴式万向联轴器分为 BH 、 BF 、 WD 、 CH 、 WH 、 WF 和 WD 七种型式。

SWP 型剖分轴承座十字轴式万向联轴器分为 A 、 B 、 C 、 D 、 E 、 F 、 G 七种型式。

SWZ 型整体轴承座十字轴式万向联轴器分为 BH 、 BF 、 DH 、 CH 、 WH 、 WF 和 CF 七种型式。

二.万向联轴器的选用：

万向联轴器由两个万向节和一根中间轴所构成，为使主、从动轴的角速度相等，即 $\omega_1=\omega_2$ ，须满足下列三个条件：

- 1 . 中间轴与从动轴间的节点倾角相等，即 $\beta_1=\beta_2$ 。
- 2 . 中间轴两端的叉头位于同一相位。
- 3 . 主、从动轴与中间轴的中心线位于同一平面内。

万向联轴器的安装形式按其轴线相互位置，一般分 Z 型 (两轴平行) 和 W 型 (两轴相交)

万向联轴器应根据载荷特点，计算转矩、轴承寿命及工作转速。

计算转矩由下列各式确定：

$$T_c = KT$$

$$T = 9550 \frac{P_w}{n} \quad T = 7020 \frac{P_n}{n}$$

式中 : T——理论转矩 N.m

T_c——计算转矩 N·m

P_w——驱动功率 KW

P_n——驱动功率 马力

n——工作转速 r/min

明磊品质

坚如磐石

K 为工作情况系数，其值见 P03 页表 (此系数也适用于离合器的选择)。根据计算转矩、轴直径和转速等，由下面条件，可从有关手册中选取联轴器的型号和结构尺寸。

$$TC \leq [T]$$

$$n \leq n_{max}$$

式中：[T] 为所选联轴器的许用转矩(N·m)；

n 为被联接轴的转速(r/min)；

n_{max} 为所选联轴器允许的最高转速(r/min)。

多数情况下，每一型号的联轴器适用的轴径均有一个范围。标准中已给出轴径的最大与最小值，或者给出适用直径的尺寸系列，被联接的两轴应在此范围之内。一般情况下，被联接的两轴的直径是不同的，两个轴端的形状也可能不同。

工作情况系数 K

工作机构 负荷性质	设备名称	k
轻冲击负荷	发电机、离心泵、通风机、木工机床带式输送机、造纸机	1.1 ~ 1.65
中等冲击负荷	压缩机(多缸)、活塞泵(多柱塞)、小型型钢轧机、连续线材轧机、运输机械主传动	1.65 ~ 2.5
重冲击负荷	船舶驱动、运输辊道连续管轧机、中 75 型钢轧机、压缩机(单缸)、活塞泵(单柱塞)、搅拌机压力机、矫直机起重机主传动、球磨机	2.5 ~ 3.5
特重冲击负荷	起重机辅助传动、破碎机、可逆工作辊道、卷取机、破鳞机、初轧机	3.5 ~ 7
极重冲击负荷	机架辊道厚板剪切机、可逆板坯轧机	7 ~ 15

三.万向联轴器的使用与保养

- 1、万向联轴器安装前，应清洗两端面，检查端面键槽口等配合情况，然后拧紧螺钉，不允许松动。
- 2、万向联轴器安装好以后，正常运转一个班，必须检查所有紧固螺钉，如发现松动，必须以规定的拧紧力矩再次拧紧，这样反复几个班，以保证不会松动。
- 3、万向联轴器滑动面、十字头、轴承等必须保证润滑，一般用 2#工业锂基脂或 2#二硫化钼钙基脂，在一般条件下连续运转 500 小时加油一次，间断运转 2 个月加油一次，若高温条件下工作必须每周加油一次，加油时把轴承端面油孔螺钉拧下，用高压油枪注入至溢出为止。
- 4、万向联轴器一般使用 3 个月必进行保养一次，如发现压痕等正常磨损现象，应及时更换。
- 5、为延长万向联轴器的使用寿命，在保养拆洗时，将十字轴调转 180°，以达到轴颈受力交替使用；
- 6、应避免长期超载使用，避免操作事故的发生。
- 7、在工作运转中，应经常观察万向联轴器是否发生异常的径向摆动和轴承发热等现象，发现这些现象必须及时维修。
- 8、在可能由于运转的万向联轴器引起人身和设备事故的各个场所必须采用适当的安全防护措施。

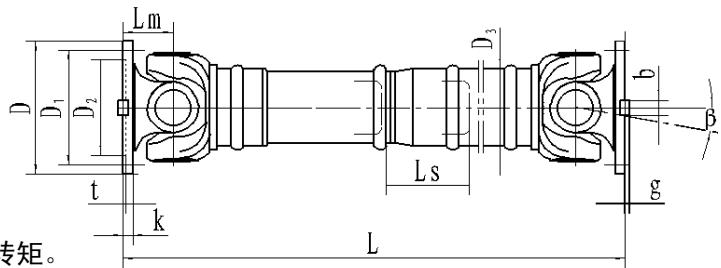
SWC BH 型(标准伸缩焊接型)整体叉头十字轴式万向联轴器(JB/T 5513-1991)

◆ 标记示例：

SWC 350BH型标准伸缩焊接式

万向联轴器，长度L=1410mm

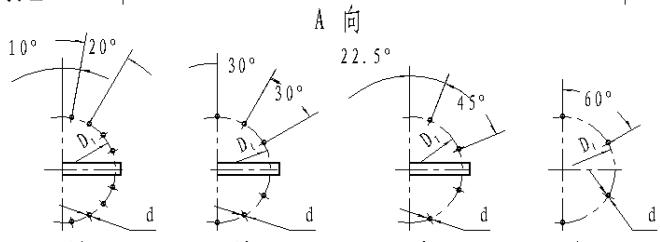
SWC 350 BH×1410 联轴器 JB/T 5513-91



■ 注：1. Tf—在变负荷下按疲劳强度所允许的转矩。

2. Lmin—缩短后的最小长度。

3. L—安装长度，按需要确定。



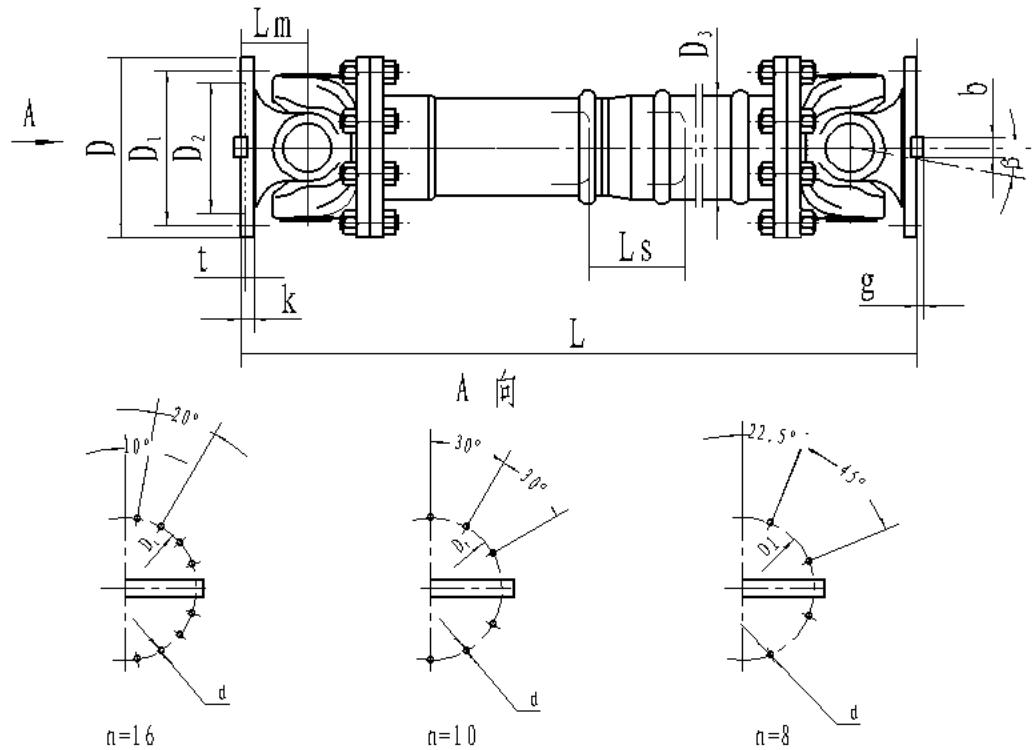
SWC BH 型(标准伸缩焊接型)整体叉头十字轴式万向联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 5513-1991)

型 号	回转 直径 D mm	额定 转矩 Tn KN·m	疲 劳 转矩 Tf KN·m	轴线 转角 β (°)	伸 缩 量 LS mm	Lmin	尺 寸 (mm)								转动惯量 kg · m ²		质量 kg		
							D1 js11	D2 H7	D3	Lm	n-d	k	t	b h9	g	Lmin	增长 100mm	Lmin	增长 100m m
SWC58BH	58	0.15	0.075	≤22	35	325	47	30	38	35	4-5	3.5	1.5	-	-	-	-	2.2	-
SWC65BH	65	0.25	0.125	≤22	40	360	52	35	42	40	4-6	4.5	1.7	-	-	-	-	3.0	-
SWC75BH	75	0.40	0.20	≤22	40	395	62	42	50	45	6-6	5.5	2.0	-	-	-	-	5.0	-
SWC90BH	90	0.75	0.375	≤22	45	435	74.5	47	54	50	4-8	6.0	2.5	-	-	-	-	6.6	-
SWC100BH	100	1.25	0.63	≤25	55	390	84	57	60	55	6-9	7	2.5	-	-	0.0044	0.00019	6.1	0.35
SWC120BH	120	2.5	1.25	≤25	80	485	102	75	70	65	8-11	8	2.5	-	-	0.0109	0.00044	10.8	0.55
SWC150BH	150	5	2.5	≤25	80	590	130	90	89	80	8-13	10	3.0	-	-	0.0423	0.00157	24.5	0.85
SWC180BH	180	12.5	6.3	≤15	100	810	155	105	114	110	8-17	17	5.0	-	-	0.1750	0.0070	70	2.8
SWC225BH	225	40	20	≤15	140	920	196	135	152	120	8-17	20	5.0	32	9.0	0.5380	0.0234	122	4.9
SWC250BH	250	63	31.5	≤15	140	1035	218	150	168	140	8-19	25	6.0	40	12.5	0.9660	0.0277	172	5.3
SWC285BH	285	90	45	≤15	140	1190	245	170	194	160	8-21	27	7.0	40	15.0	2.0110	0.0510	263	6.3
SWC315BH	315	125	63	≤15	140	1315	280	185	219	180	10-23	32	8.0	40	15.0	3.6050	0.0795	382	8.0
SWC350BH	350	180	90	≤15	150	1410	310	210	267	194	10-23	35	8.0	50	16.0	7.0530	0.2219	582	15.0
SWC390BH	390	250	125	≤15	170	1590	345	235	267	215	10-25	40	8.0	70	18.0	12.164	0.2219	738	15.0
SWC440BH	440	355	180	≤15	190	1875	390	255	325	260	16-28	42	10	80	20.0	21.420	0.4744	1190	21.7
SWC490BH	490	500	250	≤15	190	1985	435	275	325	270	16-31	47	12	90	22.5	32.860	0.4744	1452	21.7
SWC550BH	550	710	355	≤15	240	2300	492	320	426	305	16-31	50	12	100	22.5	68.920	1.3570	2380	34

明磊品质

坚如磐石

SWC BF 型(标准伸缩法兰型)整体叉头十字轴式万向联轴器(JB/T 5513-1991)



SWC BF 型(标准伸缩焊接型)整体叉头十字轴式万向联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 5513-1991)

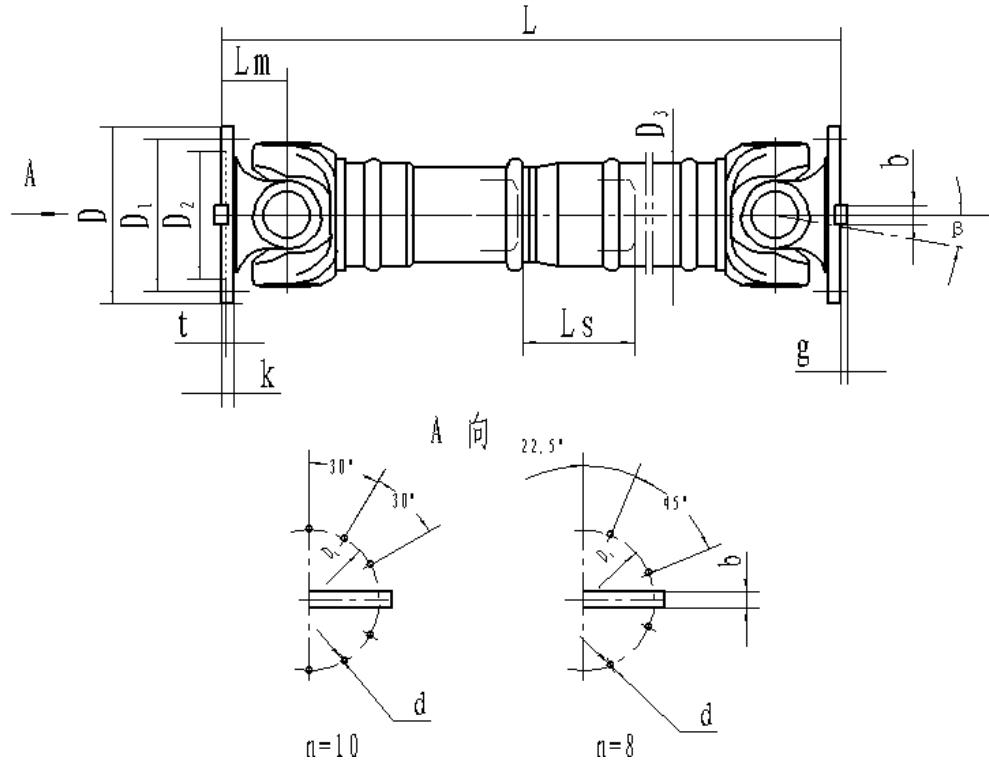
型号	回转 直径 D mm	额定 转矩 Tn KN · m	疲劳 转矩 Tf kN · m	轴线 折角 B (°)	伸 缩 量 Lmin mm	Ls mm	尺寸 mm								转动惯量 kg · m ²		质量 kg		
							D1 js1 1	D2 H7	D3	L	n-d	k	t	b h9	g	Lmin	增长 100mm	Lmin	增长 100mm
SWC180BF	180	12.5	6.3	≤15	100	810	155	105	114	110	8-17	17	5	-	-	0.267	0.0070	80	2.8
SWC225BF	225	40	20	≤15	140	920	196	135	152	120	8-17	20	5	32	9.0	0.788	0.0234	138	4.9
SWC250BF	250	63	31.5	≤15	140	1035	218	150	168	140	8-19	25	6	40	12.5	1.445	0.0277	196	5.3
SWC285BF	285	90	45	≤15	140	1190	245	170	194	160	8-21	27	7	40	15.0	2.873	0.0510	295	6.3
SWC315BF	315	125	63	≤15	140	1315	280	185	219	180	10-23	32	8	40	15.0	5.094	0.0795	428	8.0
SWC350BF	350	180	90	≤15	150	1410	310	210	267	194	10-23	35	8	50	16.0	9.195	0.2219	932	15.0
SWC390BF	390	250	125	≤15	170	1590	345	235	267	215	10-25	40	8	70	18.0	16.62	0.2219	817	15.0
SWC440BF	440	355	180	≤15	190	1875	390	255	325	260	16-28	42	10	80	20.0	28.24	0.4744	1290	21.7
SWC490BF	490	500	250	≤15	190	1985	435	275	325	270	16-31	47	12	90	22.5	46.33	0.4744	1631	21.7
SWC550BF	550	710	355	≤15	240	2300	492	320	426	305	16-31	50	12	100	22.5	86.98	1.3570	2567	34.0
SWC620BF	620	1000	500	≤15	240	2500	555	380	426	340	16-38	55	12	100	25.0	147.50	1.3570	3267	34.0

注：1. Tf—在变负荷下按疲劳强度所允许的转矩。2. Lmin—缩短后的最小长度。3. L—安装长度，按需要确定

明磊品质

坚如磐石

SWC DH型(短伸缩焊接型)整体叉头十字轴式万向联轴器 (JB/T 5513-1991)



SWC DH型短伸缩焊接型整体叉头十字轴式万向联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T 5513-91)

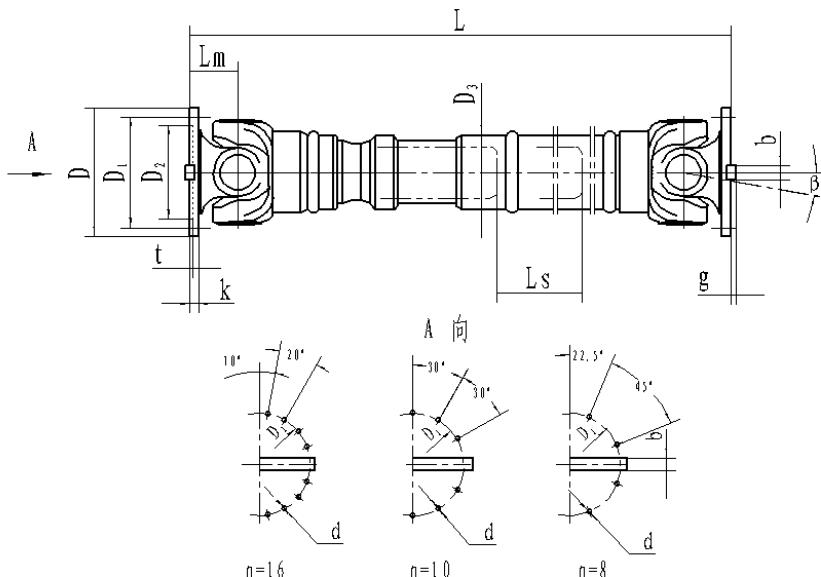
型号	回转 直径 D mm	额定 转矩 Tn kN·m	疲劳 转矩 Tf kN·m	轴线 折角 β (°)	伸缩 量 Ls mm	尺寸 mm									转动惯量 ks·m²		质量 kg		
						Lmin	D1 js11	D2 H7	D3	Lm	n-d	k	t	b h9	g	Lmin	增长 100mm	Lmin	增长 100mm
SWC180DH1	180	12.5	6.3	≤ 15	75	650										0.165	0.0070	58	2.8
SWC180DH2					55	600	155	105	114	110	8-17	17	5	-	-	0.162		56	
SWC180DH3					40	550										0.160		52	
SWC225DH1	225	40	20	≤ 15	85	710										0.415	0.0234	95	4.9
SWC225DH2					70	640	196	135	152	120	8-17	20	5	32	9.0	0.397		92	
SWC250DH1	250	63	31.5	≤ 15	100	795										0.900	0.0277	148	5.3
SWC250DH2					70	735	218	150	168	140	8-19	25	6	40	12.5	0.885		136	
SWC285DH1	285	90	45	≤ 15	120	950										1.826	0.0510	229	6.3
SWC285DH2					80	880	245	170	194	160	8-21	27	7	40	15.0	1.801		221	
SWC315DH1	315	125	63	≤ 15	130	1070										3.331	0.0795	346	8.0
SWC315DH2					90	980	280	185	219	180	10-23	32	8	40	15.0	3.163		334	
SWC350DH1	350	180	90	≤ 15	140	1170										6.215	0.2219	508	15.0
SWC350DH2					90	1070	310	210	267	194	10-23	35	8	50	16.0	5.824		485	
SWC390DH1	390	250	125	≤ 15	150	1300										11.125	0.2219	655	15.0
SWC390DH2					90	1200	345	235	267	215	10-25	40	8	70	18.0	10.763		600	

注：1. Tf—在变负荷下按疲劳强度所允许的转矩。2. Lmin—缩短后的最小长度。3. L—安装长度，按需要确定

明磊品质

坚如磐石

SWC CH型(长伸缩焊接型)整体叉头十字轴式万向联轴器 (JB/T 5513-1991)

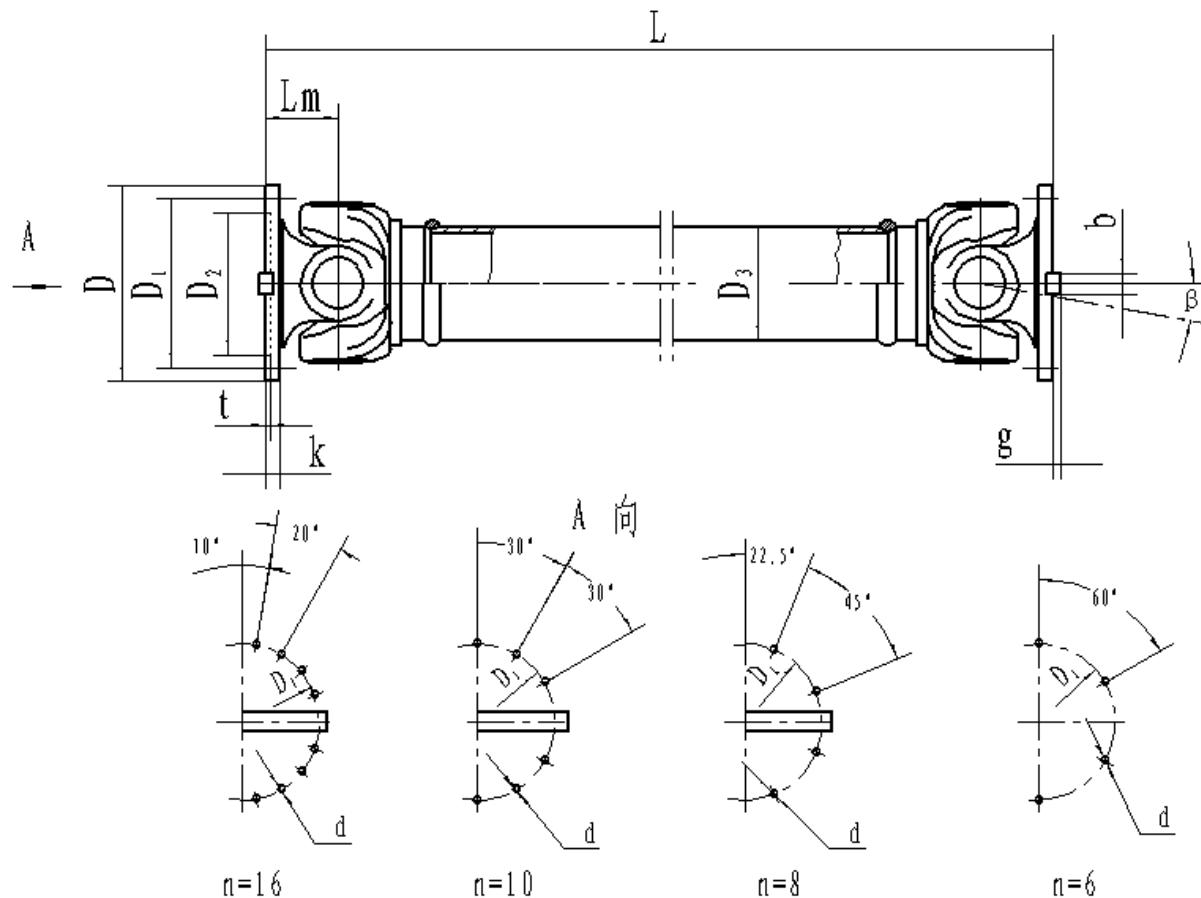


SWC CH型长伸缩焊接型整体叉头十字轴式万向联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T 5513-1991)

型号	回转 直径 D mm	额定 转矩 T _n kN·m	疲劳 转矩 T _f kN·m	轴线 折角 β (°)	伸缩 量 L _s (mm)	尺 寸 (mm)									转动惯量 (kg · m ²)		质量 (kg)		
						L _{min}	D ₁ js11	D ₂ H7	D ₃	L _m	n-d	k	t	b h9	g	L _{min}	增长 100mm	L _{min}	增长 100m m
SWC180CH1	180	12.5	6.3	≤ 15	200	925	155	105	114	110	8-17	17	5	-	-	0.181	0.0070	74	2.8
SWC180CH2					700	1425		196	135	152	120	8-17	20	5	32	9	0.216	104	
SWC225CH1	225	40	20	≤ 15	220	1020	196	135	152	120	8-17	20	5	32	9	0.561	0.0234	132	4.9
SWC225CH2					700	1500		218	150	168	140	8-19	25	6	40	12.5	0.674	182	
SWC250CH1	250	63	31.5	≤ 15	300	1215	245	170	194	160	8-21	27	7	40	15	1.016	0.0277	190	5.3
SWC250CH2					700	1615		280	185	219	180	10-23	32	8	40	15	1.127	235	
SWC285CH1	285	90	45	≤ 15	400	1475	310	210	267	194	10-23	35	8	50	16	2.156	0.0510	300	6.3
SWC285CH2					800	1875		345	235	267	215	10-25	40	8	70	18	2.360	358	
SWC315CH1	315	125	63	≤ 15	400	1600	345	235	267	215	10-25	47	12	90	22.5	3.812	0.0795	434	8.0
SWC315CH2					800	2000		390	255	325	260	16-28	42	10	80	20	35.870	4.150	
SWC350CH1	350	180	90	≤ 15	400	1715	390	255	325	260	16-28	42	10	80	20	7.663	0.2219	672	15.0
SWC350CH2					800	2115		435	275	325	270	16-31	47	12	90	22.5	8.551	823	
SWC390CH1	390	250	125	≤ 15	400	1845	435	275	325	270	16-31	47	12	90	22.5	12.730	0.2219	817	15.0
SWC390CH2					800	2245		490	355	420	360	16-31	47	12	90	22.5	13.617	964	
SWC440CH1	440	355	180	≤ 15	400	2110	492	320	426	305	16-31	50	12	100	22.5	22.540	0.4744	1312	21.7
SWC440CH2					800	2510		492	320	426	305	16-31	50	12	100	22.5	24.430	1537	
SWC490CH1	490	500	250	≤ 15	400	2220	492	320	426	305	16-31	47	12	90	22.5	33.970	0.4744	1554	21.7
SWC490CH2					800	2620		492	320	426	305	16-31	47	12	90	22.5	35.870	1779	
SWC550CH1	550	710	355	≤ 15	500	2585	492	320	426	305	16-31	50	12	100	22.5	72.790	1.3570	2585	34
SWC550CH2					1000	3085		492	320	426	305	16-31	50	12	100	22.5	79.570	3045	

注: 1. T_f-在变负荷下按疲劳强度所允许的转矩。2. L_{min}-缩短后的最小长度。3. L-安装长度, 按需要确定

SWC WH型(无伸缩焊接型)整体叉头十字轴式万向联轴器(JB/T 5513-1991)



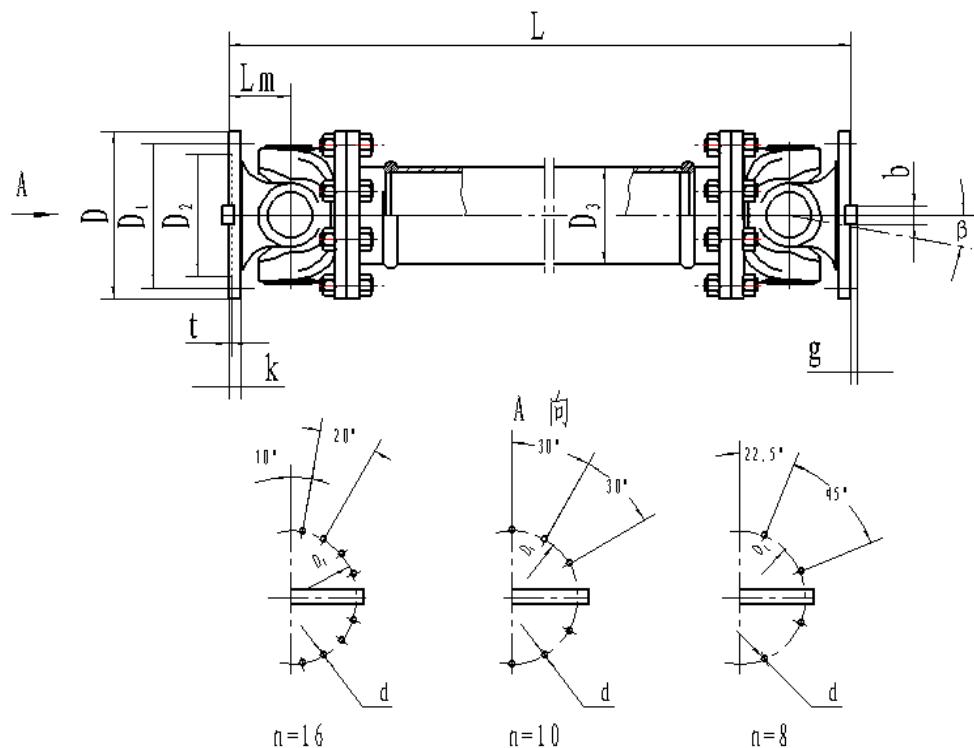
SWC WH型无伸缩焊接型整体叉头十字轴式万向联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 5513-1991)

型号	回转 直径 D mm	额定 转矩 T _n kN·m	疲劳 转矩 T _f kN·m	轴线 折角 β (°)	尺寸 mm									转动 惯量 kg·m ²		质量 kg		
					L _{min}	D ₁ js11	D ₂ H7	D ₃	L _m	n-d	k	t	B h9	9	L _{min}	增长 100mm	L _{min}	增长 100mm
SWC100WH	100	1.25	0.63	≤25	243	84	57	60	55	6-9	7	2.5	-	-	0.0039	0.00019	4.5	0.35
SWC120WH	120	2.5	1.25	≤25	307	102	75	70	65	8-11	8	2.5	-	-	0.0096	0.00044	7.7	0.55
SWC150WH	150	5	2.5	≤25	350	130	90	89	80	8-13	10	3	-	-	0.0371	0.00157	18	0.85
SWC180WH	180	12.5	6.3	≤15	480	155	105	114	110	8-17	17	5	-	-	0.1500	0.00700	48	2.8
SWC225WH	225	40	20	≤15	520	196	135	152	120	8-17	20	5	32	9.0	0.3650	0.0234	78	4.9
SWC250WH	250	63	31.5	≤15	620	218	150	168	140	8-19	25	6	40	12.5	0.8470	0.0277	124	5.3
SWC285WH	285	90	45	≤15	720	245	170	194	160	8-21	27	7	40	15.0	1.7560	0.0510	185	6.3
SWC315WH	315	125	63	≤15	805	280	185	219	180	10-23	32	8	40	15.0	2.8930	0.0795	262	8.0
SWC350WH	350	180	90	≤15	875	310	210	267	194	10-23	35	8	50	16.0	5.0130	0.2219	374	15.0
SWC390WH	390	250	125	≤15	955	345	235	267	215	10-25	40	8	70	18.0	8.4060	0.2219	506	15.0
SWC440WH	440	355	180	≤15	1155	390	255	325	260	16-28	42	10	80	20.0	15.790	0.4744	790	21.7
SWC490WH	490	500	250	≤15	1205	435	275	325	270	16-31	47	12	90	22.5	26.540	0.4744	1014	21.7
SWC550WH	550	710	355	≤15	1355	492	320	426	305	16-31	50	12	100	22.5	48.320	1.3570	1526	34.0

明磊品质

坚如磐石

SWC WF型无伸缩法兰型整体叉头十字轴式万向联轴器(JB/T 5513-1991)



标记示例：

SWC 490 WF 型无伸缩法兰式万向联轴器，长度 L=13600mm SWC490WF13600 联轴器 JB/T 5513-1991

SWC WF型无伸缩法兰型整体叉头十字轴式万向联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 5513-1991)

型号	回转 直径 D mm	额定 转矩 Tn kN·m	疲劳 转矩 Tf kN·m	轴线 折角 β ($^{\circ}$)	尺 寸 mm								转动惯量 kg·m ²		质量 kg			
					L _{min}	D ₁ js11	D ₂ H7	D ₃	L _m	n-d	k	t	b h9	g	L _{min}	增长 100mm	L _{min}	增长 100mm
SWC180WF	180	12.5	6.3	≤ 15	560	155	105	114	110	8-17	17	5	-	-	0.248	0.0070	58	2.8
SWC225WF	225	40	20	≤ 15	610	196	135	152	120	8-17	20	5	32	9.0	0.636	0.0234	93	4.9
SWC250WF	250	63	31.5	≤ 15	715	218	150	168	140	8-19	25	6	40	12.5	1.352	0.0277	143	5.3
SWC285WF	285	90	45	≤ 15	810	245	170	194	160	8-21	27	7	40	15.0	2.664	0.0510	220	6.3
SWC315WF	315	125	63	≤ 15	915	280	185	219	180	10-23	32	8	40	15.0	4.469	0.0795	300	8.0
SWC350WF	350	180	90	≤ 15	980	310	210	267	194	10-23	35	8	50	16.0	7.388	0.2219	412	15.0
SWC390WF	390	250	125	≤ 15	1100	345	235	267	215	10-25	40	8	70	18.0	13.184	0.2219	588	15.0
SWC440WF	440	355	180	≤ 15	1290	390	255	325	260	16-28	42	10	80	20.0	23.250	0.4744	880	21.7
SWC490WF	490	500	250	≤ 15	1360	435	275	325	270	16-31	47	12	90	22.5	40.750	0.4744	1173	21.7
SWC550WF	550	710	355	≤ 15	1510	492	320	426	305	16-31	50	12	100	22.5	68.480	1.3570	1663	34
SWC620WF	620	1000	500	≤ 15	1690	555	380	426	340	10-38	55	12	100	25.0	127.530	1.3570	2332	34

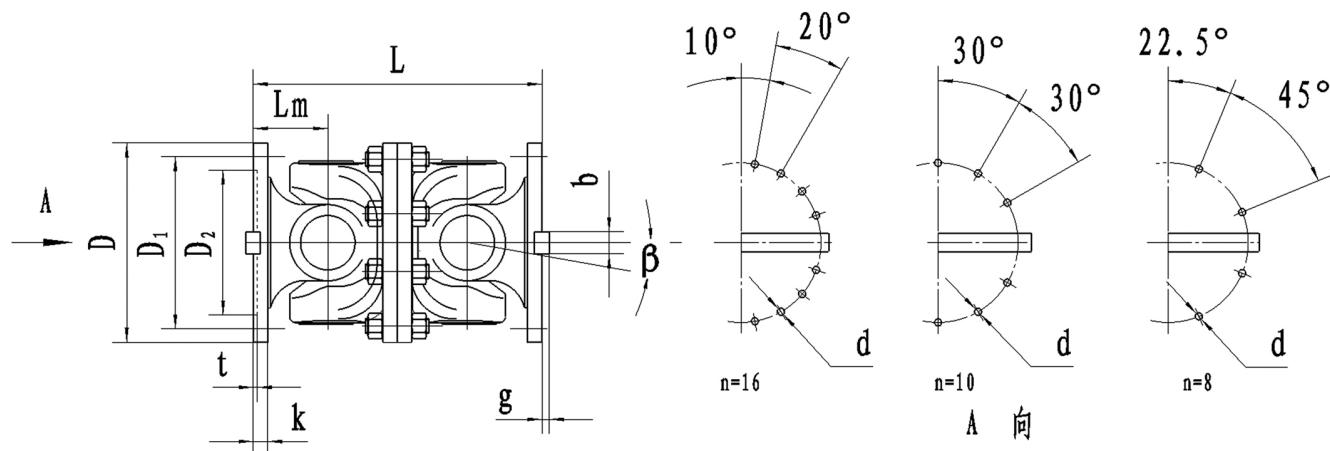
注：1. Tf—在变负荷下按疲劳强度所允许的转矩。

2. L—安装长度，按需要确定。

明磊品质

坚如磐石

SWC WD型(无伸缩短型)整体叉头十字轴式万向联轴器(JB/T 5513—1991)



◆ 标记示例：

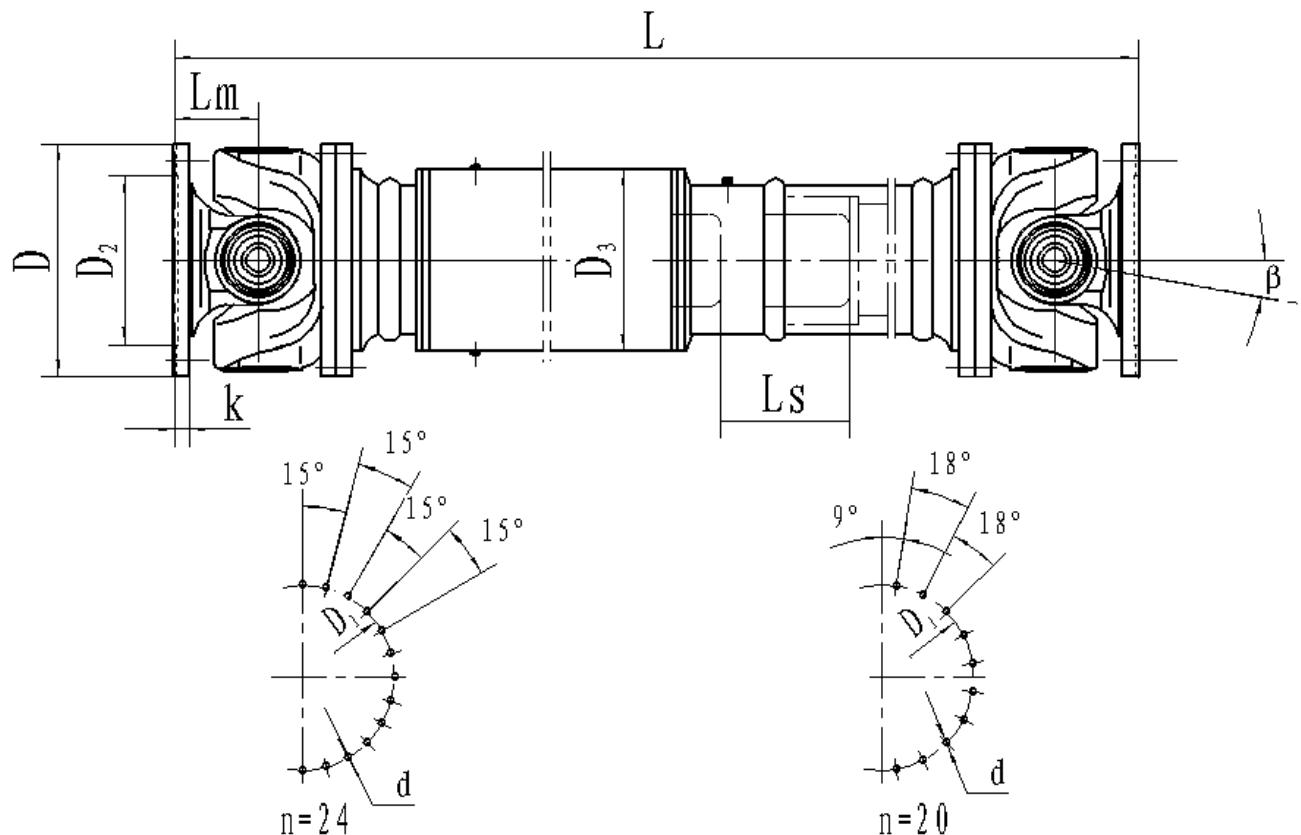
SW390WD型无伸缩短万向联轴器 SWC390WD 联轴器 JB/T 5513-1991

SWC WD型无伸缩短型整体叉头十字轴式万向联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 5513 - 1991)

型号	回转 直径 D mm	额定 转矩 Tn kN · m	疲劳 转矩 Tf kN · m	轴线 折角 β (°)	尺 寸 (mm)								转动 惯量 kg · m ²	质量 kg	
					L	D1 js11	D2 H7	Lm	n-d	k	t	b h9			
SWC180WD	180	12.5	6.3	≤15	440	155	105	110	8-17	17	5	-	-	0.145	52
SWC225WD	225	40	20	≤15	480	196	135	120	8-17	20	5	32	9.0	0.355	82
SWC250WD	250	63	31.5	≤15	560	218	150	140	8-19	25	6	40	12.5	0.831	127
SWC285WD	285	90	45	≤15	640	245	170	160	8-21	27	7	40	15.0	1.715	189
SWC315WD	315	125	63	≤15	720	280	185	180	10-23	32	8	40	15.0	2.280	270
SWC350WD	350	180	90	≤15	776	310	210	194	10-23	35	8	50	16.0	4.971	370
SWC390WD	390	250	125	≤15	860	345	235	215	10-25	40	8	70	18.0	8.229	524
SWC440WD	440	355	180	≤15	1040	390	255	260	16-28	42	10	80	20.0	15.32	798
SWC490WD	490	500	250	≤15	1080	435	275	270	16-31	47	12	90	22.5	25.74	1055
SWC550WD	550	710	355	≤15	1220	492	320	305	16-31	50	12	100	22.5	46.78	1524
SWC620WD	620	1000	500	≤15	1360	555	380	340	10-38	55	12	100	25.0	83.76	2120

注：Tf—在变负荷下按疲劳强度所允许的转矩。

SWC 大规格 BF 型(标准伸缩法兰型)整体叉头十字轴式万向联轴器 (JB/T 5513-1991)



SWC 大规格 BF 型标准伸缩法兰型整体叉头十字轴式万向联轴器基本参数和尺寸(JB/T 5513-1991)

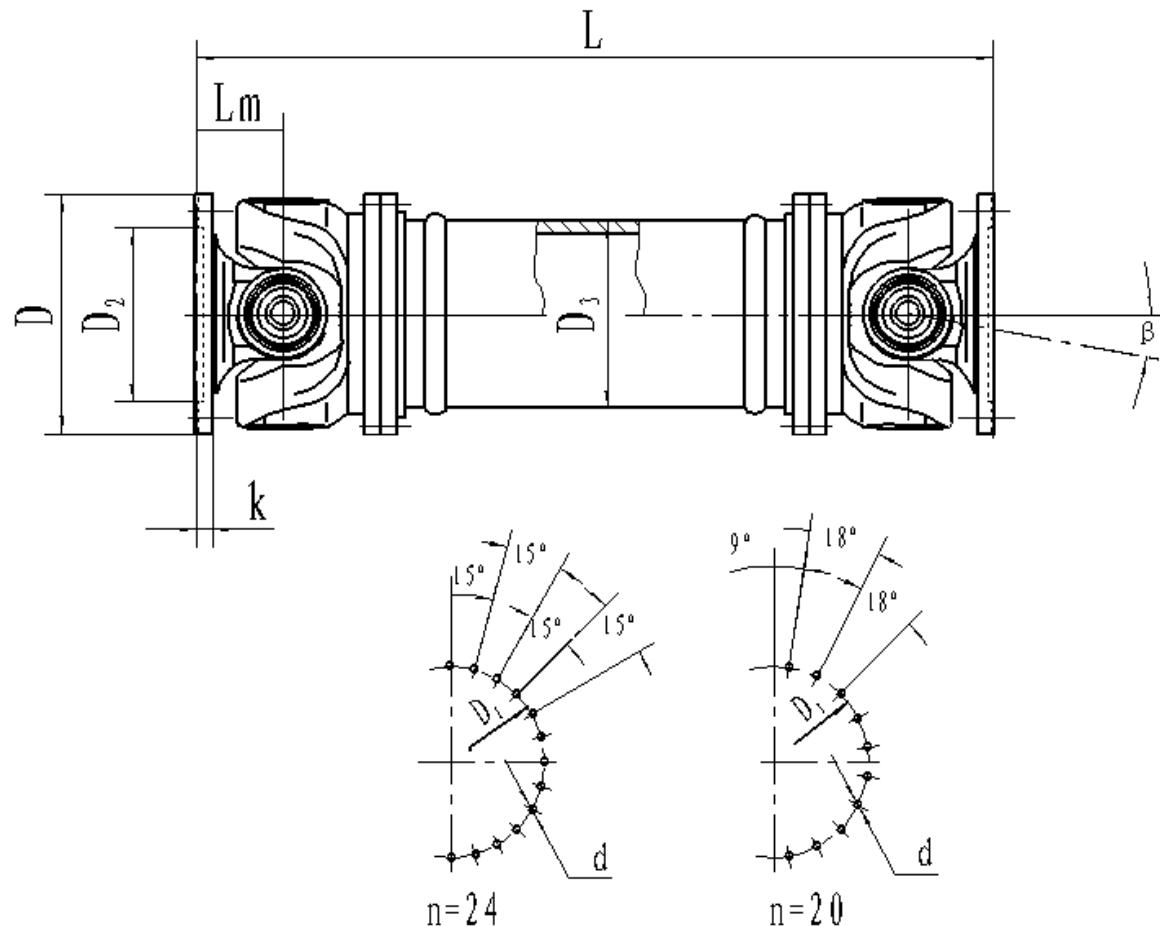
型号	回转 直径 D mm	额定 转矩 Tn kN·m	疲劳 转矩 Tf kN·m	轴线 折角 β ≤	伸缩量 Ls mm	尺 寸 mm							
						Lmin	D1 js11	D2	D3	Lm		n-d	k
										β = 5°	β = 10°		
SWC680BF	680	1400	710	5° 10°	250	3230	635	550	508	335	360	24-25	55
SWC780BF	780	2500	1250		250	3620	725	640	630	370	405	24-31	62
SWC840BF	840	3150	1600		250	3840	775	710	660	425	480	24-38	70
SWC920BF	920	4000	2000		300	4570	855	760	750	460	480	24-38	80
SWC1000BF	1000	5000	2500		300	4790	915	840	790	515	535	20-50	90
SWC1100BF	1100	6310	3150		300	5030	1012	920	850	570	600	20-50	100
SWC1200BF	1200	8000	4000		300	5280	1100	1000	900	620	660	20-58	110

注：1. Tf-在交变负荷下按疲劳强度所允许的转矩。。

2. Lmin-缩短后的最小长度。

3. L-安装长度，按需要确定。

SWC 大规格WF型(无伸缩法兰型)整体叉头十字轴式万向联轴器(JB/T 5513—1991)



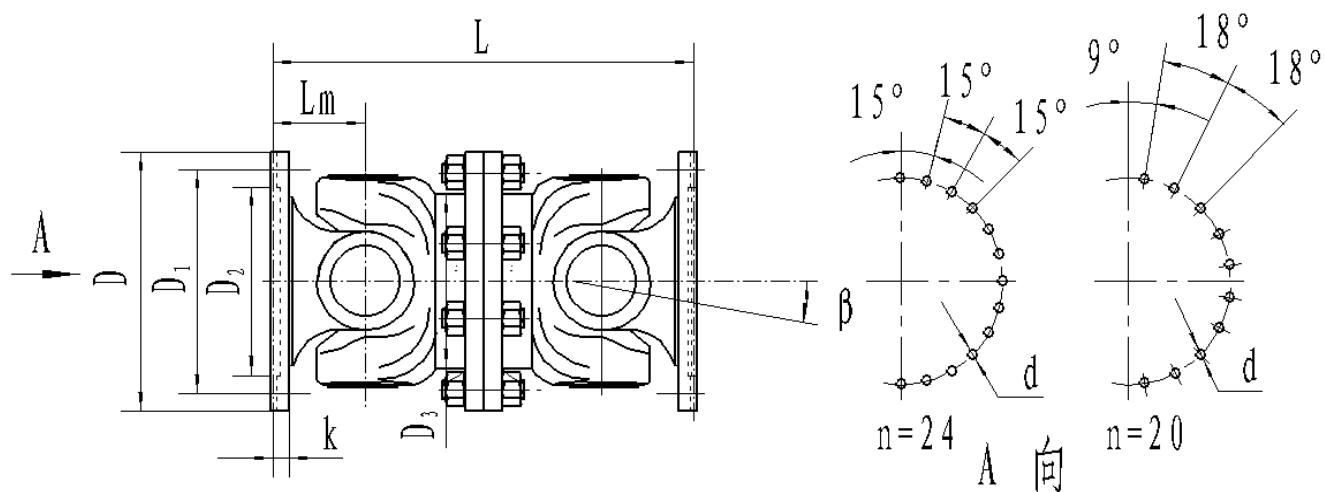
SWC大规格WF型(无伸缩法兰型)整体叉头十字轴式万向联轴器基本参数和主要尺寸

型号	回转 直径 D (mm)	额定 转矩 T_n (kN · m)	疲劳 转矩 T_f (kN · m)	轴线 折角 β \leq	尺寸 (mm)								
					Lmin		D1 (js11)	D2	D3	Lm		$n-d$	k
					$\beta = 5^\circ$	$\beta = 10^\circ$				$\beta = 5^\circ$	$\beta = 10^\circ$		
SWC680WF	680	1400	710	5° 10°	1840	1940	635	550	508	335	360	24-25	55
SWC780BF	780	2500	1250		1980	2120	725	640	630	370	405	24-31	62
SWC840BF	840	3150	1600		2200	2420	775	710	660	425	480	24-38	70
SWC920BF	920	4000	2000		2340	2420	855	760	750	460	480	24-38	80
SWC1000BF	1000	5000	2500		2560	2640	915	840	790	515	535	20-50	90
SWC1100BF	1100	6310	3150		2880	3200	1015	920	850	570	600	20-50	100
SWC1200BF	1200	8000	4000		3080	3240	1100	1000	900	620	660	20-58	110

注: 1. T_f 在交变负荷下按疲劳强度所允许的转矩。

2. L—安装长度, 按需要确定。

SWC大规格WD型(无伸缩短型)整体叉头十字轴式万向联轴器(JB/T 5513—1991)

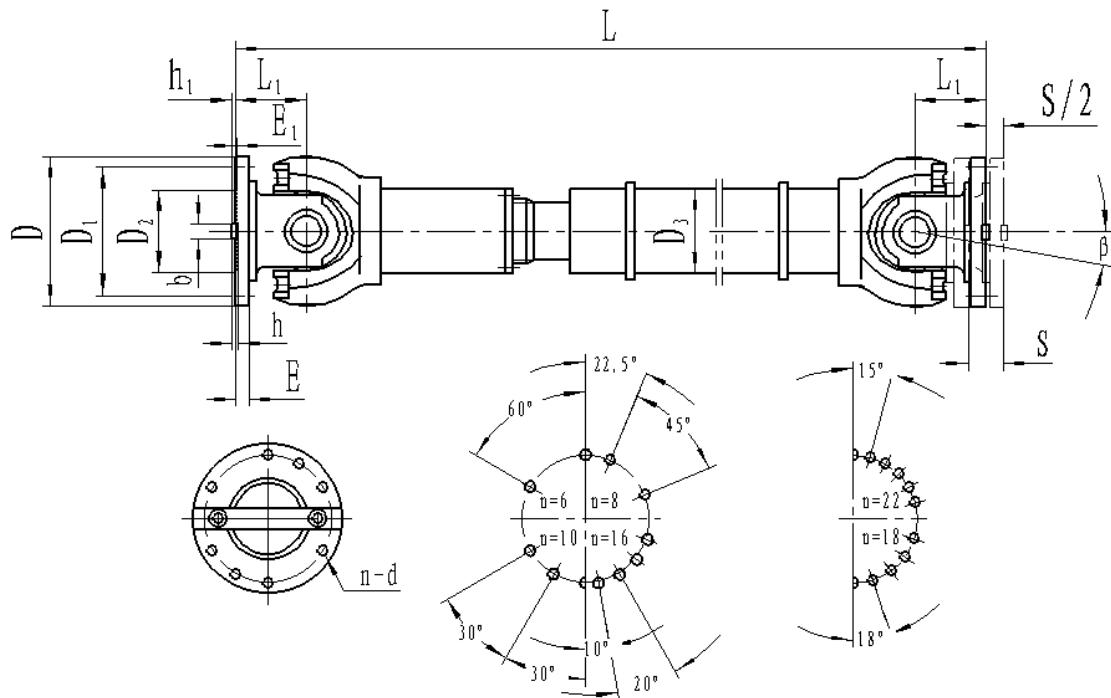


SWC大规格WD型无伸缩短型整体叉头十字轴式万向联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 5513-1991)

型号	回转 直径 D (mm)	额定 转矩 Tn (kN · m)	疲劳 转矩 Tf (kN · m)	轴线 折角 $\beta \leq$	尺 寸 (mm)								
					L		D1 (js11)	D2	D3	Lm		n-d	k
					$\beta = 5^\circ$	$\beta = 10^\circ$				$\beta = 5^\circ$	$\beta = 10^\circ$		
SWC680WD	680	1400	710	5° 10°	1340	1440	635	550	508	335	360	24-25	55
SWC780WD	780	2500	1250		1480	1620	725	640	630	370	405	24-31	62
SWC840WD	840	3150	1600		1700	1920	775	710	660	425	480	24-38	70
SWC920WD	920	4000	2000		1840	1920	855	760	750	460	480	24-38	80
SWC1000WD	1000	5000	2500		2060	2140	915	840	790	515	535	20-50	90
SWC1100WD	1100	6310	3150		2280	2400	1015	920	850	570	600	20-50	100
SWC1200WD	1200	8000	4000		2480	2640	1100	1000	900	620	660	20-58	110

注： Tf—在交变负荷下按疲劳强度所允许的转矩。

SWP A型(有伸缩长型)剖分轴承座十字轴式万向联轴器(JB/T 3241-1991)



- ◆ 标记示例：
- ◆ 回转直径 D=350mm, 安装长度 L=1380mm, A 型万向联轴器：
- SWP350A×1380 联轴器 JB3241-91

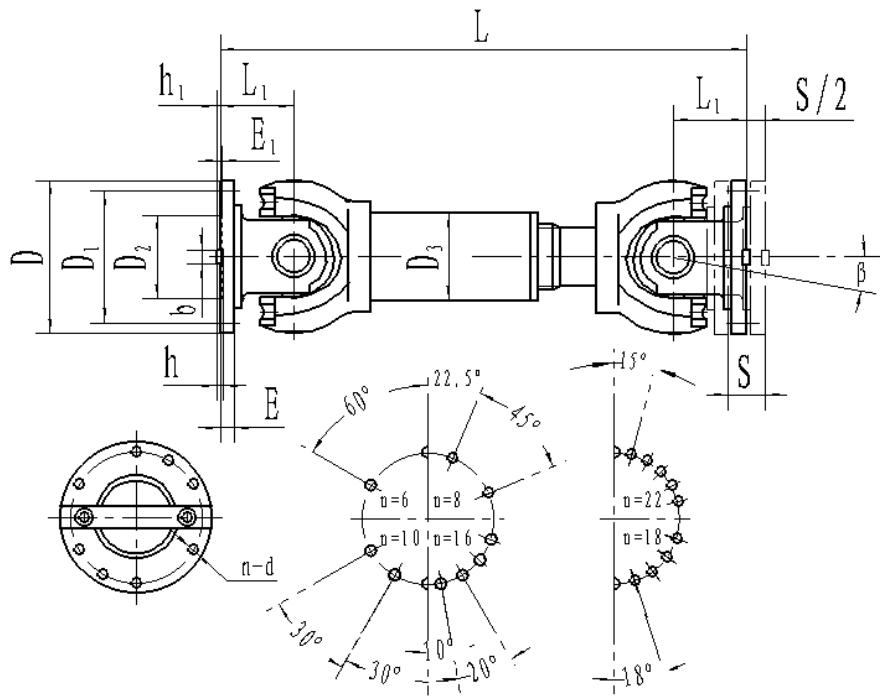
SWP A型(有伸缩长型)剖分轴承座十字轴式向联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 3241-1991)

型 号	回转 直径 D mm	额定 转矩 Tn kN·m	疲劳 转矩 Tf kN·m	轴线 折角 β (°)	伸缩 量 S (mm)	尺 寸 (mm)									转动 惯量 I kg · m ²		质量 m kg		
						L _{min}	D ₁ js11	D ₂ H7	D ₃	E	E ₁	bXh	h ₁	L ₁	n-d	L _{min}	增长 100	L _{min}	增长 100
SWP160A	160	16	8	≤10	50	660	140	95	114	15	4	20×12	6	85	6-13	0.13	0.0059	47	2.1
SWP180A	180	20	10	≤10	60	752	155	105	121	15	4	24×14	7	95	6-15	0.22	0.0072	60	2.3
SWP200A	200	31.5	16	≤10	70	823	175	125	127	17	5	28×16	8	110	8-15	0.37	0.0114	81	3.4
SWP225A	225	40	20	≤10	76	933	196	135	152	20	5	32×18	9	130	8-17	0.63	0.0290	109	6.6
SWP250A	250	63	31.5	≤10	80	978	218	150	168	25	5	40×25	12.5	135	8-19	1.02	0.0407	147	7.3
SWP285A	285	90	45	≤10	100	1133	245	170	194	27	7	40×30	15	150	8-21	2.17	0.0702	241	9.4
SWP315A	315	140	63	≤10	110	1250	280	185	219	32	7	40×30	15	170	10-23	3.86	0.1144	322	12.0
SWP350A	350	180	90	≤10	120	1380	310	210	245	35	8	50×32	16	185	10-23	6.66	0.1663	428	13.6
SWP390A	390	250	112	≤10	120	1495	345	235	273	40	8	70×36	18	205	10-25	11.53	0.2695	566	18.0
SWP435A	435	355	160	≤10	150	1710	385	255	299	42	10	80×40	20	235	16-28	21.81	0.3645	932	20.0
SWP480A	480	450	224	≤10	170	1910	425	275	351	47	12	90×45	22.5	265	16-31	38.04	0.7028	1294	28.0
SWP550A	550	710	315	≤10	190	2135	492	320	402	50	12	100×45	22.5	290	16-31	61.28	1.1842	1744	35.7
SWP600A	600	1000	500	≤10	210	2580	544	380	450	55	15	90×55	27.5	360	22-34	98.63	1.7159	2330	40.5
SWP640A	640	1250	630	≤10	230	2685	575	385	480	60	15	100×60	30	385	18-38	167.67	2.3080	3153	48.3

明磊品质

坚如磐石

SWP B型(有伸缩短型)剖分轴承座十字轴式万向联轴器 (JB/T 3241-1991)



◆ 标记示例:

■ 回转直径 $D=390\text{mm}$, 安装长度 $L=1310\text{mm}$, B 型万向联轴器: SWP390B×1310 联轴器 JB/T 3241-1991

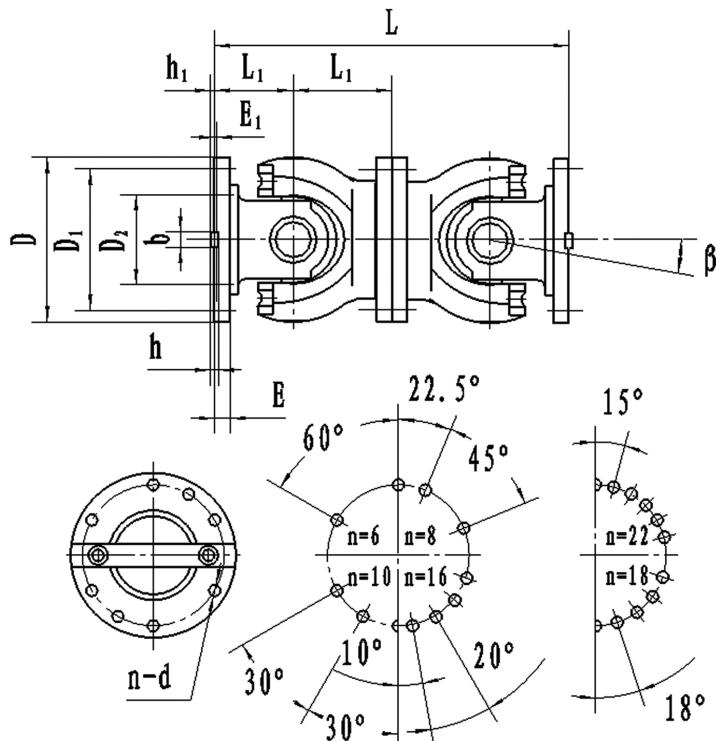
SWP B型(有伸缩短型)剖分轴承座十字轴式万向联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 3241-1991)

型号	回转直 径 D mm	额定 转矩 T_n $\text{kN} \cdot \text{m}$	疲劳 转矩 T_f $\text{kN} \cdot \text{m}$	轴线 折角 β ($^\circ$)	伸缩 量 S mm	尺 寸 (mm)									转动 惯量 I $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	质量 m kg	
						L_{\min}	D_1 $js11$	D_2 $H7$	D_3	E	E_1	$b \times h$	h_1	L_1	$N-d$		
SWP160B	160	16	8	≤ 10	50	585	140	95	114	15	4	20×12	6	85	6-13	0.14	44
SWP180B	180	20	10	≤ 10	60	640	155	105	121	15	4	24×14	7	95	6-15	0.23	54
SWP200B	200	31.5	16	≤ 10	70	730	175	125	127	17	5	28×16	8	110	8-15	0.36	75
SWP225B	225	40	20	≤ 10	76	830	196	135	152	20	5	32×18	9	130	8-17	0.61	108
SWP250B	250	63	31.5	≤ 10	80	860	218	150	168	25	5	40×25	12.5	135	8-19	0.98	138
SWP285B	285	90	45	≤ 10	100	1000	245	170	194	27	7	40×30	15	150	8-21	2.12	229
SWP315B	315	140	63	≤ 10	110	1120	280	185	219	32	7	40×30	15	170	10-23	3.80	309
SWP350B	350	180	90	≤ 10	120	1230	310	210	245	35	8	50×32	16	185	10-23	6.60	408
SWP390B	390	250	112	≤ 10	120	1310	345	235	273	40	8	70×36	18	205	10-25	10.50	539
SWP435B	435	355	160	≤ 10	150	1555	385	255	299	42	10	80×40	20	235	16-28	22.39	903
SWP480B	480	450	224	≤ 10	170	1740	425	275	351	47	12	90×45	22.5	265	16-31	38.21	1243
SWP550B	550	710	315	≤ 10	190	1905	492	320	402	50	12	100×45	22.5	290	16-31	61.00	1643
SWP600B	600	1000	500	≤ 10	210	2600	544	380	450	55	15	90×55	27.5	360	22-34	99.13	2335
SWP640B	640	1250	630	≤ 10	230	2780	575	385	480	60	15	10×60	30	385	18-38	170.21	2720

明磊品质

坚如磐石

SWP C型(无伸缩短型)剖分轴承座十字轴式万向联轴器 (JB/T 3241-1991)



◆ 标记示例:

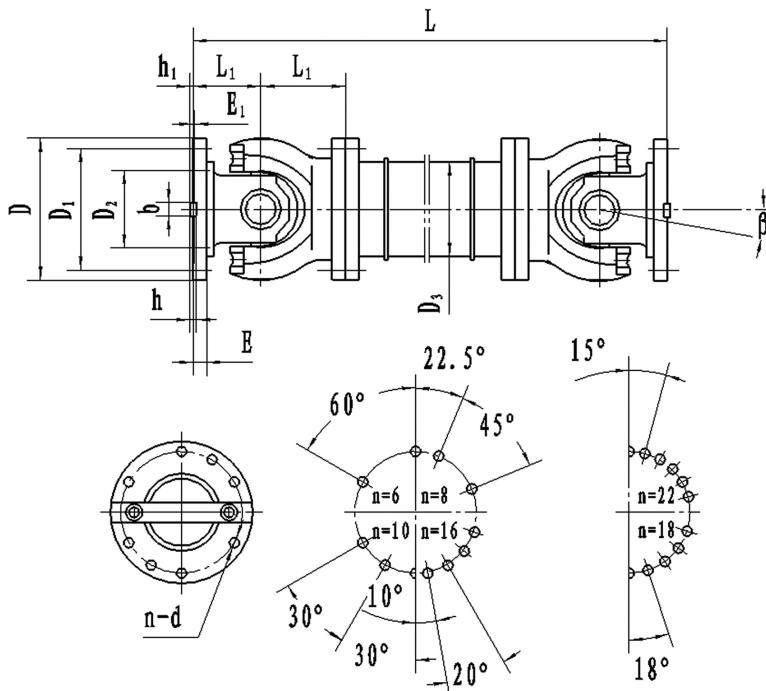
回转直径 D=435, 安装长度 L=940 C型万向联轴器

SWP435C×940 联轴器 JB/T 3241-1991

SWP C型(无伸缩短型)剖分轴承座十字轴式万向联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T 3241-1991)

型 号	回转 直径 D mm	额定 转矩 Tn kN · m	疲劳 转矩 Tf kN · m	轴线 折角 β ($^{\circ}$)	尺 寸 (mm)									转动 惯量 I kg · m ²	质量 m kg
					L	D1 (js11)	D2 (H7)	E	E1	bXh	h1	L1	n-d		
SWP160C	160	16	8	$\leqslant 10$	340	140	95	15	4	20X12	6	85	6-13	0.11	31
SWP180C	180	20	10	$\leqslant 10$	380	155	105	15	4	24X14	7	95	6-15	0.17	42
SWP200C	200	31.5	16	$\leqslant 10$	440	175	125	17	5	28X16	8	110	8-15	0.29	59
SWP225C	225	40	20	$\leqslant 10$	520	196	135	20	5	32X18	9	130	8-17	0.51	80
SWP250C	250	63	31.5	$\leqslant 10$	540	218	150	25	5	40X25	12.5	135	8-19	0.93	119
SWP285C	285	90	45	$\leqslant 10$	600	245	170	27	7	40X30	15	150	8-21	1.88	179
SWP315C	315	140	63	$\leqslant 10$	680	280	185	32	7	40X30	15	170	10-23	2.88	232
SWP350C	350	180	90	$\leqslant 10$	740	310	210	35	8	50X32	16	185	10-23	4.59	300
SWP390C	390	250	112	$\leqslant 10$	820	345	235	40	8	70X36	18	205	10-25	8.64	432
SWP435C	435	355	160	$\leqslant 10$	940	385	255	42	10	80X40	20	235	16-28	17.41	688
SWP480C	480	450	224	$\leqslant 10$	1060	425	275	47	12	90X45	22.5	265	16-31	28.25	904
SWP550C	550	710	315	$\leqslant 10$	1160	492	320	50	12	100X45	22.5	290	16-31	49.49	1309
SWP600C	600	1000	500	$\leqslant 10$	1440	544	380	55	15	90X55	27.5	360	22-34	87.17	1377
SWP640C	640	1250	630	$\leqslant 10$	1540	575	385	60	15	100X60	30	385	18-38	152 76	2635

SWP D型(无伸缩长型)剖分轴承座十字轴式万向联轴器 (JB/T 3241 - 1991)



◆ 标记示例：

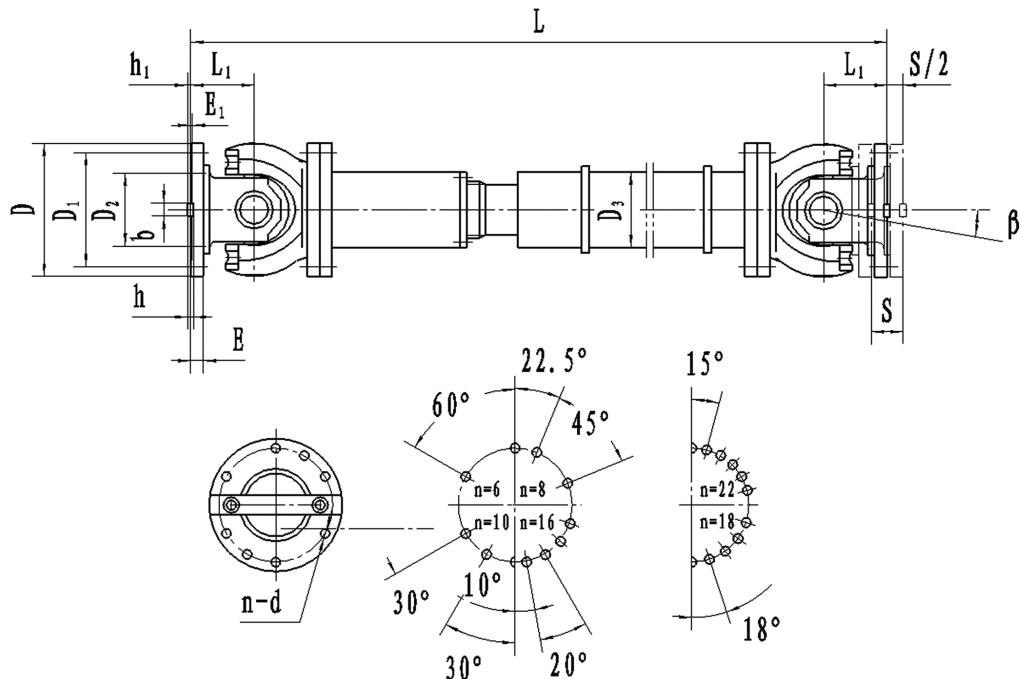
回转直径 D=225, 安装长度 L=363 D 型万向联轴器：

SWP225D×363 联轴器 JB/T 3241-1991

SWP D型(无伸缩长型)剖分轴承座十字轴式万向联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 3241 - 1991)

型号	回转直径 D mm	额定转矩 Tn kN·m	疲劳转矩 Tf kN·m	轴线折角 B (°)	尺寸 mm									转动惯量 I kg·m²		质量 m kg		
					Lmin	D1 js11	D2 H7	D3	E	E1	bxh	h1	L1	n-d	Lmin	增长 100	Lmin	增长 100
SWP160D	160	16	8	≤10	430	140	95	114	15	4	20×12	6	85	6-13	0.09	0.0059	35	2.1
SWP180D	180	20	10	≤10	474	155	105	121	15	4	24×14	7	95	6-15	0.16	0.0072	47	2.3
SWP200D	200	31.5	16	≤10	544	175	125	127	17	5	28×16	8	110	8-15	0.28	0.0114	67	3.4
SWP225D	225	40	20	≤10	636	196	135	152	20	5	32×18	9	130	8-17	0.53	0.0290	94	6.6
SWP250D	250	63	31.5	≤10	690	218	150	168	25	5	40×25	12.5	135	8-19	0.91	0.0407	140	7.3
SWP285D	285	90	45	≤10	760	245	170	194	27	7	40×30	15	150	8-21	1.91	0.0702	206	9.4
SWP315D	315	140	63	≤10	860	280	185	219	32	7	40×30	15	170	10-23	3.39	0.1144	271	12.0
SWP350D	350	180	90	≤10	940	310	210	245	35	8	50×32	16	185	10-23	5.35	0.1663	355	13.6
SWP390D	390	250	112	≤10	1060	345	235	273	40	8	70×36	18	205	10-25	10.54	0.2695	501	18.0
SWP435D	435	355	160	≤10	1180	385	255	299	42	10	80×40	20	235	16-28	18.56	0.3645	825	20.0
SWP480D	480	450	224	≤10	1360	425	275	351	47	12	90×45	22.5	265	16-31	31.69	0.7028	1144	28.0
SWP550D	550	710	315	≤10	1460	492	320	402	50	12	100×45	22.5	290	16-31	51.45	1.1842	1589	35.7
SWP600D	600	1000	500	≤10	1840	544	380	450	55	15	90×55	27.5	360	22-34	83.53	1.7159	2243	40.5
SWP640D	640	1250	630	≤10	1980	575	385	480	60	15	100×60	30	385	18-38	135.60	2.3080	3140	48.3

SWP E型(有伸缩双法兰长型)剖分轴承座十字轴式万向联轴器 (JB/T 3241 - 1991)



◆ 标记示例:

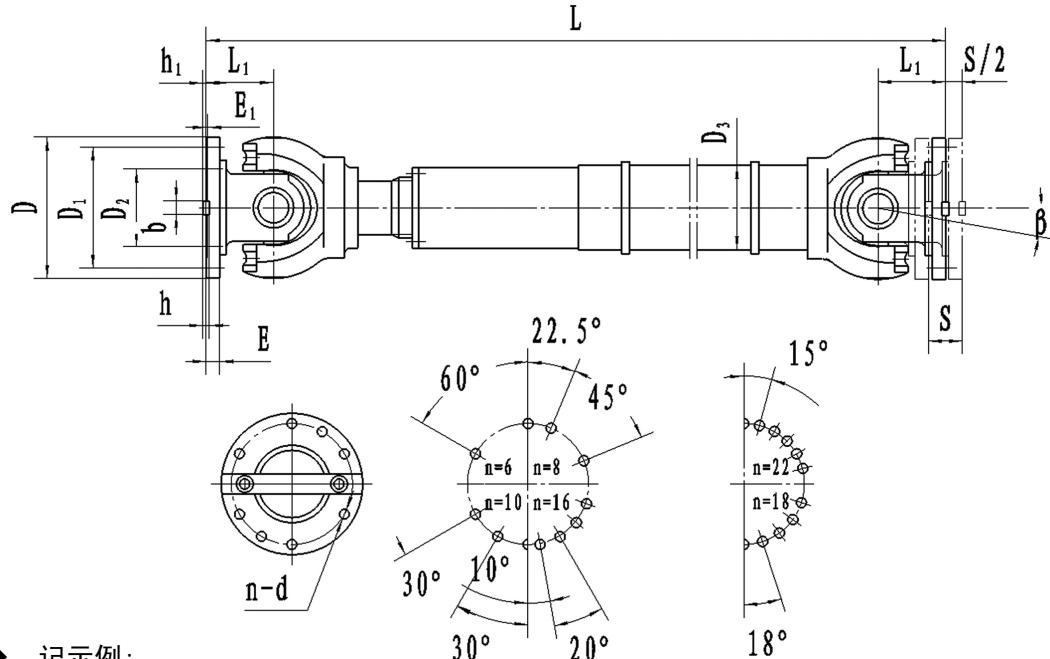
回转直径 D=390mm, 安装长度 L=1623mm, E 型万向联轴器:

SWP390E×1623 联轴器 JB/T 3241-1991

SWP E型(有伸缩双法兰长型)剖分轴承座十字轴式万向联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 3241 - 1991)

型号	回转 直径 D mm	额定 转矩 Tn kN·m	疲劳 转矩 Tf kN·m	轴线 折角 β (°)	伸缩 量 S mm	尺寸 mm									转动惯量 kg · m ²		质量 kg		
						L _{min}	D1 js1 1	D2 H7	D3	E	E1	b×h	h1	L1	n-d	L _{min}	增长 100	L _{min}	增长 100
SWP160E	160	16	8	≤10	50	715	140	95	114	15	4	20×12	6	85	6-13	0.15	0.0059	49	2.1
SWP180E	180	20	10	≤10	60	800	155	105	121	15	4	24×14	7	95	6-15	0.25	0.0072	69	2.3
SWP200E	200	31.5	16	≤10	70	880	175	125	127	17	5	28×16	8	110	8-15	0.42	0.0114	81	3.4
SWP225E	225	40	20	≤10	76	1000	196	135	152	20	5	32×18	9	130	8-17	0.75	0.0290	108	6.6
SWP250E	250	63	31.5	≤10	80	1055	218	150	168	25	5	40×25	12.5	135	8-19	1.26	0.0407	179	7.3
SWP285E	285	90	45	≤10	100	1210	245	170	194	27	7	40×30	15	150	8-21	2.67	0.0702	285	9.4
SWP315E	315	140	63	≤10	110	1345	280	185	219	32	7	40×30	15	170	10-23	4.38	0.1144	375	12.0
SWP350E	350	180	90	≤10	120	1480	310	210	245	35	8	50×32	16	185	10-23	7.42	0.1663	488	13.6
SWP390E	390	250	112	≤10	120	1623	345	235	273	40	8	70×36	18	205	10-25	13.27	0.2695	662	18.0
SWP435E	435	355	160	≤10	150	1860	385	255	299	42	10	80×40	20	235	16-28	24.62	0.3645	1107	20.0
SWP480E	480	450	224	≤10	170	2122	425	275	351	47	12	90×45	22.5	265	16-31	42.81	0.7028	1302	28.0
SWP550E	550	710	315	≤10	190	2338	492	320	402	50	12	100×45	22.5	290	16-31	68.81	1.1842	2140	35.7
SWP600E	600	1000	500	≤10	210	2930	544	380	450	55	15	90×55	27.5	360	22-34	110.60	1.7159	2703	40.5
SWP640E	640	1250	630	≤10	230	3170	575	385	480	60	15	100×60	30	385	18-38	177.77	2.3080	3719	48.3

SWP F型(有伸缩长型)剖分轴承座十字轴式万向联轴器 (JB/B 3241 - 1991)



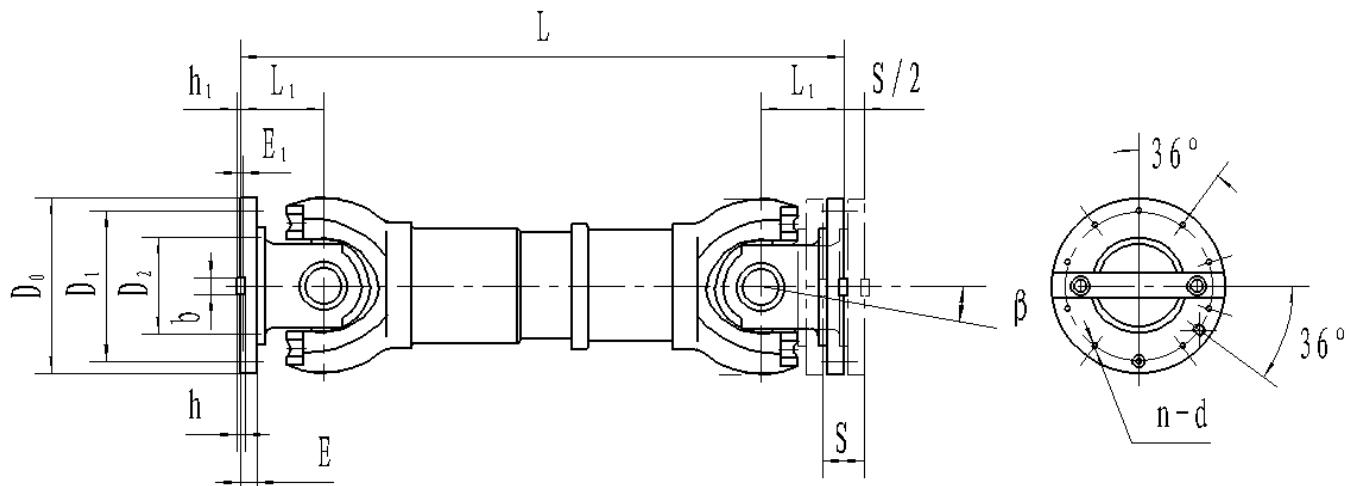
◆ 记示例：

回转直径 $D=200$, 安装长度 $L=950$ F型万向联轴器
SWP200F×950联轴器 JB/T 3241-1991

SWP F型(有伸缩长型)剖分轴承座十字轴式万向联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 3241 - 1991)

型号	回转 直径 D	额定 转矩 T $\text{kN} \cdot \text{m}$	疲劳 转矩 T_f $\text{kN} \cdot \text{m}$	轴线 折角 β ($^{\circ}$)	伸 缩 量 S mm	尺 寸 (mm)									转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$		质量 kg		
						L_{\min}	D_1 (js11)	D_2 (H7)	D_3	E	E_1	$b \times h$	h_1	L_m	$n-d$	L_{\min}	增长 100	L_{\min}	增长 100
SWP160F	160	16	8	≤ 10	150	770	140	95	114	15	4	20×12	6	85	6-13	0.14	0.0059	51	2.1
SWP180F	180	20	10	≤ 10	170	830	155	105	121	15	4	24×14	7	95	6-15	0.23	0.0072	64	2.3
SWP200F	200	31.5	16	≤ 10	190	950	175	125	127	17	5	28×16	8	110	8-15	0.40	0.0114	88	3.4
SWP225F	225	40	20	≤ 10	210	1070	196	135	152	20	5	32×18	9	130	8-17	0.66	0.0290	120	6.6
SWP250F	250	63	31.5	≤ 10	220	1110	218	150	168	25	5	40×25	12.5	135	8-19	1.06	0.0407	158	7.3
SWP285F	285	90	45	≤ 10	240	1270	245	170	194	27	7	40×30	15	150	8-21	2.24	0.0702	255	9.4
SWP315F	315	140	63	≤ 10	270	1410	280	185	219	32	7	40×30	15	170	10-23	3.99	0.1144	344	12.0
SWP350F	350	180	90	≤ 10	290	1540	310	210	245	35	8	50×32	16	185	10-23	6.90	0.1663	460	13.6
SWP390F	390	250	112	≤ 10	315	1680	345	235	273	40	8	70×36	18	205	10-25	11.90	0.2695	600	18.0
SWP435F	435	355	160	≤ 10	335	1880	385	255	299	42	10	80×40	20	235	16-28	22.41	0.3645	985	20.0
SWP480F	480	450	224	≤ 10	350	2080	425	275	351	47	12	90×45	22.5	265	16-31	39.09	0.7028	1365	28.0
SWP550F	550	710	315	≤ 10	360	2230	492	320	402	50	12	100×45	22.5	290	16-31	62.12	1.1842	1785	35.7
SWP600F	600	1000	500	≤ 10	370	2800	544	380	450	55	15	90×55	27.5	360	22-34	100.48	1.7159	2403	40.5
SWP640F	640	1250	630	≤ 10	380	2920	575	385	480	60	15	100×60	30	385	18-38	168.28	2.3080	3207	48.3

SWP G型(有伸缩超短型)剖分轴承座十字轴式万向联轴器 (JB/T 3241-1991)



标记示例：

回转直径 $D=250$, 安装长度 $L=515$ G 型万向联轴器

SWP250G×515联轴器 JB/T 3241-1991

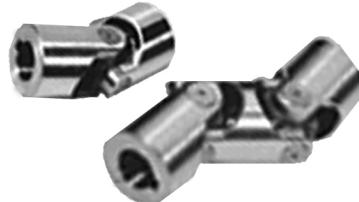
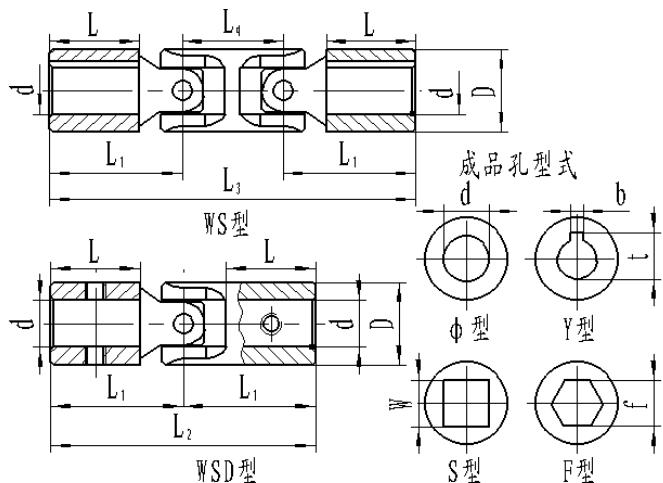
SWP G型(有伸缩超短型)剖分轴承座十字轴式万向联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 3241-1991)

型 号	回 转 直 径 D	额 定 转 矩 T_n	疲 劳 转 矩 T_f	轴 线 折 角 β ($^{\circ}$)	伸 缩 量 S mm	尺 寸 (mm)									转动 惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	质量 kg	
						L_{\min}	D_0	D_1 $js11$	D_2 $H7$	E	E_1	$b \times h$	H_1	L_1	$n-d$		
SWP225G	225	18	8	≤ 5	40	435	275	248	135	15	5	32×18	9	68	10-15	0. 331	60
SWP250G	250	25	11. 2	≤ 5	40	515	305	275	150	15	5	40×25	12. 5	80	10-17	0. 624	97
SWP285G	285	35. 5	16	≤ 5	40	565	348	314	170	18	7	40×30	15	90	10-19	1. 182	120
SWP315G	315	50	25	≤ 5	40	620	360	328	185	18	7	40×30	15	100	10-19	2. 290	170
SWP350G	350	71	35. 5	≤ 5	55	715	405	370	210	22	8	50×32	16	108	10-21	3. 793	256

明磊品质

坚如磐石

WS、WSD型小型十字轴万向联轴器 (JB/T 5901-1991)



WS、WSD型小型十字轴万向联轴器的基本参数和主要尺寸 (JB/T 5901-1991) /mm

型号	公称转矩 N·m	dmax	D	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	转动惯量 kg·m ²	
									WSD型	WS型
WS1 WSD1	11.2	10	16	22	30	60	80	20	0.05	0.07
WS2 WSD2	22.4	12	20	22	32	64	90	26	0.09	0.15
WS3 WSD3	45	14	25	27	40	80	112	32	0.15	0.22
WS4 WSD4	71	18	32	30	46	92	130	38	0.32	0.49
WS5 WSD5	140	22	40	38	58	116	164	48	0.59	0.91
WS6 WSD6	280	28	50	44	69	138	196	58	1.03	1.64
WS7 WSD7	560	35	60	60	91	182	252	70	2.31	3.38
WS8 WSD8	1120	42	75	84	122	244	336	92	4.41	6.63

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 L₁可根据需要确定。

◆标记说明:

a. 联轴器型号: WSD—单十字型; WS—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: WS4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, W=18mm 标记为: WS4 YA16 / S18

■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。

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 $X \leq (L_{max} \cdot 2 \cdot L_2 - B) / 2$ $L_{min} \geq (L_{max} + 2 \cdot L_2 + B) / 2$
- 最小尺寸 $L_{min} = L_2 + B + X + L_2$

◆ 标记示例

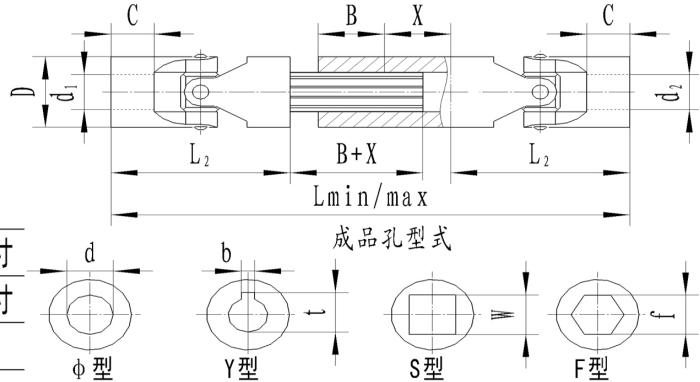
WSP 6GA- ϕ 30- ϕ 30-540/795

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



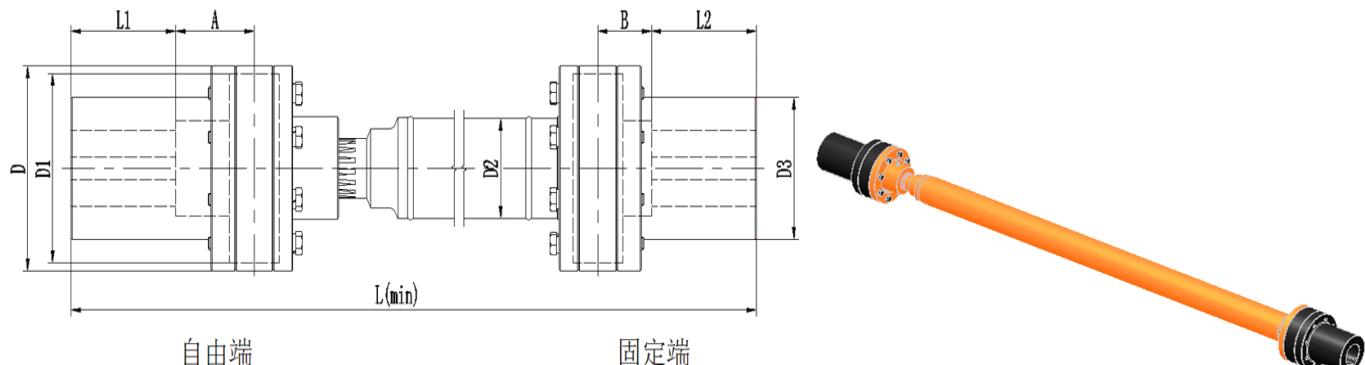
规格	尺寸 L_{min} / L_{max} =标准长度									
	140 170	160 200	180 240	230 330						
03										
04	160 190	180 225	200 270	220 300	250 355	280 420	300 450			
05	170 200	180 220	200 260	220 300	250 350	280 420	300 450	350 550	400 650	
1	190 220	210 250	240 320	250 350	275 390	300 430	380 490	400 630		
2	230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

型号及规格	d ₁ , d ₂ (H7)	D	L ₂	C	L _{min} / max	B	b (js9)	t	W (H8)	f (H8)	花键槽
WSP-03GA	10	22	48	12	根据用户要求决定 L _{min} / max	30	3	11.4	10	10	11× 14-Z6
WSP-04GA	12	25	56	13		40	4	13.8	12	12	13× 16-Z6
WSP-05GA	14	28	60	13		40	5	16.3	14	14	13× 16-Z6
WSP-1GA	16	32	68	16		40	5	18.3	16	16	16× 20-Z6
WSP-2GA	18	36	74	17		40	6	20.8	18	18	18× 22-Z6
WSP-3GA	20	42	82	18		45	6	22.8	20	20	21× 25-Z6
WSP-4GA	22	45	95	22		50	6	24.8	22	22	23× 28-Z6
WSP-5GA	25	50	108	26		50	8	28.3	25	25	26× 32-Z6
WSP-6GA	30	58	122	29		60	8	33.3	30	30	32× 38-Z8
WSP-7GA	35	70	140	35		70	10	38.3	35	-	36× 42-Z8
WSP-8GA	40	80	160	40		80	12	43.3	40	-	42× 48-Z8
WSP-9GA	50	95	190	50		90	14	53.8	50	-	46× 54-Z8

明磊品质

坚如磐石

MLQL-D型球笼同步万向联轴器



基本参数 (mm)

L1、L2: 用户确定的轴孔长度

特点及用途:

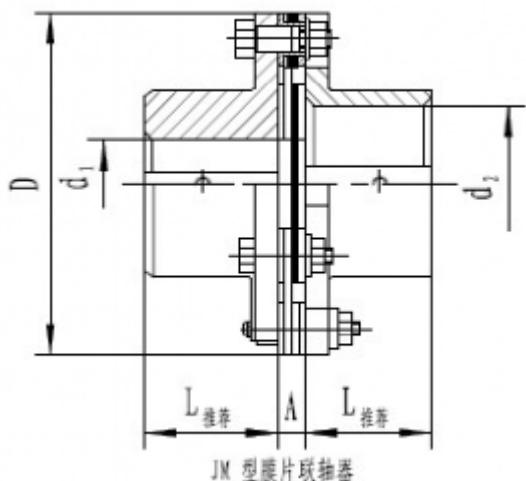
1. 安装距离的调整和轴向伸缩可通过万向节内的花键副实现。
2. 主要用于冶金生产设备的夹送辊、刷洗辊、密封辊、精整张力辊、挤干辊的传动。

型号	回转直 径D/mm	公称转矩Tn (N·m)	许用轴间角 α		伸缩量 Δ /mm	D1	D2	D3	A	B	Lmin	
			工作时	静止时							实心轴	钢管轴
MLQL75D	85	180	14°	16°	±12	80	50	55	38	26	280	640
MLQL95D	100	355	14°	16°	±16	95	50	65	50	32	400	710
MLQL125D	130	800	16°	18°	±20	125	63	90	62	42	490	840
MLQL150D	150	1400	16°	18°	±24	146	76	105	72	50	520	970
MLQL175D	175	2240	16°	18°	±27	165	89	120	80	60	580	1080
MLQL200D	200	3150	16°	18°	±27	190	102	140	85	65	650	1120
MLQL225D	220	4500	16°	18°	±27	212	114	160	90	70	720	1140
MLQL250D	245	6300	18°	20°	±30	230	140	180	100	80	750	1160
MLQL300D	275	10000	18°	20°	±35	265	152	205	115	90	830	1190

明磊品质

坚如磐石

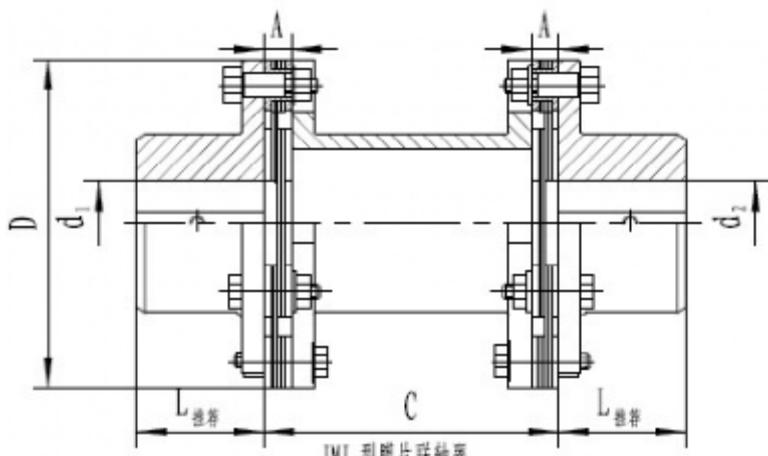
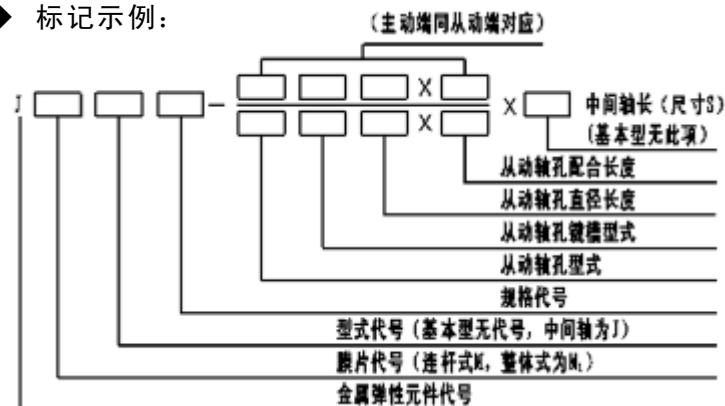
JM、JMJ型弹性膜片联轴器(JB/T 9147—1999)



◆ 结构特性:

- 按传递转矩及挠性大小分四、六、八等分连杆形式
- 承载能力大，适用范围大，寿命长，传递公称转矩为 $25\sim1000000\text{N}\cdot\text{m}$ 。
- 工作温度 $-40^\circ\text{C}\sim+250^\circ\text{C}$ ，且无需润滑，可在腐蚀介质中工作。
- 与齿式联轴器比较，结构简单，易加工、维修，振动小，无噪声，适合高转速下使用。
- 装拆、检查方便，拆卸时传动系统主从动部分可不轴向移位而脱开。
- 广泛应用于冶金、轧钢、矿山、化工、造船、泵、风机等行业。

◆ 标记示例:



■ 型式与标记，轴孔和键槽
型式按GB/T 3852的规定
轴孔长度优选L推荐值。

1、JM5膜片联轴器

主动端: Y型轴孔, A型键槽,
 $d=50\text{mm}$, $L=84\text{mm}$
从动端: Z型轴孔, C型键槽,
 $d=55\text{mm}$, $L=84\text{mm}$ (不含沉孔
长度)

联轴器 : JM5 $\frac{YA50 \times 84}{ZC55 \times 84}$

JB/T 9147 - 1999

2、JMJ8型整体式接中间轴型膜片联轴器

主动端: Y型轴孔, A型键槽,
 $d=65\text{mm}$, $L=142\text{mm}$
从动端: Y型轴孔, B型键槽,
 $d=70\text{mm}$, $L=107\text{mm}$

整体式膜片 中间轴C=100

联轴器 : JMJ8 $\frac{YA65 \times 142}{YB70 \times 142}$

JB/T 9147 - 1999

明磊品质

坚如磐石

JM型弹性膜片联轴器的基本参数和主要尺寸(JB/T 9147-1999)

型号	公称转矩 N·m	瞬时最大转矩 N·m	最大转速 rpm	轴孔直径 d1、d2 L L	轴孔长度 mm			D mm	A mm	许用补偿量		重量 kg	转动惯量 kg·m ²	
					J1型		Y型			L推荐	轴向 △X mm	角向 °		
JM1	40	63	10700	14	27	32		35	80	8±0.2	1	0.9	0.0005	
				16, 18, 19	30	42								
				20, 22, 24	38	52								
				25, 28	44	62								
JM2	63	100	9300	20, 22, 24	38	52		40	92	8±0.2	1	1.4	0.0011	
				25, 28	44	62								
				30, 32, 35, 38	60	82								
JM3	100	200	8400	25, 28	44	62		45	102	11±0.3	1	2.1	0.002	
				30, 32, 35, 38	60	82								
				40, 42, 45	84	112								
JM4	250	400	6700	30, 32, 35, 38	60	82		55	128	15±0.4	1	4.2	0.006	
				40, 42, 45, 48, 50, 55	84	112								
JM5	500	800	5900	35, 38	60	82		65	145	14±0.3	1	6.4	0.012	
				40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	84	112								
				60, 63, 65	107	142								
JM6	800	1250	5100	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	84	112		75	168	14±0.3	1	9.6	0.024	
				60, 63, 65, 70, 71, 75	107	142								
JM7	1000	2000	4750	45, 48, 50, 55, 56	84	112		80	180	15±0.4	1	12.5	0.0365	
				60, 63, 65, 70, 71, 75	107	142								
				80	132	172								
JM8	1600	3150	4300	50, 55, 56	84	112		80	200	15±0.4	1	15.5	0.057	
				60, 63, 65, 70, 71, 75	107	142								
				80, 85	132	172								
JM9	2500	4000	4200	55, 56	84	112		80	205	20±0.4	2.5	1	16.5	0.065
				60, 63, 65, 70, 71, 75	107	142								
				80, 85	132	172								

JM 型弹性膜片联轴器的基本参数与主要尺寸 (JB/T 9147-1999)

型号	公称 转矩 N·m	瞬时 最大 转矩 N·m	最大 转速 rpm	轴孔直径 d1、d2 L	轴孔长度 mm			D mm	A mm	许用补偿 量		重量 kg	转动 惯量 Kg·m ²				
					J1型 Y型		L (推荐)			轴向 △ X mm	角向 °						
					L	L											
JM10	3150	5000	4000	55, 56	84	112	90	215	20±0.4	2.5	1	19.5	0.083				
				60, 63, 65, 70, 71, 75	107	142											
				80, 85, 90	132	172											
JM11	4000	6300	3650	60, 63, 65, 70, 71, 75	107	142	100	235	23±0.5	2.5	1	25	0.131				
				80, 85, 90, 95	132	172											
JM12	5000	8000	3400	60, 63, 65, 70, 71, 75	107	142	100	250	23±0.5	2.5	1	30	0.174				
				80, 85, 90, 95	132	172											
				100	167	212											
JM13	6300	10000	3200	63, 65, 70, 71, 75	107	142	110	270	23±0.5	2.5	1	36	0.239				
				80, 85, 90, 95	132	172											
				100, 110	167	212											
JM14	8000	12500	2850	65, 70, 71, 75	107	142	115	300	27±0.6	2.5	1	45	0.38				
				80, 85, 90, 95	132	172											
				100, 110	167	212											
JM15	10000	16000	2700	70, 71, 75	107	142	125	320	27±0.6	2.5	1	55	0.5				
				80, 85, 90, 95	132	172											
				100, 110, 120, 125	167	212											
JM16	12500	20000	2450	75	107	142	140	350	32±0.7	3.5	1	75	0.85				
				80, 85, 90, 95	132	172											
				100, 110, 120, 125	167	212											
				130	202	252											
JM17	16000	25000	2300	80, 85, 90, 95	132	172	145	370	32±0.7	3.5	1	85	1.1				
				100, 110, 120, 125	167	212											
				130, 140	202	252											
JM18	20000	31500	2150	90, 95	132	172	165	400	38±0.9	4	1	115	1.65				
				100, 110, 120, 125	167	212											
				130, 140, 150	202	252											
				160	242	302											
JM19	25000	40000	1950	100, 110, 120, 125			175	440	38±0.9	4	1	150	2.69				
				130, 140, 150													
				160, 170													

明磊品质

坚如磐石

JM型弹性膜片联轴器的基本参数与主要尺寸 (JB/T 9147-1999) /mm

型号	公称转矩 N·m	瞬时最大转矩 N·m	最大转速 rpm	轴孔直径 d1、d2 L	轴孔长度 mm			D mm	A mm	许用补偿量		重量 kg	转动惯量 Kg · m ²
					J1型	Y型	L (推荐)			轴向 $\triangle x$ mm	角向 θ		
					L	L							
JM20	31500	50000	1850	110, 120, 125	167	212	185	460	38±0.9	4	170	3.28	
				130, 140, 150	202	252							
				160, 170, 180	242	302							
JM21	35500	56000	1800	120, 125	167	212	200	480	38±0.9	1	200	4.28	
				130, 140, 150	202	252							
				160, 170, 180	242	302							
				190, 200	282	352							
JM22	40000	63000	1700	130, 140, 150	202	252	210	500	44±1	4	230	5.18	
				160, 170, 180	242	302							
				190, 200	282	352							
JM23	50000	80000	1600	140, 150	202	252	220	540	44±1	4	275	7.7	
				160, 170, 180	242	302							
				190, 200, 220	282	352							
JM24	63000	100000	1450	150	202	252	240	600	50±1.2	1	380	9.3	
				160, 170, 180	242	302							
				190, 200, 220	282	352							
				240	330	410							
JM25	80000	125000	1400	160, 170, 180	242	302	255	620	60±1.4	6	410	15.3	
				190, 200, 220	282	352							
				240, 250	330	410							
JM26	90000	140000	1300	180	242	302	275	660	60±1.4	6	510	20.9	
				190, 200, 220	282	352							
				240, 250, 260	330	410							
JM27	112000	180000	1200	190, 200, 220	282	352	295	720	60±1.4	6	620	32.4	
				240, 250, 260	330	410							
				280	380	470							
JM28	140000	200000	1150	220	282	352	300	740	60±1.4	6	680	36	
				240, 250, 260	330	410							
				280, 300	380	470							
JM29	160000	224000	1100	240, 250, 260	330	410	320	770	60±1.4	6	780	43.9	
				280, 300, 320	380	470							
JM30	180000	280000	1050	250, 260	330	410	350	820	60±1.4	6	950	60.5	
				280, 300, 320	380	470							
				340	450	550							

明磊品质

坚如磐石

JMJ型接中间轴型弹性膜片联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T9147-1999)

型号	公称 转矩 N·m	瞬时 最大 转矩 N·m	最大 转速 rpm	轴孔 直径 d1、d2	轴孔长度 mm			D mm	C mm	A mm	重量 kg		转动 惯量 kg·m²
					J1 型	Y型	L 推 荐				S	每 增 加 1m	
					L	L							
JMJ1	63	100	9300	20, 22, 24	38	52	40	92	70	8±0.2	2	4.1	0.002
				25, 28	44	62							
				30, 32, 35, 38	60	82							
JMJ2	100	200	8400	25, 28	44	62	45	102	80	2.9	4.1	0.003	
				30, 32, 35, 38	60	82							
				40, 42, 45	84	112							
JMJ3	250	400	6700	30, 32, 35, 38	60	82	55	128	96	5.7	8	0.009	
				40, 42, 45, 48, 50, 55	84	112							
JMJ4	500	800	5900	35, 38	60	82	65	145	116	11±0.3	8.5	0.017	
				40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	84	112							
				60, 63, 65	107	142							
JMJ5	800	1250	5100	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	84	112	75	168	136	14±0.3	12.5	0.034	
				60, 63, 65, 70, 71, 75	107	142							
JMJ6	1250	2000	4750	45, 48, 50, 55, 56	84	112	80	180	140	15±0.4	16.5	12	0.053
				60, 63, 65, 70, 71, 75	107	142							
				80	132	172							
JMJ7	2000	3150	4300	50, 55, 56	84	112	80	200	140	21	19	0.082	
				60, 63, 65, 70, 71, 75	107	142							
				80, 85	132	172							
JMJ8	2500	4000	4200	55, 56	82	112	90	215	160	20±0.4	23	19	0.092
				60, 63, 65, 70, 71, 75	107	142							
				80, 85	132	172							
JMJ9	3150	5000	4000	55, 56	84	112	90	215	160	20±0.4	27	21	0.117
				60, 63, 65, 70, 71, 75	107	142							
				80, 85, 90	132	172							
JMJ10	4000	6300	3650	60, 63, 65, 70, 71, 75	107	142	100	235	170	23±0.5	42	26	0.191
				80, 85, 90, 95	132	172							
JMJ11	5000	8000	3400	60, 63, 65, 70, 71, 75	107	142	100	250	170	23±0.5	50	26	0.252
				80, 85, 90, 95	132	172							
				100	167	212							
JMJ12	6300	10000	3200	60, 63, 65, 70, 71, 75	107	142	110	270	190	23±0.5	50	26	0.349
				80, 85, 90, 95	132	172							
				100, 110	167	212							
JMJ13	8000	12500	2850	65, 70, 71, 75	107	142	115	300	200	27±0.6	66	47	0.56
				80, 85, 90, 95	132	172							
				100, 110	167	212							
JMJ14	10000	16000	2700	70, 71, 75	107	142	125	320	220	27±0.6	78	47	0.75
				80, 85, 90, 95	132	172							
				100, 110, 120, 125	167	212							
JMJ15	12500	20000	2450	75	107	142	140	350	240	32±0.7	110	51	1.26
				80, 85, 90, 95	132	172							
				100, 110, 120, 125	167	212							
				130	202	252							

明磊品质

坚如磐石

JMJ型接中间轴型弹性膜片联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T 9147-1999)

型号	公称 转矩 N·m	瞬时 最大 转矩 N·m	最大 转速 rpm	轴孔 直径 d1、d2	轴孔长度 mm			D mm	C mm	A mm	重量 kg		转动 惯量 kg·m ²
					J1 型	Y 型	L (推 荐)				S	每增 加 1m	
					L	L							
JMJ16	16000	25000	2300	80, 85, 90, 95	132	172	145	370	250	32±0.7	125	1.63	1.63
				100, 110, 120, 125	167	212						72	2.45
				130, 140	202	252							
JMJ17	20000	31500	2150	90, 95	132	172	165	400	290	32±0.7	160	72	2.45
				100, 110, 120, 125	167	212							
				130, 140, 150	202	252							
				160	242	302							
JMJ18	25000	40000	1950	100, 110, 120, 125	167	212	175	440	300	38±0.9	220	3.99	3.99
				130, 140, 150	202	252							
				160, 170	242	302							
JMJ19	31500	50000	1850	100, 110, 120, 125	167	212	185	460	320	38±0.9	245	4.98	4.98
				130, 140, 150	202	252							
				160, 170, 180	242	302							
JMJ20	35500	56000	1800	120, 125	167	212	200	480	350	38±0.9	275	89	6.28
				130, 140, 150	202	252							
				160, 170, 180	242	302							
				190, 200	282	352							
JMJ21	40000	63000	1700	120, 125	167	212	210	500	370	38±0.5	320	89	7.68
				130, 140, 150	202	252							
				160, 170, 180	242	302							
				190, 200	282	352							
JMJ22	50000	80000	1600	140, 150	202	252	220	540	380	44±1	400	110	11.6
				160, 170, 180	242	302							
				190, 200, 220	282	352							
JMJ23	63000	100000	1450	140, 150	202	252	240	600	410	50±1.2	620	145	23.6
				160, 170, 180	242	302							
				190, 200, 220	282	352							
				240	330	410							
JMJ24	80000	125000	1400	160, 170, 180	242	302	255	620	440	50±1.2	620	145	23.6
				190, 200, 220	282	352							
				240, 250	330	410							
JMJ25	90000	140000	1300	180	242	302	275	660	480	740	740	31.9	31.9
				190, 200, 220	282	352							
				240, 250, 260	330	410							
				280	380	470							
JMJ26	112000	180000	1200	180	242	302	295	720	510	60±1.4	970	190	50.4
				190, 200, 220	282	352							
				240, 250, 260	330	410							
JMJ27	140000	200000	1150	220	282	352	300	740	520	60±1.4	1050	190	57
				240, 250, 260	330	410							
				280, 300	380	470							

明磊品质

坚如磐石

JMJ型接中间轴型弹性膜片联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T 9147-1999)

型号	公称转矩 kN·m	瞬时最大转矩 kN·m	最大转速 rpm	轴孔直径 d1、d2	轴孔长度 mm			D mm	C mm	A mm	重量 kg		转动惯量 kg·m ²
					J1型	Y型	L 推荐				S	每增加 1m	
					L	L							
JMJ28	160	224	1100	240, 250, 260	330	410	320	770	560	60±1.4	1200	215	69.4
				280, 300	380	470							
JMJ29	180	280	1050	250, 260	330	410	350	820	600	1400	215	95.5	
				280, 300, 320	380	470							
				340	450	550							
JMJ30	280	450	1000	280, 300, 320	380	470	350	875	620	50±1.6	1400	235	96.5
				340, 360	450	550							
JMJ31	400	630	930	300, 320	380	470	350	935	630	66±1	1800	290	109.5
				340, 360, 380	450	550							
				400	540	650							
JMJ32	450	710	880	320	380	470	380	1030	690	2250	330	194	
				340, 360, 380	450	550							
				400, 420	540	650							
JMJ33	560	900	820	360, 380	540	650	400	1080	726	66±2.2	2750	390	271
				400, 420, 440,									
JMJ34	1000	1600	740	400, 420, 440,	540	650	460	1160	836	70±2.3	3500	450	325
				460, 480,									
JMJ35	1400	2240	680	440, 450, 460,	540	650	520	1290	946	82±2.6	5000	570	387
				530, 560									
JMJ36	2000	3150	620	480, 500	540	650	570	1410	1040	92±2.8	6600	710	570
				530, 560, 600									
JMJ37	2800	4000	570	450, 460,	540	640	610	1530	1100	105±3	8400	880	1050
				530, 560,									
JMJ38	4000	6000	520	560, 600, 630	680	800	670	1670	1210	11±3.7	11000	1050	1950
				670, 710									
JMJ39	5000	8000	480	600, 630	680	800	730	1830	1320	12±3.7	14500	1350	2670
				670, 710, 750									
JMJ40	6300	10000	430	670, 710, 750	780	880	800	2000	1450	130±4	19000	1600	4800
				800, 850									
JMJ41	8000	12500	400	750	780	880	—	2200	1600	14±4.4	25000	1850	11900
				800, 850									
JMJ42	10000	16000	350	800, 850	960	2400	1760	32000	2100	15200	17400	1600	6600
				900, 950									

明磊品质

坚如磐石

DJM型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

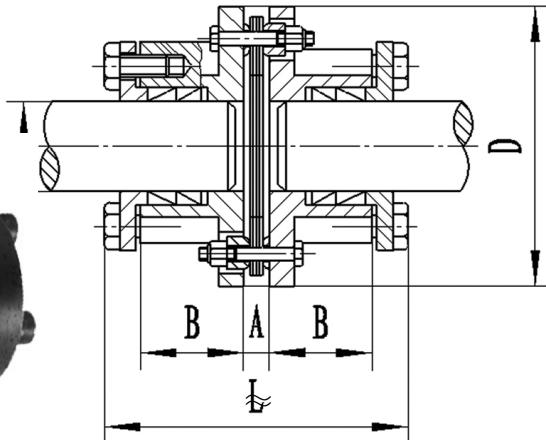
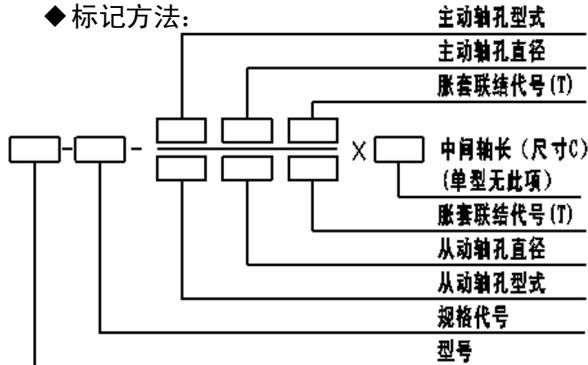
2. 联轴器规格代号
联轴器结构参数用规格代号表示，顺序从00到23

3. 轴孔型式
圆柱型轴孔Y
圆锥型轴孔Z

4. 胀套联接代号
采用胀套联接用T表示
不采用胀套省略不写



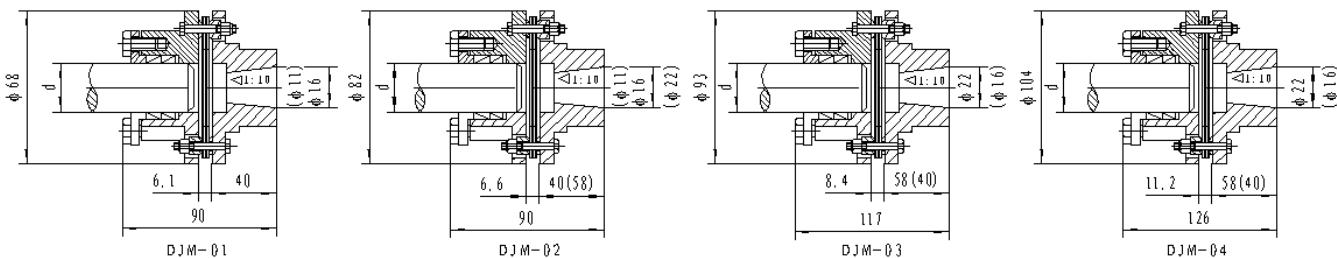
◆ 标记方法：



DJM型单型胀套联结弹性膜片联轴器
胀套联接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
01	8-22	68	90	6.1	26	0.85	20000	33	1	±0.8
02	10-32	82	95	6.6	26	1.2	20000	90	1	±1.0
03	10-35	93	110	8.4	29	1.7	18000	173	1	±1.2
04	10-42	104	124	11.2	34	2.7	15000	245	1	±1.4
05	15-50	126	152	11.7	42	6.5	13000	420	1	±1.6
06	15-60	143	160	11.7	48	8.9	12000	772	1	±1.8
07	20-70	168	200	16.8	58	15.8	10000	1270	1	±2.5

圆锥轴孔联接单型膜片联轴器



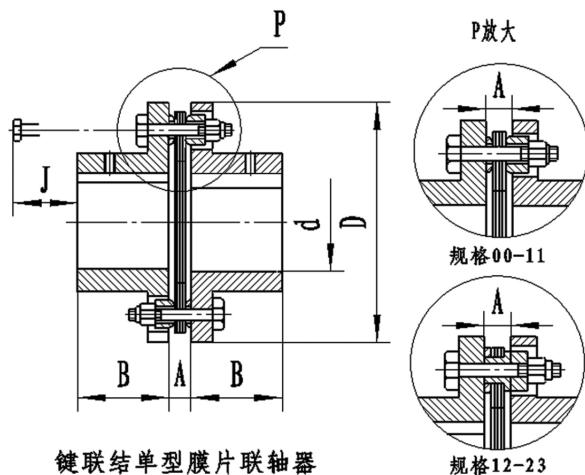
■ 自动控制机械不可缺少的伺服马达与滚珠丝杆联接中广泛应用。

■ 胀套联接，完全消除传动间隙，拆装更方便。

■ 胀套联接时，联接轴公差：轴径 ≥38，取 h8；轴径 <38，取 h6。

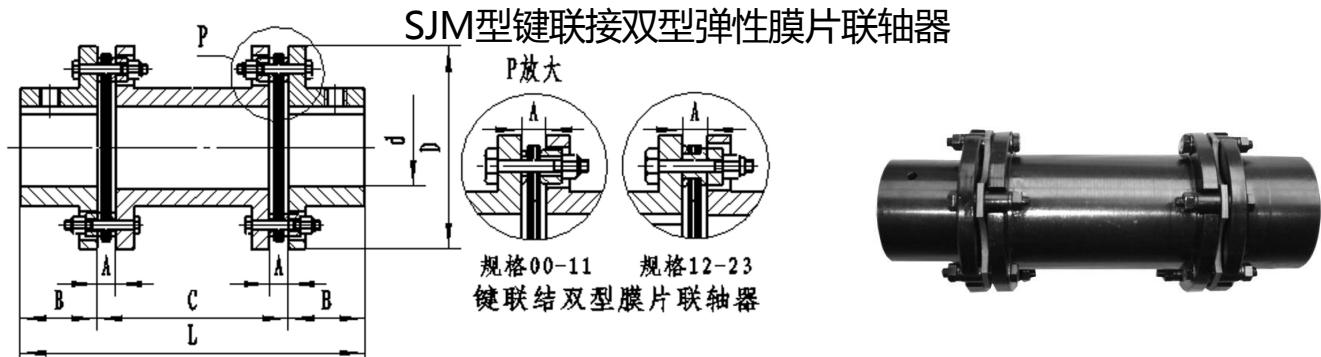
■ 锥孔联接时，轴孔直径指大端尺寸。

DJM型键联接单型弹性膜片联轴器



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	20000	0.6	8	5-22	68	6.1	26	58.1	13	±0.8	1°
02	90	20000	1.1	24	6-32	81	6.6	26	58.6	16	±1.0	1°
03	173	18000	1.7	48	8-35	93	8.4	29	66.4	22	±1.1	1°
04	245	15000	2.5	80	10-42	104	11.2	34	79.2	20	±1.4	1°
05	420	13000	4.3	224	15-50	126	11.7	42	95.7	25	±1.6	45'
06	772	12000	6.9	440	20-60	143	11.7	48	107.7	28	±1.8	45'
07	1270	10000	11.3	1080	25-75	168	16.8	58	132.8	23	±2.0	45'
08	2080	10000	16.7	2080	30-82	194	17.0	64	145	30	±2.2	45'
09	3328	9000	22.7	3520	30-95	214	21.6	77	175.6	22	±2.4	45'
10	4900	8000	35.4	7200	40-108	246	23.9	89	201.9	23	±2.6	45'
11	6368	8000	52.0	12800	52-118	276	27.2	102	231.1	40	±2.8	45'
12	8900	6300	57.2	14400	60-110	276	17.5	128	273.5		±1.8	45'
13	15280	5000	77.3	22200	60-135	308	19.0	160	339		±2.0	30'
14	25410	4700	123	40800	60-155	346	21.5	182	385.5		±2.0	30'
15	37130	4300	156	64800	60-165	375	24.0	198	420		±2.0	30'
16	47120	3900	191	100200	70-180	410	29.5	214	457.5		±2.2	30'
17	57000	3500	245	15000	70-190	445	29.5	225	479.5		±2.2	30'
18	63186	3500	329	186600	80-205	470	31.0	248	527		±2.4	30'
19	82590	3200	394	288000	90-230	512	32.0	278	588		±2.4	30'
20	102100	2800	530	448200	90-255	556	32.5	305	642.5		±2.5	30'
21	126070	2450	619	609600	100-265	588	34.0	318	670		±2.7	30'
22	146350	2150	683	831600	100-275	630	34.0	332	698.5		±2.8	30'
23	173830	2000	791	1070400	100-290	655	35.5	348	731.5		±3.0	30'



SJM双型弹性弹性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	1.2	8	5-22	68	6.1	26	141	89	±1.6	2°	0.5
02	90	20000	1.9	24	6-32	81	6.6	26	141	89	±1.6	2°	0.5
03	173	18000	2.9	48	8-35	93	8.4	29	160	102	±2.4	2°	0.6
04	245	15000	4.7	80	10-42	104	11.2	34	195	127	±2.8	2°	0.7
05	420	13000	7.1	224	15-50	126	11.7	42	211	127	±3.2	1° 30'	0.7
06	772	12000	10.8	440	20-60	143	11.7	48	223	127	±3.6	1° 30'	0.8
07	1270	10000	16.3	1080	25-75	168	16.8	58	243	127	±4.0	1° 30'	0.8
08	2080	10000	24.7	2080	30-82	194	17.0	64	268	140	±4.4	1° 30'	0.9
09	3328	9000	32.5	3520	30-95	214	21.6	77	306	152	±4.8	1° 30'	0.9
10	4900	8000	50.0	7200	40-108	246	23.9	89	356	178	±5.2	1° 30'	1.0
11	6368	6300	75.0	12800	52-118	276	27.2	102	382	178	±5.6	1° 30'	1.2
12	8900	6300	72.2	18000	60-110	276	17.5	128	409	153	±3.6	1°	1.2
13	15280	5000	120.0	37000	60-135	308	19.0	160	492	172	±4.0	1°	1.2
14	25410	4700	175	68000	60-155	346	21.5	182	554	190	±4.0	1°	1.2
15	37130	4300	234	108000	60-165	375	24.0	198	620	224	±4.0	1°	1.3
16	47120	3900	306	167000	70-180	410	29.5	214	682	254	±4.4	1°	1.3
17	57000	3500	369	250000	70-190	445	29.5	225	720	270	±4.4	1°	1.4
18	63186	3500	448	311000	80-205	470	31.0	248	770	274	±4.8	1°	1.5
19	82590	3200	596	480000	90-230	512	32.0	278	843	287	±4.8	1°	1.6
20	102100	2800	763	747000	90-255	556	32.5	305	902	292	±5.2	1°	1.8
21	126070	2450	919	1016000	100-265	588	34.0	318	948	312	±5.4	1°	1.8
22	146350	2150	1068	1386000	100-275	630	34.5	332	1008	344	±5.6	1°	2.0
23	173830	2000	1235	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。

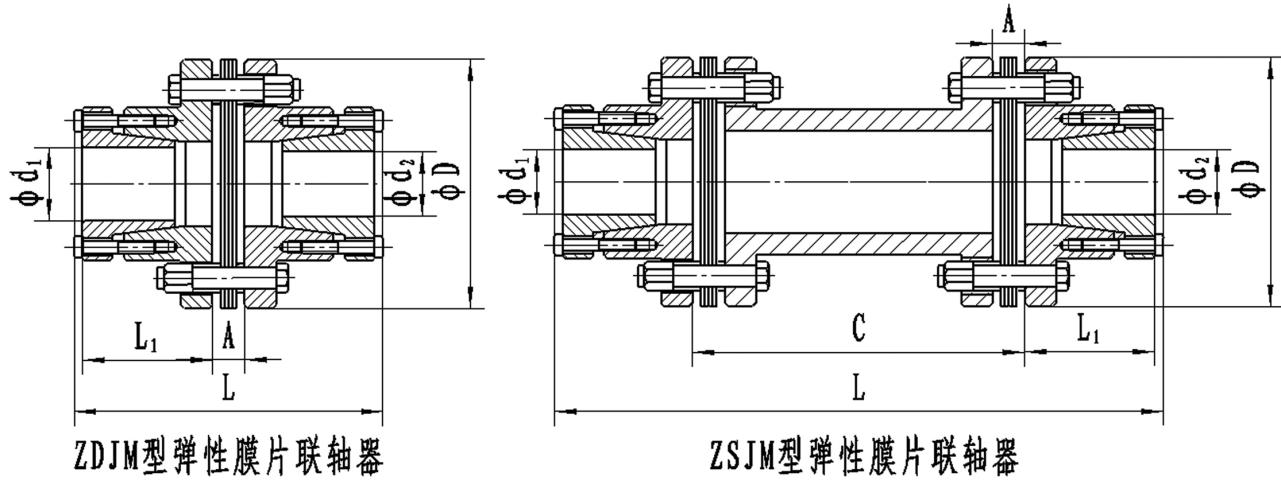
2. 中间联接轴可采用焊接式。

3. 单边联轴节可以为各种孔型，两边联轴节也可用胀套联接形式。

ZSJM型带锥套双型弹性膜片联轴器

◆ 主要特点

- 采用优良的不锈钢片作为弹性材料，联轴器具有高扭转刚性，更加适应自动控制传动的快速应答。
- 没有背隙、迟滞，可以进行高精度重复定位。
- 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。
- 最适合于数控机器的进给轴主轴用的联轴器。
- 本联轴器比胀套联接弹性膜片联轴器转动惯量小，同等外径下，适用轴孔更大、装拆更方便，价格更低。



■ 标记示例

ZDJM-05-65-70
 从动轴轴径
 主动轴轴径
 规格及型号

替代带Z1型胀套的弹性膜片联轴器的最佳选择

型号	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	重量 kg	转动惯量 kg·m ²	d ₁ 、d ₂	D	L	L ₁	C	A	许用补偿量		
											轴向 mm	角向 (°)	径向 mm
ZDJM-01	33	10000	1.10	0.78×10^{-3}	10-30	68	64	25	—	6.1	± 0.45	1	0.04
ZSJM-01	33	10000	1.33	1.07×10^{-3}	10-30	68	147	25	89	6.1	± 0.90	2	0.30
ZDJM-02	90	15000	1.38	1.24×10^{-3}	15-35	82	73	29	—	6.6	± 0.55	1	0.04
ZSJM-02	90	15000	1.74	1.61×10^{-3}	15-35	82	155	29	89	6.6	± 1.1	2	0.30
ZDJM-03	173	15000	1.70	2.08×10^{-3}	20-45	93	81	32	—	8.4	± 1.2	1	0.04
ZSJM-03	173	15000	2.16	2.71×10^{-3}	20-45	93	174	32	102	8.4	± 2.4	2	0.30
ZDJM-04	245	15000	2.30	3.58×10^{-3}	25-52	104	96	37	—	11.2	± 1.4	1	0.04
ZSJM-04	245	15000	2.86	4.53×10^{-3}	25-52	104	212	37	127	11.2	± 2.8	2	0.30
ZDJM-05	420	15000	3.02	6.32×10^{-3}	30-70	126	97	37	—	11.7	± 1.6	1	0.04
ZSJM-05	420	15000	4.18	7.93×10^{-3}	30-70	126	212	37	127	11.7	± 3.2	2	0.30

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

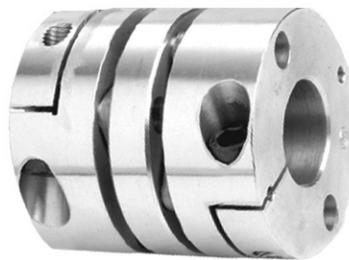
明磊品质

坚如磐石

MLJM型微型弹性膜片弹性联轴器

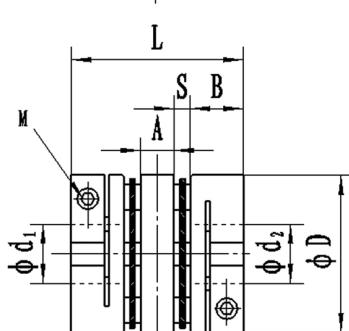
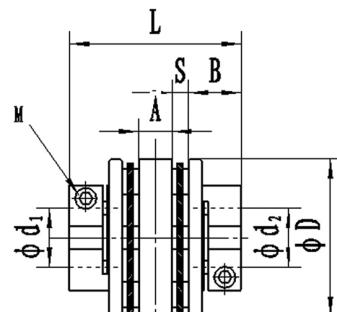
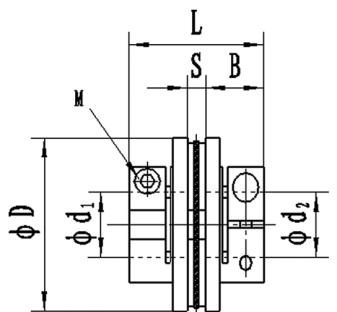
◆结构性能：

- 结构紧凑，体积小，惯性小。
- 联轴节使用高强度铝合金材料。
- 拆装简单，不需维护。



◆标记示例

MLJM-06S-25-30
 从动轴轴径
 主动轴轴径
 规格及型号



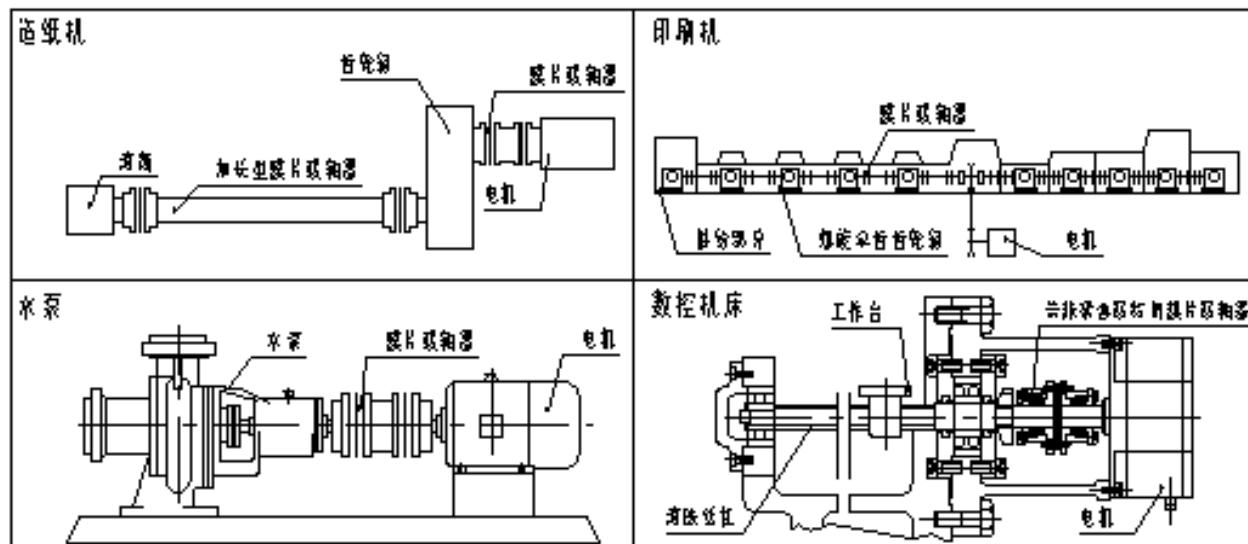
MLJM-D型单型膜片弹性联轴器基本参数和主要尺寸

型 号		MLJM-03D	MLJM-04D	MLJM-05D	MLJM-06D	MLJM-08D
基 本 参 数	许用扭矩(N·m)	4	10	25	60	100
	最高转速(rpm)	10000	10000	10000	10000	10000
	扭转刚度(N·m/rad)	3200	8800	18000	36000	52800
	轴向刚度(N/mm)	64	80	48	76.4	54.8
	容许角度偏差	1°	1°	1°	1°	1°
	容许轴向偏差(mm)	±0.2	±0.3	±0.4	±0.45	±0.55
	容许平行偏差(mm)	—	—	—	±0.02	±0.22
转动惯量(kg·cm²)		3.8×10^{-6}	15.8×10^{-6}	74.0×10^{-6}	180.6×10^{-6}	726.5×10^{-6}
尺 寸 (mm)	D	34	44	57	68	82
	L	27	35	43	52	68
	B	12	15	20	24	30
	A	—	—	—	—	—
	S	3	4.6	3	4	8
	d ₁ 、d ₂	4~11	6~19	8~25	10~30	20~35
重量(近似值)g		40	110	180	330	750

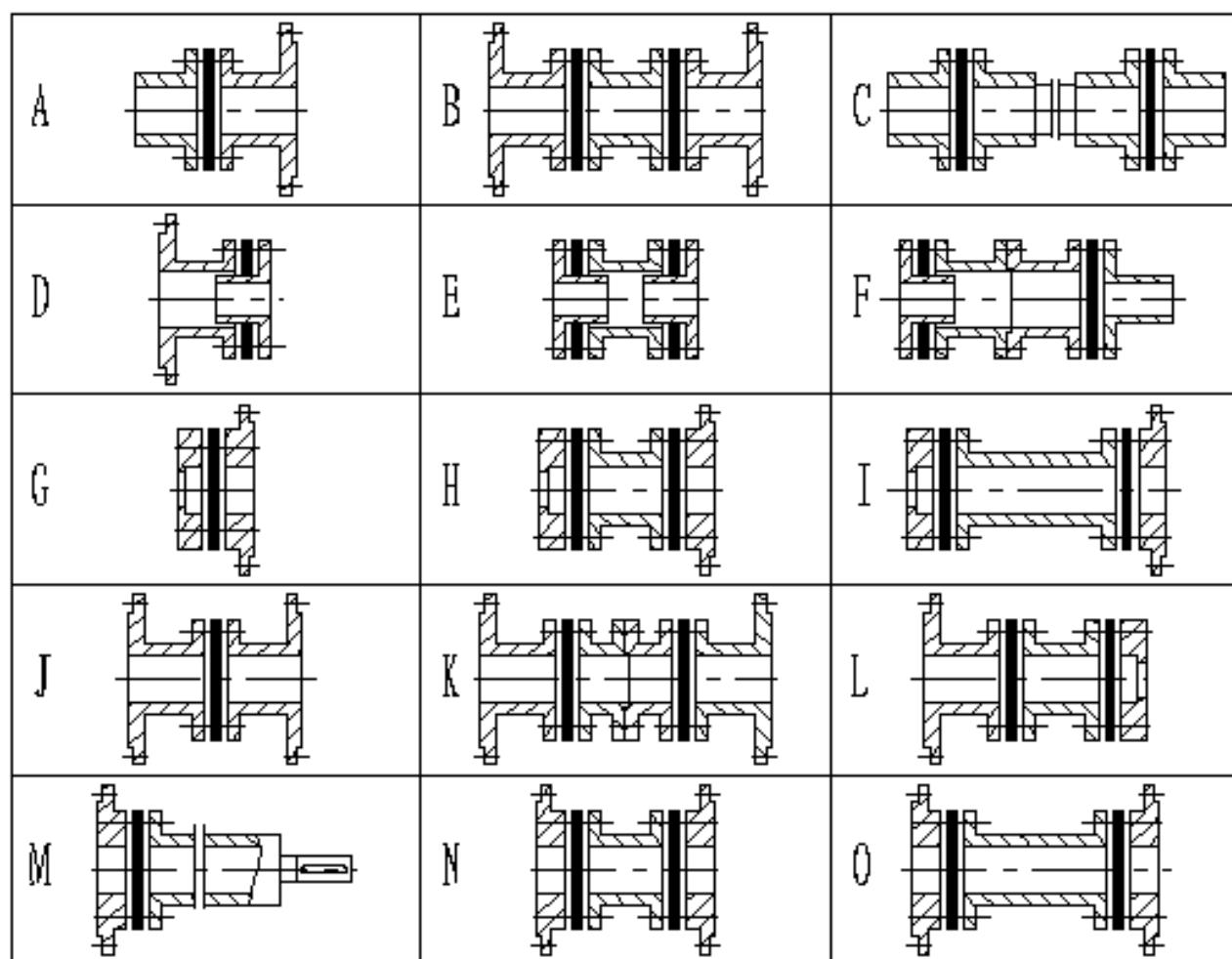
JM-S型双型膜片弹性联轴器基本参数和主要尺寸

型 号		MLJM-03S	MLJM-04S	MLJM-05S	MLJM-06S	MLJM-08S
基 本 参 数	许用扭矩 N·m	4	10	25	60	100
	最高转速 rpm	10000	10000	10000	10000	10000
	扭转刚度 (N·m / rad)	2200	5200	10000	21800	37800
	轴向刚度 (N / mm)	32	40	24	38.2	27.4
	容许角度偏差	2°	2°	2°	2°	2°
	容许轴向偏差 (mm)	±0.4	±0.6	±0.8	±0.9	±1.1
	容许平行偏差 (mm)	—	±0.22	±0.24	±0.30	±0.50
转动惯量(kg·cm²)		6.9×10^{-6}	32.5×10^{-6}	105×10^{-6}	260×10^{-6}	1070×10^{-6}
尺 寸 (mm)	D	34	44	57	68	82
	L	37	48.2	57	70	98
	B	12	15	20	24	30
	A	7	9	11	14	22
	S	3	4.6	3	4	8
	d ₁ 、d ₂	4~11	6~19	8~25	10~30	20~35
重量(近似值)g		60	130	260	480	1080

膜片联轴器应用举例



膜片联轴器可以制成的各种形式(供设计参考)



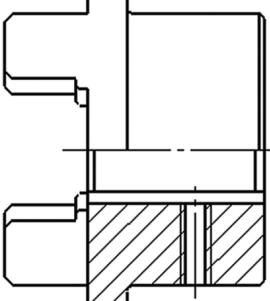
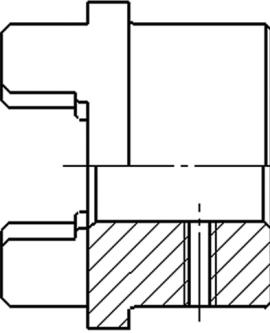
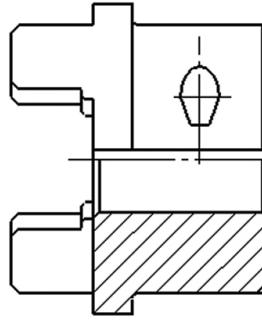
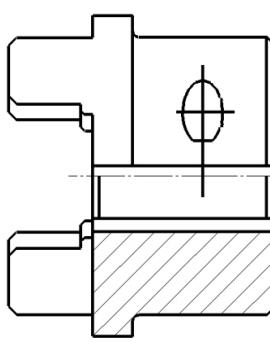
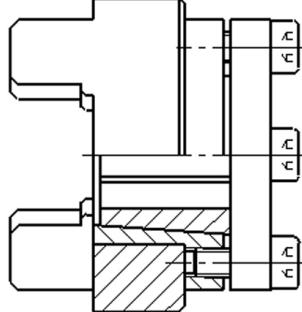
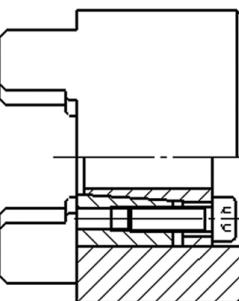
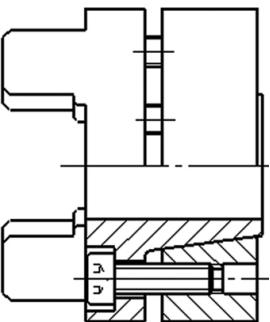
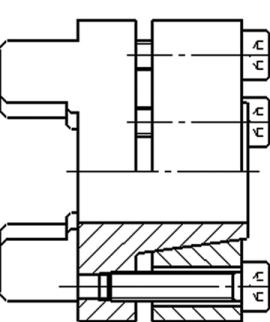
明磊品质

坚如磐石

联轴器轴套的常用联接型式

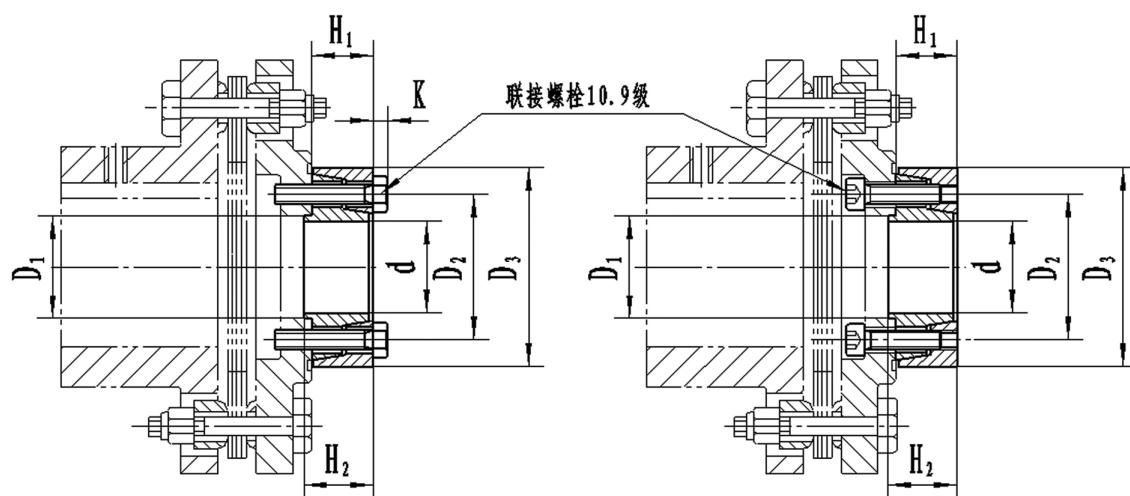
联轴器在不同的应用中有不同的安装方式，以联结轴孔与轴，因此有不同的半联轴节轴套型式以供选择。这些形式的主要区别在于：它们是利用键（含花键）、方孔、锥销，还是利用摩擦力来传递力矩。

半联轴节轴套联接型式均可参考以下各图（本处以梅花形弹性联轴器为例），样本外请来函咨询。

A型：带键槽和紧定螺丝  <p>键槽定位联接传动。允许的传动力矩取决于键槽的表面许用压力。要求正反转无齿隙传动的场合不适合。</p>	B型：无键槽有紧定螺丝  <p>通过轴与轴套间的热压或粘接来联接的动力传动。</p>
C型：夹紧式轴套(单开槽)无键槽  <p>夹紧联接的传递力矩取决于轴套孔径的大小。</p>	D型：夹紧式轴套(单开槽)有键槽  <p>有键槽的夹紧联接的动力传动。摩擦夹紧力矩避免或减少了正反转的齿隙，也减少了键槽的表面应力。</p>
E型：带胀套型  <p>胀套联接能传递一般的力矩</p>	F型：带Z3型胀套。  <p>胀套联接可传动较大力矩。可以安装的最大胀套取决于轴套的最大内孔。胀套的螺栓可装在内端，也可在外端。</p>
G型：带锁紧环轴套  <p>半联轴节与胀套做成一体，能传递较高的力矩。锁紧螺栓安装在弹性体一侧。适合高速应用场合。</p>	H型：带锁紧环轴套  <p>此型类似G型，但胀套螺栓只能安装在外端。比较适合中间管件的径向拆卸。 (特殊设计)</p>

轴套

◆ 该轴套与各种联轴节配合使用，装拆方便，通用互换性极强。本轴套使用摩擦力作用原理，内圈开口，可重复使用。
 ◆ 标记示例：工作轴径 $\phi 48$ 的轴套 标记为：ML— 48

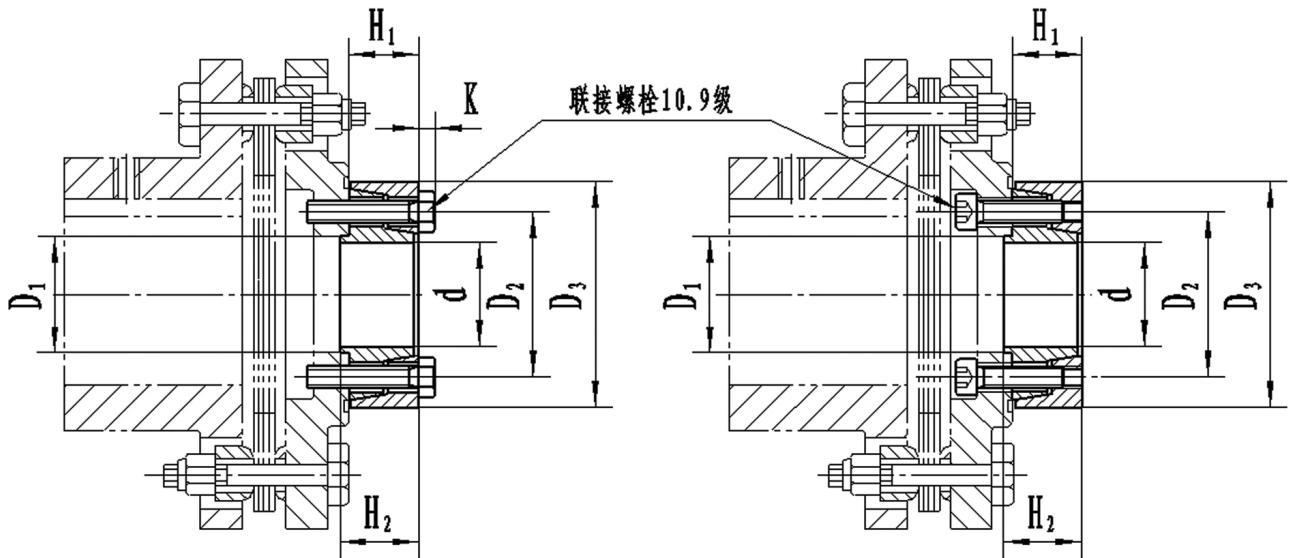


轴套的主要尺寸和参数

d mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H1 mm	H2 mm	K	T _{kmax} N · m	螺栓	TA N · m	重量 kg
12	18	24	35	11	11.5	4	50	3—M6	12	0.1
14	18	26	38	12	12.5	4	70	3—M6	12	0.1
15	18	28	41	15	16	4	80	3—M6	12	0.1
16	22	28	41	15	16	4	80	3—M6	12	0.1
18	22	30	44	15	16	4	130	4—M6	12	0.1
19	25	32	47	15	16	4	140	4—M6	12	0.2
20	25	32	47	15	16	4	140	4—M6	12	0.2
22	25	36	50	19	20	4	200	5—M6	12	0.2
24	28	36	50	19	20	4	200	5—M6	12	0.2
25	28	36	50	19	20	4	200	5—M6	12	0.2
26	32	44	60	19	21	4	300	6—M6	12	0.3
28	32	44	60	19	21	4	300	6—M6	12	0.3
30	32	44	60	19	21	4	300	6—M6	12	0.3
32	38	52	72	21	23	5.5	450	5—M8	29	0.5
35	38	52	72	21	23	5.5	500	5—M8	29	0.5
36	38	52	72	21	23	5.5	500	5—M8	29	0.5
38	46	61	80	23	25	5.5	720	6—M8	29	0.6
40	46	61	80	23	25	5.5	750	6—M8	29	0.6
42	46	61	80	23	25	5.5	750	6—M8	29	0.6
44	53	68	90	25	27	5.5	1300	8—M8	29	0.9
45	53	68	90	25	27	5.5	1300	8—M8	29	0.9
48	53	68	90	25	27	5.5	1300	8—M8	29	0.9

轴套

- ◆ 该轴套与各种联轴节配合使用，装拆方便，通用互换性极强。本轴套使用摩擦力作用原理，内圈开口，可重复使用。
- ◆ 标记示例：工作轴径 $\phi 90$ 的轴套 标记为：ML—90

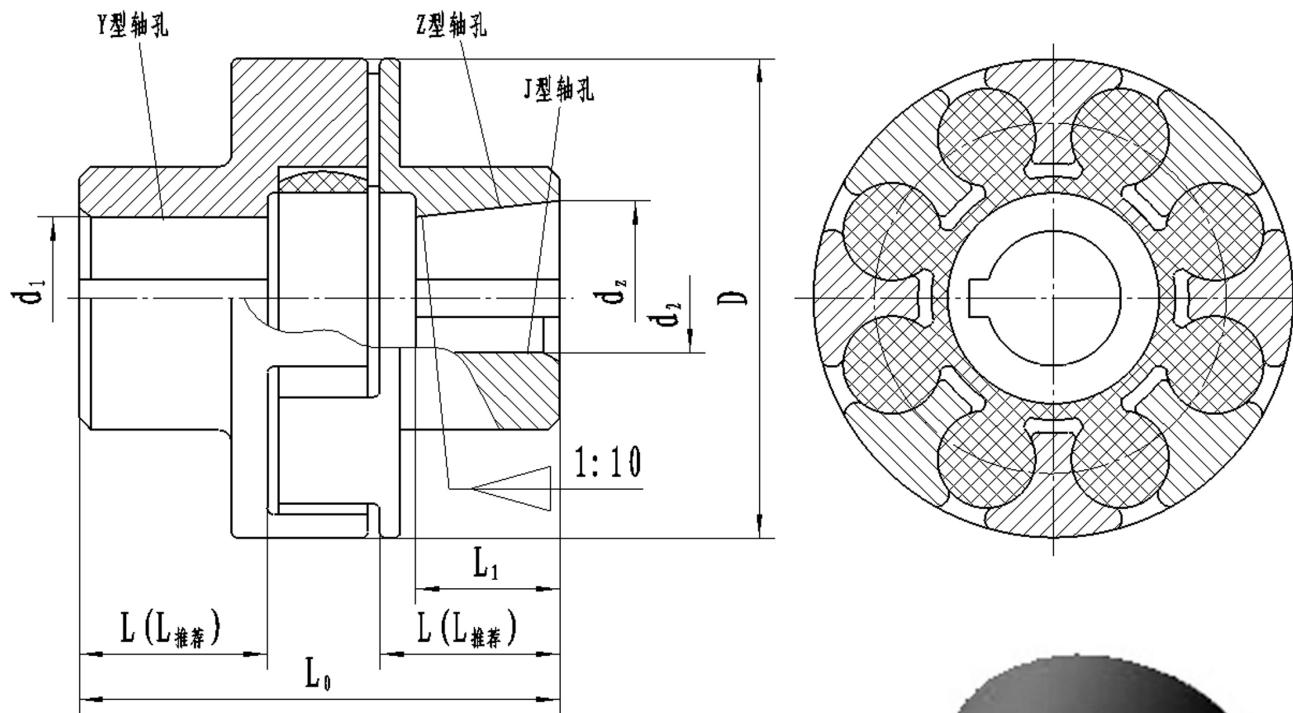


d: 与本轴套联接的轴(工作轴)的直径

轴套的主要尺寸和参数

d mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H1 mm	H2 mm	K	T _{kmax} N·m	螺栓	TA N·m	重量 kg
50	53	68	90	25	27	5.5	1300	8—M8	29	0.9
52	58	72	100	27	29	5.5	1600	8—M8	29	1.2
55	58	72	100	27	29	5.5	1600	8—M8	29	1.2
60	63	80	110	27	29	5.5	2000	9—M8	29	1.4
62	74	86	115	27	30	5.5	2100	9—M8	29	1.4
65	74	86	115	27	30	5.5	2100	9—M8	29	1.4
70	74	86	115	27	30	5.5	2100	9—M8	29	1.4
75	84	100	138	29	32	7	4000	10—M10	58	2.2
80	84	100	138	29	32	7	4000	10—M10	58	2.2
85	94	114	155	35	38	7	5700	12—M10	58	3.4
90	94	114	155	35	38	7	5700	12—M10	58	3.4
95	104	124	170	40	43	8	8400	12—M10	100	5
100	104	124	170	40	43	8	8400	12—M10	100	5

LM型梅花形弹性联轴器(GB/T 5272-2002)



- ◆ 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 $-30 \sim +80^{\circ}\text{C}$
- 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/T 3852—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：

LM5型梅花形弹性联轴器，MT5型弹性件（硬度 80 ± 5 ）。

主动端：Z型轴孔，C型键槽，轴孔直径 $d_1=40\text{mm}$ ，
轴孔长度 $L=84\text{mm}$ 。

从动端：Y型轴孔，B型键槽，轴孔直径 $d_2=38\text{mm}$ ，
轴孔长度 $L=60\text{mm}$

◆ 标记方法：

联轴器 : LM5 $\frac{ZC\ 40 \times 84}{YB\ 38 \times 60}$ MT5a GB/T5272 - 2002



**本公司也生产 LMD型单法兰、LMZ- I 型分体式
制动轮，LMZ- II 整体式制动轮梅花形联轴器。**

明磊品质

坚如磐石

LM型梅花形弹性联轴器基本参数和主要尺寸 (GB/T 5272-2002)

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 mm		L 推荐 mm	L0 mm	D mm	弹性件 型号	质量 m kg	转动 惯量 I kg · m ²		
	弹性件硬度				Y型	J1、J、Z型								
	a / HA	b / HD			L	L1								
	80±5	60±5												
LM1	25	45	15300	12, 14	32	27	35	86	50	MT1 ^{-a} _{-b}	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	MT2 ^{-a} _{-b}	0. 93	0. 0004		
				20, 22, 24	52	38								
				25, 28	62	44								
				30	82	60								
LM3	100	200	10900	20, 22, 24	52	38	40	103	70	MT3 ^{-a} _{-b}	1. 41	0. 0009		
				25, 28	62	44								
				30, 32	82	60								
LM4	140	280	9000	22, 24	52	38	45	114	85	MT4 ^{-a} _{-b}	2. 18	0. 0020		
				25, 28	62	44								
				30, 32, 35, 38	82	60								
				40	112	84								
LM5	350	400	7300	25, 28	62	44	50	127	105	MT5 ^{-a} _{-b}	3. 60	0. 0050		
				30, 32, 35, 38	82	60								
				40, 42, 45	112	84								
LM6	400	710	6100	30, 32, 35, 38	82	60	55	143	125	MT6 ^{-a} _{-b}	6. 07	0. 0114		
				40, 42, 45, 48	112	84								
LM7	630	1120	5300	35*, 38*	82	60	60	159	145	MT7 ^{-a} _{-b}	9. 09	0. 0232		
				40*, 42*, 45, 48, 50, 55	112	84								
LM8	1120	2240	4500	45*, 48*, 50, 55, 56		70	181	170	MT8 ^{-a} _{-b}	13, 56	0. 0468			
				60, 63, 65*	142							107		
LM9	1800	3550	3800	50*, 55*, 56*	112	84	80	208	200	MT9 ^{-a} _{-b}	21. 40	0. 1041		
				60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107								
				80	172	132								
LM10	2800	5600	3300	60*, 63*, 65*, 70, 71, 75	142	107	90	230	230	MT10 ^{-a} _{-b}	32. 03	0. 2105		
				80, 85, 90, 95	172	132								
				100	212	167								

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。

4. L0 是两端轴孔长度均为L推荐时联轴器的全长。

明磊品质

坚如磐石

LM型梅花形弹性联轴器基本参数和主要尺寸 (GB/T 5272-2002)

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 mm		L 推荐 mm	L0 mm	D mm	弹性件 型号	质量 m kg	转动 惯量 I kg · m ²								
	弹性件硬度				Y型															
	a / HA	b / HD			L	L1														
	80±5	60±5																		
LM11	4500	9000	2900	70*, 71*, 75*,	142	107	100	26 0	10 5	MT11 ^{-a} _{-b}	49. 52	0. 4338								
				80*, 85*, 90, 95	172	132														
				100, 110, 120	212	167														
LM12	6300	12500	2500	80*, 85*, 90*, 95*	172	132	115	39 7	30 0	MT12 ^{-a} _{-b}	73. 45	0. 8205								
				100, 110, 120, 125	212	167														
				130	252	202														
LM13	11200	20000	2100	90*, 95*	172	132	125	32 3	36 0	MT13 ^{-a} _{-b}	103. 86	1. 6718								
				100*, 110*, 120*, 125*	212	167														
				130, 140, 150	252	202														
LM14	12500	25000	1900	100*, 110*, 120*, 125*	212	167	135	33 3	40 0	MT14 ^{-a} _{-b}	127. 59	2. 4990								
				130*, 140*, 150	252	202														
				160	302	242														

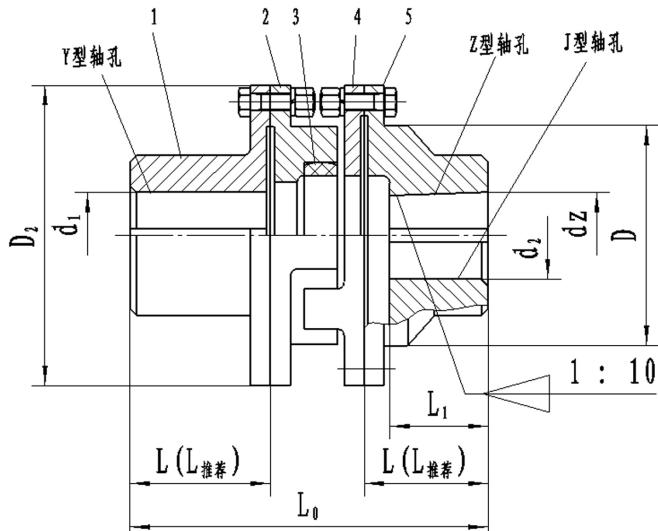
注: 1. 质量, 转动惯量按L推荐最小轴孔计算近似值。

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。

4. L0 是两端轴孔长度均为L推荐时联轴器的全长。

LMS型双法兰梅花形弹性联轴器(GB/T 5272—2002)



1、5—法兰半联轴器 2、4—法兰联轴件 3—梅花形弹性元件

◆ 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（即左图中L1尺寸）

◆ 标记示例:

LMS4型梅花形弹性联轴器

MT4弹性件硬度为a

主动端: Z型轴孔, A型键槽, 轴孔直径
dz=40, 轴孔长度L1=84 (不含沉孔长度)

从动端: Y型轴孔, B型键槽, 轴孔直径
d2=35, 轴孔长度 L=82

LMS4 联轴器 $\frac{Z40 \times 84}{B35 \times 82}$ MT4a GB/T5272 - 2002

LMS型双法兰型梅花型弹性联轴器基本参数和主要尺寸(GB/T 5272—2002)

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 mm		L 推荐 mm	L0 mm	D mm	D mm	弹性件型号	质量 m kg	转动惯量 I kg · m ²		
	弹性件硬度				Y型	J1、J、Z型									
	a / HA	b / HD													
	80±5	60±5													
LMS1	25	45	8500		12, 14	32	35	98	50	90	MT _{-a -b}	1.33	0.0013		
					16, 18, 19	42									
					20, 22, 24	52									
					25	62									
LMS2	50	100	7600		16, 18, 19	42	38	108	60	100	MT2 _{-a -b}	1.74	0.0021		
					20, 22, 24	52									
					25, 28	62									
					30	82									
LMS3	100	200	6900		20, 22, 24	52	40	117	70	110	MT3 _{-a -b}	2.33	0.0034		
					25, 28	62									
					30, 32	82									
LMS4	140	280	6200		22, 24	52	45	130	85	125	MT4 _{-a -b}	3.38	0.0064		
					25, 28	62									
					30, 32, 35, 38	82									
					40	112									

明磊品质

坚如磐石

LMS型双法兰型梅花型弹性联轴器基本参数和主要尺寸(GB/T 5272—2002)

型号	公称转矩 N·m		许用转速 rpm	轴孔直径 d1、d2、dz mm mm	轴孔长度 mm		L 推荐 mm	L0 mm	D mm	D1 mm	弹性件型号	质量 m kg	转动惯量 I / kg · m²		
	弹性件硬度				Y型	J1、J、Z型									
	a / HA	b / HD													
	80±5	60±5													
LMS5	350	400	5000	25, 28	62	44	50	150	105	150	MT4 ^{-a} _{-b}	6. 07	0. 0175		
				30, 32, 35, 38	82	60									
				40, 42, 45	112	84									
LMS6	400	710	4100	30, 32, 35, 38	82	60	55	167	125	185	MT6 ^{-a} _{-b}	10. 47	0. 0444		
				40, 42, 45, 48	112	84									
LMS7	630	1120	3700	35*, 38*	82	60	60	185	145	205	MT7 ^{-a} _{-b}	14. 22	0. 0739		
				40*, 42*, 45, 48, 50, 55	112	84									
LMS8	1120	2240	3100	45*, 48*, 50, 55, 56		70	209	170	240	MT8 ^{-a} _{-b}	21. 16	0. 1493			
				60, 63, 65	142								107		
LMS9	1800	3550	2800	50*, 55*, 56*	112	84	80	240	200	270	MT9 ^{-a} _{-b}	30. 70	0. 2767		
				60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107									
				80	172	132									
LMS10	2800	5600	2500	60*, 63*, 65*, 70, 71, 75	142	107	90	268	230	305	MT10 ^{-a} _{-b}	44. 55	0. 5262		
				80, 85, 90, 95	172	132									
				100	212	167									
LMS11	4500	9000	2200	70*, 71*, 75*	142	107	100	308	260	350	MT11 ^{-a} _{-b}	70. 72	1. 1362		
				80*, 85*, 90, 95	172	132									
				100, 110, 120	212	167									
LMS12	6300	12500	1900	80*, 85*, 90*, 95*	172	132	115	345	300	400	MT12 ^{-a} _{-b}	99. 54	1. 9998		
				100, 110, 120, 125	212	167									
				130	252	202									
LMS13	11200	20000	1600	90*, 95*	172	132	125	373	360	460	MT13 ^{-a} _{-b}	137. 53	3. 6719		
				100, 110, 120, 125	212	167									
				130	252	202									
LMS14	12500	25000	15000	100*, 110*, 120*, 125*	212	167	135	383	400	500	MT14 ^{-a} _{-b}	165. 25	5. 1581		
				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。4. L0是两端轴孔长度均为L推荐时联轴器的全长。

5. 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型为有沉孔的圆锥形轴孔。

LZ型弹性柱销齿式联轴器(GB/T 5015-2003)

◆ 结构性能：

■ 两个半联轴节凸缘的外缘和外套的内缘制成半径相同的半圆形凹槽，组合成柱销孔，以嵌入柱销。主动轴半联轴节通过柱销，带动外套，外套通过柱销带动从动轴半联轴节转动，以传递扭矩。

■ 工作温度 -20~+70 °C

联轴器的轴孔和键槽型式及尺寸，标记方法符合 GB / T 3852-1997 《联轴器轴孔和联结型式及尺寸》的规定。

■ 不适于噪声要求从严控制部位。

■ 可以使用胀紧联接套（锁紧盘）联接。

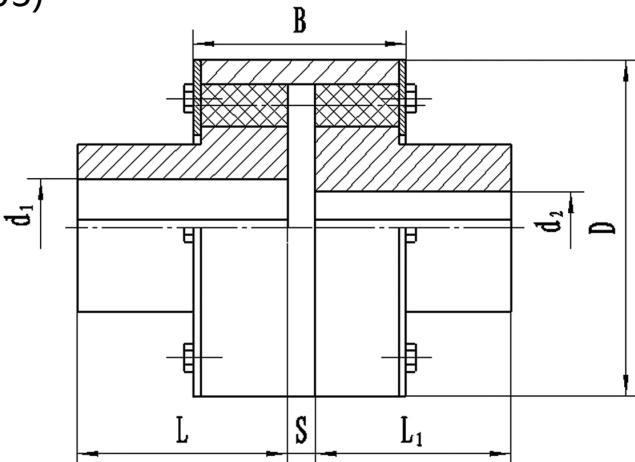
◆ 标记示例：

LZ8 弹性柱销齿式联轴器

主动端：Y型轴孔，A型键槽，
 $d_1=80$, $L=172$

从动端：J1型轴孔，B型键槽。
 $d_2=90$, $L_1=132$

联轴器：LZ 8 YA 80×172 J1B 90×132 GB/T 5015 – 2003



LZ型弹性柱销齿式联轴器基本参数和主要尺寸(GB/T 5015—2003)

型号	公称转矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径 mm d1、d2	轴孔长度 mm		D	S	B	许用补偿量			转动惯量 Kg · m²	重量 kg
				Y型	J1型				轴向	径向	角向		
				L	L1				mm				
LZ1	100	4000	12、14	32		78	2.5	42	± 1.5	0.4	0° 30'	0.001	0.86
			16、18、19	42	30								
			20、22、24	52	38								
LZ2	250	4000	16、18、19	42	—	90	2.5	50	± 1.5	0.3	0° 30'	0.002	3.23
			20、22、24	52	38								
			25、28	62	44								
			30、32	82	60								
LZ3	630	4000	25、28	62	44	118	3	70	± 1.5	0.3	0° 30'	0.012	6.57
			30、32、35、38	82	60								
			40、42	112	84								
LZ4	1600	4000	40、42、45、48、 50、55、56	112	84	158	4	90	± 1.5	0.4	0° 30'	0.044	14.8
			60	142	107								
			50、55、56	112	84								
LZ5	4000	4000	60、63、65、70、 71、75	142	107	192	4	90	± 1.5	0.4	0° 30'	0.107	24.8
			80	172	132								
			60、63、65、70、 71、75	142	107								
LZ6	6300	3300	80、85、90、95	172	132	230	5	112	± 1.5	0.4	0° 30'	0.238	42.5
			70、71、75	142	107								
			100、110	212	167								
LZ7	10000	2900	80、85、90、95	172	132	260	5	112	± 1.5	0.4	0° 30'	0.406	66.3
			100、110、120、125	212	167								
			130	252	202								
LZ8	16000	2500	80、85、90、95	172	132	300	6	128	± 2.5	0.6	0° 30'	0.860	107
			100、110、120、125	212	167								
			130	252	202								

LZ型弹性柱销齿式联轴器基本参数和主要尺寸(GB/T 5015—2003)

型号	公称转矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径 mm d1、d2	轴孔长度 mm		D	S	B	许用补偿量			转动惯量 Kg·m²	重量 kg
				Y型	J1型				轴向	径向	角向		
				L	L1				mm				
LZ9	25000	2300	90, 95	172	132	335	7	150	±2.5	0.6	0° 30'	1.559	140
			100, 110, 120, 125	212	167							1.678	
			130, 140, 150	252	202							1.733	
LZ10	31500	2100	100, 110, 120, 125	212	167	355	8	152	±2.5	0.6	0° 30'	2.236	180
			130, 140, 150	252	202							2.362	
			160, 170	302	242							2.422	
LZ11	40000	2000	110, 120, 125	212	167	380	8	172	±2.5	0.6	0° 30'	3.054	220
			130, 140, 150	252	202							3.249	
			160, 170, 180	302	242							3.369	
LZ12	63000	1700	130, 140, 150	252	202	445	8	182	±2.5	0.6	0° 30'	6.146	370
			160, 170, 180	302	242							6.432	
			190, 200	352	282							6.524	
LZ13	100000	1500	150	252	202	515	8	218	±2.5	0.6	0° 30'	12.76	470
			160, 170, 180	302	242							13.62	
			190, 200, 220	352	282							14.19	
			240	410	330							13.98	
LZ14	125000	1400	170, 180	302	242	560	8	218	±2.5	1.0	0° 30'	19.90	708
			190, 200, 220	352	282							21.17	
			240, 250, 260	410	330							21.67	
LZ15	160000	1300	190, 200, 220	352	282	590	10	240	±2.5	1.0	0° 30'	28.08	768
			240, 250, 260	410	330							29.18	
			280, 300	470	380							29.52	
LZ16	250000	1000	220	352	282	695	10	265	±2.5	1.0	0° 30'	56.21	1169
			240, 250, 260	410	330							60.05	
			280, 300, 320	470	380							60.56	
			340	550	450							62.47	
LZ17	315000	950	240, 250, 260	410	330	770	10	285	±2.5	1.0	0° 30'	105.5	1664
			280, 300, 320	470	380							102.3	
			340, 360, 380	550	450							106	
LZ18	450000	850	250, 260	410	330	860	13	300	±5.0	1.0	0° 30'	152.3	2193
			280, 300, 320	470	380							161.5	
			340, 360, 380	550	450							169.9	
			400, 420	650	540							175.4	
LZ19	630000	750	280, 300, 320	470	380	970	14	322	±5.0	1.0	0° 30'	283.7	2901
			340, 360, 380	550	450							303.2	
			400, 420, 440, 450	650	540							323.2	

注：1. 短时过载不得超过公称扭矩值的2倍。

2. 联轴器转动惯量，重量是近似值。

3. 轴孔组合形式： $\frac{Y}{J_1}$, $\frac{J_1}{Y}$ 均可

明磊品质

坚如磐石

LZ型弹性柱销齿式联轴器基本参数和主要尺寸(GB/T 5015—2003)

型号	公称 转矩 N·m	许 用 转 速 rpm	轴孔直径 mm d1、d2	轴孔长度 mm		D	S	B	许用补偿量			转动 惯量 Kg · m ²	重量 kg
				Y型	J1型				轴向	径向	角向		
				L	L1				mm				
LZ20	1120000	650	320	470	380	1158	15	355	±5	1.0	0°30'	581.2	4251
			340,360,380	550	450							624.5	
			400,420,440,450, 460,480,500	650	540							669.4	
LZ21	1800000	530	380	550	450	1440	18	360	±5	1.0	0°30'	1565	7513
			400,420,440,450, 460,480,500	650	540							1715	
			530,560,600,630	800	680							1880	
LZ22	2240000	500	420,440,450, 460,480,500	650	540	1520	19	405	±5	1.5	0°30'	2338	1014
			530,560,600,630	800	680							2596	
			670,710,750	900	780							2522	
LZ23	2800000	460	480,500	650	540	1640	20	438	±5	1.5	0°30'	3490	1302
			530,560,600,630	800	680							3972	
			670,710,750	900	780							3949	
			800,850	1000	880							3982	

注：1. 短时过载不得超过公称扭矩值的2倍。

2. 联轴器转动惯量，重量是近似值。

3. 轴孔组合形式： $\frac{Y}{Y}, \frac{J_1}{J_1}, \frac{Y}{J_1}$ 均可

LZZ型弹性柱销齿式联轴器(GB/T 5015-2003)

◆ 结构性能：

■ 具有LZ型弹性柱销齿式联轴器的所有优点。

■ 工作温度 -20℃+70℃，联轴器的轴孔和键槽型式及尺寸，标记方法符合 GB / T3852-1997《联轴器轴孔和联接型式及尺寸》的规定。 ■ 不适于噪声要求从严控制部位。

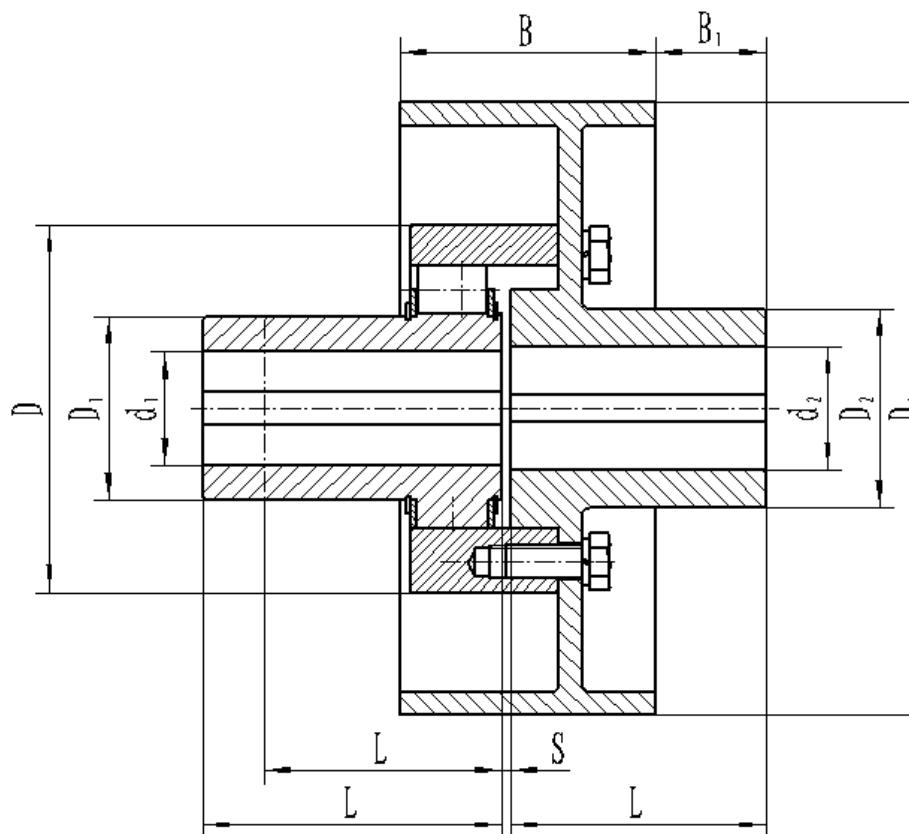
■ 可以使用胀紧联接套(锁紧盘)联接。

◆ 标记示例：LZZ 4 带制动轮弹性柱销齿式联轴器

主动端：J₁型轴孔，A型键槽，d₁=80, L=132

从动端：Y型轴孔，B型键槽，d₂=90, L=172

联轴器 : LZZ4 $\frac{J_1\ 80 \times 132}{YB90 \times 172}$ GB/T 5015 – 2003



LZZ型弹性柱销齿式联轴器基本参数和主要尺寸(GB/T 5015—2003)

型号	公称转矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径 mm		轴孔长度 mm		D ₀	D	D ₁	D ₂	B	B ₁	S	转动惯量 Kg · m ²	重量 kg	
			d ₁	d ₂	Y型	J1型										
					L		mm									
LZZ1	250	4000	16、18、19		42	—	160	102	50	56	70	9	2	0.018	5.8	
			20、22、24		52	38						19			6.0	
			25、28		62	44						29			6.2	
			30、32	30、32、35、38	82	60						49			6.6	

LZZ型弹性柱销齿式联轴器基本参数和主要尺寸(GB/T 5015—2003)

型号	公称 转矩 N·m	许用 转速 rpm	轴孔直径 mm		轴孔长度 mm		D0	D	D1	D2	B	B1	S	转动 惯量 Kg · m ²	重量 kg	
			d1	d2	Y型	J1型										
					L											
LZZ2	630	3800	25、28		62	—	200	128	60	70	85	30	2	0.053	11.2	
			30、32、35、38		82	60						50			11.8	
			40、42	40、42、45、48	112	84						80			0.054	12.0
LZZ3	1600	3000	40、42、45、48、50、55、56		112	84	250	178	90	105	105	48.5	3	0.181	28.1	
			60	60、63、65、70	142	107						78.5		0.183	27.5	
LZZ4	4000	2400	50、55、56		112	84	315	225	120	130	135	40	3	0.534	48.8	
			60、63、65、70、71、75		142	107						70		0.543	51.7	
			80	80、85、90	172	132						100		0.547	50.2	
LZZ5	6300	1900	60、63、65、70、71、75		142	107	400	245	130	145	170	44	3	1.404	76.5	
			80、85、90	80、85、90、95	172	132						74		1.413	76.3	
LZZ6	10000	1500	70、71、75		142	107	500	290	160	170	210	40	4	3.812	124.6	
			80、85、90、95		172	132						70		3.841	129.7	
			100、110	100、110、120	212	167						110		3.865	130.6	
LZZ7	16000	1200	80、85、90、95		172	132	630	345	190	200	265	42	4	10.674	216.4	
			100、110、120、125		212	167						82		10.742	222.6	
			130		252	202						122		10.753	215.0	
LZZ8	25000	1050	90、95		172	132	710	380	220	220	300	45	4	18.960	293.0	
			100、110、120、125		212	167						45		19.089	307.9	
			130、140、150		252	202						85		19.156	305.4	
LZZ9	31500	950	100、110、120、125		212	167	800	400	240	240	340	40	5	33.258	403.8	
			130、140、150		252	202						80		33.385	405.9	
			160、170		302	242						130		33.446	398.6	

注：1.转动惯量及质量是按最小轴孔计算的。

2.联轴器轴孔和联接形式与尺寸应符合 GB/T 3852-1997 的规定。

3.制动轮应装在从动端。

LX型弹性柱销联轴器

LXZ型带制动轮弹性柱销联轴器

◆ 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。

■ 钢制制动轮外圆表面经淬火处理。

- 半联轴器孔和键槽形式及尺寸，标记方法均按 GB/T 3852-1997《联轴器轴孔和联结型式及尺寸》的规定，两个半联轴器轴孔型式可任意组合。

■ 使用温度-20~+70℃。

◆ 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）即下图中 L1 尺寸。

◆ 标记示例

■ 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。d2=75mm，
L=142mm

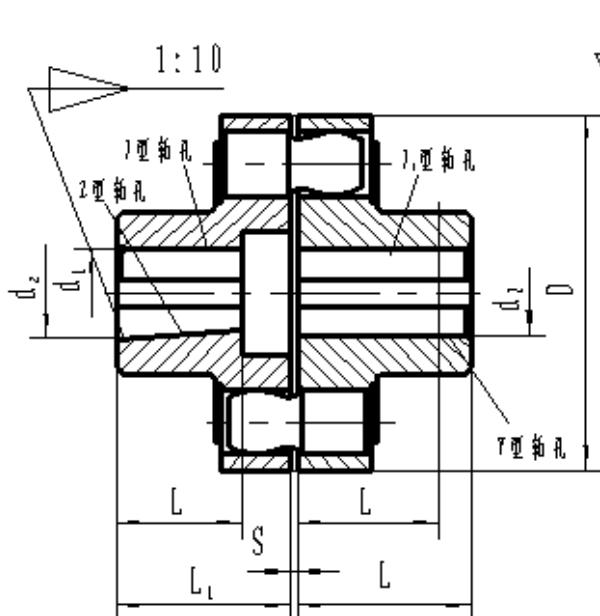
联轴器: LX6 YA65×142 GB/T5014-2003

■ LXZ5带制动轮弹性柱销联轴器

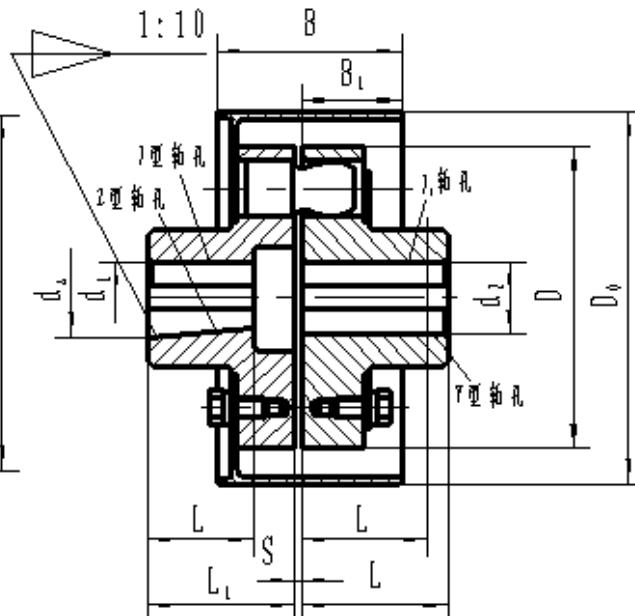
主动端：J型轴孔、B型键槽， $d_1=70\text{mm}$ ， $l=107\text{mm}$

从动端：Y型轴孔、B型键槽， $d_2=75\text{mm}$ ， $l=142\text{mm}$

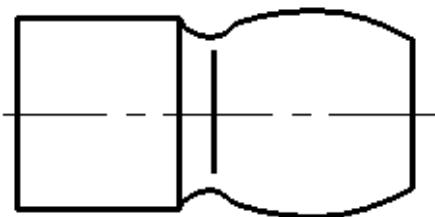
联轴器: LXZ6 JB70×107 GB/T5014—2003



LX型弹性柱销联轴器



LXZ型带制动轮弹性柱销联轴器



在箇材料為WC尼龍6

五、改善托槽与弓丝接触条件及

补偿性险，在预约一栏划保单形。



明磊品质

堅如磐石

LX型弹性柱销联轴器基本参数和主要尺寸(GB/T 5014—2003)

型号	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径 mm d1、d2、dz	轴孔长度 mm			D	S	许用补偿量			转动惯量 kg·m ²	重量 kg
				Y型		J、J1、Z型			轴向	径向	角向		
				L	L1	L			mm				
LX1	250	8500	12、14	32	27	32	90	2.5	±2.5	0. 15	≤0° 30'	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	2.5	±1	0. 15	≤0° 30'	0. 009	5
			25、28	62	44	62							
			30、32、35	82	60	82							
LX3	1250	4750	30、32、35、38	82	60	82	160	2.5	±1	0. 15	≤0° 30'	0. 026	8
			40、42、45、48	112	84	112							
LX4	2500	3870	40、42、45、48、50、55、56	112	84	112	195	3	±1.5	0. 15	≤0° 30'	0. 109	22
			60、63	142	107	142							
			50、55、56	142	107	142							
LX5	3150	3450	60、63、65、70、71、75	142	107	142	220	3	±1.5	0. 15	≤0° 30'	0. 191	30
			85	172	132	172							
LX6	6300	2720	60、63、65、70、71、75、80	142	107	142	280	4	±2	0. 20	≤0° 30'	0. 543	53
			100、110	212	167	212							
			80、85、90、95	212	167	212							
LX7	11200	2360	100、110、120、125	212	167	212	320	4	±2	0. 20	≤0° 30'	1. 314	98
			100、110、120、125	212	167	212							
LX8	16000	2120	130、140	252	202	252	410	5	±2	0. 20	≤0° 30'	2. 023	119
			110、120、125	212	167	212							
LX9	22400	1850	130、140、150	252	202	252	480	6	±2.5	0. 25	≤0° 30'	4. 386	197
			160、170、180	302	242	302							
			130、140、150	252	202	252							

注：联轴器转动惯量、重量度按J/Y轴孔组合形式和最小轴孔计算的近似值。

明磊品质

坚如磐石

LX型弹性柱销联轴器基本参数和主要尺寸(GB/T 5014—2003)

型号	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径 mm d1、d2、dZ	轴孔长度 mm			D	S	许用补偿量			转动惯量 kg·m ²	重量 kg	
				Y型	J、J1、Z型				轴向	径向	角向			
				L	L1	L	mm							
LX11	50000	1400	130、140、150	252	202	252	540	6	± 2.5	0.25	$\leq 0^\circ 30'$	20.05	520	
			160、170、180	302	242	302								
			190、200、220	352	282	352								
LX12	80000	1220	160、170、180	302	242	302	630	7	± 2.5	0.25	$\leq 0^\circ 30'$	37.71	714	
			190、200、220	352	282	352								
			240、250、260	410	330	—								
LX13	125000	1080	190、200、220	352	282	352	710	8	± 3	0.25	$\leq 0^\circ 30'$	71.37	1057	
			240、250、260	410	330	—								
			280、300	470	380	—								
LX14	180000	950	240、250、260	410	330	—	800	8	± 3	0.25	$\leq 0^\circ 30'$	170.6	1956	
			280、300、320	470	380	—								
			340	550	450	—								

注：联轴器转动惯量、重量度按J/Y轴孔组合形式和最小轴孔计算的近似值。

LXZ型带制动轮弹性柱销联轴器基本参数和主要尺寸(GB/T 5014—2003)

型号	公称 扭矩 N·m	许用 转速 rpm	轴孔直径 mm d1、d2、dz、	轴孔长度 mm			D0	D	B	B1	S	许用补偿量			转动 惯量 kg · m ²	重量 kg
				Y型		J、J1、Z型						轴向	径向	角向		
				L	L1	L						mm				
LXZ1	560	5600	20、22、24	52	38	52	200	120	85	42	2.5	±1	0.15	≤0°30'	0.055	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	47	2.5	±1	0.15	≤0°30'	0.072	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	0.15	≤0°30'	0.313	25
			40、42、45、48、45、48	112	84	112										
LXZ4	2500	2430	40、42、45、48、50、56	112	84	112	315	195	132	66	3	±1.5	0.15	≤0°30'	0.504	40
			60、63	1142	107	142										
LXZ5	2500	1900	40、42、45、48、50、55、56	112	84	112	400	195	168	84	3	±1.5	0.15	≤0°30'	1.192	59
			60、63	142	107	142										
LXZ6	3150	1900	50、55、56	112	84	112	400	220	168	84	3	±1.5	0.15	≤0°30'	1.402	69
			60、63、65、70、71、75	142	107	142										
LXZ7	3150	1500	50、55、56	112	84	112	500	220	210	105	3	±1.5	0.15	≤0°30'	2.872	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	±2	0.2	≤0°30'	1.800	88
			80、85	172	132	172										
LXZ9	6300	1500	60、63、65、70、71、75	142	107	142	500	280	210	105	4	±2	0.2	≤0°30'	3.582	113
			80、85	172	132	172										
LXZ10	11200	1500	70、71、75	142	107	142	500	320	210	105	4	±2	0.2	≤0°30'	4.970	156
			80、85、90、95	172	132	172										
			100、110	212	167	212										
LXZ11	11200	1220	70、71、75	142	1107	142	630	320	265	132	4	±2	0.2	≤0°30'	9.392	187
			80、85、90、95	172	132	172										
LXZ12	16000	1220	80、85、90、95	172	132	172	630	360	265	132	5	±2	0.2	≤0°30'	16.43	326
			100、110、120、125	212	167	212										

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、重量是近似值。4. 制动轮可选用整体式。

LXZ型带制动轮弹性柱销联轴器基本参数和主要尺寸(GB/T 5014—2003)

型号	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径 mm d1、d2、dz、	轴孔长度 mm			D0	D	B	B1	S	许用补偿量			转动惯量 kg·m ²	重量 kg				
				Y型	J、J1、Z型							轴向	径向	角向						
				L	L1	L	mm													
LXZ13	22400	1080	100、110、120、125	212	167	212	710	410	298	149	5	± 2.0	0.20	$\leq 0^{\circ}30'$	21.66	337				
			130、140	252	202	252														
LXZ14	35500	1080	110、120、125	212	167	212	710	480	298	149	6	± 2.5	0.25	$\leq 0^{\circ}30'$	29.55	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	± 2.5	0.25	$\leq 0^{\circ}30'$	41.08	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、重量是近似值。 4. 制动轮可选用整体式。

LT型弹性套柱销联轴器 (GB/T 4323-2002)

◆结构性能:

- 由于弹性套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相对偏移和减震性能。
- 工作温度-20℃~+70℃
- 轴孔、键槽的型式和尺寸、标记方法符合GB/T 3852-1997《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指轴孔的配合长度(不含沉孔)即右图中L1尺寸
- ◆标记示例:

LT5型弹性套柱销联轴器

主动端: Z型轴孔、C型键槽,

轴孔直径 dz=30mm,

轴孔长度 L1=60mm

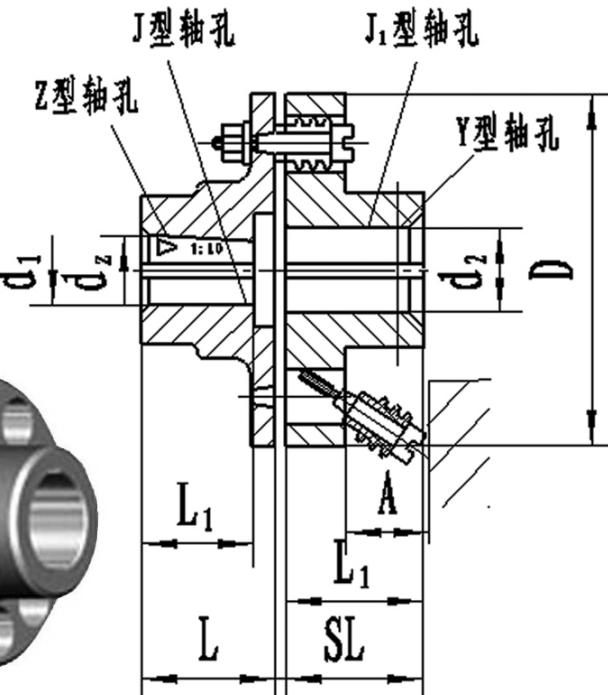
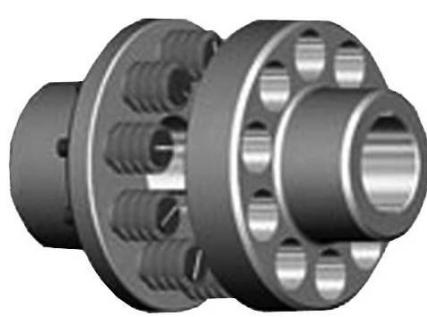
从动端: Y型轴孔、B型键槽,

轴孔直径 d=28mm,

轴孔长度 L=62mm

联轴器 LT5 $\frac{ZC30 \times 60}{YB28 \times 62}$

GB/T 4323-2002



LT型弹性套柱联轴器基本参数和主要尺寸 (GB/T 4323-2002)

型号	公称转矩 N·m	许用转速 rpm		轴孔直径 mm		轴孔长度 mm			D mm	A mm	S mm	许用补偿量		重量 kg	转动惯量 kg · m ²
				d1、d2、d3		Y型	J、J、Z型	L				径向	角向		
		铁	钢	铁	钢	L	L1	L							
LT1	6.3	6600	8800	9	9	20	14		71	18	3	0.2	1° 30'	0.82	0.0005
				10、11	10、11	25	17								
				12	12、14	32	20								
LT2	16	5500	7600	12、14	12、14	32	20		80	18	3	0.2	1° 30	1.20	0.0008
				16	16、18、19	42	30	42							
LT3	31.5	4700	6300	16、18、19	16、18、19	42	30	42	95	35	4	0.2	1° 30	2.20	0.0023
				20	20、22	52	38	52							
LT4	63	4200	5700	20、22、24	20、22、20	52	38	52	10 6	35	4	0.2	1° 30	2.84	0.0037
					25、28	62	44	62							
LT5	125	3600	4600	25、28	25、28	62	44	62	13 0	45	5	0.3	1° 30	6.05	0.012
				30、32	30、32、35	82	60	82							
LT6	250	3300	3800	30、35、38	32、35、38	82	60	82	16 0	45	5	0.3	1° 00'	9.57	0.028
				40	40、42	112	84	112							
LT7	500	2800	3600	40、42、45	40、42、45、48	112	84	112	19 0	45	5	0.3	1° 00	14.01	0.055
LT8	710	2400	3000	45、48、50、55	45、48、50、55、56	112	84	112	22 4	65	6	0.4	1° 00	23.12	0.1340
				60、63	142	107	142								
LT9	1000	2100	2850	50、55、56	50、55、56	112	84	112	25 0	65	6	0.4	1° 00	30.69	0.2130
				60、63	60、63、65、70、71	142	107	142							
LT10	2000	1700	2300	63、65、70、71、75	63、65、70、71、75	142	107	142	31 5	80	8	0.4	1° 00	61.40	0.660
				80、85		172	132	172							
LT11	4000	1350	1800	80、85、90、95	80、85、90、95	172	132	172	40 0	10	1	0.5	0° 00'	120.7 0	2.122
				100、110	100、110	212	167	212							
LT12	8000	1100	1450	100、110、120、125	100、110、120、125、130	212	167	212	47 5	13	1	0.5	0° 00	210.3 4	5.39
				120、125	120、125	212	167	212							
LT13	16000	800	1150	130、140、150	130、140、150	252	202	252	60 0	18	1	0.6	0° 00	419.3 6	11.58
				160	160、170	302	242	302							

注: 1. 表中联轴器重量按轴孔的最小直径和最大长度计算。 2. 短时过载不得超过公称转矩值的2倍。

3. 轴孔型式及长度L、L1可根据需要选取。

4. 转动惯量为近似值。

LTZ型带制动轮弹性套柱销联轴器

◆ 结构性能：

- 制动轮与半联轴器制成整体式结构。
- 制动轮半联轴器使用铸钢或锻钢加工，且外圆表面淬火处理。
- 轴孔键槽的型式和尺寸，标记方法同 LT 型。

◆ 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）即右图中 L1 尺寸。

◆ 标记示例：

LTZ10 带制动轮弹性套柱销联轴器

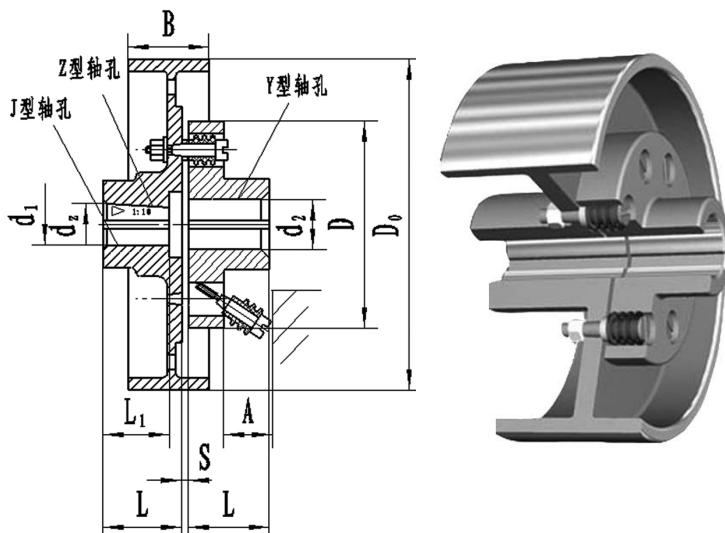
主动端：J型轴孔、B型键槽，

轴孔直径 d1=65mm，轴孔长度 L1=107mm

从动端：Y型轴孔、B型键槽，

轴孔直径 d2=70mm，轴孔长度 L=172mm

联轴器：LTZ10 $\frac{JB65 \times 107}{YB70 \times 172}$ GB/T 4323—2002



LTZ型带制动轮弹性套柱销联轴器基本参数和主要尺寸(GB/T 4323—2002)

型号	公称转矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径 mm d1、d2、d3、	轴孔长度 mm			D0	D	B	B1	A	许用补偿量		转动惯量 Kg·m²	重量 kg	
				Y型 J、J1、Z型		径向	角向									
				L	L1											
LTZ5	125	3800	25、28	62	44	62	200	130	85	42	45	5	0.3	1° 30'	0.0416	13.38
			30、32、35	82	60	82										
LTZ6	250	3000	32、35、38	82	60	82	250	160	105	62	45	5	0.3	1° 00'	0.1053	21.25
			40、42	112	84	112										
LTZ7	500	2400	40、42、 45、48	112	84	112	315	190	132	89	45	5	0.3	1° 00'	0.2522	35
LTZ8	710	2400	45、48、50、 55、56	112	84	112	315	224	132	78	65	5	0.4	1° 00'	0.3470	45.14
			60、63	142	107	142										
LTZ9	1000	2400	50、55、56	112	84	112	315	250	168	78	65	6	0.4	1° 00'	0.4070	58.61
			60、63、65、 70	142	107	142										
LTZ10	2000	1900	63、65、70、 71、75	142	107	142	400	315	168	102	80	8	0.4	1° 00'	1.3050	100.3
			80、85、90、 95	172	132	172										
LTZ11	4000	1500	80、85、90、 95	172	132	172	500	400	210	127	100	10	0.5	0° 30'	4.330	198. 73
			100、110、 120、125	212	167	212										
LTZ12	8000	1200	130	252	202	252	630	475	265	163	130	12	0.5	0° 30'	12.49	370.6
			120、125	212	167	212										
LTZ13	16000	1000	130、140、150	252	202	252	710	600	298	174	180	14	0.6	0° 30'	30.48	641. 13
			160、170	302	242	302										

注：1. 短时过载不得超过公称转矩值的2倍。

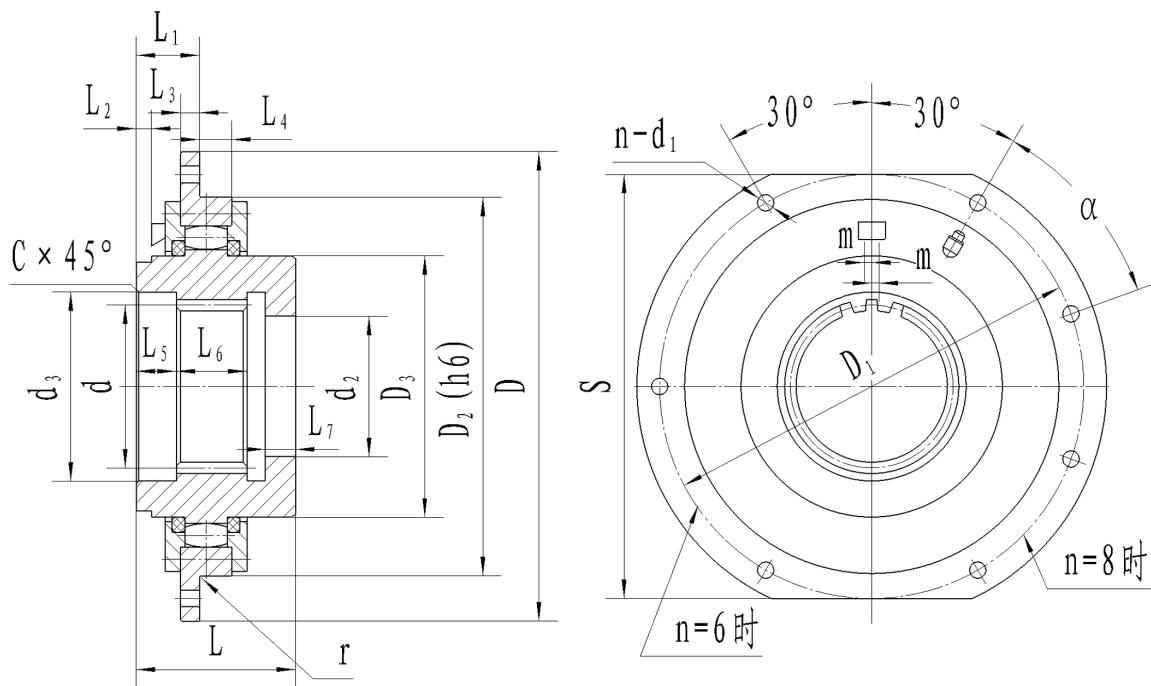
2. 表中联轴器转动惯量，重量是近似值。

球面滚子联轴器

起重机起升机构中，减速器输出轴与低速旋转的卷筒之间的联接筒常采用齿轮联接盘、开式齿轮、齿式联轴器、用一根以三个轴承为支点的超静定轴或以两个轴承为支点的静定轴。齿轮联接盘多用于中小起重系列，结构紧凑，分组性好，形状复杂，加工费时，不便用于大起重量起重机。开式齿轮传动多用于大起重量(起重量大于80T)的起重机，用于进一步减速并增大电机与卷筒之间的距离，结构简单，齿轮裸露润滑不便，齿面极易磨损，齿轮失效快，采用齿式联轴器会使卷筒轴距变长，机构自重增大；采用静定或超静定轴的联接型式需设一根长轴，能缩短卷筒轴向尺寸，但装拆不便，减速器不能单独装配和试运转。这些联接型式各有优缺点。

起重机卷筒用球面滚子联轴器由外套、球面滚子、半联轴器、内盖、外盖等件组成，见图。半联轴器通过沿圆周分布的球面滚子与外套相联接，球面滚子嵌在半联轴器和外套之间的孔内，以传递转矩并承受径向力，兼起调心轴承的作用，可补偿减速器的输出轴与卷筒轴线之间的角位移，其机构与弹性柱销齿式联轴器相类似。使用时，半联轴器套装于减速器输出轴上，外套与钢丝绳卷筒用高强度螺栓联接，转矩和径向载荷通过球面滚子在半联轴器和外套之间的传递。球面滚子联轴器具有补偿两轴相对位移的性能，结构紧凑，质量轻，可靠性高，安装方便，用于起重机小车上机构容易布置。适用于起重机起升机构的减速器与卷筒的联接及其他类似机构的联接。可作为传递转矩及支承径向载荷之用。工作温度范围为-25~80°C；传递公称转矩4000~800000N·m；许用径向力14500~450000N。

WJ型渐开线花键联接球面滚子联轴器 (JB / T7009—1993)



明磊品质

坚如磐石

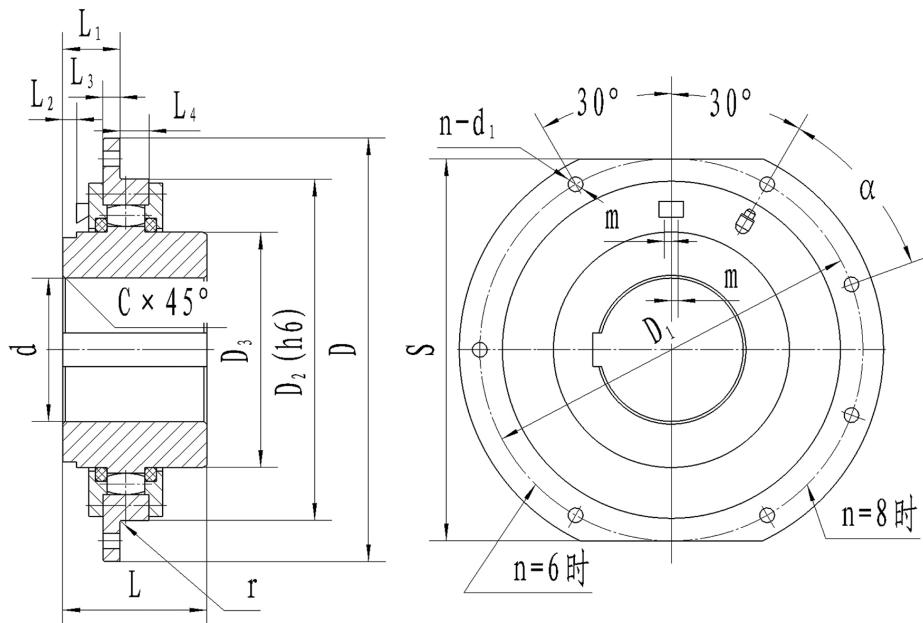
WJ型渐开线花键联接球面滚子联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 7009—1993)/mm

WJ型渐开线花键联接球面滚子联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 7009—1993)/mm

型号	公称转矩 Tn kN·m	许用径向力 kN	d 内花键	D	D1	D2 (h6)	D3	n-d1		d2 (M6)	d3 (K6)	S (h9)	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	α (°)	r	C	磨损刻度 m1	转动惯量 I Kg·m ²	质量 m kg
								孔	螺栓																	
WJ10	71	115	INT30Z×5m	550	500	420	280	6-22	M20	140	160	500	167	95	43	20	38	37	75	40	60	3	3	8	3.40	124
			INT34Z×5m							160	180		182						120							
WJ11	112	125	INT34Z×5m	580	530	450	300	8-22	M20	160	180	530	182	95	43	20	38	37	85	45	40	3	3	8	4.08	136
			INT38Z×5m							180	200		192						132							
WJ12	180	150	INT38Z×5m	650	600	530	360	8-22	M20	180	200	580	192	120	63	25	33	37	95	45	40	3	4	8	7.23	190
			INT26Z×8m							190	222		207						187							
WJ13	315	250	INT26Z×8m	680	630	560	400	24-22	M20	190	222	600	207	120	63	25	35	37	105	45	10	4	4	8	9.66	228
			INT30Z×8m							220	254		222						220							
WJ14	400	300	INT30Z×8m	710	660	600	440	24-25	M24	220	254	640	222	140	68	35	43	37	120	45	10	4	5	8	14.5	290
			1NT34Z×8m							250	286		237						285							
WJ15	500	340	INT34Z×8m	780	730	670	500	24-26	M24	250	286	700	237	160	88	35	43	37	135	45	10	4	5	8	23.9	390
			INT38Z×8m							280	318		262						387							
WJ16	630	380	INT38Z×8m	850	800	730	550	24-26	M24	280	318	760	262	180	108	35	43	37	150	55	10	4	5	8	34.2	476
			INT44Z×8m							320	366		287						466							
WJ17	800	450	INT44Z×8m	950	900	840	630	24-26	M24	320	366	860	287	200	118	45	55	37	170	60	10	4	6	8	73.3	766
			INT50Z×8m							360	420		352						776							

注：转动惯量和质量是按较小轴孔直径计算的近似值。

WJA型圆柱形轴孔联接球面滚子联轴器 (JB/T 7009-1999)



WJA圆柱形轴孔型联接球面滚子联轴器基本参数和主要尺寸/mm

型号	公称转矩 Tn kN·m	许用径向力 kN	d (H7)	L	D	D1	D2 (h6)	D3	n-d1		S (h9)	L1	L2	L3	L4	α (°)	r	C	转动惯量 I kg·m²	质量 m kg
									孔	螺栓										
WJA1	4	14.5	40, 42, 45, 48	84	250	220	160	85	6-14	M12	220	42	5	12	24	60	2	1.6	0.059	11.7
			50, 55																	
WJA2	5	16.5	45, 48, 50, 55	84	280	250	180	90	6-14	M12	250	42	5	12	24	60	2	1.6	0.093	14.7
			60		107															
WJA3	7.1	18.5	48, 50, 55	84	320	280	200	95	6-18	M16	280	45	5	15	25	60	2.5	1.6	0.176	19.9
			60, 65		107															
WJA4	9	20	60, 65, 70, 75	107	340	300	220	130	6-18	M16	300	45	5	15	25	60	2.5	2	0.253	27.1
			80, 85		132															
WJA5	14	31	70, 75	107	360	320	240	150	6-18	M16	320	45	5	15	25	60	2.5	2	0.335	31.8
			80, 85, 90, 95		132															
WJA6	18	35	80, 85, 90, 95	132	380	340	260	160	6-18	M16	340	45	5	15	25	60	2.5	2.5	0.451	39.4
			100, 110		167															
WJA7	22.4	38.5	80, 85, 90, 95	132	400	360	280	170	6-18	M16	360	47	5	15	33	60	3	2.5	0.58	47
			100, 110, 120		167															
WJA8	28	42	100, 110, 120	167	420	380	310	200	6-18	M16	380	47	5	15	33	60	3	2.5	0.91	66
			130, 140		202															

明磊品质

坚如磐石

WJA 型圆柱形轴孔联接球面滚子联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T 7009-1993)

型号	公称转矩 Tn kN·m	许用径向力 kN	d (H7)	L	D	D1	D2 (h6)	D3	n-d1		S (h9)	L1	L2	L3	L4	α (°)	r	C	磨损刻度 m1	转动惯量 I kg·m²	质量 M kg
									孔	螺栓											
WJA10	71	115	130, 140, 150	202	550	500	420	280	6-22	M20	500	60	8	20	38	60	3	3	8	3. 69	151
			160, 170, 180	242																	145
WJA11	112	125	160, 170, 180	242	580	530	450	300	8-22	M20	530	60	8	20	38	40	3	3	8	4. 53	169
			190, 200	282																	167
WJA12	180	150	190, 200, 220	282	650	600	530	360	8-22	M20	580	65	8	25	33	40	3	4	8	8. 41	247
			240, 250	330																	229
WJA13	315	250	200, 220	282	680	630	560	400	24-22	M20	600	65	8	25	35	10	4	4	8	11. 4	301
			240, 250, 260	330																	302
WJA14	400	300	240, 250, 260	330	710	660	600	440	24-26	M24	640	82	10	35	43	10	4	4	8	17. 7	392
			280, 300	380																	386
WJA15	500	340	240, 250, 260	330	780	730	670	500	24-26	M24	700	82	10	35	43	10	4	4	8	29	536
			280, 300, 320	380																	547
WJA16	630	380	280, 300, 320	380	850	800	730	550	24-26	M24	760	82	10	35	43	10	4	5	8	43. 6	686
			340, 360, 380	450																	619

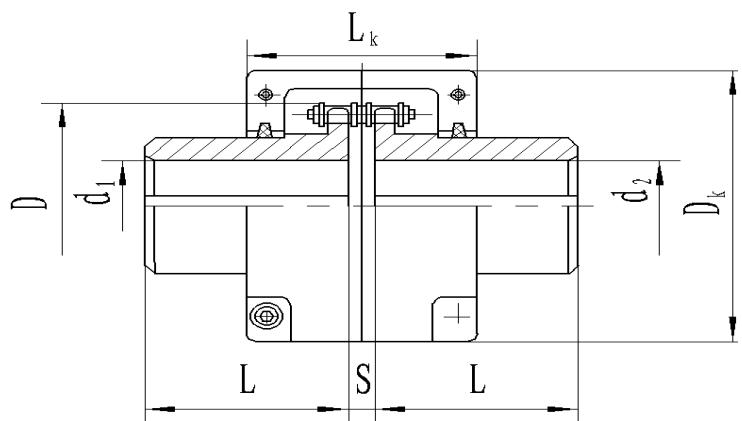
注：1. 选用轴孔直径d和长度L在表列范围以外时，可与制造厂商定。

2. 转动惯量和质量是按轴孔最小直径计算的近似值。

GL型滚子链联轴器 (GB/T 6069—2002)

◆结构特性:

- 双排滚子链采用GB/T 1243.1-83《传动用短节矩精密滚子链》规定的链条。
- 轴孔键槽形式及尺寸符合GB/T 3852—1997规定。
- 使用罩壳的结构及尺寸，根据需要选定。
- 标记符合GB/T 3852—1997。
- 结构简单、装拆方便。反转时有空行程，不宜用



◆标记示例:

有罩壳时，型号后加“F”

■GL3型滚子链联轴器，有罩壳

主动端: J₁型孔, A型键槽, d₁=25, L=44

从动端: J₁型孔, A型键槽, d₂=25, L=44

联轴器: GL3F J₁25×44 GB6069—2002

■GL7型滚子链联轴器

主动端: J₁型孔, B型键, d₁=45, L=84

从动端: Y型孔, B型键, d₂=50, L=84



GL型滚子链联轴器基本参数和主要尺寸(GB/T 6069—2002)

型号	公称转矩 N·m	许用转速 rpm		轴孔直径 d1 mm	轴孔长度 mm		链号	链条节距 P mm	齿数 Z	D	S	DK 最大	LK 最大	重量 kg	许用补偿量							
					Y型	J1型				mm					径向 mm	轴向 mm	角向 mm					
		不装罩壳	安装罩壳		L																	
GL1	40	1400	45 00	16	42	--	06B	9.52 5	14	51. 06	4.9	70	70	0.4	0.00010	0.19	1.4	10				
				18	42	--																
				18	42	--																
				20	52	38																
GL2	63	1250	45 00	19	42	--	06B	9.52 5	16	57. 08	4.9	75	75	0.7	0.00020	0.19	1.4	10				
				20	52	38																
				22	52	38																
				24	52	38																
GL3	100	1000	40 00	20	52	38	08B	12.7	14	68. 88	6.7	85	80	1.1	0.00038	0.25	1.9	10				
				22	52	38																
				24	52	38																
				25	62	44																
GL4	160	1000	40 00	24	52	--	08B	12.7	16	76. 91	6.7	95	88	1.8	0.00086	0.25	1.9	10				
				25	62	44																
				28	62	44																
				30	82	60																
GL5	250	800	31 50	28	62	--	10A	15.8 75	16	94. 46	9.2	112	100	3.2	0.0025	0.32	2.3	10				
				32	82	60																
				35	82	60																
				38	82	60																
				40	11 2	84																

GL型滚子链联轴器基本参数和主要尺寸(GB/T 6069—2002)

型号	公称转矩 N·m	许用转速 rpm		轴孔直径 d1、d2 mm	轴孔长度 mm		链号	链条节距 P mm	齿数 Z	D	S	Dk 最大	LK 最大	重量 kg	转动惯量 kg·m ²	许用补偿量									
		Y型	J1型		L																				
		不装罩壳	安装罩壳																						
GL6	400	630	2500	32	82	60	10A	15.875	20	116.57	9.2	140	105	5.0	0.0058	0.32	2.3	10							
				35	82	60																			
				38	82	60																			
				40	112	84																			
				42	112	84																			
				45	112	84																			
				48	112	84																			
				50	112	84																			
GL7	400	630	2500	40	112	84	12A	19.05	18	127.78	10.9	150	122	7.4	0.012	0.38	2.8	10							
				42	112	84																			
				45	112	84																			
				48	112	84																			
				50	112	84																			
				55	112	84																			
				60	142	107																			
GL8	1000	500	2240	45	112	84	16A	25.40	16	154.33	14.3	180	135	11.1	0.025	0.50	3.8	10							
				48	112	84																			
				50	112	84																			
				55	112	84																			
				60	142	107																			
				65	142	107																			
				70	142	107																			
GL9	1600	500	2000	50	112	84	16A	25.40	20	186.50	14.3	215	145	20.0	0.061	0.50	3.8	10							
				55	112	84																			
				60	142	107																			
				65	142	107																			
				70	142	107																			
				75	142	107																			
				80	172	132																			
				60	142	107																			
GL10	2500	315	1600	65	142	107	20A	31.75	18	213.02	17.8	245	165	26.1	0.079	0.63	4.7	10							
				70	142	107																			
				75	142	107																			
				80	172	132																			
				85	172	132																			
				90	172	132																			

GL型滚子链联轴器基本参数和主要尺寸(GB/T 6069—2002)

型号	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm		轴孔直径 d1、 d2 mm	轴孔长度 mm		链号	链条节距 P mm	齿数 Z	D	S	DK 最大	LK 最大	重量 kg	转动惯量 kg·m ²	许用补偿量		
					Y 型	J1 型										径向 mm	轴向 mm	角向
		不装罩壳	安装罩壳		L					mm								
GL11	4000	250	1500	75 80 85 90 95 100	142	107	24A	38.1	16	231.49	21.5	270	195	39.2	0.188	0.76	5.7	1°
					172	132												
					172	132												
					172	132												
					172	132												
					212	167												
GL12	6300	250	1250	85 90 95 100 110 120	172	132	28A	44.45	16	270.08	24.9	310	205	59.4	0.380	0.88	6.6	1°
					172	132												
					172	132												
					212	167												
					212	167												
					212	167												
GL13	10000	200	1120	100 110 120 125 130 140	212	167	32A	50.80	18	340.80	28.6	380	230	86.5	0.860	1.00	7.6	1°
					212	167												
					212	167												
					212	167												
					252	202												
					252	202												
GL14	16000	200	1000	120 125 130 140 150 160	212	167	32A	50.80	22	405.22	28.6	450	250	150.8	2.060	1.00	7.6	1°
					212	167												
					212	167												
					252	202												
					252	202												
					302	242												
GL15	25000	200	900	140 150 160 170 180 190	252	202	40A	63.50	20	466.25	35.6	510	285	234.4	4.370	1.27	9.5	1°
					252	202												
					302	242												
					302	242												
					302	242												
					352	282												

明磊品质

坚如磐石

蛇形弹簧联轴器

◆ 结构特点：

属于一种结构先进的金属弹性变刚度联轴器，它靠蛇形弹簧片嵌入两半联轴节的齿槽内来传递扭矩，主要由两个半联轴节、两半外罩，两个密封圈及蛇形弹簧片组成。

◆ 工作原理与使用寿命

联轴器以蛇形弹簧片轴向嵌入两半联轴节的齿槽内，来实现主动轴与从动轴的联接。运转时，是靠主动端齿面对簧片的周向作用力带动从动端，来传递扭矩，如此在很大程度上避免了共振现象发生，且簧片在传递扭矩时所产生的弹性变形，使机械系统能获得较好的减振效果，其平均减振率达36%以上。蛇形弹簧片采用优质弹簧钢制造，经严格的加工、处理、具有良好的机械性能，使联轴器的使用寿命比非金属弹性元件联轴器大为增长。

◆ 传递效率高，起动安全

传动效率可达99.47%，其短时超载能力为额定扭矩的两倍，运行安全可靠。

◆ 结构简单，拆装方便

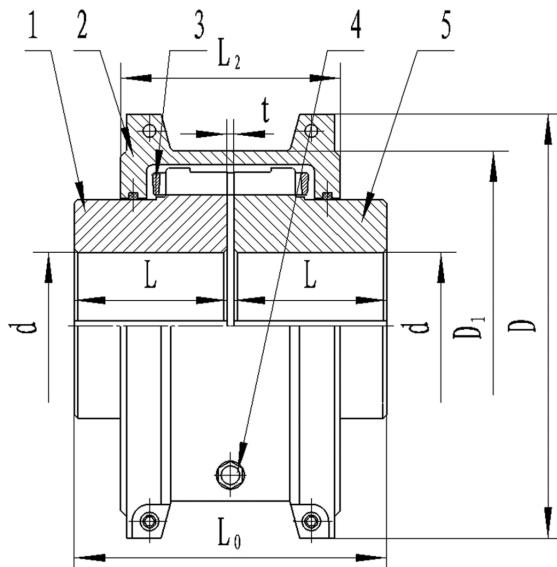
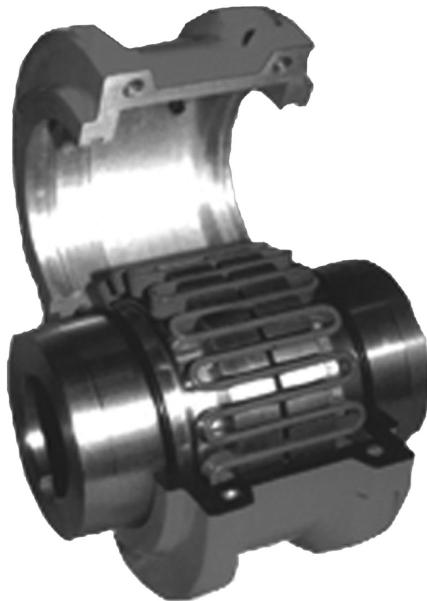
零件少，体积少，重量轻，蛇形弹簧一般由2件或3件及3件以上组成，使拆装、维修比其他联轴器尤为方便。

◆ 标记示例：

JS8型蛇形弹簧联轴器：主动端：J1型轴孔，A型键槽， $d=80\text{mm}$, $L=98\text{mm}$ 从动端：J1型轴孔，B型键槽， $d=90\text{mm}$, $L=98\text{mm}$

标记为：JS8 联轴器 $\frac{\text{J}180 \times 98}{\text{J}1\text{B}90 \times 98}$ JB/T 8896 - 2000

JS型水平方向安装罩壳联轴器(JB/T 8869-2000)



1、5—半联轴节 2—罩壳 3—蛇型弹簧 4—润滑孔

JS型水平方向安装罩壳联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T 8869-2000)

型号	公称转矩 T_n $\text{N} \cdot \text{m}$	许用转速 [n] rpm	轴孔直径 d	L	L0	L2	D	D1	间隙 t	质量 m (无孔) kg	转动惯量 I kg \cdot m ²	润滑油 kg
JS1	45	4500	18, 19	47	97	66	95	-	3	1.91	0.00141	0.0272
			20, 22, 24									
			25, 28									

JS型水平方向安装罩壳联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 8869-2000)

型号	公称转矩 T_n N·m	许用转速 [n] rpm	轴孔直径 d	L	L0	L2	D	D1	间隙 t	质量 m (无孔) kg	转动惯量 I kg · m ²	润滑油 kg
JS2	140	4500	22, 24	47	97	68	105	-	3	2. 59	0. 00223	0. 0408
			25, 28									
			30, 32, 35									
JS3	224	4500	25, 28	50	103	70	115	-	-	3. 36	0. 00327	0. 0544
			30, 32, 35, 38									
			40, 42									
JS4	400	4350	32, 35, 38	60	123	81	130	-	-	5. 44	0. 00727	0. 068
			40, 42, 45, 48, 50									
JS5	630	4350	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	63	129	94	150	-	-	7. 26	0. 0119	0. 0862
JS6	900	4125	48, 50, 55, 56	76	155	97	160	-	-	10. 4	0. 0185	0. 113
			60, 63, 65									
JS7	1800	3600	55, 56	89	181	115	190	-	-	17. 7	0. 0451	0. 172
			60, 63, 65, 70, 71, 75									
			80									
JS8	3150	3600	65, 70, 71, 75	98	199	122	210	-	-	25. 4	0. 0787	0. 254
			80, 85, 90, 95									
JS9	5600	2440	75	120	245	155	250	-	5	42. 2	0. 178	0. 426
			80, 85, 90, 95									
			100, 110									
JS10	8000	2250	85, 90, 95	127	259	162	270	-	-	54. 4	0. 27	0. 508
			100, 110, 120									
JS11	12500	2025	90, 95	149	304	191	310	-	6	81. 2	0. 514	0. 735
			100, 110, 120, 125									
			130, 140									
JS12	18000	1800	110, 120, 125	162	330	195	346	-	6	121	0. 989	0. 907
			130, 140, (150)									
			160, 170									
JS13	25000	1600	120, 125	184	374	201	384	-	6	178	1. 85	1. 13
			130, 140, 150									
			160, 170, 180									
			190, 200									
JS14	35500	1500	140, 150	183	372	271	450	391	6	227	3. 49	1. 95
			160, 170, 180									
			190, 200									

明磊品质

坚如磐石

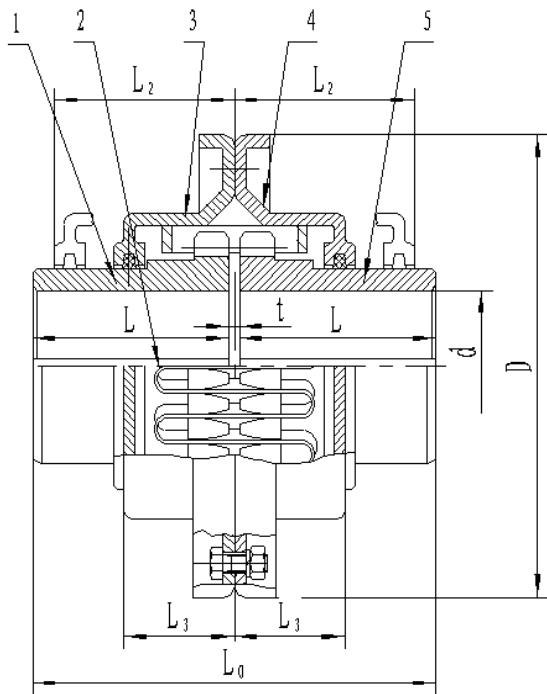
JS型水平方向安装罩壳联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 8869-2000)

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	许用 转速 [n] rpm	轴孔直径 d	L	L0	L2	D	D1	间 隙 t	质量 m (无孔) kg	转动 惯量 I kg · m ²	润滑油 kg
JS15	50000	1300	160, 170, 180	198	402	278	500	431	6	309	5. 82	2. 81
			190, 200, 220									
			240									
JS16	63000	1200	180	216	438	307	566	487	6	448	10. 4	3. 49
			190, 200, 220									
			240, 250, 260									
			280									
JS17	90000	1100	200, 220	239	484	321	630	555	6	619	18. 3	3. 76
			240, 250, 260									
			280, 300									
JS18	125000	1000	240, 250, 260	260	526	325	675	608	6	776	26. 1	4. 4
			280, 300, 320									
JS19	160000	900	280, 300, 320	280	566	355	756	660	6	1057	43. 5	5. 62
			340, 360									
JS20	224000	820	300, 320	305	623	432	845	751	6	1424	75. 5	10. 53
			340, 360, 380									
JS21	315000	730	320	325	663	490	920	822	6	1785	113	16. 1
			340, 360, 380									
			400, 420									
JS22	400000	680	340, 360, 380	345	703	546	1000	905	13	2267	175	24. 0 6
			400, 420, 440,									
			450									
JS23	500000	630	360, 380	368	749	648	1087	-	6	2950	339	33. 8 2
			400, 420, 440,									
JS24	630000	580	400, 420, 440,	401	815	698	1180	-	6	3833	524	50. 1 7
			450, 460									
JS25	800000	540	420, 440, 450, 460, 480, 500	432	877	762	1260	-	-	4682	711	67. 24

注:1. 若轴孔型式按GB/T3852与制造厂协商。

2. 质量, 转动惯量是无孔的计算值。

JSB型垂直方向安装罩壳蛇形弹簧联轴器(JB/T 8869-2000)

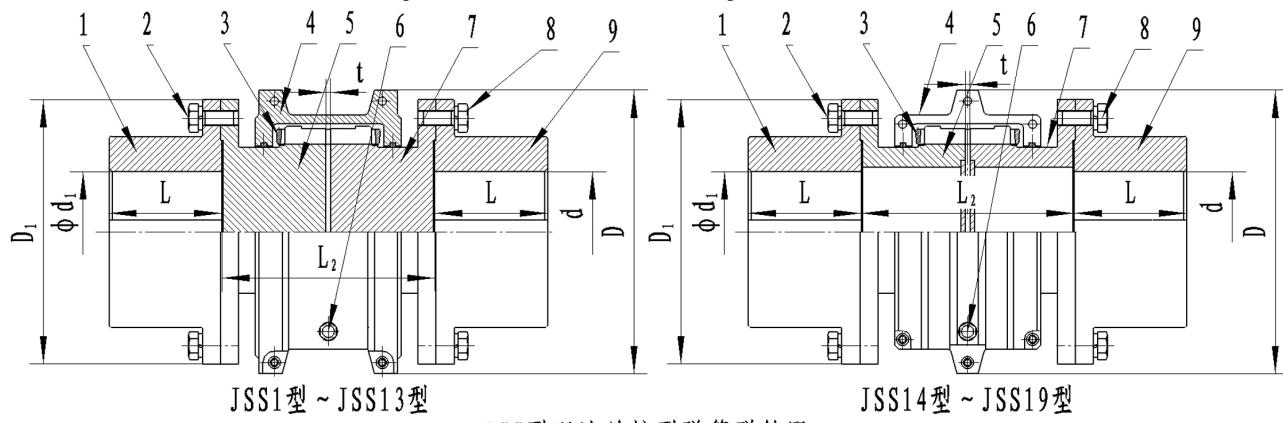


1、5—半联轴器；2—润滑孔；3—罩壳；4—蛇形弹簧

JSB型垂直方向安装罩壳蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 8869-2000)

型号	公称转矩 T_n $N \cdot m$	许用转速 [n] rpm	轴孔直径 d	L	L0	L2	L3	D	间隙 t	质量 m (无孔) kg	润滑油 kg		
JSB1	45	5000	18, 19	47	97	48	24	112	3	1. 95	0. 0272		
			20, 22, 24										
			25, 28										
JSB2	140	5000	22, 24	50	103	51	51	122	3	2. 59	0. 048		
			25, 28										
			30, 32, 35										
JSB3	224	5000	25, 28	60	123	61	31	130	3	3. 36	0. 0544		
			30, 32, 35, 38										
			40, 42										
JSB4	400	5500	32, 35, 38	76	155	67	34	149	3	5. 44	0. 068		
			40, 42, 45, 48, 50										
JSB5	630	5500	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	63	129	64	32	163	3	7. 26	0. 0862		
JSB6	900		48, 50, 55, 56	76	155	67	34	174		10. 4	0. 113		
			60, 63, 65										
JSB7	1800	4750	55, 56	89	181	89	44	200	3	17. 7	0. 172		
			60, 63, 65, 70, 71, 75										
			80										
JSB8	3150	4000	65, 70, 71, 75	96	199	96	147	233	3	25. 4	0. 254		
			80, 85, 90, 95										

JSS型蛇形弹簧联轴器(JB/T 8869-2000)



1、9—联接法兰 2、8—螺栓 3—蛇型弹簧 4—罩壳 5、7—半联轴节 6—润滑孔

JSB型垂直方向安装罩壳蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 8869-2000)

型号	公称转矩 T_n N·m	许用转速 [n] rpm	轴孔直径 d	L	L_0	L_2	L_3	D	间隙 t	质量 m (无孔) kg	润滑油 kg
JSB9	5600	3250	75	120	245	121	60	268	6	42.2	0.425
			80, 85, 90, 95								
			100, 110								
JSB10	8000	3000	80, 85, 90, 95	127	259	124	63	287	6	54.4	0.508
			100, 110, 120								
JSB11	12500	2700	90, 95	149	304	143	74	320	6	81.6	0.735
			100, 110, 120, 125								
			130, 140								
JSB12	18000	2400	110, 120, 125	162	330	146	75	379	6	122	0.907
			130, 140, 150								
			160, 170								
JSB13	25000	2200	120, 125	184	374	156	78	411	6	180	1.13
			130, 140, 150								
			160, 170, 180								
			190, 200								
JSB14	35500	2000	140, 150	183	372	204	107	475	6	230	1.95
			160, 170, 180								
			190, 200								
JSB15	50000	1750	160, 170, 180	216	438	216	115	533	6	321	2.81
			190, 200, 220								
			240								
JSB16	63000	1600	180	216	438	226	120	584	6	448	3.40
			190, 200, 220								
			240, 250, 260								

注：1. 若轴孔形式按GB/T 3852与制造厂协商。2. 质量，转动惯量是无孔的计算值。

JSS型双法兰蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 8869--2000)

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	许用 转速 [n] rpm	轴孔直径 d	L	两轴端距离 L2		D	D1	间隙 t	质量 m (无孔) kg	润滑油 kg
					最小	最大					
JSS1	45	3600	18, 19	35	89	203	97	86	5	3.86	0.0272
			20, 22, 24								
			25, 28								
			30, 32, 35								
JSS2	140		22, 24	42	216	106	94	5	5.26	0.0408	
			25, 28								
			30, 32, 35, 38								
			40, 42								
JSS3	224		25, 28	54	114	112	8	8.44	0.0544		
			30, 32, 35, 38								
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56								
			32, 35, 38								
JSS4	400		40, 42, 45, 48, 50, 55	60	135	125	12	12.5	0.068		
			60, 63, 65								
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56								
			60, 63, 65, 70, 71, 75								
JSS5	630		80	73	148	144	19	19.6	0.0862		
			48, 50, 55, 56								
			60, 63, 65, 70, 71, 75								
			80, 85								
JSS6	900		55, 56	80	159	152	24	24.6	0.113		
			60, 63, 65, 70, 71, 75								
			80, 85								
			55, 56								
JSS7	1800		60, 63, 65, 70, 71, 75	89	190	178	39	39.4	0.172		
			80, 85, 90, 95								
			65, 70, 71, 75								
			80, 85, 90, 95								
JSS8	3150		100, 110	102	211	209	60	60.3	0.254		
			75								
			80, 85, 90, 95								
			100, 110, 120, 125								
JSS9	5600	2440	130	90	203	251	250	6	98.9	0.426	
			80, 85, 90, 95								
			100, 110, 120, 125								
			130, 140, 150								
JSS10	8000	2250	130, 140, 150	104	210	270	276	13	137	0.508	
			160, 170								
JSS11	12500	2025	130, 140, 150	120	246	308	319	10	196	0.735	

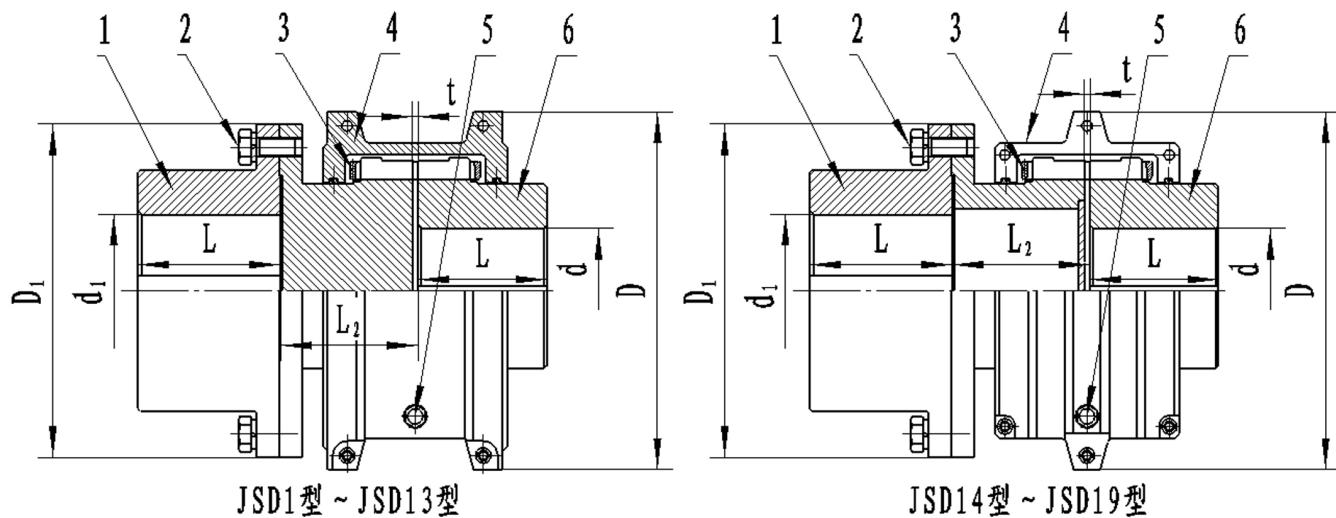
明磊品质

坚如磐石

JSS型双法兰蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸(JB / T 8869--2000)/mm

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	许用 转速 [n] rpm	轴孔直径 d	L	两轴端距离 L2		D	D1	间隙 t	质量 m (无孔) kg	润滑油 kg
					最小	最大					
JSS11	12500	2025	130、140、150	120	246		308	319		196	0.735
			160、170								
JSS12	18000	1800	110、120、125	135	257	406	346	346		259	0.907
			130、140、150								
			160、170、180								
			190								
JSS13	25000	1650	120、125	152	267		384	386		340	1.13
			130、140、150								
			160、170、180								
			190、200、200								
JSS14	35500	1500	100、110、120、125	173	345	371	453	426		442.7	1.95
			130、140、150								
			160、170、180								
			190、200、220								
			240、250								
JSS15	50000	1350	110、120、125	186	356	406	591	457	10	552.06	2.81
			130、140、150								
			160、170、180								
			190、200、220								
			240、250、260								
			280								
JSS16	63000	1220	125	220	384	444	566	527	836.27	3.49	
			130、140、150								
			160、170、180								
			190、200、220								
			240、250、260								
			280、300、320								
JSS17	90000	1100	100、110、120、125	249	400	491	630	591	1099.58	3.77	
			130、140、150								
			160、170、180								
			190、200、220								
			240、250、260								
			280、300、320								
			130、140、150								

JSD型蛇形弹簧联轴器(JB/T 8869-2000)



1—联接法兰 2—螺栓 3—蛇型弹簧 4—罩壳 5—润滑孔 6—半联轴器

JSS型双法兰蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 8869--2000)/mm

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	许用 转速 [n] rpm	轴孔直径 d	L	两轴端距离 L2		D	D1	间 隙 t	质量 m (无孔) kg	润滑油 kg
					最小	最大					
JSS18	125000	1050	160、170、180	276	411	508	676	660	10	1479.59	4.1
			190、200、220								
			240、250、260								
			280、300、320								
			340、360								
JSS19	160000	900	110、120、125	305	444	576	757	711	10	1856.56	5.63
			130、140、150								
			160、170、180								
			190、200、220								
			240、250、260								
			280、300、320								
			340、360、380								

注：1. 若轴孔形式按GB/T 3852与制造厂协商。
2. 质量是无孔的计算近似值。

明磊品质

坚如磐石

JSD型单法兰型蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 8869-2000)/mm

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	许用 转速 [n] rpm	轴孔直径		L		两轴端距 离 L2		D	D1	间 隙 t	质量 m 无孔 kg	润滑油 kg					
			联接凸缘 d1	半联轴器 d			法兰	半联 轴器	最小 最大									
JSD1	45		18, 19		35	47	102	97	86		2.9	0.0272						
			20, 22, 24															
			25, 28	25, 28														
			30, 32, 35	-														
JSD2	140		22, 24		41	45	106	94		3.9	0.0408							
			25, 28															
			30, 32, 35, 38	30, 32, 35														
			40, 42	-														
JSD3	224		25, 28		54	50	114	112		5.9	0.0544							
			30, 32, 35, 38	30, 32, 35, 38														
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	40, 42														
			32, 35, 38				135	125	3	8.98	0.068							
JSD4	400	3600	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	40, 42, 45, 48, 50	50	60	56											
			60, 63, 65	-														
			40, 42, 45, 48			73	63	148	144	13.5	0.0802							
			50, 55, 56	50, 55, 56														
JSD5	630		60, 63, 65, 70, 71, 75		73	63	166	148	144	13.5	0.0802							
			80	-														
			48, 50, 55, 56		79	76	159	152	17.5	0.113								
			60, 63, 65, 70, 71, 75	60, 63, 65														
JSD6	900		80, 85	-	79	76	159	152	17.5	0.113								
			55, 56															
			60, 63, 65, 70, 71, 75	60, 63, 65, 70, 71, 75	88	88	190	178	204	28.6	0.172							
			80, 85, 90, 95	80														
JSD7	1800		65, 70, 71, 75		100	98	211	210	42.9	0.254								
			80, 85, 90, 95	80, 85, 90, 95														
			100, 110	-														
			80, 85, 90, 95	80, 85, 90, 95														
JSD8	3150	3600	100, 110, 120, 125	100, 110	90	120	251	251	5	70.8	0.426							
			130	-														
			90, 95		104	127	270	270	95.7	0.508								
			100, 110, 120, 125	100, 110, 120														
JSD9	5600	2440	130, 140, 150	-	90	103	205	205	5	95.7	0.508							
			100, 110, 120, 125	100, 110, 120														
			130, 140, 150	-														
			80, 85, 90, 95	80, 85, 90, 95														

明磊品质

坚如磐石

JSD型单法兰型蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 8869-2000)/mm

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	许用 转速 [n] rpm	轴孔直径		L		两轴端 距离 L2		D	D1	间隙 t	质量 m (无孔) kg	润滑油 kg								
			联接凸缘 D1	半联轴器 d			法兰	半联 轴器													
JSD11	12500	2025	95		120	150	125	308	308	6	139	0.735									
			100, 110, 120, 125																		
			130, 140, 150																		
			160, 170																		
JSD12	18000	1800	110, 120, 125		134	162	130	205	346	346	190	0.907									
			130, 140, 150																		
			160, 170, 180																		
			190																		
JSD13	25000	1650	120, 125		152	184	135	384	359	259	1.13										
			130, 140, 150																		
			160, 170, 180																		
			190, 200																		
JSD14	35500	1500	100, 110, 120, 125		173	183	175	185	453	426	342.77	1.95									
			130, 140, 150																		
			160, 170, 180																		
			190, 200, 220																		
			240, 250																		
JSD15	50000	1350	110, 120, 125		186	198	180	205	501	457	434.48	2.81									
			130, 140, 150																		
			160, 170, 180																		
			190, 200, 220																		
			240, 250, 260																		
			280																		
JSD16	63000	1220	125		220	216	191	224	566	527	641.96	3.49									
			130, 140, 150																		
			160, 170, 180																		
			190, 200, 220																		
			240, 250, 260																		
			280, 300, 320																		
JSD17	90000	1100	100, 110, 120, 125		249	239	202	247	630	590	859.88	3.77									
			130, 140, 150																		
			160, 170, 180																		
			190, 200, 220																		
			240, 250, 260																		
			280, 300, 320																		

明磊品质

坚如磐石

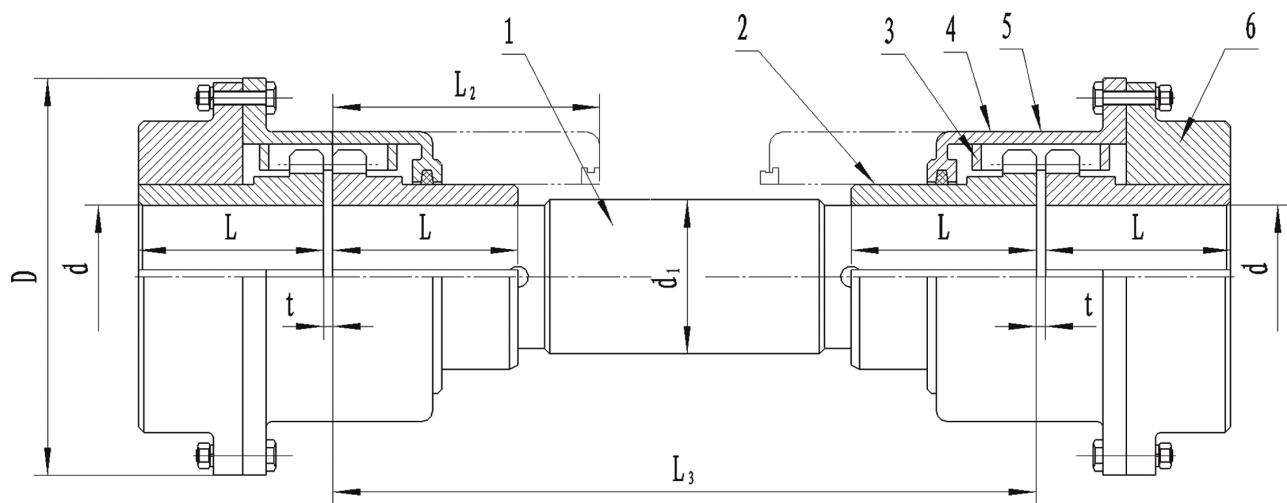
JSD型单法兰型蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 8869-2000)/mm

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	许用 转速 [n] rpm	轴孔直径		L		两轴端 距离 L2		D	D1	间隙 t	质量 m (无孔) kg	润滑油 kg									
			联接凸缘 d1	半联轴器 d			最小	最大														
			法兰	半联 轴器																		
JSD18	125000	1050	100, 120, 125	-	276	259	207	267	676	660	10	1127.74	4.4									
			130, 140, 150	150																		
			160, 170, 180																			
			190, 200, 220																			
			240, 250, 260																			
			280, 300, 320	280, 300																		
			340, 360	-																		
JSD19	160000	900	110, 120, 125	-	305	279	224	289	757	711	10	1456.48	5.63									
			130, 140, 150	-																		
			160, 170, 180	170, 180																		
			190, 200, 220																			
			240, 250, 260																			
			280, 300, 320																			
			340, 360, 380	-																		

注:1. 若轴孔型式按GB/T 3852与制造厂协商。

2. 质量是无孔的计算近似值。

JSJ型蛇形弹簧联轴器



1—中间轴 2—半联轴器 3—蛇形弹簧 4—罩壳 5—润滑孔 6—联接法兰

明磊品质

坚如磐石

JSJ型接中间轴蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 8869-2000)/mm

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	轴孔直径 d	中间轴 d_1	L	中间轴 L_3 min	D	L_2	间隙 t	质量 m (每端、无孔) kg	润滑油 (每端) kg
JSJ1	140	22、24	28	48	162	116	78	3	3.9	0.0408
		25、28								
		30、32、35								
JSJ2	400	32、35、38	35	60	195	158	94	3	8.85	0.068
		40、42、45、48、50								
JSJ3	900	48、50、55、56	50	76	213	183	103	3	15.6	0.113
		60、63、65								
JSJ4	1800	55、56	63	89	275	218	134	3	26.4	0.172
		60、63、65、(70、71、75)								
		80								
JSJ5	3150	65、70、71、75	75	98	294	245	144	3	37.2	0.254
		80、85								
JSJ6	5600	75	90	120	372	286	182	5	63	0.426
		80、85、90、95								
		100、110								
JSJ7	8000	80、85、90、95	100	127	391	324	191	3	83.5	0.508
		100、110、120								

注:1. 若轴孔型式按GB/T 3852与制造厂协商。

2. 质量是无孔的计算近似值。

JSJ型接中间轴蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 8869-2000)

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	轴孔直径 d	中间轴 d1	L	中间轴L3 min	D	L2	间隙 t	质量 m (每端、 无孔) kg	润滑油 (每端) kg			
JSJ8	12500	90, 95	120	150	453	327	220	6	98	0.735			
		100, 110, 120, 125											
		130, 140											
JSJ9	18000	110, 120, 125	130	162	463	355	225		140.2	0.907			
		130, 140, 150											
		160, 170											
JSJ10	25000	120, 125	140	184	482	419	235		209.6	1.13			
		130, 140, 150											
		160, 170, 180											
		190, 200											
JSJ11	35500	140, 150	160	183	549	478	268		276.7	1.95			
		160, 170, 180											
		190, 200											
JSJ12	50000	160, 170, 180	200	198	587	548	287		381	2.81			
		190, 200, 220											
		240											
JSJ13	63000	180	216	622	604	305			519	3.49			
		190, 200, 220											
		240, 250											
JSJ14	90000	200, 220	220	239	673	665	270		718	3.76			
		240, 250, 260											
		280											
JSJ15	125000	240, 250, 260	250	259	711	708	350		898	4.4			
		280, 500, 320											
JSJ16	160000	280, 300, 320	280	289	744	782	366		1205	5.62			
		340, 360											

注：1.若轴孔型式按GB/T 3852与制造厂协商。

2. 质量是按无孔的计算近似值。

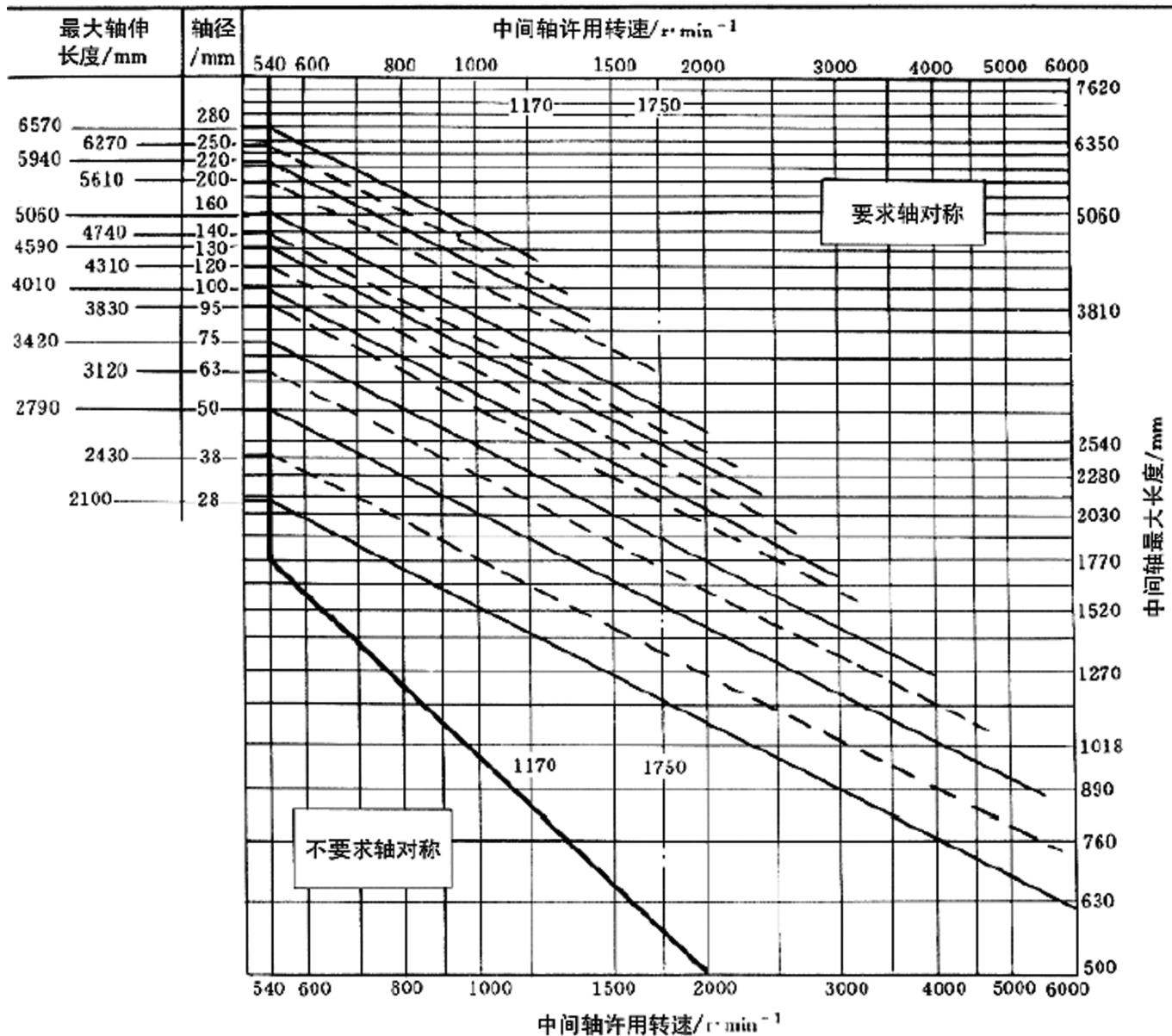
明磊品质

坚如磐石

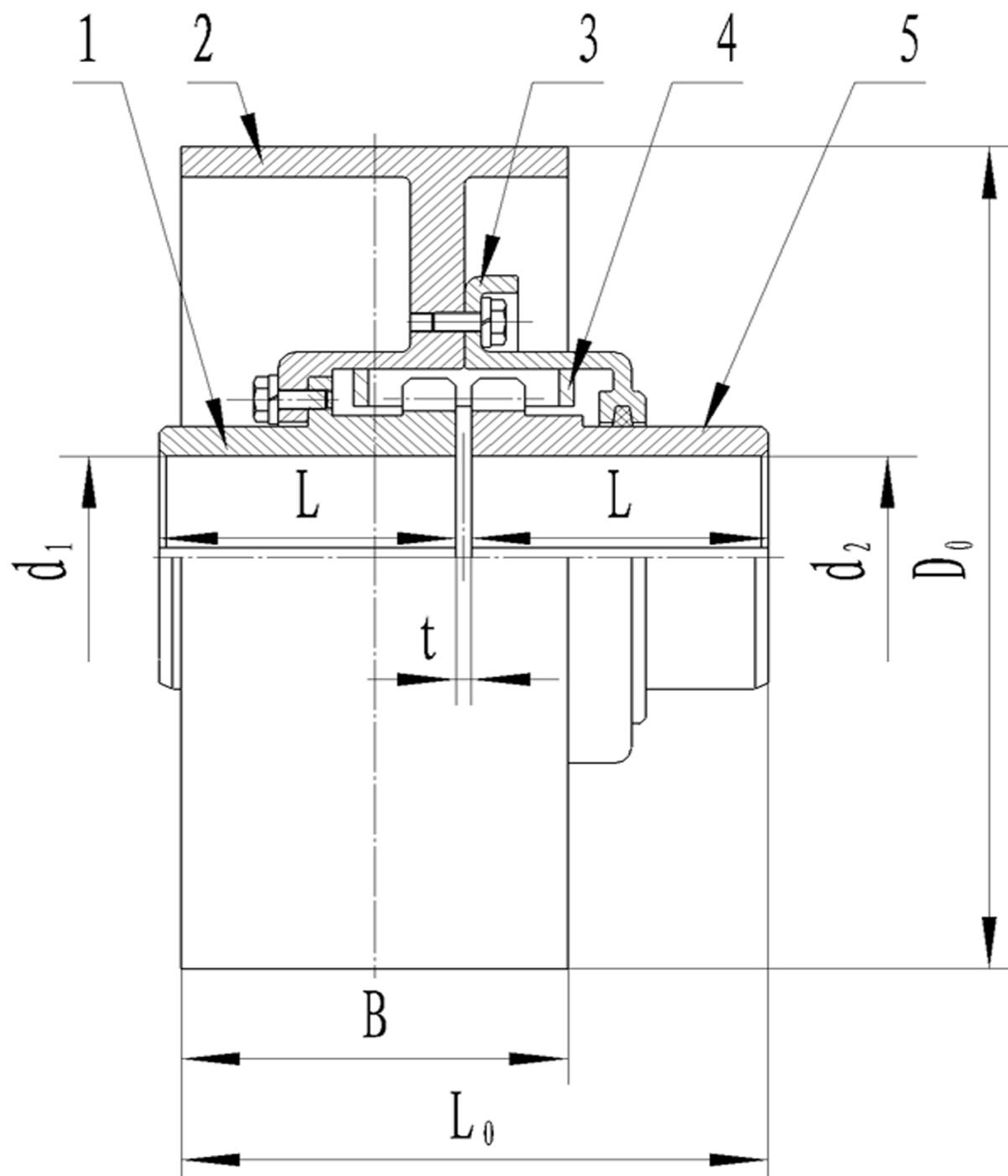
中间轴直径根据联轴器转矩和转速选定，步骤如下。

- 1) 根据 JB/T 7511 计算后选择联轴器型号。
- 2) 从表 1 确定轴径 d。
- 3) 从表 2 可得出中间轴直径。
- 4) 根据转速确定轴伸：转速小于 540 rpm 时，根据左边栏里数值取允许的最大轴伸；转速大于 540 rpm 时，从轴径所对应的线看过去与转速对应的竖直线之交点对应的轴伸即为所求的最大轴伸。
- 5) 确定轴是否需对称结构，当第 4 步骤中所得的转速轴伸线交点在图中所示区域则需要轴对称，粗实线左上方要求轴对称，在左下方不要轴对称。
- 6) 如果需要更长轴伸，可降低转速或选用下一个更大型号的联轴器，亦可采用空心轴设计方案。

表2 中间轴选择



JSZ型带制动轮蛇形弹簧联轴器(JB/T 8869—2000)



1、5—半联轴器 2—制动轮 3—罩壳 4—蛇形弹簧

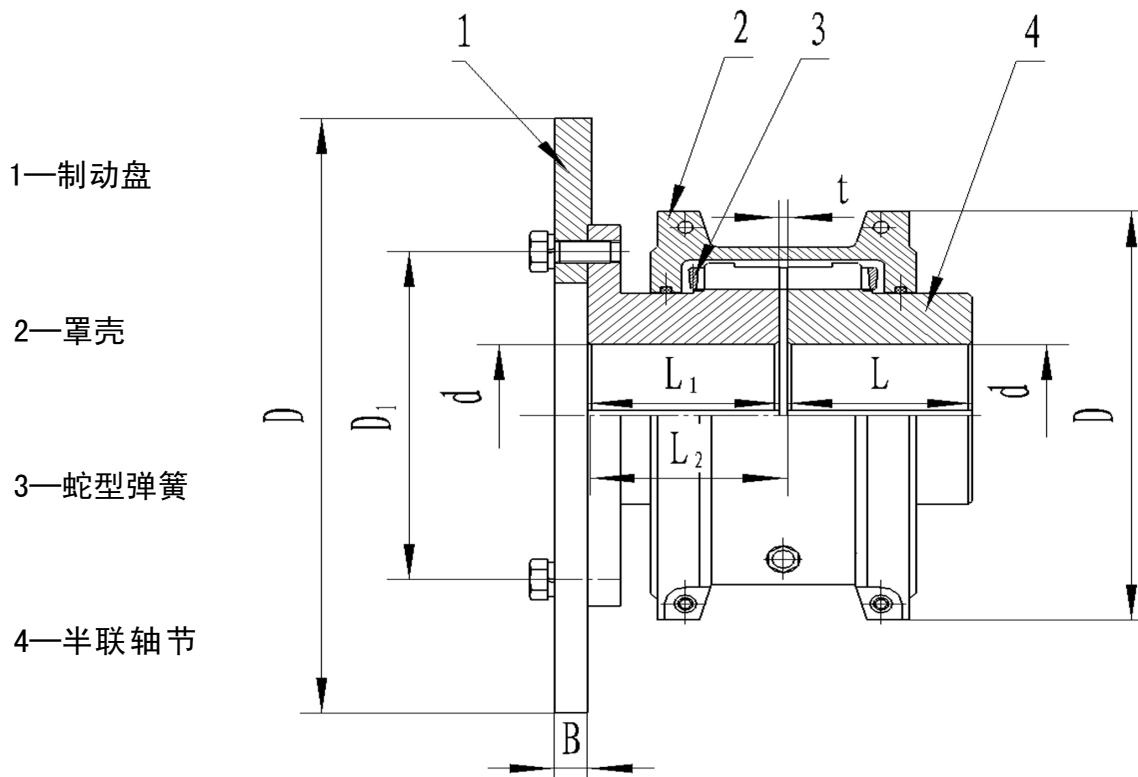
JSZ型带制动轮蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 8869—2000)

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	许用 转速 [n] rpm	制动轮		轴孔直径		L	L_0	间隙 t	质量 m (无孔) kg	润滑油 kg					
			直径 D_0	宽度 B	d_1	d_2										
JSZ1	125	3820	160	65	—	12, 14	54	111	3	10.44	0.085					
					—	16, 18, 19										
					20, 22, 24											
					25, 28											
					30, 32, 35, 38											
					40, 42, 45, 48, 50, 56											
JSZ2	250	2870	200	70	—	16, 18, 19	76	155	3	23.61	0.142					
					20, 22, 24											
					25, 28											
					30, 32, 35, 38											
					40, 42, 45, 48, 50, 53, 56											
					—	60, 63, 65										
JSZ3	355	2300	250	90	25, 28		82	167	3	28.6	0.17					
					30, 32, 35, 38											
					40, 42, 45, 48, 50, 55, 56											
					60, 63	60, 63, 65, 70, 71										
JSZ4	710	1730	315	110	25, 28		95	195	3	59.93	0.284					
					30, 32, 35, 38											
					40, 42, 45, 48, 50, 55, 56											
					60, 63, 65, 70, 71, 75											
					80, 85	80, 85, 90, 95										
JSZ5	1400	1350	400	140	25, 28		98	201	5	85.801	0.34					
					30, 32, 35, 38											
					40, 42, 45, 48, 50, 55, 56											
					60, 63, 65, 70, 71, 75											
					80, 85, 90, 95											
					100											
JSZ6	2800	1145	500	180	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56		124	253	5	144.372	0.681					
					60, 63, 65, 70, 71, 75											
					80, 85, 90, 95											
					100, 110, 120	100, 110, 120, 125										

明磊品质

坚如磐石

JSP型带制动盘型蛇形弹簧联轴器(JB/T8869-2000)



JSZ型带制动轮蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 8869—2000)

型号	公称转矩 T_n N·m	许用转速 [n] rpm	制动轮		轴孔直径		L	L0	间隙 t	质量 m (无孔) kg	润滑油 kg
			直径 D0	宽度 B	d1	d2					
JSZ7	5600	915	630	225	60, 63, 65, 70, 71, 75	75	130	266	6	255.6	1.248
					80, 85, 90, 95						
					100, 110, 120, 125						
					130, 140						
					150, 160	150					
JSZ8	9000	820	710	255	75		190	386	6	495.326	3.632
					80, 85, 90, 95	-					
					100, 110, 120, 125						
					130, 140, 150						
					160, 170, 180						
					190	190, 200					

注：1. 若轴孔型式按GB/T 3852与制造厂协商。

2. 质量是无孔的计算近似值。

JSP型带制动盘蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 8869-2000)

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	许用 转速 [n] rpm	制动盘		轴孔直径 d	L	L1	D	D1	间隙 t	质量 m (无孔 无盘) kg	润滑油 kg		
			直径 D0	宽度 B										
JSP1	200	3800	315	20, 22, 24 25, 28 30, 32, 35, 38 40, 42, 45, 48, 50	63	88	150	125	3	9. 579	0. 086			
							162	133						
JSP2	315	3200	315	25, 28 30, 32, 35, 38 40, 42, 45, 48, 50, 55, 56 60, 63	76	88	193	152		12. 349	0. 1135			
JSP3	630	2800	30	30, 32, 35, 38 40, 42, 45, 48, 50, 55, 56 60, 63, 65, 70, 71, 75 35, 38	88	212	179	3	19. 794	0. 1725				
JSP4	1000	2700	400	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56 60, 63, 65, 70, 71, 75 80, 85 35, 38	98	212	179	3	28. 42	0. 254				
JSP5	1800	2400	30	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56 60, 63, 65, 70, 71, 75 80, 85, 90, 95 100	120	119	250	216	3	47. 76	0. 427			
JSP6	2800	2200	450	50, 55, 56 60, 63, 65, 70, 71, 75 80, 85, 90, 95 100, 110	127	146	270	241	6	64. 922	0. 5085			
JSP7	4500	2000	500	60, 63, 65, 70, 71, 75 80, 85, 90, 95 100, 110, 120, 125 70, 71, 75	150	149	308	276	6	91. 35	0. 729			
JSP8	6300	1800	560	80, 85, 90, 95 100, 110, 120, 125 130, 140, 150	162	152	346	295	6	131. 65	0. 908			

明磊品质

坚如磐石

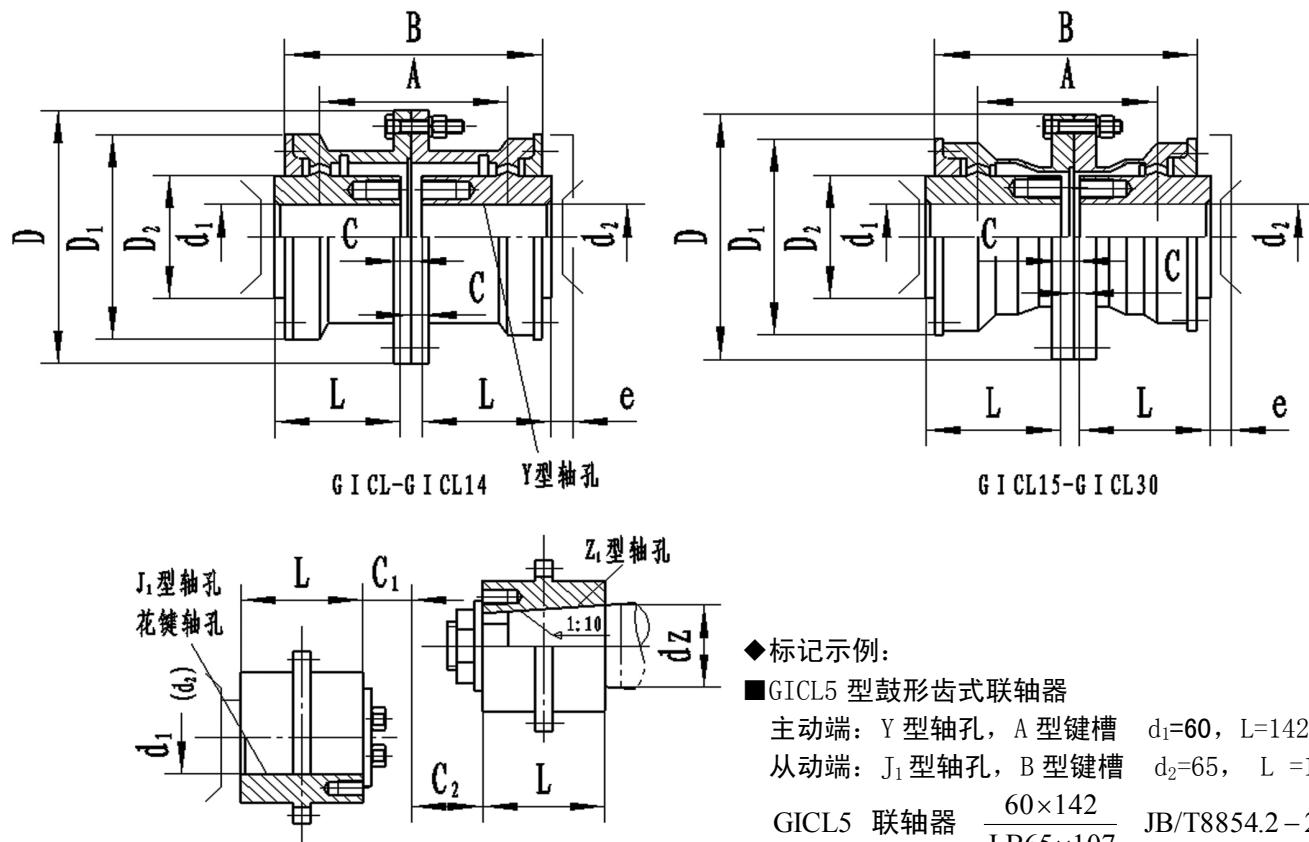
JSP型带制动盘蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 8869-2000)/mm

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	许用 转速 [n] rpm	制动盘		轴孔直径 d	L	L1	D	D1	间隙 t	质量 m (无孔 无盘) kg	润滑油 kg
			直径 D0	宽度 B								
JSP9	9000	1600	630	30	80, 85, 90, 95	184	158	384	330	6	184. 798	1. 135
					100, 110, 120, 125							
					130, 140, 150							
					160, 170, 180							
JSP10	12500	1500	800	30	90, 95	182	183	453	368	6	253. 332	1. 9068
					100, 110, 120, 125							
					130, 140, 150							
					160, 170, 180							
					190, 200							
JSP11	16000	1300	900	30	100, 110, 120, 125	198	198	500	400	6	336. 414	2. 815
					130, 140, 150							
					160, 170, 180							
					190, 200, 220							

注：1. 若轴孔型式按GB/T 3852与制造厂协商。

2. 质量是无孔无盘的计算近似值。

GICL型鼓形齿式联轴器 (JB/T 8854.3—2001 替代 JB/T 8854.2—1999)



GICL 型鼓形齿式联轴器的主要尺寸和参数 (JB/T 8854.3—2001)

型号	额定转矩 kN·m	许用转速 rpm	轴孔直径 d_1 、 d_2 、 轴孔长度 L	轴孔长度		D	D1	D2	B	A	C	C_1	C_2	e	转动惯量 $kg \cdot m^2$	质量 kg
				Y	J_1											
				Z1												
mm																
GIGL1	0.8	7100	16、18、19	42	-	125	95	60	115	75	20	-	-	30	0.009	5.9
			20、22、24	52	38						10	-	24			
			25、28	62	44						2.5	-	19			
			30、32、35、38	82	60						15	22				
GIGL2	1.4	6300	25、28	62	44	144	120	75	135	88	10.5	-	29	30	0.02	9.7
			30、32、35、38	82	60						2.5	12.5	30			
			40、42、45、48	112	84						13.5	28				
GIGL3	2.8	5900	30、32、35、38	82	60	174	140	95	155	106	3	24.5	25	30	0.047	17.2
			40、42、45、48、 50、55、56	112	84						17	28				
			60	142	107						35					
GIGL4	5.0	5400	32、35、38	82	60	196	165	115	178	125	14	37	32	30	0.091	24.9
			40、42、45、48、 50、55、56	112	84						3	17	28			
			60、63、65、70	142	107						35					

明磊品质

坚如磐石

G I CL 型鼓形齿式联轴器的主要尺寸和参数(JB/T 8854.3—2001)

型号	额定转矩 kN·m	许用转速 rpm	轴孔直径 d1、d2	轴孔长度		D	D1	D2	B	A	C	C1	C2	e	转动惯量 kg·m ²	质量 kg
				Y	J1、Z1											
				mm												
G I CL5	8.0	5000	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84	224	183	130	198	122	3	25	28	30	0.167	38
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107							20	35			
			80	172	132							22	43			
G I CL6	11.2	4800	48, 50, 55, 56	112	84	241	200	145	218	160	6	35	35	30	0.267	48.2
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107							4	20	35		
			80, 85, 90	172	132							22	43			
G I CL7	15.0	4500	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	260	230	160	244	180	4	35	35	30	0.453	68.9
			80, 85, 90, 95	172	132							22	43			
			100	212	167							48				
G I CL8	21.2	4000	65, 70, 71, 75	142	107	282	245	175	264	193	5	35	35	30	0.646	83.3
			80, 85, 90, 95	172	132							22	43			
			100, 110	212	167							48				
G I CL9	26.5	3500	70, 71, 75	142	107	314	270	200	284	208	10	45	45	30	1.036	110
			80, 85, 90, 95	172	132							5	22	43		
			100, 110, 120, 125	212	167							49		49		
G I CL10	42.5	3200	80, 85, 90, 95	172	132	346	300	220	330	249	5	43	43	30	1.88	157
			100, 110, 120	212	167							22	49			
			130, 140	252	202							29	54			
G I CL11	60.0	3000	100, 110, 120, 125	212	167	380	330	260	360	267	6	49		40	3.28	217
			130, 140, 150	252	202							54	54			
			160	302	242							64				
G I CL12	80.0	2600	120	212	167	442	380	290	416	313	6	57	57	40	5.08	305
			130, 140, 150	252	202							29	55			
			160, 170, 180	302	242							68				
G I CL13	112	2300	140, 150	252	202	482	420	320	476	364	7	54	57	40	10.06	416
			160, 170, 180	302	242							32	70			
			190, 200	352	282							80				
G I CL14	160	2100	160, 170, 180	302	242	520	465	360	532	415	8	42	70	40	16.774	594
			190, 200, 220	352	282							32	80			
G I CL15	224	1900	190, 200, 220	352	282	580	510	400	556	429	10	34	80	40	26.55	783
			240, 250	410	330							38	—			
G I CL16	355	1600	200, 220	352	282	680	595	465	640	501	10	58	80	50	52.22	1134
			240, 250, 260	410	330							38	—			
			280	470	380							38	—			
G I CL17	400	1500	220	352	282	720	645	495	672	512	10	74		50	69	1305
			240, 250, 260	410	330							39				
			280, 300	470	380							39				
G I CL18	500	1400	240, 250, 260	410	330	775	675	520	702	524	10	46		50	96.16	1626
			280, 300, 320	470	380							41				
G I CL19	630	1300	260	410	330	815	715	560	744	560	10	67		50	115.6	1773
			280, 300, 320	470	380							41				
			340	550	450											

明磊品质

坚如磐石

G I CL 型鼓形齿式联轴器的主要尺寸和参数(JB/T 8854.3—2001)

型号	额定 转矩 kN·m	许用 转速 rpm	轴孔直径 d1、d2	轴孔 长度		D	D1	D2	B	A	C	C1	C2	e	转动 惯量 kg · m ²	质量 kg										
				Y	J1 Z1																					
				L																						
mm																										
G I CL20	710	1200	280, 300, 320	470	380	855	755	585	786	595	13	44	44	-	50	167. 41	2263									
			340, 360	550	450																					
G I CL21	900	1100	300, 320	470	380	915	795	620	808	611	13	59	44	-	50	215. 7	2593									
			340, 360, 380	550	450																					
G I CL22	950	950	340, 360, 380	550	450	960	840	665	830	632	13	44	44	-	60	278. 07	3036									
			400	650	540																					
G I CL23	1120	900	360, 380	550	450	1010	890	710	870	666	13	44	48	-	60	397. 4	3668									
			400, 420	650	540																					
G I CL24	1250	875	380	550	450	1050	925	730	890	685	15	46	50	-	60	448. 1	3946									
			400, 420, 450	650	540																					
G I CL25	1400	850	400, 420, 450, 480	650	540	1120	970	770	930	724	15	50	-	60	564. 64	4443										
G I CL26	1600	825	420, 450, 480, 500	650	540	1160	990	800	950	733	15	50	-	60	637. 4	4791										
G I CL27	1800	800	450, 480, 500	650	540	1210	1060	850	958	739	15	50	50	-	70	866. 26	5758									
			530	800	680																					
G I CL28	2000	770	480, 500	650	540	1250	1080	890	1034	805	20	55	55	-	70	1020. 76	6232									
			530, 560	800	680																					
G I CL29	2800	725	500	650	540	1340	1200	960	1034	792	20	57	55	-	80	1450. 84	7549									
			530, 560, 600	800	680																					
G I CL30	3200	700	560, 600, 630	800	680	1390	1240	1005	1050	806	20	55	-	80	1947. 17	9514										

注：1. 联轴器质量和转动惯量是按轴孔最小直径和最大长度计算的近似值。

2. D2≥465mm，其密封圈采用圆形断面橡皮条粘结而成。

3. J1型轴孔根据需要，也可以不使用轴端挡圈。

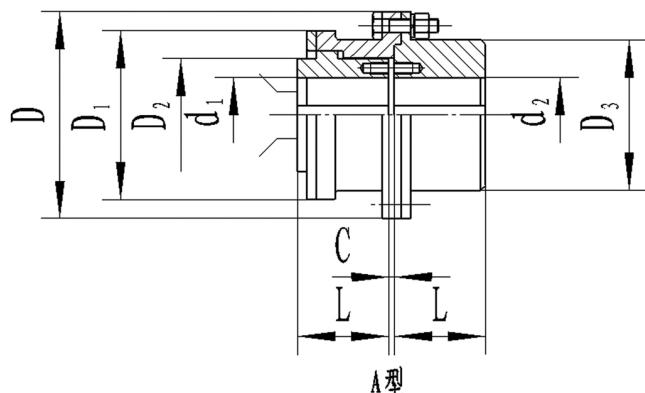
4. 允许角向补偿量 1° 30'。 5. 允许径向补偿量△Y 列于下表。

型号	G I CL1	G I CL2	G I CL3	G I CL4	G I CL5	G I CL6	G I CL7	G I CL8	G I CL9	G I CL10
△Y	1. 96	2. 36	2. 75	3. 27	3. 8	4. 3	4. 7	5. 24	5. 63	6. 81
型号	G I CL11	G I CL12	G I CL13	G I CL14	G I CL15	G I CL16	G I CL17	G I CL18	G I CL19	G I CL20
△Y	7. 46	8. 77	10. 08	11. 15	11. 36	13. 3	13. 87	14. 53	15. 71	16. 49
型号	G I CL21	G I CL22	G I CL23	G I CL24	G I CL25	G I CL26	G I CL27	G I CL28	G I CL29	G I CL30
△Y	17. 02	17. 28	18. 06	18. 6	19. 4	19. 9	19. 92	21. 2	21. 1	21. 7

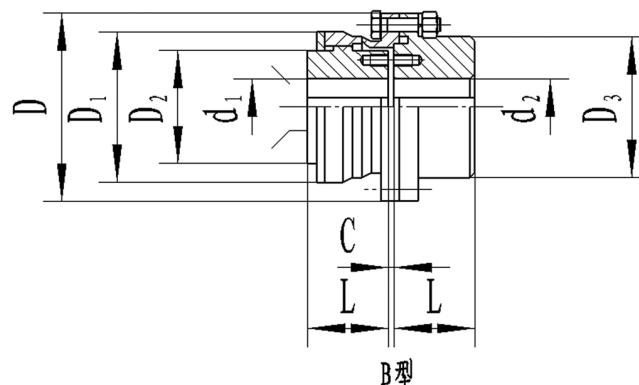
明磊品质

坚如磐石

G I CLZ型鼓形齿式联轴器(JB/T 8854.3—2001替代JB/T 8854.3—1999)



(适用于G I CLZ1-G I CLZ14)



(适用于G I CLZ15-G I CLZ30)

本联轴器d1亦可采用J1型轴孔、花键轴孔

G I CLZ型鼓形齿式联轴器的主要尺寸和参数(JB/T 8854.3—2001)

型号	额定转矩 kN·m	许用转速 rpm	轴孔直径 d1、d2	轴孔长度	D	D1	D2	D3	B1	C	转动惯量 Kg·m ²	质量 kg		
				Y										
				L										
G I CLZ1	0. 800	7100	16, 18, 19	42	125	95	60	80	57	24	0. 0084	5. 4		
			20, 22, 24	52						14				
			25, 28	62						6. 5				
			30, 32, 35, 38	82										
			40*, 42*, 45*, 48*, 50*	112										
G I CLZ2	1. 400	6300	25, 28	62	145	120	75	95	67	16	0. 018	9. 2		
			30, 32, 35, 38	82						8				
			40, 42, 45, 48, 50*, 55*, 56*	112										
			60*	142										
G I CLZ3	2. 800	5900	30, 32, 35, 38	82	170	140	95	115	77	7	0. 0427	16. 4		
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112						8. 5				
			60, 63*, 65*, 70*, 75*	142										
G I CLZ4	5. 000	5400	32, 35, 38	82	195	165	115	130	89	19	0. 076	22. 7		
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112						8. 5				
			60, 63, 65, 70, 71*, 75*	142										
			80*	172										
G I CLZ5	8. 000	5000	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	225	183	130	150	99	9. 5	0. 0149	36. 2		
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142						9. 5				
			80, 85*, 90*	172										
G I CLZ6	11. 200	4800	48, 50, 55, 56	112	240	200	145	170	109	11. 5	0. 24	46. 2		
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142						9. 5				
			80, 85, 90, 95*	172										
			100*	212										

明磊品质

坚如磐石

G I CLZ 型鼓形齿式联轴器的主要尺寸和参数(JB/T 8854.3—2001)

型号	额定 转矩 kN·m	许用 转速 rpm	轴孔直径 d1、d2、 mm	轴孔长度	D	D1	D2	D3	B1	C	转动惯量 kg·m ²	质量 kg		
				Y										
				L										
mm														
G I CLZ7	15.0	4500	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	260	230	160	195	122	10.5	0.43	68.4		
			80, 85, 90, 95	172										
			100, 110*, 120*	212										
G I CLZ8	21.2	4000	65, 70, 71, 75	142	280	245	175	210	132	12	0.61	81.1		
			80, 85, 90, 95	172										
			100, 110, 120*	212										
			130*	252										
G I CLZ9	26.5	3500	70, 71, 75	142	315	270	200	225	142	18	0.94	100.1		
			80, 85, 90, 95	172						13				
			100, 110, 120, 125	212										
			130*, 140*	252										
G I CLZ10	42.5	3200	80, 85, 90, 95	172	345	300	220	250	165	14	1.67	147.1		
			100, 110, 120, 125	212										
			130, 140, 150*	252										
			160*	302										
G I CLZ11	60.0	3000	100, 110, 120	212	380	330	260	285	180	14	2.98	206.3		
			130, 140, 150	252										
			160, 170*, 180*	302										
G I CLZ12	80.0	2600	120	212	442	380	290	325	208	14	5.31	284.5		
			130, 140, 150	252										
			160, 170, 180	302										
			190*, 200*	352										
G I CLZ13	112	2300	140, 150	252	482	420	320	360	238	15	9.26	402.0		
			160, 170, 180	302										
			190, 200, 220*	352										
G I CLZ14	160	2100	160, 170, 180	302	520	465	360	410	266	16	15.92	582.2		
			190, 200, 220	352										
			240*, 250*	410										
G I CLZ15	224	1900	190, 200, 220	352	580	510	400	450	278	17	25.78	778.2		
			240, 250, 260*	410										
			280*	470										
G I CLZ16	355	1600	200, 220	352	680	595	465	500	320	16.5	16.89	1071.0		
			240, 250, 260	410						15.5				
			280, 300*, 320*	470										

明磊品质

坚如磐石

GICLZ 型鼓形齿式联轴器的主要尺寸和参数(JB/T 8854.3-2001)

型 号	额定 转矩 kN · m	许用 转速 rpm	轴孔直径 d1、 d2、 Y L	轴孔 长度	D	D1	D2	D3	B1	C	转动 惯量 kg · m ²	质量 kg
				mm								
				220	352	720	645	495	530	336	17	
GICLZ17	400	1500	240、 250、 260	410	720	645	495	530	336	17	60. 59	1210
			280、 300、 320*	470								
			340*、 360*	550								
GICLZ18	500	1400	240、 250、 260	410	775	675	520	540	351	16. 5	81. 75	1475
			280、 300、 320	470								
			340*	550								
GICLZ19	630	1300	260	410	815	715	560	580	372	17	101. 57	1603
			280、 300、 320	470								
			340、 360*	550								
GICLZ20	710	1200	280、 300、 320	470	855	755	585	600	393	20	140. 03	2033
			340、 360、 380*	550								
GICLZ21	900	1100	300、 320	470	915	795	620	640	404	20	183. 49	2385
			340、 360、 380	550								
			400*	650								
GICLZ22	950	950	340、 360、 380	550	960	840	665	680	415	20	235. 04	2452
			400、 420*	650								
GICLZ23	1120	900	360、 380	550	1010	890	710	720	435	20	323. 16	3332
			400、 420、 450*	650								
GICLZ24	1250	875	380	550	1050	925	730	760	445	22	387. 97	3639
			400、 420、 450、 480*	650								
GICLZ25	1400	850	400、 420、 450、 480、 500*	650	1120	970	770	800	465	22	485. 96	4073
GICLZ26	1600	825	420、 450、 480、 500	650	1160	990	800	850	475	22	573. 64	4527
			530*	800								
GICLZ27	1800	800	450、 480、 500	650	1210	1060	850	900	479	22	789. 74	5485
			530、 560*	800								
GICLZ28	2000	770	480、 500	650	1250	1080	890	960	517	28	960. 26	6050
			530、 560、 600*	800								
GICLZ29	2800	725	500	650	1340	1200	960	1010	517	28	1268. 98	7090
			530、 560、 600、 630*	800								
GICLZ30	3500	700	530、 560、 600、 630*	800	1390	1240	1005	1070	525	28	1822. 02	9264
			670*	900								

注:1. 联轴器质量和转动惯量是按最小轴孔直径计算的近似值。

2. D2≥465mm、其密封圈采用圆形断面橡皮条粘结而成。

3. 表中标记“*”号的轴孔尺寸仅限适用于半联轴器(带法兰)。

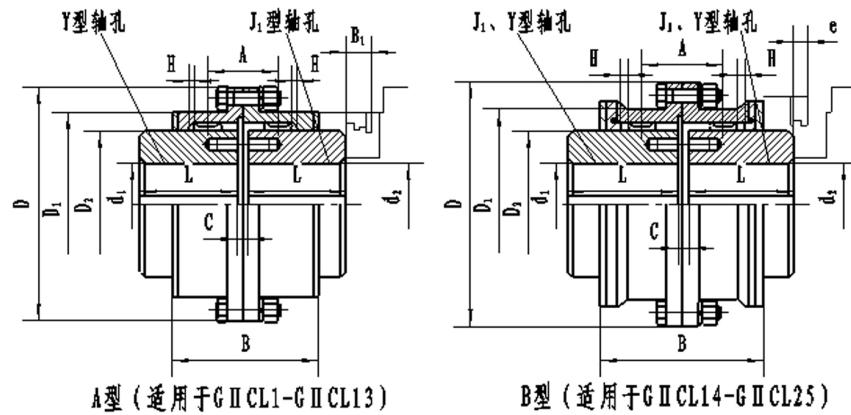
4. 允许角向补偿量 1° 30'。

5. 允许径向补偿量、△Y=0.0262A。

明磊品质

坚如磐石

G II CL 型鼓形齿式联轴器 (JB/T 8854.2-2001 替代 JB/T 8854.2-1999)



G II CL 型鼓形齿式联轴器的主要尺寸和参数 (JB/T 8854.2-2001)

型号	额定转矩 kN·m	许用转速 rpm	轴孔直径		轴孔长度		D	D1	D2	C	H	A	B	e	转动惯量 kg·m²	质量 kg
			mm		d1、d2、	Y型										
G II CL1	0.4	4000	16、18、19		42	--	103	71	50	8	2	36	76	38	0.0035	5.1
			20、22、24		52	38									0.0035	3.0
			25、28		62	44									0.0035	3.1
			30、32、35		82	60									0.00375	3.6
G II CL2	0.71	4000	20、22、24		52	38	115	83	60	8	2	42	88	42	0.00575	4.9
			25、28		62	44									0.00550	4.5
			30、32、35、38		82	60									0.006	5.1
			40、42、45		112	84									0.00675	6.2
G II CL3	1.12	4000	22、24		52	38	127	95	75	8	2	44	90	42	0.0105	7.5
			25、28		62	44									0.010	7.0
			30、32、35、38		82	60									0.010	6.9
			40、42、45、48、50、55		112	84									0.0113	8.6
G II CL4	1.80	4000	38		82	60	149	116	90	8	2	49	98	42	0.02	10.1
			40、42、45、48、50、55		112	84									0.0223	12.2
			60、63、65		142	107									0.0245	14.5
G II CL5	3.15	4000	40、42、45、48、50、56		112	84	167	134	105	10	2.5	55	108	42	0.0378	16.4
			60、63、65、70、71、75		142	107									0.0433	19.6
G II CL6	5.00	4000	45、48、50、55、56		112	84	187	153	125	10	2.5	56	110	42	0.0663	22.1
			60、63、65、70、71、75		142	107									0.075	26.5
			80、85、90		172	132									0.0843	31.2
G II CL7	7.10	3750	50、55、56		112	84	204	170	140	10	3.5	60	118	42	0.103	27.6
			60、63、65、70、71、75		142	107									0.115	33.1
			80、85、90、95		172	132									0.1298	39.2
			100、(105)		212	167									0.151	47.5
G II CL8	10	3300	55、56		112	84	230	186	155	12	3	67	142	47	0.167	35.5
			60、63、65、70、71、75		142	107									0.188	42.3
			80、85、90、95		172	132									0.210	49.7
			100、110、(115)		212	167									0.241	60.2
G II CL9	16	3000	60、63、65、70、71、75		142	107	256	212	180	12	3	69	146	47	0.316	55.6
			80、85、90、95		172	132									0.356	65.6
			100、110、120、125		212	167									0.413	79.6
			130、(135)		252	202									0.470	95.8
G II CL10	22.4	3650	65、70、71、75		142	107	287	239	200	14	3.5	78	164	47	0.511	72.0
			80、85、90、95		172	132									0.573	84.4
			100、110、120、125		212	167									0.659	101
			130、140、150		252	202									0.745	119

G II CL 型鼓形齿式联轴器的主要尺寸和参数(JB/T 8854.2-2001)

型号	额定转矩 Kn · m	许用转速 rpm	轴孔直径		轴孔长度 L		D	D1	D2	C	H	A	B	e	转动惯量 kg · m ²	质量 kg								
			d1、	d2	Y型	J1型																		
G II CL11	35.5	2350	70, 71, 75		142	107	325	276	235	14	3.5	81	170	47	1.454	97								
			80, 85, 90, 95		172	132									1.096	114								
			100, 110, 120, 125		212	167									1.235	138								
			130, 140, 150		252	202									1.340	161								
			160, 170, (175)		302	242									1.588	189								
G II CL12	50	2100	75		142	107	362	313	270	16	4	89	190	49	1.623	128								
			80, 85, 90, 95		172	132									1.828	150								
			100, 110, 120, 125		212	167									2.113	205								
			130, 140, 150		252	202									2.40	213								
			160, 170, 180		302	242									2.728	248								
			190, 200		352	282									3.055	285								
G II CL13	71	1850	150		252	202	412	350	300	18	4.5	98	208	49	3.925	269								
			160, 170, 180, (185)		302	242									4.425	315								
			190, 200, 220, (225)		352	282									4.918	360								
G II CL14	112	1650	170, 180, (185)		302	242	462	420	335	22	5.5	172	296	63	8.025	421								
			190, 200, 220		352	282									8.8	476								
			240, 250		410	330									9.725	544								
G II CL15	180	1500	190, 200, 220		352	282	512	470	380	22	5.5	182	316	63	14.30	608								
			240, 250, 260		410	330									15.85	696								
			280, (285)		470	380									17.45	786								
G II CL16	250	1300	220		352	282	580	522	430	28	7	209	354	67	23.925	799								
			240, 250, 260		410	330									26.45	913								
			280, 300, 320		470	380									29.10	1027								
G II CL17	355	1200	250, 260		410	330	644	582	490	28	7	198	364	67	43.095	1176								
			280, (290), 300, 320		470	380									47.525	1322								
			340, 360, (365)		550	450									53.725	1532								
G II CL18	500	1050	280, (295), 300, 320		470	380	726	658	540	28	8	222	430	75	78.525	1698								
			340, 360, 380		550	450									87.75	1948								
			400		650	540									99.5	2278								
G II CL19	710	950	340, 320		470	380	818	748	630	32	8	232	440	75	136.75	2249								
			340, (350), 360, 380, (390)		550	450									153.75	2591								
			400, 420, 440, 450, 460		650	540									175.5	3026								
			(470)																					

明磊品质

坚如磐石

G II CL 型鼓形齿式联轴器的主要尺寸和参数(JB/T 8854.2-2001)

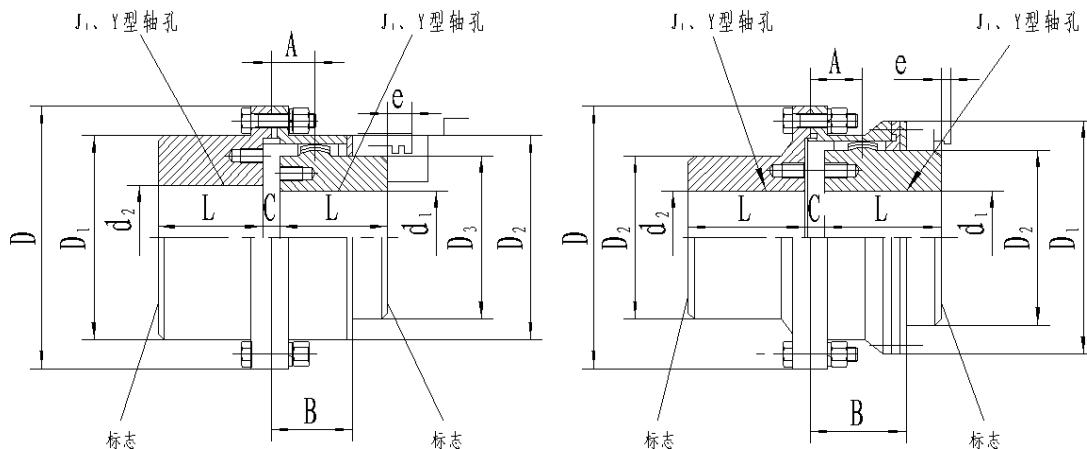
型号	额定转矩 KN·m	许用转速 rpm	轴孔直径	轴孔长度 L		D	D1	D2	C	H	A	B	e	转动惯量 kg·m ²	质量 kg
			d1、d2	Y型	J1型										
G II CL20	1000	800	360, 380, (390)	550	450	928	838	720	32	10.5	247	470	75	261.75	3384
			400, 420, 440, 450, 460	650	540									299	3984
			480, 500											360.75	4430
			530, (540)	800	680										
G II CL21	1400	750	400, 420, 440, 450, 460	650	540	1022	928	810	40	11.5	255	490	75	468.75	4977
			480, 500											561.5	6152
			530, 560, 600	800	680										
			670, (680)	900	780										
G II CL22	1800	650	450, 460, 480, 500	650	540	1134	1036	915	40	13	262	510	75	753.75	6318
			530, 560, 600, 630	800	680									904.75	7738
			670, (680)	900	780										
G II CL23	2500	600	530, 560, 600, 630	800	680	1282	1178	1030	50	14.5	299	580	80	1517	10013
			670, (700), 710, 750	900	780									1725	11553
G II CL24	3550	550	560, 600, 630	800	680	1428	1322	1175	50	16.5	317	610	80	2486	12915
			670, (700), 710, 750	900	780									2838.5	15015
			800, 850	1000	880									3131.75	16615
G II CL25	4500	460	670, (700), 710, 750	900	780	1644	1538	1390	50	19	325	620	80	5174.25	19837
			800, 850	1000	880									5836.5	22381
			900, 950	--	980									6413	24765
			1000, (1040)	--	1100									7198.25	27797

注：1. 转动惯量与质量按J1型轴伸计算并包括轴伸在内。

2. 轴孔长度推荐J1型。

3. 带括号的轴孔直径新设计时不用。

G II CLZ型鼓形齿式联轴器 (JB/T 8854.2-2001替代JB/T 8854.3-1999)



A型 (适用于 G II CLZ1-G II CLZ13)

B型 (适用于 G II CLZ14-G II CLZ25)

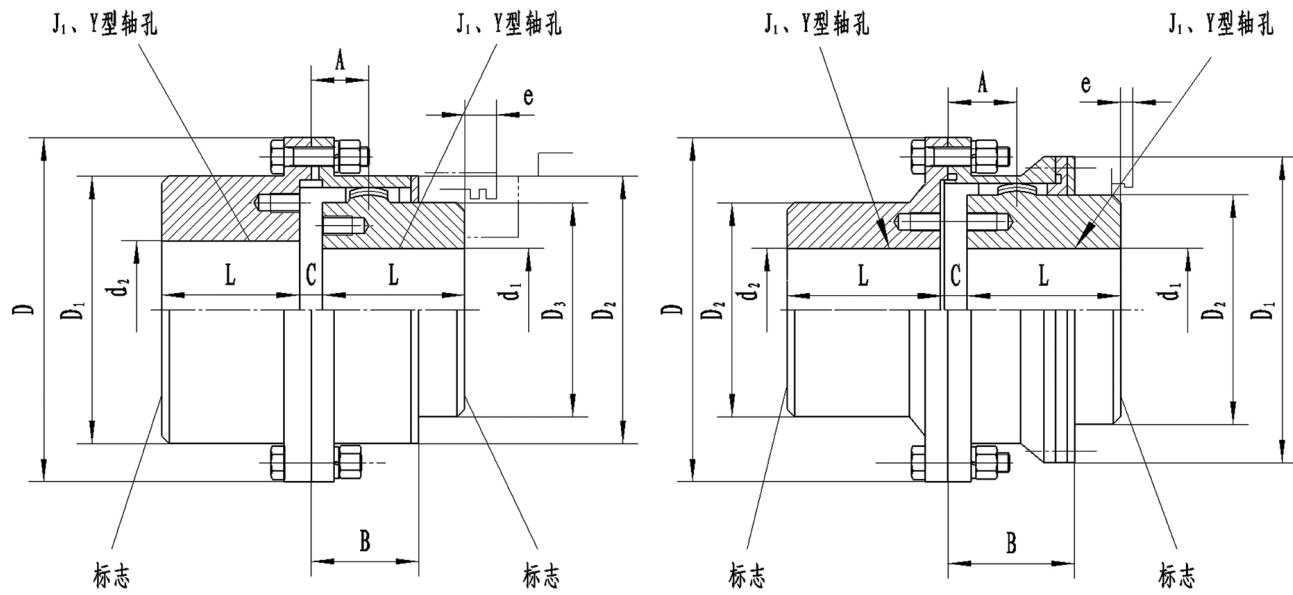
G II CLZ 型鼓形齿式联轴器的主要尺寸和参数(JB/T 8854.2-2001)

型号	额定转矩 kN·m	许用转速 rpm	轴孔直径		轴孔长度 L		D	D1	D2	D3	C	H	A	B	e	转动惯量 kg · m ²	质量 kg
			d1、d2	Y型	J1型	mm											
G II CLZ1	0. 40	4000	16, 18, 19	42	—	103	71	71	50	8	2	18	38	38	0. 004	3. 5	
			20, 22, 24	52	38										0. 00375	3. 3	
			25, 28	62	44										0. 004	3. 5	
			30, 32, 35, 38*	82	60										0. 005	4. 1	
			40*, 42*, 45*, 48*, 50*, 55*, 56*	112	84										0. 007	5. 7	
G II CLZ2	0. 71	4000	20, 22, 24	52	38	115	83	83	60	8	2	21	44	42	0. 00675	5. 3	
			25, 28	62	44										0. 00625	4. 8	
			30, 32, 35, 38	82	60										0. 007	5. 7	
			40, 42, 45, 48*, 50*, 55*, 56*	112	84										0. 008	7. 2	
			60*	142	107										0. 01	9. 2	
G II CLZ3	1. 12	4000	22, 24	52	38	127	95	95	75	8	2	22	45	42	0. 009	3. 8	
			25, 28	62	44										0. 011	7. 8	
			30, 32, 35, 38	82	60										0. 011	7. 6	
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84										0. 01325	9. 8	
			60*, 63*, 65*, 70*	142	107										0. 01675	12. 5	
G II CLZ4	1. 8	4000	38	82	60	149	116	116	90	8	2	24. 5	49	42	0. 02125	10. 5	
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84										0. 0255	13. 5	
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107										0. 039	16. 5	
			80*	172	132										0. 04875	19. 4	
G II CLZ5	3. 15	4000	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84	167	134	134	105	10	2. 5	27. 5	54	42	0. 044	18. 1	
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107										0. 05175	23. 1	
			80*, 85*, 90*	172	132										0. 0625	28. 5	
G II CLZ6	5. 00	4000	45, 48, 50, 55, 56	112	84	187	153	153	125	10	2. 5	28	55	42	0. 075	23. 9	
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107										0. 089	29. 3	
			80, 85, 90, 95*	172	132										0. 10425	35. 4	
			100*, (105)*	212	167										0. 1065	36. 2	

明磊品质

坚如磐石

G II CLZ型鼓形齿式联轴器 (JB/T 8854.2-2001替代JB/T 8854.3-1999)



A型 (适用于 G II CLZ1-G II CLZ13)

B型 (适用于 G II CLZ14-G II CLZ25)

G II CLZ型鼓形齿式联轴器的主要尺寸和参数(JB/T 8854.2-2001)

型号	额定转矩 kN·m	许用转速 rpm	轴孔直径		轴孔长度 L		D	D1	D2	D3	C	H	A	B	e	转动惯量 kg·m ²	质量 kg											
			d1、d2		Y型 J1型																							
			mm																									
G II CLZ7	7.1	3750	50、55、56	112	84	204	170	170	140	10	2.5	30.0	59	42	0.1145	29.6												
			60、63、65、70、71、75	142	107										0.1335	36.3												
			80、85、90、95	172	132										0.1570	43.8												
			100、(105)、110*(115)*	212	167										0.1898	54.3												
G II CLZ8	10	3300	55、56	112	84	230	186	186	155	12	3	33.5	71	47	0.184	37.8												
			60、63、65、70、71、75	142	107										0.215	46.1												
			80、85、90、95	172	132										0.249	54.9												
			100、110、(115)、120*(125)	212	167										0.297	67.4												
G II CLZ9	16	3000	60、63、65、70、71、75	142	107	256	222	212	180	12	3	34.5	37	47	0.358	60												
			80、85、90、95	172	132										0.415	71.8												
			100、110、120、125	212	167										0.499	88												
			130、(135)、140*(145)	252	202										0.575	104.4												

G II CLZ 型鼓形齿式联轴器的主要尺寸和参数(JB/T 8854.2—2001)

型号	额定转矩 kN · m	许用转速 rpm	轴孔直径		轴孔长度 L		D	D1	D2	D3	C	H	A	B	e	转动惯量 kg · m ²	质量 kg	
			d1、d2		Y型	J1型												
			mm															
G II CLZ10	22.4	2650	65, 70, 71, 75	142	107		7	28	23	23	20	1 4	3.5	39	82	4 7	0.58	76.1
			80, 85, 90, 95	172	132												0.6725	91.1
			100, 110, 120, 125	212	167												0.8025	111.5
			130, 140, 150	252	202												0.935	133.5
G II CLZ11	35.5	2350	110, 120, 125	212	167		5	32	25	27	23	1 4	3.5	40. 5	85	4 7	1.223	137
			130, 140, 150	252	202												1.41	162.4
			160, 170, (175)	302	242												1.625	193
G II CLZ12	50	1850	130, 140, 150	252	202		2	36	28	31	27	1 6	4	44. 5	95	4 9	2.39	212.8
			160, 170, 180	302	242												2.763	268
			190, 200	352	282												3.093	290
G II CLZ13	71	1850	150	252	202		2	41	32	35	30	1 8	4.5	49	10 4	4 9	3.93	272.3
			160, 170, 180, (185)	302	242												4.525	320
			100, 200, 220, (225)	352	282												6.34	370
G II CLZ14	112	3300	170, 180, (185)	302	242		2	46	42	33	—	2 2	5.5	86	14 8	6 3	6.9	389
			190, 200, 220	352	282												7.675	438
			240, 250	410	330												8.6	509
G II CLZ15	180	1500	190, 200, 220	352	282		2	51	47	38	—	2 2	5.5	91	15 8	6 3	12.425	566
			240, 250, 260	410	330												13.975	650
			280, (285)	470	380												15.575	740
G II CLZ16	250	1300	220	352	282		0	58	52	43	—	2 8	7	104. 5	17 7	6 7	21.2	751
			240, 250, 260	410	330												23.125	857
			280, 300, 320	470	380												26.35	974
G II CLZ17	355	1200	250, 260	410	330		4	64	58	49	—	2 8	7	99	18 2	6 7	38.825	1110
			280, (290), 300, 320	470	380												43.25	1255
			340, 360, (365)	550	450												49.5	1465
G II CLZ18	500	1050	280, (295), 300, 320	470	380		6	72	65	54	—	2 8	8	111	21 5	7 5	69.5	1580
			340, 360, 380	550	450												78.75	1830
			400	650	540												90.5	2160
G II CLZ19	710	950	300, 320	470	380		8	81	74	63	—	3 2	9	116	22 0	7 5	122.5	2115
			340, (350), 360, 380, (390)	550	450												139.5	2457
			400, 420, 440, 450, 460 (470)	650	540												161.25	2892
			360, 380, (390)	550	450												240	3223
G II CLZ20	1000	800	400, 420, 440, 450, 460	650	540		8	92	83	72	—	3 2	10.	123. 5	23 5	7 5	277.25	3793
			480, 500														335	4680
			530, (540)	800	680													

明磊品质

坚如磐石

G II CLZ 型鼓形齿式联轴器的主要尺寸和参数(JB/T 8854.2—2001)

型号	额定 转矩 kN · m	许用 转速 rpm	轴孔直径	轴孔长度 L	D	D1	D2	D3	C	H	A	B	e	转动 惯量 kg · m ²	质量 kg	
			d1、d2	Y型												
			mm													
G II CLZ21	1400	750	400, 420, 440, 450, 460	650	540	1022	928	810	—	4 0	11.5	127.5	24 5	7 5	435	4780
			480, 500												527.75	5905
			530, 560, 600	800	680											
G II CLZ22	1800	650	450, 460, 480, 500	650	540	1134	1036	915	—	4 0	13	131	25 5	7 5	701.25	6069
			530, 560, 600, 630	800	680										852.25	7540
			670, (680)	900	780											
G II CLZ23	2500	600	530, 560, 600, 630	800	680	1282	1178	1030	—	5 0	14.5	149.5	29 0	8 0	1415.75	9633
			670, (700), 710, 750, (770)	900	780										1638.75	11133
G II CLZ24	3550	550	560, 600, 630	800	680	1428	1322	1175	—	5 0	16.5	158.5	30 5	8 0	2330.5	12460
			670, 710, 750	900	780										2682.75	14465
			800, 850	1000	880										2976.25	16110
G II CLZ25	4500	460	670, (700), 710, 750	900	780	1644	1538	1390	—	5 0	19	162.5	31 0	8 0	5174.25	19837
			800, 850	1000	880										5836.5	22381
			900, 950	—	980										6413	24761
			1000, (1040)	—	1100										7198.25	27797

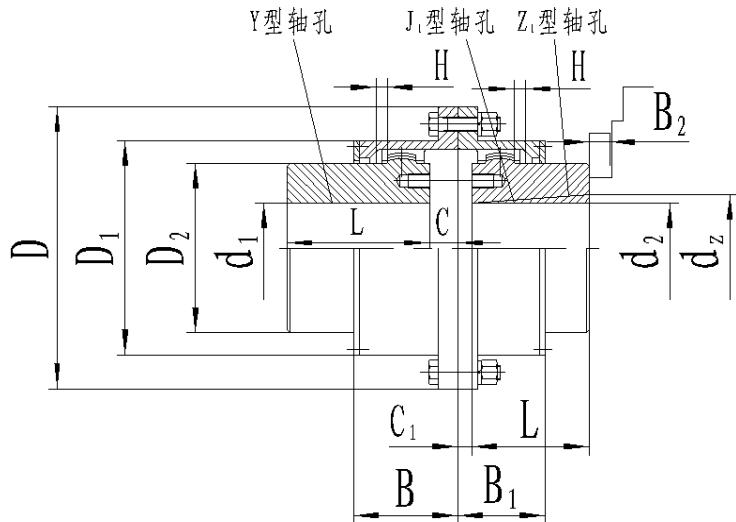
注：1. 转动惯量与质量按J1型轴伸计算并包括轴伸在内。

2. 轴孔直径栏中标注“*”号的轴孔尺寸，只适于d1选用。

3. 推荐选用J1型轴伸系列。

4. 带括号的轴孔直径新设计时不用。

GCLD型鼓形齿式联轴器(JB/T 8854.1-2001替代JB/T 8854.1-1999)

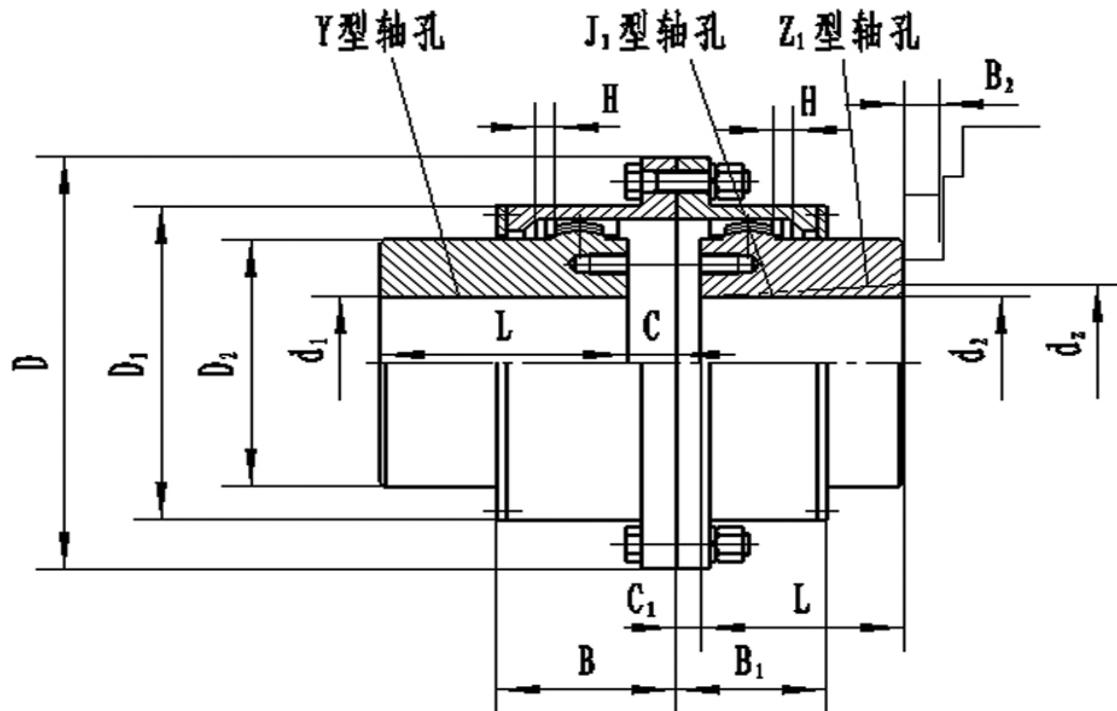


GCLD型鼓形齿式联轴器的主要尺寸和参数 (JB/T 8854.1-2001)

型号	额定转矩 kN·m	许用转速 rpm	轴孔直径 d1、d2、d3	轴孔长度		D	D1	D2	C	C1	H	B	B1	B2	转动惯量 kg·m²	质量 kg
				Y	J1 Z1											
				mm												
GCLD1	1.12	4000	22, 24	52	38	12 7	95	75	27	6	2	66	45	42	0.00875	6.2
			25, 28	62	44										0.01025	7.2
			30, 32, 35, 38	82	60										0.011	7.8
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84										0.01175	9.6
GCLD2	1.8	4000	38	82	60	14 9	116	90	26.5	6.5	2	70	49	42	0.02125	11.2
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84										0.02425	14
			60, 63, 65	142	107										0.0215	16.4
GCLD3	3.15	4000	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84	16 7	134	105	33	7	2.5	80	54	42	0.04	17.2
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107										0.0475	22.4
GCLD4	5	4000	45, 48, 50, 55, 56	112	84	18 7	153	125	33.5	7.5	2.5	81	55	42	0.0725	25.2
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107										0.0825	26.4
			80, 85, 90	172	132										0.095	35.6
CCLD5	7.1	3750	50, 55, 56	112	84	20 4	170	140	37.5	7.5	2.5	89	59	42	0.1125	31.6
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107										0.1275	38
			80, 85, 90, 95	172	132										0.145	44.6
			100(105)	212	167										0.1675	53.9
GCLD6	10	3300	55, 56	112	84	23 0	186	155	43.5	8.5	3	106	71	47	0.1875	40.5
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107										0.21	49.8
			80, 85, 90, 95	172	132										0.235	56.3
			100, 110, (115)	212	167										0.2675	67.5
GCLD7	16	3000	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	25 6	212	180	48	9	3	112	73	47	0.3575	63.9
			80, 85, 90, 95	172	132										0.40	74.7
			100, 110, 120	212	167										0.4625	88
			130, (135)	252	202										0.5275	106.7
GCLD8	22.4	2650	65, 70, 71, 75	142	107	28 7	239	200	40.5	8.5	3.5	118	82	47	0.560	81.7
			80, 85, 90, 95	172	132										0.6275	95.5
			100, 110, 120	212	167										0.72	114
			130, 140, 150,	252	202										0.8125	123

注：1. 联轴器轴孔组合有 $\frac{Y}{Z1}, \frac{Y}{J1}$ 。 2. 带括号的轴孔直径在新设计中不得选用。

GCLD型鼓形齿式联轴器(JB/T 8854.1-2001替代JB/T 8854.1-1999)



GCLD型鼓形齿式联轴器的主要尺寸和参数(JB/T 8854.1-2001)

型号	额定转矩 kN·m	许用转速 rpm	轴孔直径 d1、d2、dz	轴孔长度		D	D1	D2	C	C1	H	B	B1	B2	转动惯量 kg·m ²	质量 kg
				Y	J1 Z1											
				mm												
GCLD9	35.5	2350	70, 71, 75	142	107	325	276	235	49.5	9.5	3.5	132	85	47	1.0775	112
			80, 85, 90, 95	172	132										1.2075	130
			100, 110, 120, 125	212	167										1.3825	156
			130, 140, 150,	252	202										1.56	181
			160, 170, (175)	302	242										1.77	212
GCLD10	50	2100	75	142	107	362	313	270	65	11	4	149	95	49	1.97	161
			80, 85, 90, 95	172	132										2.0725	172
			100, 110, 120, 125	212	167										2.38	206
			130, 140, 150	252	202										2.5625	239
			160, 170, 180	302	242										3.055	280
			190, 200	352	282										3.4225	319

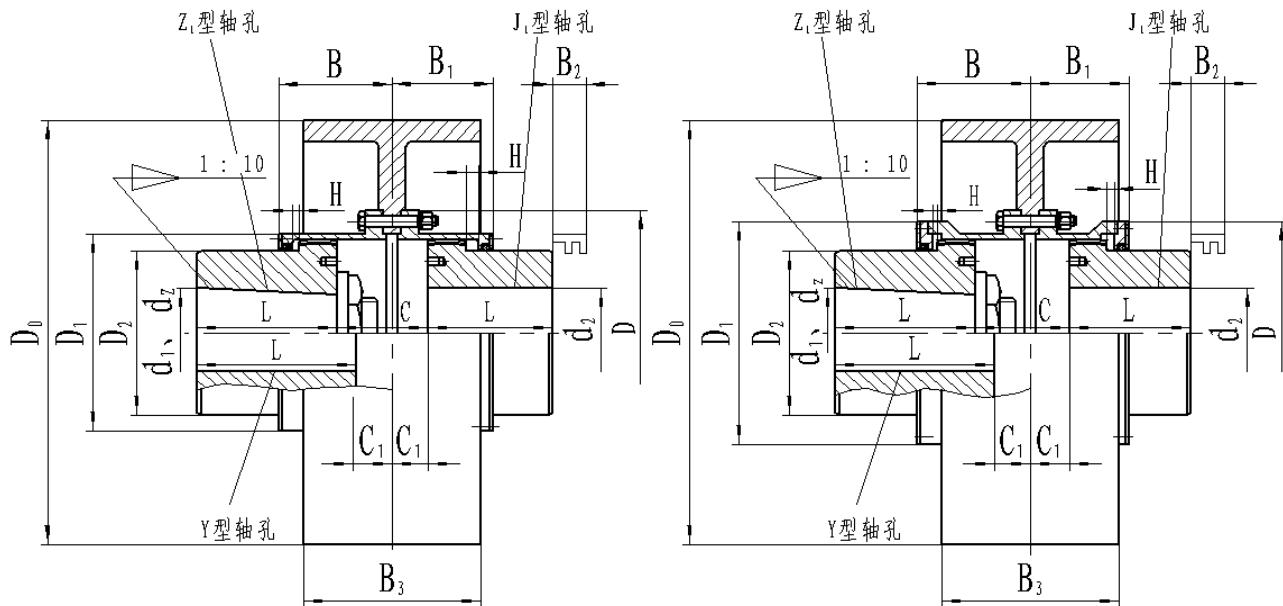
注：1. 联轴器轴孔组合有 $\frac{Y}{Z1}$, $\frac{Y}{J1}$ 。

2. 带括号的轴孔直径在新设计中不得选用。

明磊品质

坚如磐石

NGCL型带制动轮鼓形齿式联轴器(JB/ZQ 4644-1997)



NGCL 型带制动轮鼓形齿式联轴器的主要尺寸和参数 (JB/ZQ 4644-1997)

型号	公称 转矩 N·m	许用 转速 rpm	轴孔直径		轴孔长度 L		D0	D	D1	D2	C	C1	H	B	B1	B2	B3	质量 kg	转动 惯量 Kg·m ²
			dZ	d1, d2	Y	J1 Z1													
NGCL1	355	400 0	20~ 35	20, 22, 24	52	38	16 0	10 3	71	50	3 0	8	2	5 6	42	38	68	7	0.07
				25, 28	62	44												7.3 0.07	
				30, 32, 35	82	60												8 0.071	
NGCL2	630	400 0	25~ 45	25, 28	62	44	16 0	11 5	83	60	3 6	8	2	6 8	48	42	68	9	0.079
				30, 32, 35, 38	82	60												9.7 0.08	
				40, 42, 45	112	84												11 0.083	
NGCL3	100 0	380 0	30~ 55	28	62	44	20 0	12 7	95	75	4 1	8	2	7 0	49	42	85	14.6 0.181	
				30, 32, 35, 38	82	60												15.2 0.184	
				40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84												17 0.187	
NGCL4	160 0	380 0	40~ 65	38	82	60	20 0	14 9	11 6	90	4 1	8	2	7 4	53	42	85	18.6 0.225	
				40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84												21.4 0.237	
				60, 63, 65	142	107												23.8 0.246	
NGCL5	280 0	300 0	45~ 75	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84	25 0	16 7	13 4	10 5	4 8	8	2. 5	8 4	58	42	10 5	31.8 0.58	
				60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107												34.4 0.609	

注: 1. 联轴器轴孔组合有 $\frac{Z1}{J1}, \frac{Y}{J1}, \frac{J1}{Y}, \frac{Y}{Z1}$ 。

2. B2 为更换密封所需尺寸。

3. 带括号的轴孔直径在新设计中不得选用。

明磊品质

坚如磐石

NGCL型带制动轮鼓形齿式联轴器的主要尺寸和参数(JB/ZQ 4644-97)

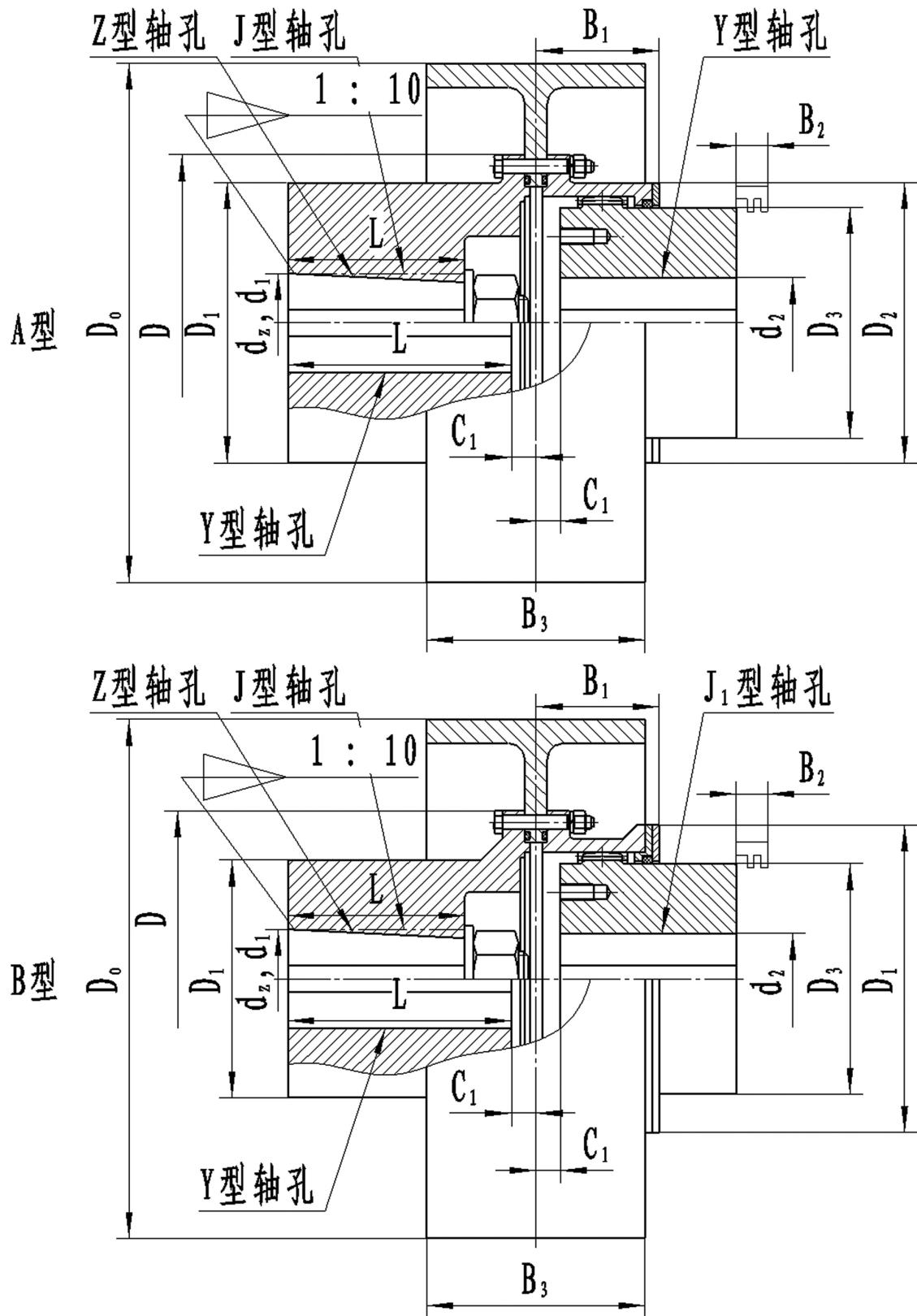
型号	公称 转矩 N·m	许用 转速 rpm	轴孔直 径		轴孔 长度 L		D0	D	D1	D2	C	C1	H	B	B1	B2	B3	质量 kg	转动 惯量 N·m
			dZ	d1、d2	Y	J1、Z1													
NGCL6	4500	3000	50~90	45, 48, 50, 55, 56	112	84	250	18	15	12	4	9	2.	85	59	42	10	37.2	0.714
				60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107		7	3	5	9	9	5	85				38.5	0.754
				80, 85, 90	172	132												47.6	0.795
NGCL7	6300	2400	60~100	50, 55, 56	112	84	(300)	20	17	14	5	9	2.	93	63	42	13	48.8	1.17
				60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107		4	0	0	3	9	5	93				55.2	1.234
				80, 85, 90, 95	172	132												61.8	1.299
				100	212	167												71.1	1.388
NGCL8	9000	1900	70~110	55, 56	112	84	400	23	18	15	6	12	3	11	77	47	16	80.7	3.747
				60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107		0	6	5	4	12	3	11				90	3.841
				80, 85, 90, 95	172	132												96.5	3.939
				100, 110	212	167												108	4.072
NGCL9	14000	1500	80~130	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	500	25	21	18	7	13	3	11	80	47	21	128	9.427
				80, 85, 90, 95	172	132		6	2	0	1	13	9	9				138	9.605
				100, 110, 120, 125	212	167												151	9.847
				130	252	202												167	10.109
NGCL10	20000	1200	80~150	65, 70, 71, 75	142	107	(600)	28	23	20	6	15	3.	12	90	47	26	176	28.238
				80, 85, 90, 95	172	132		7	9	0	5	5	5	0				190	28.509
				100, 110, 120, 125	212	167												209	28.879
				130, 140, 150	252	202												237	29.248
NGCL11	31500	1050	100~170	70, 71, 75	142	107	(700)	32	27	23	7	16	3.	13	94	47	29	257	44.309
				80, 85, 90, 95	172	132		5	6	5	7	7	5	4				275	44.825
				100, 110, 120, 125	212	167												300	45.53
				130, 140, 150	252	202												326	46.235
				160, 170	302	242												357	47.08
NGCL12	45000	1050	100~200	75	142	107	(700)	36	31	27	9	17	4	16	10	49	29	306	47.88
				80, 85, 90, 95	172	132		2	3	0	4	4	5	4				317	48.29
				100, 110, 120, 125	212	167												351	49.52
				130, 140, 150	252	202												384	50.25
				160, 170, 180	302	242												425	52.22
				190, 200	352	282												464	53.69
NGCL13	63000	950	150~220	150	252	202	800	41	35	30	8	18	4.	16	11	49	33	490	82.7
				160, 170, 180	302	242		2	0	0	8	8	5	5				544	84.7
				190, 200, 220	352	282												596	86.67
NGCL14	100000	950	170~220	170, 180	302	242	800	46	42	33	9	20	5.	20	15	63	33	670	99.1
				190, 200, 220	352	282		2	0	5	2	20	5	9				736	102.2
				240, 250	410	330												785	105.9

明磊品质

坚如磐石

NGCLZ型带制动轮鼓形齿式联轴器 (JB/ZQ 4645—1997)

A型适用于NGCLZ1 ~ NGCLZ13型，B型适用于NGCLZ14型



明磊品质

坚如磐石

NGCLZ 型带制动轮鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸(JB/ZQ 4645—1997)

型 号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	许用 转速 [n] rpm	轴 孔 直 径		轴孔 长度 L		D0	D	D1	D2	D3	C	C1	H	B1	B2	B3	润滑 脂用 量 mL	质量 m kg	转动 惯量 I kg. m ²
			dz	d1, d2	Y	J1, Z														
NGCLZ1	355	400 0	20~ 35	20, 22, 24	52	38	160	103	71	71	50	3 0	8	2	4 2	38	68	31	7.3	0.071
				25, 28	62	44													7.4	0.072
				30, 32, 35	82	60													8.4	0.076
NGCLZ2	630	400 0	25~ 42	25, 28	62	44	160	115	83	83	60	3 9	8	2	4 8	42	68	42	9.2	0.081
				30, 32, 35, 38	82	60													10.3	0.084
				40, 42, 45	112	84													10.5	0.088
NGCLZ3	1000	380 0	30~ 42	28	62	44	200	127	95	95	75	3 9	8	2	4 9	42	85	65	15.1	0.181
				30, 32, 35, 38	82	60													16.3	0.184
				40, 42, 45, 48, 50, 55	112	84													18.8	0.193
NGCLZ4	1600	380 0	40~ 55	38	82	60	200	149	11 6	11 6	90	4 6	8	2	5 3	42	85	83	19.8	0.225
				40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84													23.3	0.242
				60, 63, 65	142	107													26.8	0.296
NGCLZ5	2800	300 0	45~ 75	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84	250	167	13 4	13 4	10 5	4 7	9	2. 5	5 8	42	10 5	143	33.3	0.596
				60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107													39	0.627
NGCLZ6	4500	300 0	50~ 75	45, 48, 50, 55, 56	112	84	250	187	15 3	15 3	12 5	5 2	9	2. 5	5 9	42	10 5	143	40	0.72
				60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107													46.4	0.776
				80, 85, 90	172	132													53.2	0.837
NGCLZ7	6300	240 0	60~ 80	50, 55, 56	112	84	315 (30 0)	204	17 0	14 0	40	5 2	9	2. 5	6 3	42	13 2	179	51.8	1.178
				60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107													59.8	1.254
				80, 85, 90, 95	172	132													68.2	1.348
				100	212	167													79.6	1.479
NGCLZ8	9000	190 0	70~ 95	55, 56	112	84	400	230	18 6	18 6	15 5	5 7	12	3	7 7	47	16 8	274	84	3.734
				60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107													93.1	3.86
				80, 85, 90, 95	172	132													104	3.996
				100, 110	212	167													117	4.187
NGCLZ9	1400 0	150 0	75-- 110	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	500	256	21 2	21 2	18 0	6 4	13	3	8 0	47	21 0	337	133	9.43
				80, 85, 90, 95	172	132													146	9.663
				100, 110, 120, 12 5	212	167													164	9.997
				130	252	202													182	10.3

明磊品质

坚如磐石

NGCLZ型带制动轮鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸(JB/ZQ 4645—1997)

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	许用 转速 $[n]$ rpm	轴孔直径		轴孔长度 L		D0	D	D1	D2	D3	C	C1	H	B1	B2	B3	润滑 脂用 量 mL	质量 m kg	转动 惯量 I $kg \cdot m^2$
			dZ	d1, d2	Y	J1, Z														
NGCLZ 10	20000	1200	80～ 150	65、70、71、75	142	107	630 (600)	28 7	23 9	20 0	12 0	6 5	1 5	3.5 3.5	90	4 7	26 5	734	176	28. 238
				80、85、90、95	172	132													190	28. 509
				100、110、120、125	212	167													209	28. 879
				130、140、150	252	202													237	29. 248
NGCLZ 11	31500	1050	100～ 170	70、71、75	142	107	710 (700)	32 5	27 6	23 5	13 4	7 7	1 6	3.5 3.5	94	4 7	29 8	956	257	44. 309
				80、85、90、95	172	132													275	44. 825
				100、110、120、125	212	167													300	45. 53
				130、140、150	252	202													326	46. 235
				160、170	302	242													357	47. 08
NGCLZ 12	45000	1050	100～ 200	75	142	107	710 (700)	36 2	31 3	27 0	16 4	9 4	1 7	4	10 4	4 9	29 8	1320	306	47. 88
				80、85、90、95	172	132													317	48. 29
				100、110、120、125	212	167													351	49. 52
				130、140、150	252	202													384	50. 25
				160、170、180	302	242													425	52. 22
				190、200	352	282													464	53. 69
NGCLZ 13	63000	950	150～ 220	150	252	202	800	41 2	35 0	30 0	16 5	8 8	1 8	4. 5	11 3	4 9	33 5	1600	490	82. 7
				160、170、180	302	242													544	84. 7
				190、200、220	352	282													596	85. 67
NGCLZ 14	10000 0	950	170～ 220	170、180	302	242	800	46 2	42 0	33 5	20 9	9 2	2 0	5. 5	15 7	6 3	33 5	3500	670	99. 1
				190、200、220	352	282													736	102. 2
				240、250	410	330													785	105. 9

注：1. 连轴器轴孔组合有 $\frac{Z1}{J1}, \frac{Y}{Y}, \frac{J1}{J1}, \frac{Y}{J1}$ 。

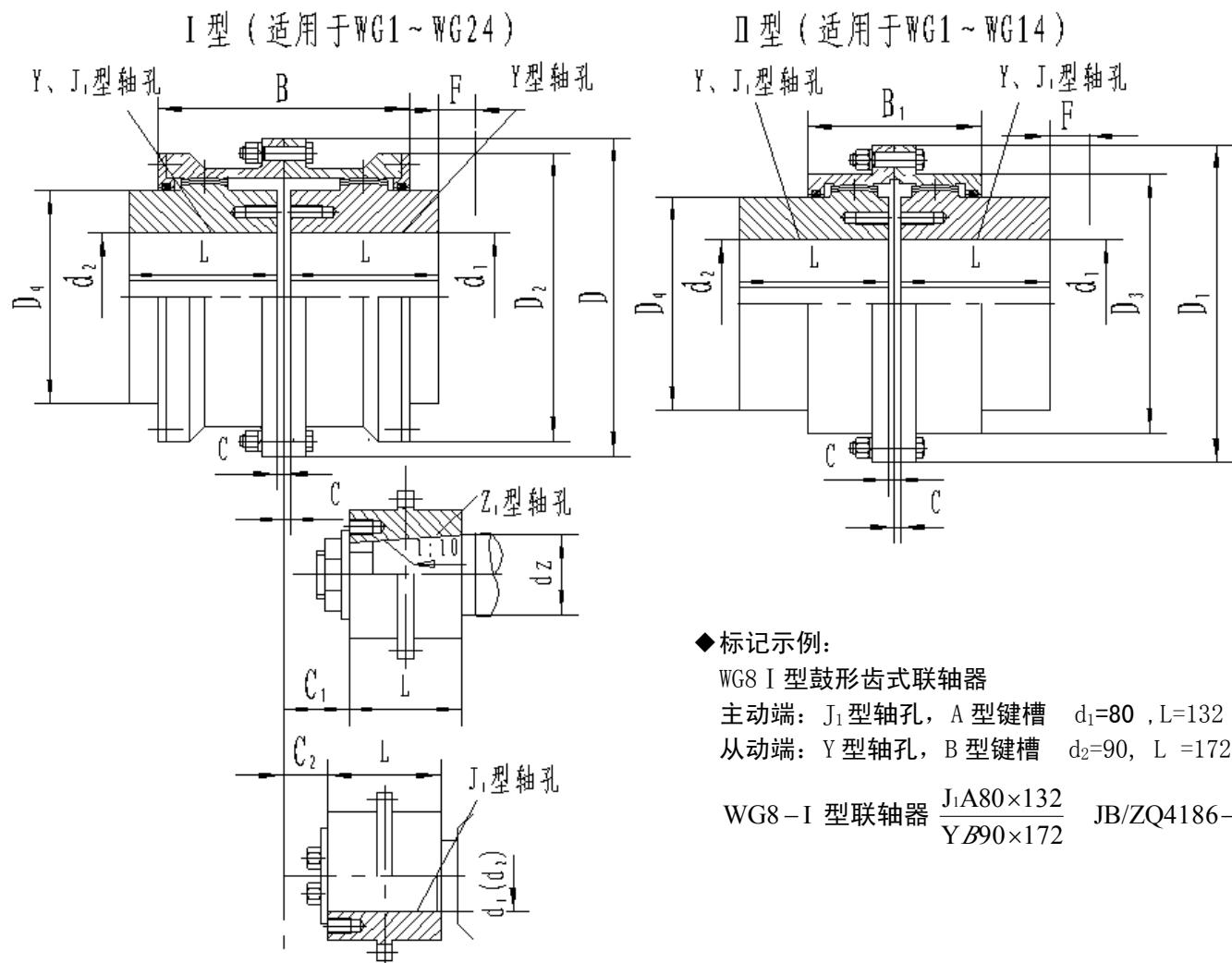
2. B2为更换密封所需尺寸。

3. 带括号尺寸在新设计中不得选用。

明磊品质

坚如磐石

WG型鼓形齿式联轴器(JB/ZQ 4186—1997)



◆ 标记示例:

WG8 I型鼓形齿式联轴器

主动端: J₁型轴孔, A型键槽 d₁=80, L=132

从动端: Y型轴孔, B型键槽 d₂=90, L =172

WG8-I型联轴器 $\frac{J_1A80 \times 132}{YB90 \times 172}$ JB/ZQ4186-97

WG型鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸(JB/ZQ 4186—1997)/mm

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 L		D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	B	B ₁	F	C		C ₁	C ₂	质量 kg		转动惯量 kg·m ²	
				Y	J ₁ 、 Z ₁									I	II					I	II
				—	—									—	—						
WG1	0.71	7500	12, 14	32	—	122	115	98	88	60	116	100	30	30	—	—	—	5.6	4.86	0.008	0.0063
			16, 18, 19	42	—									20	14	—	—				
			20, 22, 24	52	—									10	4	—	—				
			25, 28	62	44									3	3	19	18				
			30, 32, 35, 38	82	60									3	3	23	12				
			40, 42	112	84									3	3	29	12				

明磊品质

坚如磐石

WG 型鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸(JB/ZQ 4186-97)/mm

型号	公称 转矩 kN·m	许用 转速 rpm	轴孔 直径 d1、 d2、 dz	轴孔 长度 L	D	D1	D2	D3	D 4	B	B1	F	C		C1	C2	质量 kg		转动 惯量 kg·m ²					
													C						I	II				
													I	II					I	II				
WG2	1.25	6700	22, 24	52	—	1 5 0	1 4 5	1 1 8	1 0 8	7 7	136	104	30	20	4	—	—	9.78	7.48	0.021	0.016			
			25, 28	62	—									10	3	—	—							
			30, 32, 35, 38	82	60									3	3	23	16							
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84									3	3	29	16							
			60, 63	142	107									3	3	36	16							
WG3	2.5	6300	22, 24	52	—	1 7 0	1 7 0	1 6 5	1 2 0	9 0	160	108	30	33	7	—	—	16.7	12.2	0.047	0.033			
			25, 28	62	—									23	3	—	—							
			30, 32, 35, 38	82	60									3	3	23	16							
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84									3	3	29	16							
			60, 63	142	107									3	3	36	16							
WG4	4.5	5600	30, 32, 35, 38	82	—	2 0 0	1 9 5	1 6 0	1 4 5	1 1 2	180	116	30	13	3	—	—	25.6	19.6	0.098	0.073			
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84									3	3	29	17							
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107									3	3	36	17							
			80	172	132									3	3	41	17							
WG5	7.1	5300	30, 32, 35, 38	82	—	2 2 2 5	2 1 8 5	1 6 6 0	1 1 2 8	1 1 2 8	200	126	30	23	3	—	—	35	26.1	0.175	0.126			
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84									3	3	29	19							
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107									3	3	36	19							
			80, 85, 90	172	132									3	3	41	19							
WG6	10	5000	32, 35, 38	82	—	2 4 5	2 3 0	2 0 0	1 8 5	1 4 5	224	134	30	35	5	—	—	51.6	38	0.295	0.213			
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	—									5	5	—	—							
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107									5	5	38	20							
			80, 85, 90, 95	172	132									5	5	43	20							
			100	212	167									5	5	48	20							

明磊品质

坚如磐石

WG型鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸(JB/ZQ 4186-97)/mm

型号	公称转矩 kN·m	许用转速 rpm	轴孔直径 d1、 d2、 dz	轴孔长度 L		D	D1	D2	D3	D4	B	B1	F	C		C1	C2	质量 kg		转动惯量 kg·m²	
				Y	J1、 Z1									I	II			I	II	I	II
WG7	1/4	4500	32, 35, 38	82	—	27/2	26/5	23/0	21/0	16/0	24/4	14/8	3/0	45	5	—	—	68.6	45	0.5/3	0.35
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	—									15	5	—	—				
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107									5	5	38	20				
			80, 85, 90, 95	172	132									5	5	43	20				
			100, 110	212	167									5	5	48	20				
			55, 56	112	—									29	5	—	—				
WG8	2/0	4250	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	29/0	27/2	24/5	22/5	17/6	27/2	16/2	3/0	5	5	38	34	79.5	55.8	0.7/1	0.46
			80, 85, 90, 95	172	132									5	5	43	20				
			100, 110, 120, 125	212	167									5	5	48	20				
			130, 140	252	202									5	5	53	28				
			130, 140	252	202									5	5	38	38				
WG9	2/5	4000	65, 70, 71, 75	142	107	31/5	30/5	26/5	24/5	19/0	28/0	17/6	3/0	5	5	43	28	106.5	80.5	1.0/5	0.77
			80, 85, 90, 95	172	132									5	5	48	28				
			100, 110, 120, 125	212	167									5	5	53	28				
			130, 140	252	202									5	5	63	28				
			130, 140	252	202									28	5	—	—				
WG10	4/0	3550	75	142	—	35/5	34/0	30/0	28/0	22/5	33/0	19/6	3/0	5	5	43	38	158.8	121.8	1.8/7	1.54
			80, 85, 90, 95	172	132									5	5	48	28				
			100, 110, 120, 125	212	167									5	5	53	28				
			130, 140	252	202									5	5	63	28				
			160	302	242									28	5	—	—				
WG11	5/6	3000	85, 90, 95	172	—	41/2	38/5	34/5	32/5	25/6	36/0	22/4	4/0	15	8	—	—	214	167	3.6/6	2.77
			100, 110, 120, 125	212	167									8	8	51	32				
			130, 140, 150	252	202									8	8	56	32				
			160, 170, 180	302	242									8	8	66	32				
WG12	8/0	2800	120, 125	212	167	44/0	43/5	37/5	36/0	28/8	41/4	25/0	4/0	8	8	51	45	302	242	6.3/9	4.75
			130, 140, 150	252	202									8	8	56	32				
			160, 170, 180	302	242									8	8	66	32				
			190, 200	352	282									8	8	76	32				

明磊品质

坚如磐石

WG型鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸(JB/ZQ 4186-97)/mm

型号	公称转矩 kN·m	许用转速 rpm	轴孔 直径 d1、 d2、 dz	轴孔 长度 L		D	D1	D2	D3	D4	B	B1	F	C		C1	C2	质量 kg		转动 惯量 kg·m ²	
				Y	J1、 Z1									I	II			I	II	I	II
WG13	112	2500	140, 150	252	202	49 0	48 0	42 5	40 0	32 0	47 0	27 2	5 0	8	8	56	28	390	309	10. 44	7.76
			160, 170, 180	302	242									8	8	66	32				
			190, 200, 220	352	282									8	8	76	32				
WG14	160	2300	160, 170, 180	302	242	54 5	54 0	46 2	44 0	36 2	53 0	31 6	5 0	10	10	68	32	522	423	17. 46	13.52
			190, 200, 220	352	282									10	10	78	32				
			240, 250, 260	410	330									10	10	—	10				
WG15	224	2100	160, 170, 180	302	242	58 0	—	48 8	—	40 0	56 0	—	5 0	10	—	68	43	677	—	24. 91	—
			190, 200, 220	352	282									10	—	78	32				
			240, 250, 260	410	330									10	—	—	10				
WG16	280	1900	270	470	380	65 0	—	56 0	—	44 0	60 0	—	5 0	10	—	—	10	939	—	43. 22	—
			180	302	242									12	—	70	63				
			190	352	282									12	—	80	32				
WG17	355	1800	240, 250, 260	410	330	69 0	—	60 0	—	46 0	65 0	—	5 0	12	—	—	12	1041	—	56. 27	—
			280, 300	470	380									12	—	—	12				
			200, 220	352	282									12	—	70	48				
WG18	450	1700	240, 250, 260	410	330	75 0	—	65 0	—	51 0	70 0	—	6 0	12	—	70	73	1381	—	88. 17	—
			280, 300, 320	470	380									12	—	—	12				
			340, 360	550	450									12	—	—	12				
WG19	560	1600	220	352	282	77 5	—	69 0	—	53 5	74 5	—	6 0	12	—	—	12	1526	—	108. 8	—
			280, 300, 320	470	380									12	—	—	12				
			340, 360, 380	550	450									12	—	—	12				
WG20	710	1500	260	410	330	82 5	—	73 0	—	58 0	78 5	—	6 0	14	—	—	14	2081	—	164. 4	—
			280, 300, 320	470	380									14	—	—	14				
			340, 360, 380	550	450									14	—	—	14				
WG21	800	1300	400	650	540	92 5	—	82 5	—	62 0	81 0	—	6 0	14	—	—	14	2460	—	242. 7	—
			280, 300, 320	470	380									14	—	—	14				
			340, 360, 380	550	450									14	—	—	14				
WG22	900	950	400, 420, 440	650	540	95 0	—	85 0	—	66 5	82 0	—	6 0	14	—	—	14	2775	—	297	—
			320	470	380									14	—	—	14				
			340, 360, 380	550	450									14	—	—	14				

注：1. 质量、转动惯量按最大轴孔的Y型轴孔长度计算的近似值。

2. 锥轴最大直径至220mm。

3. II型只有Y、J1型轴孔。

明磊品质

坚如磐石

WG型鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸(JB/ZQ 4186-97)/mm

型号	公称转矩 kN·m	许用转速 rpm	轴孔直径 d1、 d2、 dz	轴孔长度 L		D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	B	B ₁	F	C		C ₁	C ₂	质量 kg		转动惯量 kg·m ²	
				Y	J ₁ Z ₁									I	II					I	II
				360, 380	550 450									14	—	—	14				
WG23	1000	900	400, 420, 440, 450, 460, 480, 500	650	540	1030	—	900	—	710	880	—	60	14	—	—	14	3148	—	384.8	—
														14	—	—	14				
WG24	1250	850	380 400, 420, 440, 450, 460, 480, 500 520	550 450 650 540 800 680	1060	—	925	—	730	900	—	70	16	—	—	16	3766	—	477.8	—	
														16	—	—	16				
														16	—	—	16				

注：1. 质量、转动惯量按最大轴孔的 Y 型轴孔长度计算的近似值。

2. 锥轴最大直径至 220mm。

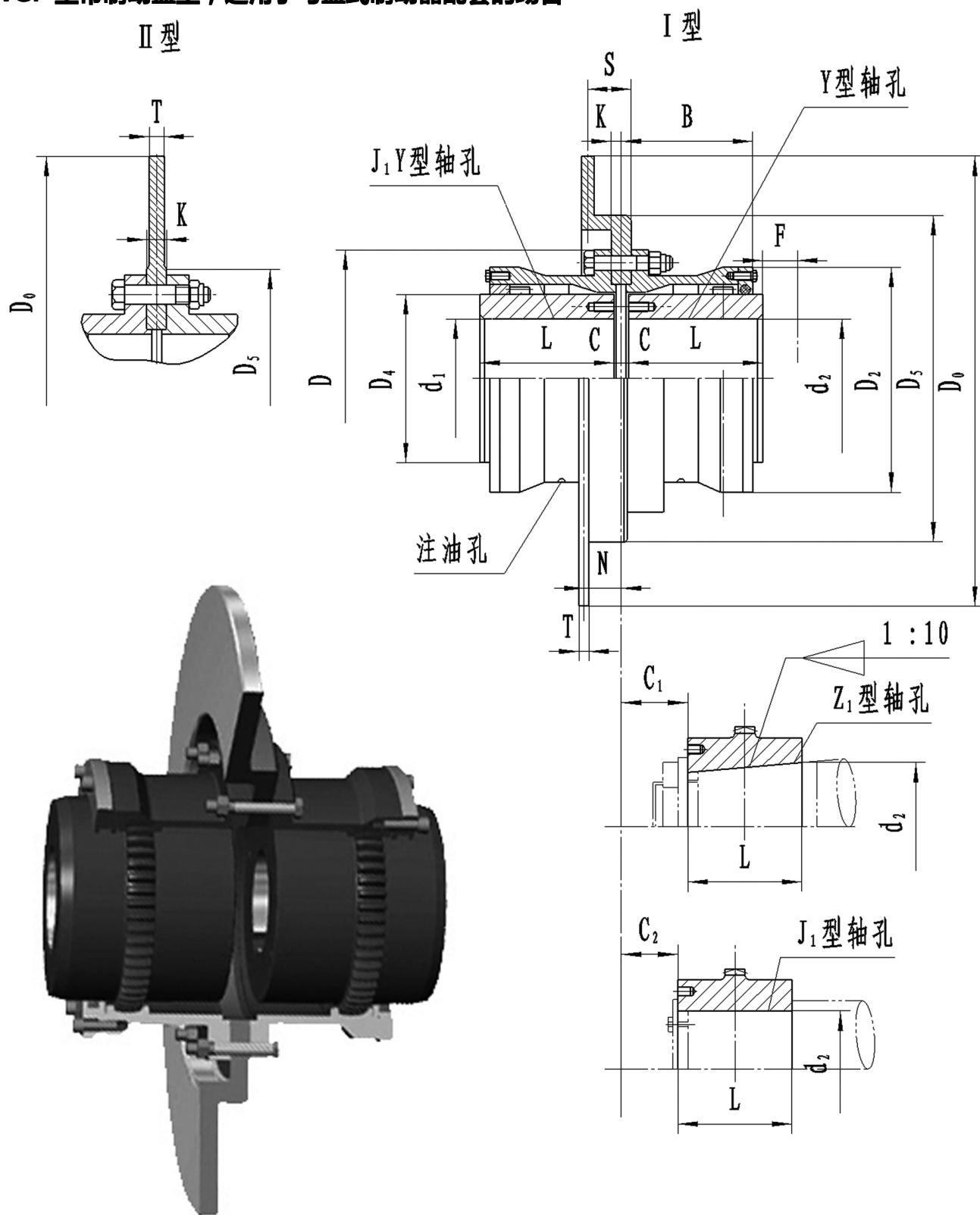
3. II型只有 Y、J₁型轴孔。

明磊品质

坚如磐石

WGP 型带制动盘鼓形齿式联轴器(JB/T 7001-1993)

WGP 型带制动盘型，适用于与盘式制动器配套的场合



明磊品质

坚如磐石

WGP型带制动盘鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 7001-93)/mm

型号	公称 转矩 $N \cdot m$	许用 转速 [n] rpm	轴孔 直径 d1、d2、d3	轴孔 长度 L		D0	D	D2	D4	B	F	N**	R	C	C1*	C2*	质量 m kg	转动 惯量 I kg · m ²	润滑 脂用 量 kg
				Y	J1 Z1														
WGP1	710	4000	12、14	32	—	315	1 2 1 1 5 1 0	9 8 0	6 0	58	30	38	2	30	—	—	5.62	0.00 78	0.1 1
			16、18、19	42	—									20	—	—			
			20、22、24	52	—									10	—	—			
			25、28	62	44									19	18	—			
			30、32、35、38	82	60									3	23	12			
			40、42	112	84									29	12	—			
WGP2	1250	4000	22、24	52	—	315	1 5 1 1 0 8	1 1 7 7	7 68	30	38	2.5	2.5	20	—	—	9.62	0.02 2	0.1 2
			25、28	62	—									10	—	—			
			30、32、35、38	82	60									3	23	16			
			40、42、45、48、50、55、56	112	84									29	—	—			
WGP3	2500	3550	22、24	52	—	355	1 7 4 0 0 0	1 1 9 0	9	80	30	49	3	33	—	—	16.6	0.04 7	0.2
			25、28	62	—									23	—	—			
			30、32、35、38	82	60									3	23	25			
			40、42、45、48、50、55、56	112	84									29	—	—			
			60、63	142	107									36	—	—			
WGP4	4500	2500	30、32、35、38	82	—	400	2 0 5 0	1 6 1 0	1 90	30	45	3	3	13	—	—	25.3	0.09 8	0.2 8
			40、42、45、48、50、55、56	112	84									29	—	—			
			60、63、65、70、71、75	142	107									36	17	—			
			80	172	132									41	—	—			
WGP5	7100	2500	30、32、35、38	82	—	400	2 2 5 0	1 8 0	1 2 8	10 0	30	45	4	23	—	—	34.7	0.17 4	0.4 5
			40、42、45、48、50、55、56	112	84									29	—	—			
			60、63、65、70、71、75	142	107									36	19	—			
			80、85、90	172	132									41	—	—			
WGP6	10000	2000	32、35、38	82	—	450	2 4 5 0	1 0 0	1 4 5	10 0	30	45	4	35	—	—	51.3	0.29 3	0.6 5
			40、42、45、48、50、55、56	112	—									—	—	—			
			60、63、65、70、71、75	142	107									38	—	—			
			80、85、90、95	172	132									43	20	—			
			100	212	167									48	—	—			
WGP7	14000	1700	32、35、38	82	—	450	2 7 1	2 3 0	1 6 0	12 2	30	44	4	45	—	—	68	0.53	0.8
			40、42、45、48、50、55、56	112	—									15	—	—			
			60、63、65、70、71、75	142	107									5	38	—			
			80、85、90、95	172	132									43	20	—			
			100、110	212	167									48	—	—			

注：1. 质量与转动惯量是按最大轴孔直径Y型轴孔计算的近似值，未计算制动盘。

2. “*” 不同制动盘直径的C、C1、C2值为表中数值再加K/2。

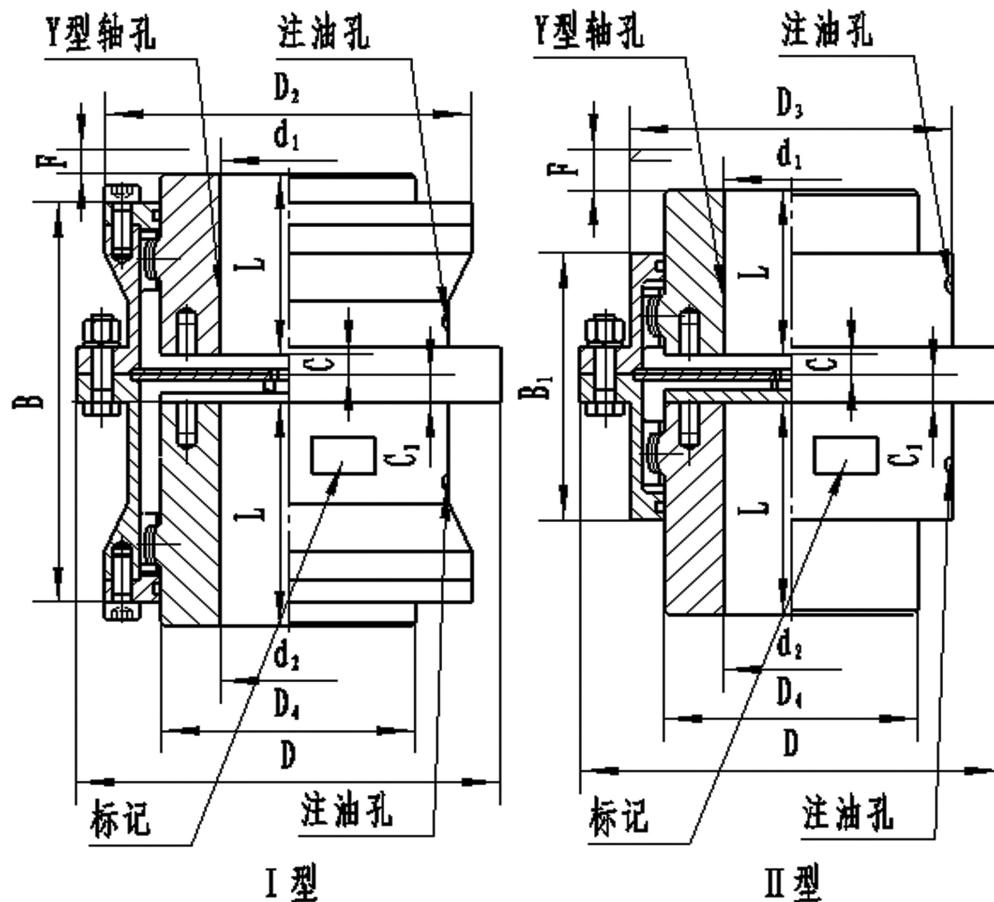
3. “**” N=S-K/2。表中数值D0为最大时的计算值，S、K见P46页表。

WGP 型带制动盘鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 7001-1993)/mm

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	许用 转速 [n] rpm	轴孔直径 d_1, d_2, d_3	轴孔 长度 L		D0	D	D2	D4	B	F	N	R	C	C1	C2	质量 m kg	转动 惯量 I kg · m ²	润滑 脂用 量 kg
				Y	J1 Z1														
WGP8	20000	1700	55, 56	112	--	500 560 630 710	290	245	170	136	30	44	5	29 38 43 48	38 34 20	79	0.71	0.95	
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107														
			80, 85, 90, 95	172	132														
			100, 110, 120, 125	212	167														
WGP9	25000	1600	65, 70, 71, 75	142	107	560 630 710 800	315	265	190	140	30	58	5	38 43 48 53	38 28	106. 5	1.05	1.3	
			80, 85, 90, 95	172	132														
			100, 110, 120, 125	212	167														
			130, 140	252	202														
WGP10	40000	1600	75	142	--	630 710 800	355	300	225	165	30	58	6	28 43 48 53 63	-- 38 28	159	1.74	1.6	
			80, 85, 90, 95	172	132														
			100, 110, 120, 125	212	167														
			130, 140, 150	252	202														
			160	302	242														
WGP11	56000	1400	85, 90, 95	172	--	710 800 900	412	345	256	180	40	58	6	15 51 56 66	-- 38 28	215	3.67	2	
			100, 110, 120, 125	212	167														
			130, 140, 150	252	202														
			160, 170, 180	302	242														
WGP12	80000	1400	120, 125	212	167	710 800 900	440	375	288	207	40	58	7	8 51 56 66 76	45 32	303	6.4	3.4	
			130, 140, 150	252	202														
			160, 170, 180	302	242														
			190, 200	352	282														
WGP13	112000	1400	140, 150	252	202	800 900	490	425	320	235	50	58	8	8 55 66 76	38 32	291	10.45	4.4	
			160, 170, 180	302	242														
			190, 200, 220	352	282														
WGP14	160000	1200	160, 170, 180	302	242	900 1000	545	462	362	265	50	65	9	10 68 78 --	32 10	523	17.48	6.6	
			190, 200, 220	352	282														
			240, 250, 260	410	330														

- 注： 1. 质量与转动惯量是按最大轴孔直径Y型轴孔计算的近似值，未计算制动盘。
 2. 不同制动盘直径的C、C1、C2值为表中数值再加k/2。
 3. N=S-k/2, 表中数值D0为最大时的计算值, S、k见P46页表。

WGC型垂直安装鼓形齿式联轴器(JB/T 7002—1993)



制动盘主要尺寸(mm)、质量和转动惯量

制动盘 直 径 D_0	T	k	S	D_{smax}		质量 m kg		转动惯量 I $kg \cdot m^2$	
				I	II	I	II	I	II
315	15	10	42	180	155	8.50	6.70	0.116	0.110
355	15	10	54	200	175	11.4	9.90	0.192	0.178
400	15	14	54	255	230	15.2	12.4	0.32	0.287
450	15	16	54	305	280	19.7	15.6	0.55	0.462
500	15	18	54	325	295	25.0	20.0	0.83	0.712
560	15	18	54	350	320	30.7	25.6	1.28	1.127
630	15	20	54	400	360	38.8	33.0	2.06	1.826
710	15	20	54	480	450	46.5	39.4	3.32	2.912
800	15	24	70	540	500	67.8	52.7	5.87	4.81
900	15	24	70	600	560	86.6	70.3	9.30	7.852
1000	20	30	80	620	560	128.8	115.1	17.4	15.65

明磊品质

坚如磐石

WGC 型鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T 7002-93) /mm

型 号	公称 转矩 T_n N·m	许用 转速 [n] rpm	轴孔 直径 d_1 、 d_2	轴孔 长度 L	D	D1	D2	D3	D4	B	B1	F	C	C1	质量 m kg		转动 惯量 I kg·m ²		润滑脂 kg																				
															I	II	I	II	上	下	上下																		
															I	II	I	II																					
WGC1	710	7500	12、14	32	122	115	98	88	60	116	100	30	30	—	30	5.8	5.1	0.00 79	0.00 64	0.07	0.01 6	0.05 2																	
			16、18、19	42									20	14	20																								
			20、22、24	52									10	6	14																								
			25、28	62									6	6																									
			30、32、35、38	82																																			
			40、42	112																																			
WGC2	1250	6700	22、24	52	150	145	118	108	77	136	104	30	20	—	20	10	7.9	0.02 2	0.01 7	0.09 5	0.02 5	0.06 9																	
			25、28	62									10	7	16																								
			30、32、35、38	82																																			
			40、42、45、48、50、55、56	112										7	7	20	17	17. 8	0.04 7	0.03 3	0.17	0.07	0.11																
			60、63																																				
WGC3	2500	6300	22、24	52	170	165	140	125	90	160	108	30	33	—	33	17	17. 8	0.04 7	0.03 3	0.17	0.07	0.11																	
			25、28	62									23	7	20																								
			30、32、35、38	82																																			
			40、42、45、48、50、55、56	7									7	20	17	17. 8	0.04 7	0.03 3	0.17	0.07	0.11																		
			60、63	142																																			
WGC4	4500	5600	30、32、35、38	82	200	195	160	145	112	180	116	30	13	7	20	26. 2	20. 5	0.09 9	0.07 4	0.29	0.11	0.14																	
			40、42、45、48、50、55、56	112																																			
			60、63、65、70、71、75																																				
			80	142																																			
			80	172																																			

明磊品质

坚如磐石

WGC 型鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T 7002-93) /mm

型 号	公 称 转 矩 T_n kN·m	许用 转速 [n] rpm	轴孔 直 径 d_1, d_2	轴 孔 长 度 L	D	D1	D2	D3	D4	B	B1	F	C		C1	质量 m kg		转动 惯量 I $kg \cdot m^2$		润滑脂 kg			
													I	II	I			II					
WGC5	7.1	5300	30、32、35、38	82	225	215	180	168	128	200	12 6	3 0	23	8	28	36. 1	27. 7	0.1 8	0.1 3	0.3 6	0.1 5	0.2 1	
			40、42、45、48、 50、55、56	112																			
			60、63、65、70、 71、75	142										8	28	36. 1	27. 7	0.1 8	0.1 3	0.3 6	0.1 5	0.2 1	
			80、85、90	172																			
WGC6	10	5000	32、35、38	82	245	230	200	185	145	224	13 4	3 0	35	35	53 .2	39. 8	0.3 0	0.2 2	0.5 0.5	0.2 1	0.2 7		
			40、42、45、48、 50、55、56	112																			
			60、63、65、70、 71、75	142										10	28	53 .2	39. 8	0.3 0	0.2 2	0.5 0.5	0.2 1	0.2 7	
			80、85、90、95	172																			
			100	212																			
WGC7	14	4500	32、35、38	82	272	265	230	210	160	244	14 8	3 0	45	45	71. 1	47. 5	0.5 3	0.3 5	0.7 8	0.3 1	0.4 0.4		
			40、42、45、48、 50、55、56	112										10	28	71. 1	47. 5	0.5 3	0.3 5	0.7 8	0.3 1	0.4 0.4	
			60、63、65、70、 71、75	142																			
			80、85、90、95	172										10	28	71. 1	47. 5	0.5 3	0.3 5	0.7 8	0.3 1	0.4 0.4	
			100、110、120、 125	212																			
WGC8	20	4250	55、56	112	290	272	245	225	176	272	16 2	3 0	29	30	83	59. 6	0.7 2	0.4 7	0.9 8	0.4 3	0.5 2		
			60、63、65、70、 71、75	142										10	30	83	59. 6	0.7 2	0.4 7	0.9 8	0.4 3	0.5 2	
			80、85、90、95	172																			
			100、110、120、 125	212										10	30	83	59. 6	0.7 2	0.4 7	0.9 8	0.4 3	0.5 2	
			130、140	252																			
WGC9	25	4000	65、70、71、75	142	315	305	265	245	190	280	17 6	3 0	10	10	30	11 0	85	1.0 6	0.8	1.3	0.5 7	0.5 8	
			80、85、90、95	172										10	10	30	11 0	85	1.0 6	0.8	1.3	0.5 7	0.5 8
			100、110、125	212																			
			130、140	252																			

明磊品质

坚如磐石

WGC 型鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T 7002—1993) /mm

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	许用 转速 $[n]$ rpm^1	轴孔 直径 d_1, d_2	轴孔 长度 L	D	D1	D2	D3	D4	B	B_1	F	C	C_1	质量 m / kg		转动 惯量 I / $kg \cdot m^2$		润滑脂 / kg			
															I	II	I	II	上	下	上下	
WGC10	40000	3550	75	142	355	340	300	280	225	330	1 9 6	3 0	2 8	1 0	164	128	1.7 7	1.5 6	1.6	0.7	0.69	
			80, 85, 90, 95	172																		
			100, 110, 120, 125	212																		
			130, 140, 150	252																		
			160	320																		
WGC11	56000	3000	85, 90, 95	172	412	385	345	325	256	360	2 2 4	4 0	1 5	1 4	3 6	224	178	3.7 6	2.8 8	2.1	0.9 3	0.94
			100, 110, 120, 125	212																		
			130, 140, 150	252																		
			160, 170, 180	302																		
WGC12	80000	2800	120, 125	212	440	435	375	360	288	414	2 5 0	4 0	1 4	1 4	3 6	315	255	6.5 5	4.9 3	3.1	1.3	1.5
			130, 140, 150	252																		
			160, 170, 180	302																		
			190, 200	352																		
WGC13	11200	0	140, 150	252	490	480	425	400	320	470	2 7 2	5 0	1 4	1 4	3 6	406	325	10. 6	8	4.5	1.5	2.3
			160, 170, 180	302																		
			190, 200, 220	352																		
WGC14	16000	2300	160, 170, 180	302	545	540	462	440	362	530	3 1 6	5 0	1 6	1 6	3 6	542	423	17. 8	13. 9	6.8	2.3	3.1
			190, 200, 220	352																		
			240, 250, 260	410																		

明磊品质

坚如磐石

WGZ型带制动轮鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 7003—1993)/mm

型号	公称转矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径 d1, d2, dz	轴孔长度 L		D0	D	D2	D4	B	F	C	C1	C2	质量 kg	转动惯量 kg·m ²
				Y	J1 Z1											
WGZ1	710	4000	12, 14	32	—	160 200 250	122	98	60	55	30	30	—	—	5.62	0.0078
			16, 18, 19	42	—							20	—	—		
			20, 22, 24	52	—							10	—	—		
			25, 28	62	44							19	18	—		
			30, 32, 35, 38	82	60							3	23	12		
			40, 42	112	84							29	12	—		
WGZ2	1250	4000	22, 24	52	—	200 250 315	150	118	77	68	30	20	—	—	9.65	0.022
			25, 28	62	—							10	—	—		
			30, 32, 35, 38	82	60							3	23	16		
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84							29	16	—		
WGZ3	2500	4000	22, 24	52	—	200 250 315	170	140	90	80	30	33	—	—	16.5	0.047
			25, 28	62	—							23	—	—		
			30, 32, 35, 38	82	60							3	23	25		
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84							29	16	—		
			60, 63	142	107							36	—	—		
WGZ4	4500	3000	30, 32, 35, 38	82	—	250 315 400	200	160	112	90	30	13	—	—	25.3	0.098
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84							3	29	—		
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107							36	17	—		
			80	172	132							41	—	—		
WGZ5	7100	3000	30, 32, 35, 38	82	—	315 400	225	180	128	100	30	23	—	—	34.7	0.174
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84							3	29	—		
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107							36	19	—		
			80、85、90	172	132							—	—	—		

明磊品质

坚如磐石

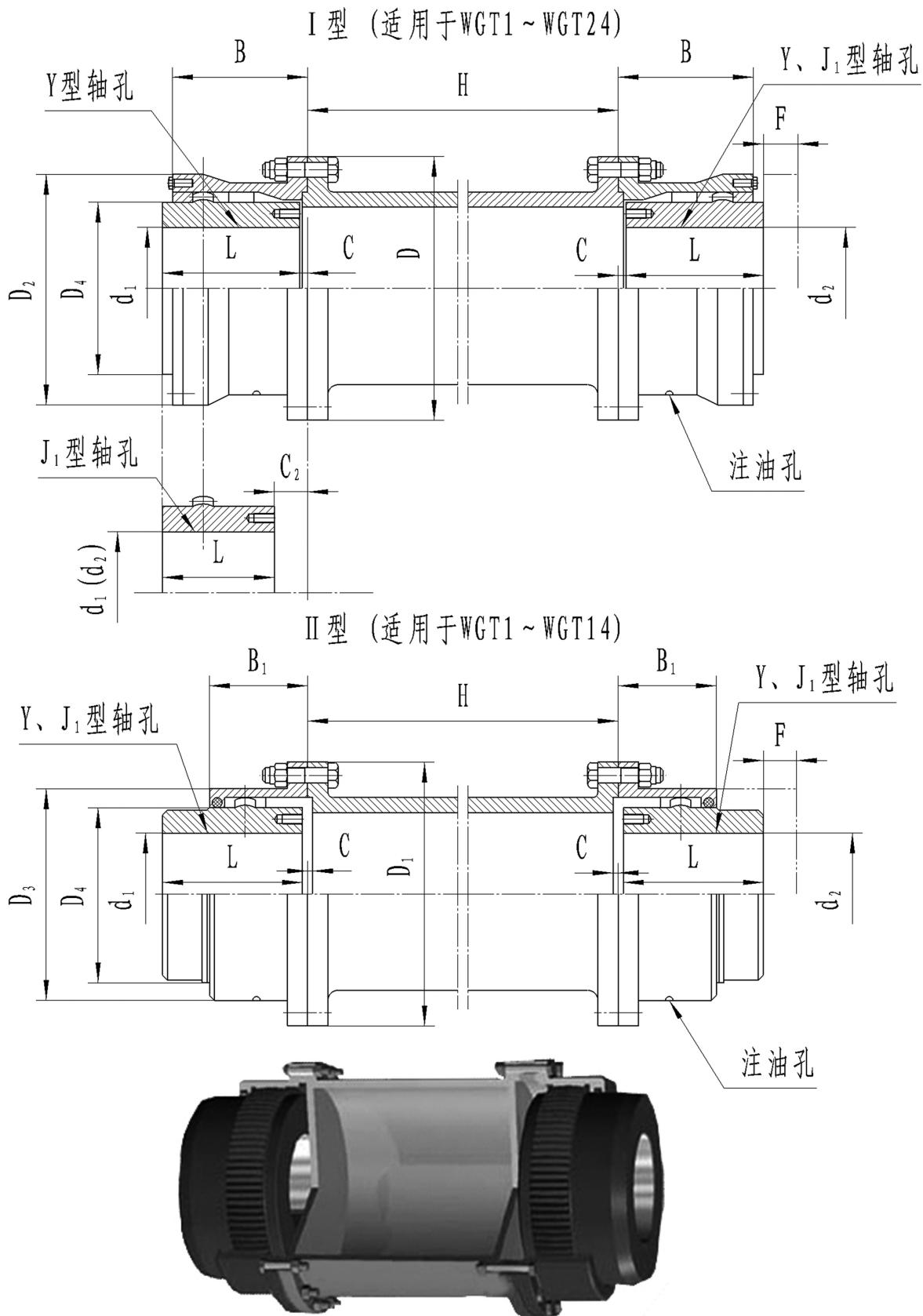
WGZ型带制动轮鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 7003-93)/mm

型号	公称转矩 kN·m	许用转速 rpm	轴孔直径 d1, d2, dz	轴孔长度 L		D0	D	D2	D4	B	F	C	C1	C2	质量 kg	转动惯量 kg·m ²		
				Y	J1, Z1													
WGZ6	10	3000	32, 35, 38	82	—	315 400	245	200	145	112	30	35 5	—	—	51.3	0.29		
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	—								38	20				
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107								43					
			80, 85, 90, 95	172	132								48					
			100	212	167													
WGZ7	14	2500	32, 35, 38	82	—	400 500	272	230	160	122	30	45 15 5	—	—	68	0.53		
			40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	—								38	20				
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107								43					
			80, 85, 90, 95	172	132								48					
			100, 110	212	167													
WGZ8	20	2500	55, 56	112	—	400 450	290	245	176	136	30	29 5	—	—	79	0.71		
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107								38	34				
			80, 85, 90, 95	172	132								43	20				
			100, 110, 120, 125	212	167								48	20				
WGZ9	25	2000	65, 70, 71, 75	142	107	400 500 630	315	265	190	140	30	5	38	38	106.5	1.05		
			80, 85, 90, 95	172	132								43	28				
			100, 110, 120, 125	212	167								48					
			130, 140	252	202								53					
WGZ10	40	2000	75	142	—	400 500 630	355	300	225	165	30	28 5	—	—	159	1.74		
			80, 85, 90, 95	172	132								43	38				
			100, 110, 120, 125	212	167								48	28				
			130, 140, 150	252	202								52					
			160	302	242								63					
WGZ11	56	1700	85, 90, 95	172	—	500 630 710	412	345	256	180	40	15 8	—	—	215	3.67		
			100, 110, 120, 125	212	162								51	32				
			130, 140, 150	252	202								56					
			160, 170, 180	302	242								—					
WGZ12	80	1700	120, 125	212	162	500 630 710	440	375	288	207	40	8	51	45	303	6.40		
			130, 140, 150	252	202								56	32				
			160, 170, 180	302	242								66					
			190, 200	352	282								76					
WGZ13	112	1700	140, 150	252	202	630 710	490	425	320	235	50	8	56	38	391	10.45		
			160, 170, 180	302	242								66	32				
			190, 200, 220	352	282								76					
WGZ14	160	1500	160, 170, 180	302	242	710 800	545	462	362	265	50	10	68	32	523	17.48		
			190, 200, 220	352	282								78	10				
			240, 250, 260	410	330								—					

明磊品质

坚如磐石

WGT型接中间套鼓形齿式联轴器(JB/T 7004—1993)



明磊品质

坚如磐石

WGT 型接中间套鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 7004—1993) / mm

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	轴孔直径 d_1 、 d_2	轴孔 长度 L		D	D1	D2	D3	D4	B	B1	F	H_{min}	C		C2	质量 m / kg		转动 惯量 I / $kg \cdot m^2$		润滑脂 用量 / kg	
			Y	J1										I	II		I	II	I	II	I	II
WGT1	710	12, 14	32	—	12 2	11 5	98	88	60	58	50	30	75	30	—	—	5. 66	4.8 6	0.008	0.006 3	0.08 5	0.04
		16, 18, 19	42	—										20	14	—						
		20, 22, 24	52	—										10	4	—						
		25, 28	62	44												18						
		30, 52, 35, 38	82	60										3	3	12						
		40, 42	112	84												12						
WGT2	1250	22, 24	52	—	15 0	14 5	11 8	10 8	77	68	52	30	80	20	4	—	9. 78	7.4 8	0.002 1	0.001 6	0.09	0.06
		25, 28	62	—										10		—						
		30, 32, 35, 38	82	60										3	3	16						
		40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84																		
		60, 63	142	107																		
WGT3	2500	22, 24	52	—	17 0	16 5	14 0	12 5	90	80	54	30	80	33	7	—	16. 7	12. 2	0.047	0.033	0.17	0.1
		25, 28	62	—										23		—						
		30, 32, 35, 38	82	60										3	3	25						
		40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84												16						
		60, 63	142	107												16						
		60, 63	142	107																		
WGT4	4500	30, 32, 35, 38	82	—	20 0	19 5	16 0	14 5	11 2	90	58	30	10 0	13		—	25. 6	19. 6	0.098	0.073	0.25	0.15
		40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84																		
		60, 63, 65, 70, 71, 72	142	107												3	17 19 35 26. 1	19. 6 6 1	0.098 0.073 0.073 0.175 0.175	0.25 0.25 0.25 0.35 0.35	0.15 0.15 0.15 0.22 0.22	
		80	172	132																		
WGT5	7100	30, 32, 35, 38	82	—	22 5	21 5	18 0	16 8	12 8	10 0	63	30	10 0	23		—	35 19 35 26. 1	19. 6 6 1	0.175	0.126	0.35	0.22
		40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84																		
		60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107																		
		80, 85, 90	172	132																		

明磊品质

坚如磐石

WGT 型接中间套鼓形齿式联轴器(JB/T 7004—1993)

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	轴孔直径 d_1, d_2	轴孔 长度 L		D	D1	D2	D3	D4	B	B1	F	H_{min}	C		质量 m / kg		转动 惯量 I $/ kg \cdot m^2$		润滑脂 用量 / kg				
			Y	J1										I	II	I	II	I	II					
WGT6	10000	32, 35, 38	82	—	245	230	200	185	145	112	67	30	100	25	—	—	51.6	38	0.295	0.213	0.4	0.29		
		40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	—										5										
		60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107										5	51.6	38	0.295	0.213						
		80, 85, 90, 95	172	132										5										
		100	212	167										5										
WGT7	14000	32, 35, 38	82	—	272	265	230	210	160	122	74	30	120	45	—	—	68.6	45	0.53	0.35	0.6	0.44		
		40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	—										15										
		60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107										5	68.6	45	0.53	0.35						
		80, 85, 90, 95	172	132										5										
		100, 110	212	167										20										
WGT8	20000	55, 56	112	—	290	272	245	225	176	136	81	30	120	29	—	—	79.5	55.8	0.71	0.46	0.75	0.55		
		60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107										5										
		80, 85, 90, 95	172	132										5	79.5	55.8	0.71	0.46						
		100, 110, 120, 125	212	167										20										
WGT9	25000	65, 70, 71, 75	142	107	315	305	265	245	190	140	88	30	155	29	38	—	106.5	80.5	1.05	0.77	1	0.79		
		80, 85, 90, 95	172	132										5										
		100, 110, 120, 125	212	167										5	38	—								
		130, 140	252	202										28										
WGT10	40000	75	142	—	355	340	300	280	225	165	98	30	155	28	—	—	158.8	121.8	1.87	1.54	1.3	0.9		
		80, 85, 90, 95	172	132										5										
		100, 110, 120, 125	212	167										5	38	—								
		130, 140, 150	252	202										28										
		160	302	242										28										

明磊品质

坚如磐石

WGT型接中间套鼓形齿式联轴器(JB/T 7004—1993)

型 号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	轴孔直径 d_1, d_2	轴孔长度 L	尺寸												质量 m / kg		转动 惯量 $I / kg \cdot m^2$		润滑脂 用量 $/ kg$		
				D	D1	D2	D3	D4	B	B1	F	H min	C	C2								
				Y	J1										I	II	I	II	I	II	I	II
WGT11	56000	85, 90, 95	172		41 2	38 5	34 5	32 5	25 6	18 0	11 2	40 40	175	15 8 8 32	— — 32	216. 6 169. 6	3. 71 2. 82	1. 6 1. 23				
		100, 110, 120, 125	212	167																		
		130, 140, 150	252	202																		
		160, 170, 180	302	242																		
WGT12	80000	120, 125	212	167	44 0	43 5	37 5	36 0	28 8	21 0	12 5	40 40	205	8 8	45 32	305. 3 32	245. 3	6. 43 4. 84	4. 84 2. 6	1. 9		
		130, 140, 150	252	202																		
		160, 170, 180	302	242																		
		190, 200	352	282																		
WGT13	112000	140, 150	252	202	49 0	48 0	42 5	40 0	32 0	23 5	13 6	50 50	205	8 8	38 32	394. 5 32	313. 5	10. 58 7. 9	7. 9 3. 3	3. 3 2. 4		
		160, 170, 180	302	202																		
		190, 200, 220	302	242																		
WGT14	160000	160, 170, 180	302	242	54 5	54 0	46 2	40 0	36 2	26 5	15 8	50 50	240	10 10	32 10	529. 5 10	430. 5	17. 72 13. 7 8	13. 7 4. 8	4. 8 3. 7		
		190, 200, 220	352	282																		
		240, 250, 260	410	330																		
WGT15	224000	160, 170, 180	302	242	58 0	— —	48 6	— —	40 0	28 0	— —	50 50	240	10 10	43 32 10	684. 5 —	25. 25 —	— 5	— —			
		190, 200, 220	352	282																		
		220, 250, 260	410	330																		
		280	470	380																		
WGT16	280000	180	302	242	65 0	— —	56 0	— —	44 0	30 0	— —	50 50	240	12 12	63 32 12	948. 2 —	43. 7 —	— 7	7 —			
		190, 200, 220	352	282																		
		240, 250, 260	410	330																		
		280, 300	470	380																		
WGT17	355000	200, 220	352	282	69 0	— —	60 0	— —	46 0	32 5	— —	50 280	12 12	48 12	1059 —	57. 37 —	— 8	8 —				
		240, 250, 260	410	330																		
		280, 300, 320	470	380																		
WGT18	450000	220	352	282	75 0	— —	65 0	— —	51 0	35 0	— —	60 280	12 12	73 12	1399 —	59. 37 —	— 10	10 —				
		240, 250, 260	410	330																		
		280, 300, 320	470	380																		
		340, 360	550	450																		

明磊品质

坚如磐石

WGT型接中间套鼓形齿式联轴器(JB/T 7004—1993)

型号	公称 转矩 T_n $N \cdot m$	轴孔直径 d_1 、 d_2	轴孔 长度 L											质量 m kg		转动惯量 I $kg \cdot m^2$		润滑脂用量 kg																				
				Y	J1	D	D1	D2	D3	D4	B	B_1	F	H min	C	C2	I	II	I	II																		
WCT19	560000	240, 250, 260	410 330	775		—	690	—	535	372	—	60	350	12	—	12	1544	—	110.2	—																		
		280, 300, 320	470 380																																			
		340, 360, 380	550 450																																			
WCT20	710000	260	410 330	825		—	730	—	580	392.5	—	60	350	14	—	14	2099	—	166.1	—																		
		280, 300, 320	470 380																																			
		340, 360, 380	550 450																																			
		400	650 540																																			
WCT21	800000	280, 300, 320	470 380	925		—	825	—	620	405	—	60	350	14	—	14	2482	—	242.7	—																		
		340, 360, 380	550 450																																			
		400, 420, 440	650 540																																			
WCT22	900000	320	470 380	950		—	850	—	665	410	—	60	400	14	—	14	2797	—	299.2	—																		
		340, 360, 380	550 450																																			
		400, 420, 440,	650 540																																			
		450, 460																																				
WCT23	1000000	360, 380	550 450	1030		—	900	—	710	440	—	60	400	14	—	14	3183	—	388.8	—																		
		400, 420, 440,	650 540																																			
		450, 460, 480,																																				
		500																																				
WCT24	1250000	380	550 450	1060		—	925	—	730	450	—	70	400	16	—	16	3801	—	482	—																		
		400, 420, 440,	650 540																																			
		450, 460, 480,																																				
		500																																				
		520	800 680																																			

注：1. 质量与转动惯量是按最大轴孔 Y 型轴孔计算的近似值，未计算中间套。

2. 联轴器的许用转速 [n] 取决于中间套的长度和质量，并应验算临界转速。

中间套的质量和转动惯量

型号	Hmin/ mm	质量 m/kg		转动惯量 I / kg. m ²		中间套每加长 10mm 的质量 m/kg		中间套每加长 10mm 的转动惯量 I / kg. m ²	
		I	II	I	II	I	II	I	II
WGT1	75	1.58	147	0.0032	0.0028	0.088	0.08	0.00011	0.000088
WGT2	80	2.68	2.4	0.082	0.0079	0.13	0.125	0.00022	0.00021
WGT3	80	3.5	3.1	0.015	0.0136	0.16	0.16	0.00041	0.00038
WCT4	100	5.2	5.2	0.032	0.031	0.2	0.19	0.0008	0.00071
WGT5	100	6	5.8	0.048	0.042	0.23	0.22	0.0012	0.001
WGT6	100	6.6	3.1	0.061	0.053	0.26	0.24	0.0017	0.0013
WGT7	120	10.5	8.6	0.134	0.105	0.32	0.3	0.003	0.0027
WGT8	120	11.5	9	0.164	0.117	0.32	0.3	0.003	0.0027
WGT9	155	15.7	13.8	0.25	0.209	0.42	0.4	0.0045	0.0043
WGT10	155	22.2	15.3	0.46	0.294	0.46	0.45	0.0064	0.006
WGT11	175	28.5	20.9	0.82	0.53	0.52	0.5	0.0091	0.009
WGT12	205	27.3	30.8	1.21	0.81	0.71	0.7	0.015	0.014
WGT13	205	46.4	39.4	1.94	1.56	0.83	0.8	0.024	0.023
WGT14	240	66.4	52.2	3.49	2.62	0.96	0.95	0.037	0.035
WGT15	240	73.4	—	4.42	—	1.03	—	0.044	—
WCT16	240	95.1	—	6.88	—	1.5	—	0.072	—
WGT17	280	132.4	—	10.78	—	2.5	—	0.16	—
WGT18	280	158.9	—	15.62	—	2.76	—	0.22	—
WGT19	350	182.4	—	19.3	—	2.96	—	0.27	—
WGT20	350	203.1	—	24.9	—	3.16	—	0.32	—
WGT21	350	261.6	—	38.1	—	4.2	—	0.5	—
WGT22	400	304.6	—	41.1	—	4.47	—	0.59	—
WGT23	400	391.6	—	70.9	—	5.17	—	0.88	—
WGT24	400	412	—	78	—	6.07	—	1.02	—

明磊品质

坚如磐石

TGL型鼓形齿式联轴器(JB/T 5514—1991)

◆结构特点：

- 本联轴节为鼓形齿，而非直齿。
- 具有较高的缓冲减震性能，并且较大幅度的轴向、角向、径向位移偏差的补偿能力。
- 由于工程塑料与金属件的配合，具有良好的自润滑性能，是十分理想的近似万向弹性联轴器。
- 外壳模具成型简化了加工工艺，成本低。使用环境温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 。
- 装配维修特别简单。

B型或C型的外壳可制成钢件，以传递更大的转矩。

◆ 标记示例：

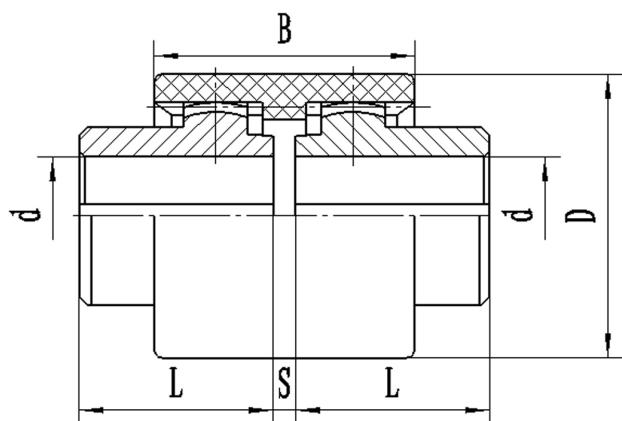
■选用B型TGL8鼓形齿式联轴器

主动端：J₁型轴孔，A型键槽 d=30, L=60

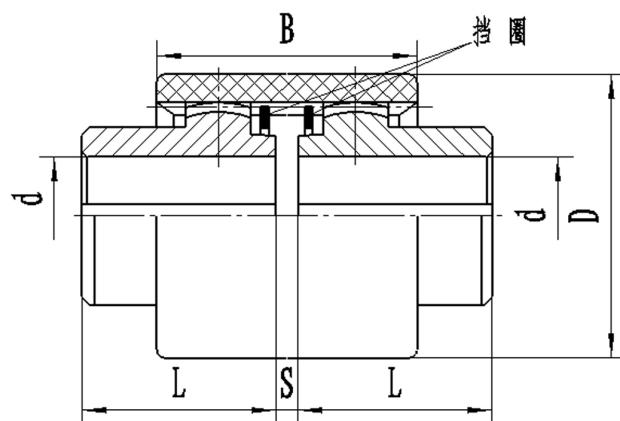
从动端：J₁型轴孔，A型键槽 d=40, L=84

联轴器：TGL8B $\frac{J_1\ 30\times60}{J_1\ 40\times84}$ JB/T5514-91

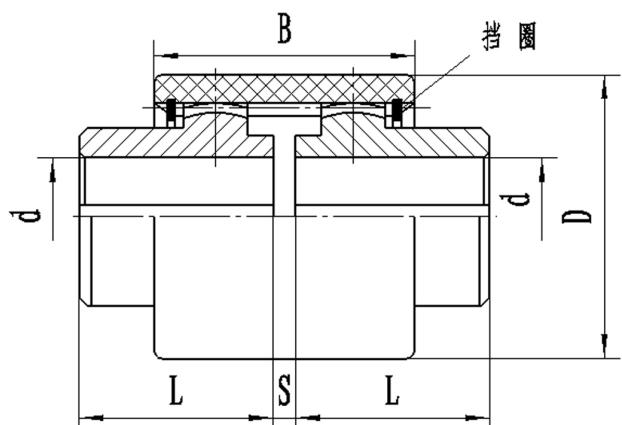
如选用TGL8A型联轴器“A”可不标注



A型(基本型)



B型(内挡圈型)



C型(外挡圈型)



注意：

- 1、设计选型时，要作转矩的计算，并考虑转矩变化，起动频繁、环境条件，合理的选择工况系数。
- 2、灰尘较大的场地，用C型结构较好。
- 3、装配时勿将杂物留在腔内。
- 4、装配好后，内齿圈应能用手自由滑动。
- 5、小规格可采用螺钉拧紧。

明磊品质

坚如磐石

TGL 型鼓形齿式联轴器基本性能参数和主要尺寸 (JB/T 5514-1991)

型号	主要尺寸				轴孔 直径	轴孔 长度	公称 转矩	许用 转速	转动惯量		重量		许用补偿量			
	D		B		S	d	L	N·m	rpm	kg·m ²		kg		径向	轴向	角向
	A、B 型	C 型	A、B 型	C 型		mm				A、B 型	C 型	A、B 型	C 型	mm	(°)	
TGL1	40	—	38	—	4	6, 7	16	10	10000	0.00003	—	0.20	—	0.3	±1	±1
						8, 9	20									
						10, 11	22									
						12, 14	27									
TGL2	48	—	38	—	4	8, 9	20	16	9000	0.00006	—	0.27 8	—	0.3	±1	±1
						10, 11	22									
						12, 14	27									
						16, 18, 19	30									
TGL3	56	58	42	52	4	10, 11	22	31.5	8500	0.00012	0.00015	0.42 8	0.533	0.4	±1	±1
						12, 14	27									
						16, 18, 19	30									
						16, 18, 19	30									
TGL4	66	70	46	56	4	12, 14	27	45	8000	0.00033	0.0004	0.81 5	0.869	0.4	±1	±1
						16, 18, 19	30									
						20, 22, 24	38									
						25, 28	44									
TGL5	75	85	48	58	4	14	27	63	7500	0.00072	0.00088	1.39	1.52	0.4	±1	±1
						16, 18, 19	30									
						20, 22, 24	38									
						25, 28	44									
						30, 32	60									
TGL6	82	90	48	58	4	16, 18, 19	30	80	6700	0.0012	0.0015	2.02	2.15	0.4	±1	±1
						20, 22, 24	38									
						25, 28	44									
						30, 32, 35, 38	60									
TGL7	92	100	50	60	4	20, 22, 24	38	100	6000	0.0024	0.0027	3.01	3.14	0.4	±1	±1
						25, 28	44									
						30, 32, 35, 38	60									
						40, 42	84									
						22, 24	38	140	5600	0.0037	0.0039	4.06	4.18	0.4	±1	±1
TGL8	100	100	50	60	4	25, 28	44									
						30, 32, 35, 38	60									
						40, 42, 45, 48	84									

明磊品质

坚如磐石

TGL型鼓形齿式联轴器基本性能参数和主要尺寸 (JB/T 5514-1991)

型号	主要尺寸				轴孔 直径	轴 孔 长 度	公 称 扭 矩	需用 转速	转动惯量		重量		许用补偿量			
	D		B						kg · m ²		kg		径 向	轴 向	角 向	
	A、B 型	C 型	A、B 型	C 型	S	mm		N · m	rpm	A、B 型	C 型	A、B 型	C 型	mm	(°)	
TGL9	140	140	72	85	4	25, 28	44	355	4000	0.015 5	0.016 6	8.25	8.51	0.6	±1	±1
						30, 32, 35, 38	60									
						40, 42, 45, 48 50, 55, 56	84									
						60, 63, 65, 70	107									
TGL10	175	175	95	95	6	30, 32, 35, 38	60	710	3150	0.052	0.053 5	16.92	17.1 0	0.7	±1	±1
						40, 42, 45, 48 50, 55, 56	84									
						60, 63, 65, 70 71, 75	107									
						80, 85	132									
TGL11	210	210	102	102	8	40, 42, 45, 48 50, 55, 56	84	1250	3000	0.162 4	0.165	34.26	34.5 6	0.8	±1	±1
						60, 63, 65, 70 71, 75	107									
						80, 85, 90, 95	132									
						100, 110	167									
TGL12	270	270	135	135	10	50, 55, 56	84	2500	2120	0.467 4	0.473 1	66.42	66.8 6	1.1	±1	±1
						60, 63, 65, 70 71, 75	107									
						80, 85, 90, 95	132									
						100, 110, 120, 125	167									

明磊品质

坚如磐石

胀紧联接套概述

胀紧联接套(简称胀套)的主要用途是代替单键和花键的联接作用，以实现机件(如齿轮、飞轮、皮带轮等)与轴的联接，用以传递负荷，其功能在使用中分胀紧与锁紧二大类。胀紧套在使用时通过高强度螺栓的作用，使内环与轴之间，外环与轮毂之间产生巨大抱紧力，如Z1、Z2、Z3、Z4型，常称作胀套。

使用中胀套外环不开口，依靠螺栓的力，使内环与轴之间产生抱紧的，常称作锁紧盘或锁紧环，如Z7、Z10型。当承受负荷时，靠胀套与机件的结合压力及相伴产生的摩擦力传递转矩，轴向力或二者的复合载荷。

胀紧联接套是一种新型传动联接方式，它作为一种先进的基础件，八十年代工业发达国家德国、日本、美国等在重型载荷下的机械联接广泛地采用了这一新技术。它与一般过盈联接，有键联接相比，胀套联接具有许多独特的优点：

(1)使用胀套使主机零件制造和安装简单。安装胀套的轴和孔的加工不象过盈配合那样要求高精度的制造公差。胀套安装时无须加热、冷却或加压设备，只须将螺栓按要求的力矩拧紧即可。且调整方便，可以将轮毂在轴上方便地调整到所需位置。胀套也可用来联接焊接性差的零件。

(2)胀套的使用寿命长，强度高。胀套依靠摩擦传动，对被联接件没有键槽削弱，也无相对运动，工作中不会产生磨损。

(3)胀套在超载时，将失去联接作用，可以保护设备不受损害。

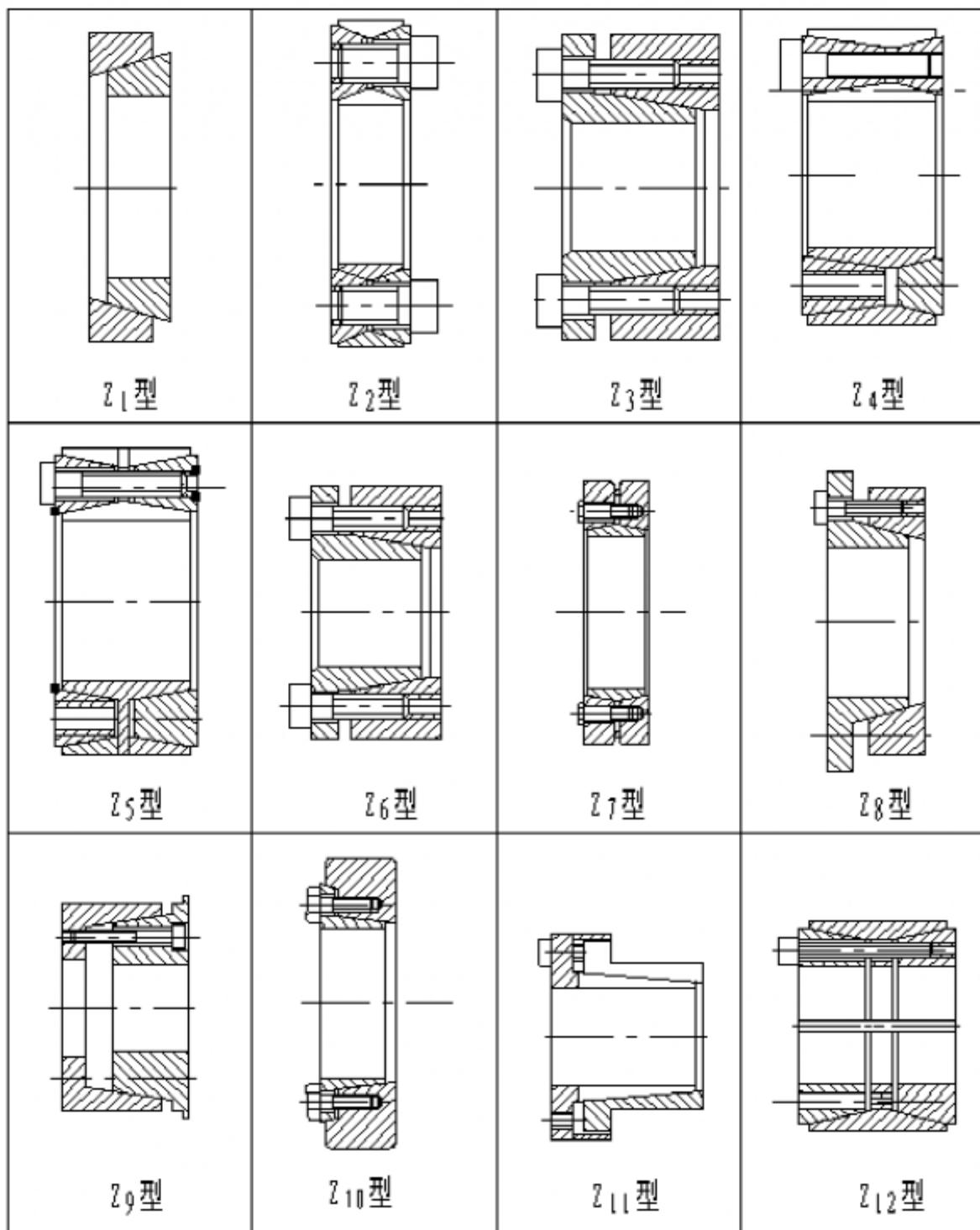
(4)胀套联接可以承受多重负荷，其结构可以做成多种式样。根据安装负荷大小，还可以多个胀套串联使用。

(5)胀套拆卸方便，且具有良好的互换性。由于胀套能把较大配合间隙的轴毂结合起来，拆卸时将螺栓拧松，即可使被联接件容易拆开。胀紧时，接触面紧密贴合不易锈蚀，也便于拆开。

(6)维修中轴孔或键槽损坏时可以改用胀套结构，则省时方便。

胀套目前广泛用于纺织，包装、机床、冶金电力等行业的各种机械设备。我公司生产的胀套以其良好的质量及服务，合理的价格，得到用户的广泛赞誉。目前我公司除生产符合JB/T7934-1999(旧标准号JB/T7934-95，GB5867—86)标准的胀套外，还可根据用户需要进行特殊型的设计和生产。

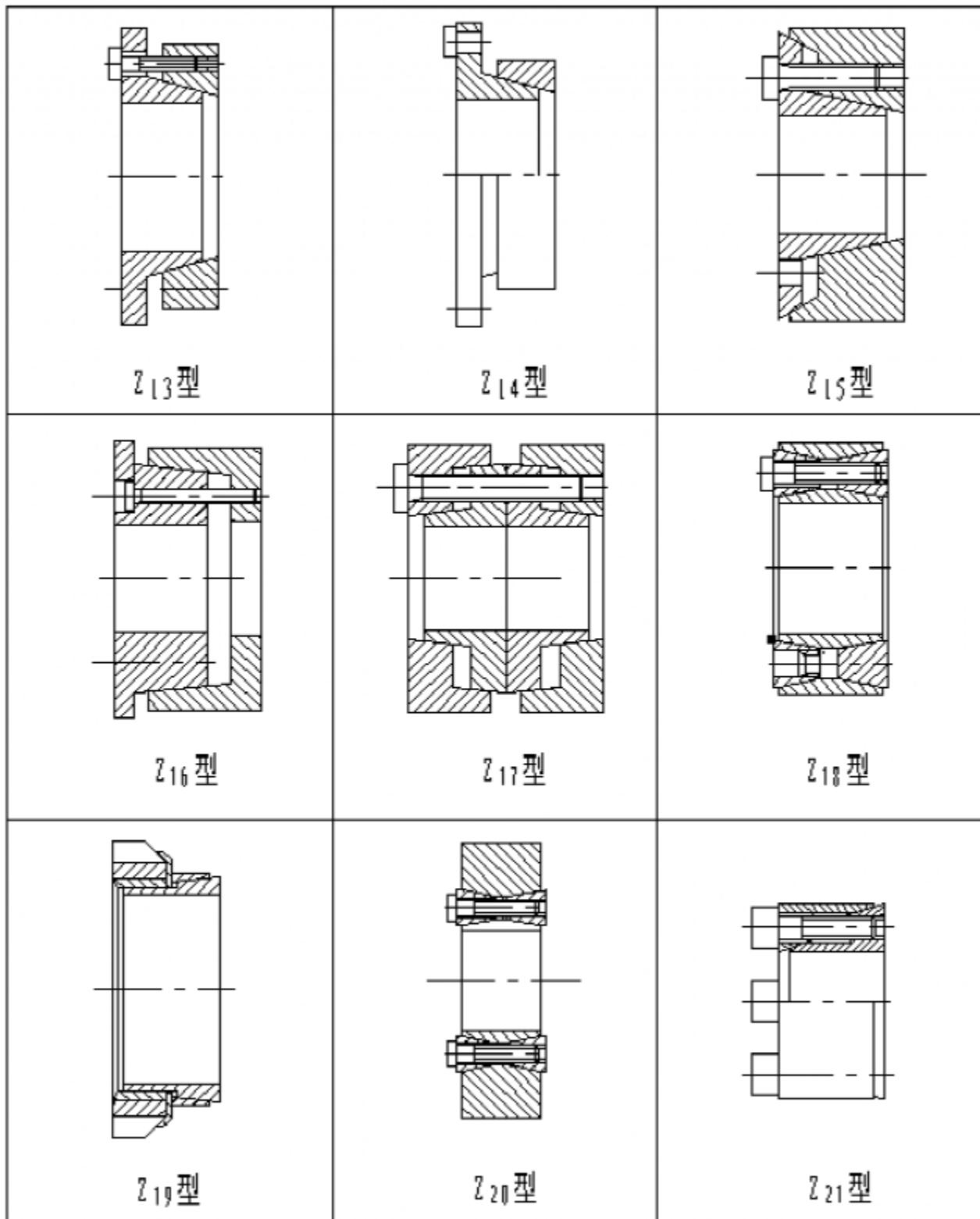
JB/T 10141-1999 胀紧联接套型式简图



明嘉品质

坚如磐石

JB/T 1114-1999 胀紧联接套型式简图



明磊品质

坚如磐石

Z1型胀紧联接套 (JB/T 7934 - 1999)

◆标记示例:

内径d=85mm 外径D=96mm的Z1型胀套

胀套Z1-85×96 (JB/T 7934-1999)

◆胀套选用的公差

胀套内径d mm	与胀套结合的 轴的公差带	与胀套结合的 孔的公差带
≤38	h6	H7
>38	h8	H8



Z1型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934 - 1999)

基本尺寸				当接触压力 Pf=100/N/m ² 额定负荷		重量
d	D	L	I	轴向力 F _t kN	扭矩 M _t KN·m	Kg
10	13	4.5	3.7	1.4	0.070	0.01
12	15	4.6	3.7	1.6	0.098	0.01
13	16	4.5	3.7	1.8	0.011	0.01
14	18	6.3	5.8	2.8	0.019	0.01
15	19	6.3	5.3	3.0	0.022	0.01
16	20	6.3	5.3	3.2	0.025	0.01
18	22	6.3	5.3	3.6	0.032	0.01
20	26	6.3	5.3	4.0	0.04	0.01
22	26	6.3	6.3	4.5	0.06	0.01
26	30	6.3	5.3	6.0	0.06	0.01
28	32	6.3	6.3	5.6	0.08	0.01
80	36	6.3	5.3	6.0	0.09	0.01
32	36	6.3	6.3	6.4	0.10	0.01
86	40	7.0	6.0	8.2	0.15	0.02
40	45	8.0	6.6	9.9	0.20	0.02
45	52	10.0	8.6	14.6	0.33	0.04
50	67	10.0	8.6	16.2	0.40	0.05
55	62	10.0	8.6	17.8	0.49	0.05
60	68	12.0	10.4	23.5	0.70	0.07
65	73	12.0	10.4	25.6	0.83	0.08
70	79	14.0	12.2	32.0	1.12	0.11
75	84	14.0	12.2	34.4	1.29	0.12
80	91	17.0	15.0	45.0	1.81	0.19
85	96	17.0	16.0	48.0	2.04	0.20
90	101	17.0	15.0	51.0	2.29	0.22
95	106	17.0	15.0	54.0	2.56	0.23
100	114	21.0	18.7	70.0	3.50	0.38
105	119	21.0	18.7	73.2	3.82	0.40
110	124	21.0	18.7	77.0	4.26	0.41
120	134	21.0	18.7	84.0	5.05	0.46
125	139	21.0	18.7	92.0	6.76	0.62

明磊品质

坚如磐石

Z1型胀紧联接套 (JB/T 7934 - 1999)

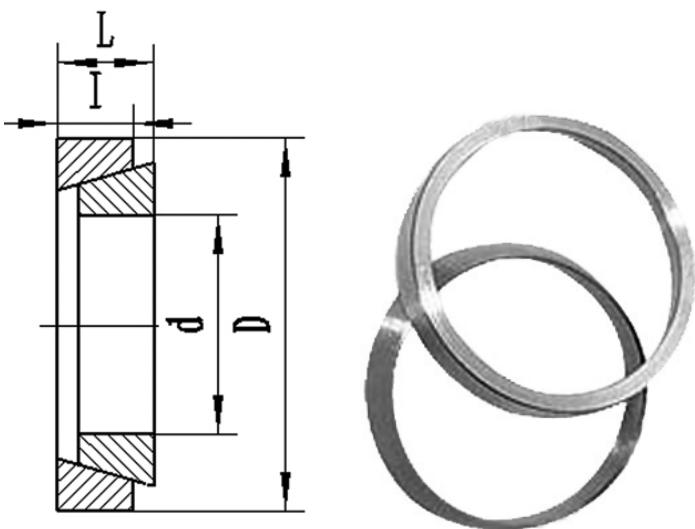
◆ 标记示例:

内径d=130mm 外径D=148mm的Z1型胀套

胀套Z1-130×148 (JB/T 7934-1999)

◆ 胀套选用的公差

胀套内径d mm	与胀套结合的 轴的公差带	与胀套结合的 孔的公差带
≤38	h6	H7
>38	h8	H8



Z1型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934 - 1999)

基本尺寸				当接触压力 Pf=100/N/m ² 额定负荷		重量
d	D	L	I	轴向力 Ft kN	扭矩 Mt kN·m	Kg
130	148	28	25.3	124	8.05	0.85
140	158	28	26.3	134	9.36	0.91
150	168	28	25.3	143	10.7	0.97
160	178	28	26.3	152	12.2	1.02
170	191	33	30.0	192	16.3	1.50
180	201	33	30.0	204	18.3	1.58
190	211	33	30.0	214	30.4	1.68
200	224	38	34.8	262	26.2	2.32
210	234	38	34.8	275	28.9	2.46
220	244	38	34.8	288	37.7	2.49
240	267	42	39.6	359	43.0	3.52
250	280	48	44	415	52.0	4.68
260	290	48	44	436	56.6	4.82
280	313	53	49	520	72.5	6.27
300	333	53	49	556	83.0	6.47
320	360	65	59	710	114.0	10.9
340	380	65	59	766	128.5	11.5
360	400	65	59	800	144.0	12.2
380	420	65	59	846	160.5	12.8
400	440	65	59	890	178.0	13.8
420	460	65	59	935	196.0	14.1
450	490	65	59	998	224.6	15.2
480	620	65	59	1070	256.0	16.0
500	540	65	69	1110	278.0	16.5

Z2型胀紧联接套(JB/T 7934—1999)

◆标记示例：

内径d=80mm 外径D=120mm的Z2型胀套

胀套Z2-80×120 (JB/T 7934-1999)

◆胀套选用的公差：

与胀套结合的轴、孔粗糙度	与胀套结合的轴的公差带	与胀套结合的孔的公差带
Ra≤3.2 μm	h7	H7
	或h8	或H8



Z2型胀紧联接套的基本尺寸和参数(JB/T 7934—1999)

基本尺寸					内六角螺钉	额定负荷		胀套与轴结合面上的压力 Pt N/mm ²	螺钉的拧紧力矩 Ma N·m	重量 Kg
d	D	I	L	L1	规格 nxd1	轴向力 F _t kN	转矩 M _t kN·m			
20	47	17	20	27.5	8×M6×18	27	0.27	210	14	0.24
22	47	17	20	27.5	8×M6×18	27	0.30	195	14	0.23
25	50	17	20	27.5	9×M6×18	30	0.38	190	14	0.25
28	56	17	20	27.5	10×M6×18	33	0.47	185	14	0.30
30	55	17	20	27.5	10×M6×18	33	0.50	175	14	0.29
35	60	17	20	27.5	12×M6×18	40	0.70	180	14	0.32
38	63	17	20	27.5	14×M6×18	46	0.88	185	14	0.33
40	65	17	20	27.5	14×M6×18	46	0.92	180	35	0.34
42	72	20	24	33.5	12×M8×22	65	1.36	200	35	0.48
45	75	20	24	33.5	12×M8×22	72	1.62	210	35	0.67
50	80	20	24	33.5	12×M8×22	71	1.77	190	35	0.60
55	85	20	24	33.5	14×M8×22	83	2.27	200	35	0.63
60	90	20	24	33.5	14×M8×22	83	2.47	180	35	0.69
65	95	20	24	33.5	16×M8×22	93	3.04	190	35	0.73
70	110	24	28	39.5	14×M10×25	132	4.60	210	70	1.26
75	115	24	28	39.5	14×M10×25	131	4.90	195	70	1.33
80	120	24	28	39.5	14×M10×25	131	6.20	180	70	1.40
85	125	24	28	39.5	16×M10×25	148	6.30	195	70	1.49
90	120	24	28	39.5	16×M10×25	147	6.60	180	70	1.53
95	135	24	28	39.5	18×M10×25	167	7.90	195	70	1.62
100	145	29	33	47.0	14×M12×30	192	9.60	195	125	2.01
105	150	29	33	47.0	14×M12×30	190	9.98	185	125	2.10
110	155	29	33	47.0	14×M12×30	191	10.50	180	125	2.15
120	165	29	33	47.0	16×M12×30	218	13.10	185	125	2.35
125	170	29	33	47.0	18×M12×30	220	13.78	180	125	2.95
130	180	34	38	52.0	20×M12×35	272	17.60	165	125	3.51
140	190	34	38	62.0	22×M12×35	298	20.90	165	125	3.85
150	200	34	38	52.0	24×M12×35	324	24.20	170	126	4.07
160	210	34	38	62.0	26×M12×35	360	28.00	170	125	4.30
170	225	38	44	60.0	22×M14×45	386	32.80	160	190	5.78

Z2型胀紧联接套 (JB/T 7934—1999)

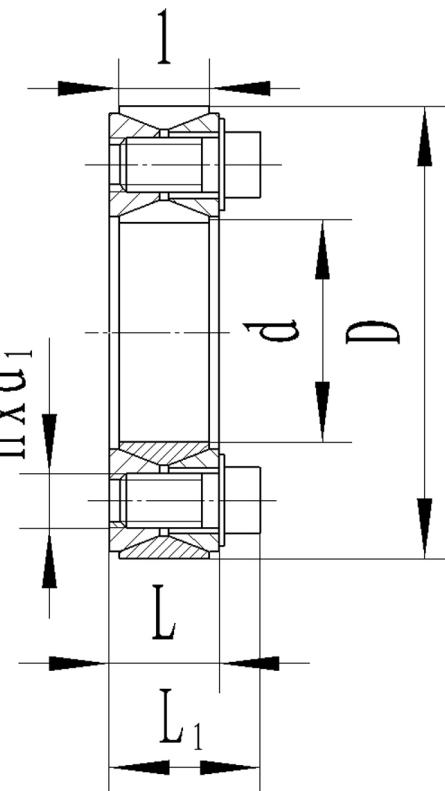
◆标记示例:

内径d=80mm 外径D=120mm的Z2型胀套

胀套Z2-80×120 (JB/T 7934-1999)

◆胀套选用的公差:

与胀套结合的轴、孔粗糙度	与胀套结合的轴的公差带	与胀套结合的孔的公差带
R _a ≤3.2 μm	h7 或h8	H7 或H8



Z2型胀紧联接套的基本尺寸和参数(JB/T 7934—1999)

d	D	基本尺寸			内六角螺钉	额定负荷		胀套与轴结合面上的压力 P _t N/mm ²	螺钉的拧紧力矩 M _A N·m	重量 kg
		I	L	L1		规格 nxd1	轴向力 F _t kN			
180	235	38	44	60	24XM14X45	420	37.80	165	190	6.05
190	250	46	62	68	28XM14X45	490	46.50	150	190	8.25
200	260	46	52	68	30XM14X45	525	52.50	150	190	8.65
210	275	50	66	74	24XM16X50	599	62.89	151	295	10.00
220	286	50	56	74	26XM16X50	620	68.00	150	295	11.22
240	305	60	66	74	30XM16X50	715	85.50	160	295	12.20
250	315	50	56	74	32XM16X50	768	96.00	162	295	12.70
260	325	50	66	74	34XM16X50	800	104.00	165	295	13.20
280	355	60	66	86.5	32XM18X60	915	128.00	145	405	19.20
300	375	60	66	86.5	36XM18X60	1020	153.00	150	405	20.50
320	405	72	78	100.5	36XM20X70	1310	210.00	150	580	29.60
340	425	72	78	100.5	36XM20X70	1310	224.00	145	580	31.10
360	455	84	90	116	36XM22X50	1630	294.00	145	780	42.20
380	475	84	90	116	36XM22X80	1620	308.00	135	780	44.00

注:Z2型胀套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z2型胀紧联接套(JB/T 7934—1999)

◆标记示例:

内径d=400mm 外径D=495mm的Z2型胀套

胀套Z2—400×495 (JB/T7934—1999)

◆胀套选用的公差:

与胀套结合的轴、孔粗糙度	与胀套结合的轴的公差带	与胀套结合的孔的公差带
R _a ≤3.2 μm	h7	H7
	或h8	或H8



Z2型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934—1999)

基本尺寸					内六角螺钉	额定负荷		胀套与轴结合面上的压力 P _t kN/mm ²	螺钉的拧紧力矩 M _A N·m	重量 Kg
d	D	I	L	L1	规格 nxd1	轴向力 F _t kN	转矩 M _t kN·m			
400	495	84	90	116	36XM22X80	1610	322	130	780	46
420	515	84	90	116	40XM22X80	1780	374	135	780	50
450	555	96	102	130	40XM24X90	2050	461.25	124	1000	65
480	585	96	102	130	42XM24X90	2160	518.40	124	1000	71
500	605	96	102	130	44XM24X90	2240	560	123	1000	72.6
530	640	96	102	130	45XM24X90	2330	617	121	1000	83.6
560	670	96	102	130	48XM24X90	2440	680	120	1000	85
600	710	96	102	130	50XM24X90	2880	775	118	1000	91
630	740	96	102	130	52XM24X90	2680	844	117	1000	94
670	780	96	102	130	56XM24X90	2820	944	116	1000	101
710	820	96	102	130	60XM24X90	2970	1054	115	1000	106
750	860	96	102	130	62XM24X90	3130	1173	115	1000	112
800	910	96	102	130	66XM24X90	3260	1300	112	1000	118
850	960	96	102	130	70XM24X90	3500	1487	113	1000	125
900	1010	96	102	130	75XM24X90	3680	1650	112	1000	132
950	1060	96	102	130	80XM24X90	3870	1838	112	1000	139
1000	1110	96	102	130	82XM24X90	4000	2000	110	1000	146

注:Z2型胀套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z3型胀紧联接套(JB/T 7934—1999)

◆结构性能:

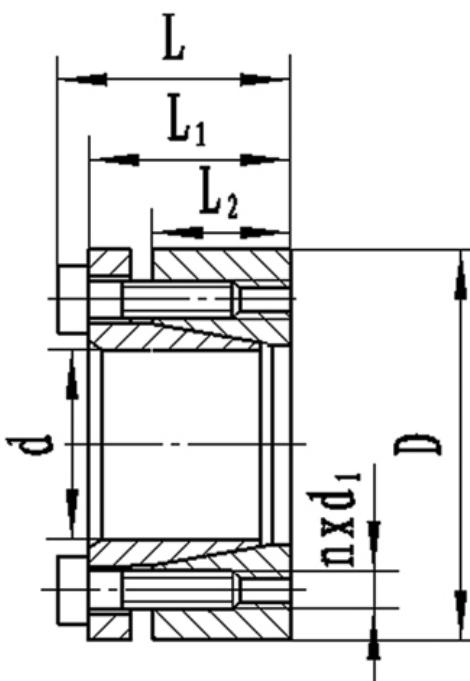
■Z3型胀套，适用于轴和轴上零件的联结，
以传递扭矩，轴向力或二者的复合负荷。

■该结构的定位精度高，毂孔加工简单。
广泛应用于轴类零件的联结。

◆标记示例：
内径d=75mm 外径D=115mm的Z3型胀套
胀套Z3-75×115 (JB/T 7934-1999)

◆胀套选用的公差：

与胀套结合的轴、孔粗糙度	与胀套结合的轴的公差带	与胀套结合的孔的公差带
$R_a \leq 3.2 \mu m$	h8	H8



Z3型胀紧联接套的基本尺寸和参数(JB/T 7934-1999)

基本尺寸							额定负荷		胀套与轴结合面上的压力 P_t kN/mm ²	胀套与轮毂结合面的压力 P_f kN/mm ²	螺钉的拧紧力矩 M_A N·m	重量 kg
d	D	L	L1	L2	d1	n	轴向力 F_t kN	转矩 M_t kN·m				
20	47	37	31	21.7	M6	4	30	0.30	287	90	17	0.29
22	47	37	31	21.7	M6	4	30	0.33	260	90	17	0.27
25	50	37	31	21.7	M6	5	35	0.44	287	106	17	0.30
28	46	37	31	21.7	M6	5	35	0.49	256	106	17	0.36
30	55	37	31	21.7	M6	5	35	0.53	239	96	17	0.34
35	60	37	31	21.7	M6	5	45	0.81	246	106	17	0.38
40	65	37	31	21.7	M6	5	45	0.94	215	98	17	0.41
45	75	46	38	25.3	M8	6	80	1.86	283	134	41	0.70
50	80	46	38	25.3	M8	6	80	2.07	246	126	41	0.76
46	85	46	38	25.3	M8	7	90	2.54	270	138	41	0.82
60	90	46	38	25.3	M8	7	90	2.77	247	130	41	0.88
65	95	46	38	25.3	M8	8	105	3.58	261	141	41	0.94
70	110	60	50	33.4	M10	7	140	5.10	244	128	83	2.10
75	115	60	50	33.4	M10	7	140	5.46	228	119	83	2.20

注:Z3型胀套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z3型胀紧接结套(JB/T 7934—1999)

◆结构性能:

■Z3型胀套，适用于轴和轴上零件的联接，
以传递扭矩，轴向力或二者的复合负荷。

■该结构的定位精度高，毂孔加工简单。
广泛应用于轴类零件的联接。

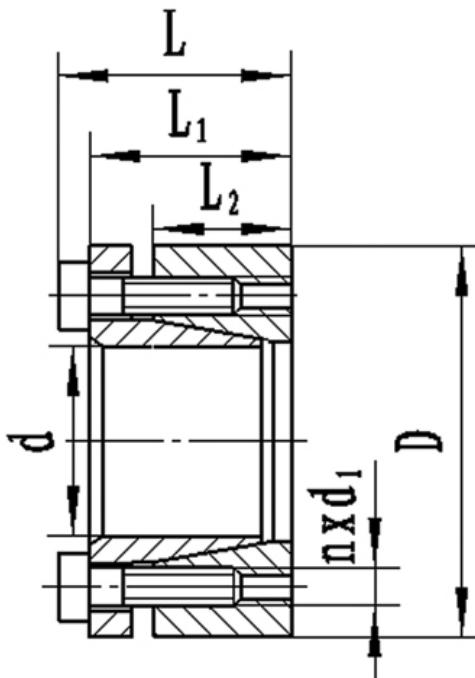
◆标记示例:

内径d=80mm 外径D=120mm的Z3型胀套

胀套Z3-80×120 (JB/T 7934-1999)

◆胀套选用的公差:

与胀套结合的轴、孔粗糙度	与胀套结合的轴的公差带	与胀套结合的孔的公差带
Ra≤3.2 μm	h8	H8



Z3型胀紧联接套的基本尺寸和参数(JB/T 7934-1999)

基本尺寸							额定负荷		胀套与轴结合面上的压力 Pt N/mm ²	胀套与轮毂结合面的压力 Pf N/mm ²	螺钉的拧紧力矩 Ma N·m	重量 kg
d	D	L	L1	L2	d1	n	轴向力 Ft kN	转矩 Mt kN·m				
80	120	60	50	33.4	M10	7	140	5.85	214	112	83	2.3
85	125	60	50	33.4	M10	8	175	7.45	230	129	83	2.4
90	130	60	50	33.4	M10	8	175	7.90	217	124	85	2.6
95	135	60	50	33.4	M10	10	205	9.90	257	149	83	2.7
100	145	68	58	40.8	M10	10	220	11.0	192	114	83	3.7
105	150	68	58	40	M10	10	220	11.55	210	114	83	3.9
110	155	68	58	40.8	M10	10	220	12.10	175	107	83	4.0
120	165	68	58	40.8	M10	12	260	15.70	192	120	83	4.3
125	170	68	58	40.8	M12	10	320	17.50	189	120	145	4.8
130	180	68	58	40.8	M12	10	320	20.70	188	120	145	5.9
140	190	68	58	40.8	M12	10	320	22.50	195	114	145	6.3
150	200	6877	65	45.4	M12	12	380	28.50	196	130	145	6.7

注:Z3型胀套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z4型胀紧联接套(JB/T 7934—1999)

◆结构性能:

■Z4型胀套，适用于轴和轴上零件的联接，以传递扭矩，轴向力或二者的复合负荷。

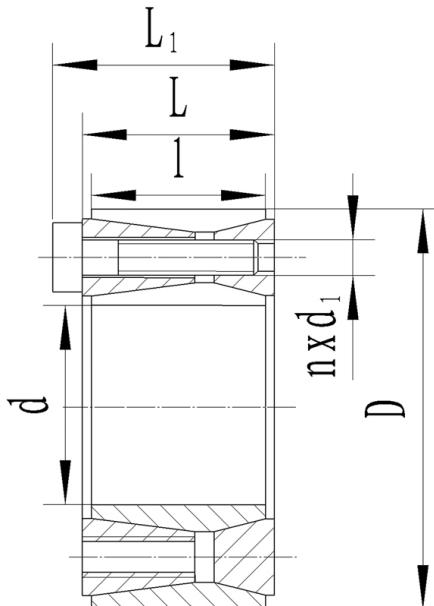
◆标记示例:

内径d=220mm

外径D=300mm的Z4型胀套

胀套Z4—220×300

JB/T 7934—1999



◆胀套选用的公差:

与胀套结合的轴、孔粗糙度	与胀套结合的轴的公差带	与胀套结合的孔的公差带
$R_a \leq 3.2 \mu m$	h9	N9
	或H9	或H9

Z4型胀紧联接套的基本尺寸和参数(JB/T 7934—1999)

d	D	基本尺寸		规格 n × d1	内六角螺钉		额定负荷		胀套与轴 结合面上 的压力 Pt N/mm ²	螺钉的 拧紧力矩 MA N·m	重量 Kg
		1	L								
70	120	56	62	74	8×M12×55		197	6.85	201	145	3.3
80	130	56	62	74	12×M12×55		291	11.65	263	145	3.7
90	140	56	62	74	12×M14×70		290	13.00	234	145	4.0
100	160	14	80	94	15×M14×70		389	19.70	218	230	7.2
110	170	74	80	94	15×M14×70		483	22.60	242	230	1.7
120	100	74	80	94	15×M14×70		482	28.90	222	230	8.3
125	185	74	80	94	15×M14×70		480	30.00	212	230	8.5
130	190	74	80	94	15×M14×70		480	31.20	205	230	8.8
140	200	74	80	94	18×M14×70		574	40.20	227	230	9.3
150	210	74	80	94	18×M14×70		572	42.90	212	230	10.0
160	230	88	94	110	18×M16×80		800	64.00	227	355	14.9
170	240	88	94	110	18×M16×80		795	67.00	214	355	15.7
180	250	88	94	110	21×M16×80		923	83.00	235	355	16.4
190	260	88	94	110	21×M16×80		921	88.00	223	355	11.2
200	270	88	94	110	24×M16×80		1050	105.00	242	355	18.8
210	290	110	116	134	20×M18×100		1118	117.30	197	485	23.0
220	300	110	116	134	21×M18×100		1120	123.00	189	485	27.7
240	320	110	116	134	24×M18×100		1280	153.00	198	485	29.8
250	330	110	116	134	27×M18×100		1282	160.20	205	485	31.0
260	340	110	116	134	27×M18×100		1430	186.00	205	485	32.0
280	370	130	136	156	24×M20×120		1650	230.00	102	690	46.0
300	390	130	136	156	24×M20×120		1650	245.00	179	690	49.0

注:Z4型胀套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z5胀紧联接套(JB/T 7934—1999)

◆结构性能:

■Z5型胀套，适用于轴和轴上零件的联接，
以传递扭矩，轴向力或二者的复合负荷。

◆标记示例：内径d=320mm，外径D=405的Z5胀套
胀套Z5-320×405 JB/T 7934—1999

◆胀套选用的公差：

与胀套结合的轴、孔粗糙度	与胀套结合的轴的公差带	与胀套结合的孔的公差带
Ra≤3.2 μm	h8	H8



Z5胀紧联接套的基本尺寸和参数(JB/T 7934—1999)

基本尺寸					内六角螺钉	额定负荷		胀套与轴结合面上的压力 Pt N/mm ²	螺钉的拧紧力矩 Ma N·m	重量 Kg
d	D	l	L	L1	规格 nxd1	轴向力 Ft kN	转矩 Mt kN·m			
100	145	60	65	77	10×M12×50	288	14.4	192	145	4.1
110	155	60	65	77	10×M12×50	288	15.8	175	145	4.4
120	165	60	65	77	12×M12×50	346	20.8	192	145	4.8
130	180	68	74	86	15×M12×60	433	28.1	193	145	6.5
140	190	68	74	86	18×M12×60	519	36.3	214	145	7.0
150	200	68	74	86	18×M12×60	519	39.0	200	145	7.4
160	210	68	74	86	21×M12×60	606	48.5	219	145	7.8
170	225	75	81	95	18×M14×65	712	60.6	215	230	10.0
180	235	75	81	95	18×M14×65	712	64.1	203	230	10.6
190	250	88	94	108	20×M14×65	792	75.2	178	230	14.3
200	260	88	94	108	24×M14×65	950	95.0	203	230	15.0
210	270	98	104	120	18×M16×90	970	102.0	187	355	17.5
220	285	98	104	120	18×M16×90	990	109.0	183	355	19.8
240	305	98	104	120	24×M16×90	1318	158.0	222	355	21.4
250	315	98	104	120	24×M16×90	1340	167.5	215	355	22.0
260	325	98	104	120	25×M16×90	1370	178.0	215	355	23.0
280	355	120	126	144	24×M18×110	1590	222.5	188	485	35.2
300	375	120	126	144	24×M18×110	1650	248.0	183	485	37.4
320	405	135	142	162	25×M20×120	2140	344.0	192	690	51.3
340	425	135	142	162	25×M20×120	2140	365.0	181	690	54.1
360	455	158	165	187	25×M22×130	2670	480.0	176	930	74.4
380	475	158	165	187	25×M22×130	2670	508.0	166	930	79.0
400	495	158	165	187	25×M22×130	2670	535.0	158	930	82.8
420	515	158	165	187	30×M22×130	3200	673.0	181	930	86.5
450	555	172	180	204	30×M24×150	3700	832.0	175	1200	112
480	585	172	180	204	32×M24×150	3950	948.0	175	1200	119
500	605	172	180	204	32×M24×150	3950	988.0	168	1200	123
530	640	190	200	227	30×M27×160	4320	1145.0	157	1600	151
560	670	190	200	227	30×M27×160	4320	1210.0	148	1600	160
600	710	190	200	277	32×M27×160	4610	1380.0	147	1600	170

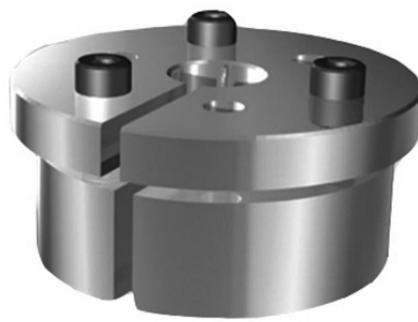
注：Z5胀套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z6胀紧联接套(JB/T 7934—1999)

◆标记示例:

内径d=32mm, 外径D=80的Z6胀套

胀套Z6-32×80 JB/T7934-1999



Z6型胀紧联接套的基本尺寸和参数(JB/T 7934—1999)

基本尺寸							额定负荷		内六角螺钉			胀套与轴结合面上的压力 Pt N/mm ²	胀套与轮毂结合面的压力 Pf N/mm ²	重量 kg
d	D	L4	L3	L2	D1	L	轴向力 F _t kN	转矩 M _t kN·m	d1	n	拧紧力矩 M _A N·m			
mm														
14	55	17	30	22	62	38	18	127	M8	3	25	208	52.5	0.48
16	55	17	30	22	62	38	18	142	M8	3	25	181	52.5	0.47
18	55	17	30	22	62	38	18	157	M8	3	25	161	52.5	0.46
19	55	17	30	22	62	38	18	165	M8	3	25	122	52.5	0.46
20	55	17	30	22	62	38	18	172	M8	3	25	145	52.5	0.45
22	55	17	30	22	62	38	25.5	285	M8	3	35	186	75	0.44
24	55	17	30	22	62	38	25.5	307	M8	3	35	170	75	0.42
25	55	17	30	22	62	38	25.5	315	M8	3	35	163	75	0.41
28	55	17	30	22	62	38	31.5	435	M8	3	41	175	89	0.39
30	55	17	30	22	62	38	31.5	472	M8	3	41	163	89	0.37
24	65	17	30	22	72	38	37.4	440	M8	5	30	244	90	0.62
25	65	17	30	22	72	38	37.4	460	M8	5	30	234	90	0.61
28	65	17	30	22	72	38	43.6	600	M8	5	35	243	105	0.58
30	65	17	30	22	72	38	43.6	640	M8	5	35	227	105	0.56
32	65	17	30	22	72	38	43.6	690	M8	5	35	213	105	0.55
35	65	17	30	22	72	38	52.5	910	M8	5	41	234	126	0.51
38	65	17	30	22	72	38	52.5	990	M8	5	41	216	126	0.48
40	65	17	30	22	72	38	52.5	1050	M8	5	41	205	125	0.46
30	80	20	33	25	87	41	52.4	780	M8	7	30	232	87	1.01
32	80	20	33	25	87	41	52.4	830	M8	7	30	217.5	87	0.99
35	80	20	33	25	87	41	61	1060	M8	7	35	232	102	0.96
38	80	20	33	25	87	41	61	1150	M8	7	35	214	102	0.92
40	80	20	33	25	87	41	61	1220	M8	7	35	203	102	0.89
42	80	20	33	25	87	41	73.5	1540	M8	7	41	233	122	0.86
45	80	20	33	25	87	41	73.5	1650	M8	7	41	217	122	0.82
48	80	20	33	25	87	41	73.5	1760	M8	7	41	203	122	0.76
50	80	20	33	25	87	41	73.5	1830	M8	7	41	195	122	0.73

注: Z6型胀套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z7A型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)

◆工作原理

Z7型胀套是一种轴与轴套之间的无键联接装置，此装置可从外部对轴套施加夹紧力，使轴与轴承之间形成机械压缩配合，而传递扭矩，胀套本身不传递任何力矩及负荷。

当胀套固定到轴套（毂）的合适位置，按给定的力矩拧紧螺栓，锥形内圈向轴套施加径向力，这种强制摩擦联接可安全地传递大扭矩和负载。

胀套夹紧时，各配合表面压力很大并完全密封，避免了配合面的锈蚀。拆卸时，拧松螺栓，配合面自动放松，轴套及锥形圈自动回复到原始尺寸。

此装置拆装简单，适用于中低速传递扭矩。

(本胀套也称锁紧盘或锁紧环。)

◆标记示例：

■内径 d=300mm, 外径 D=460mm 的 Z7B 型胀套：

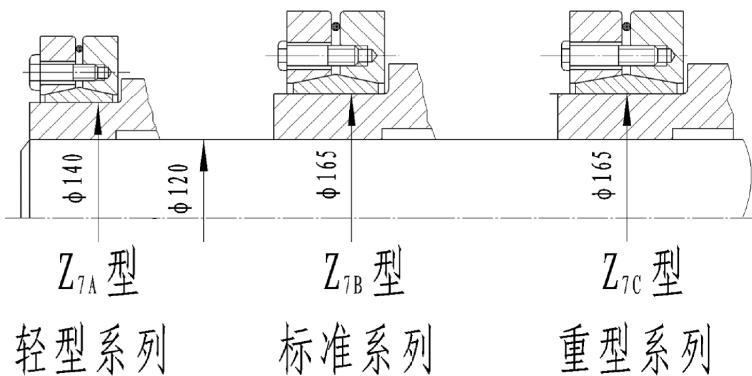
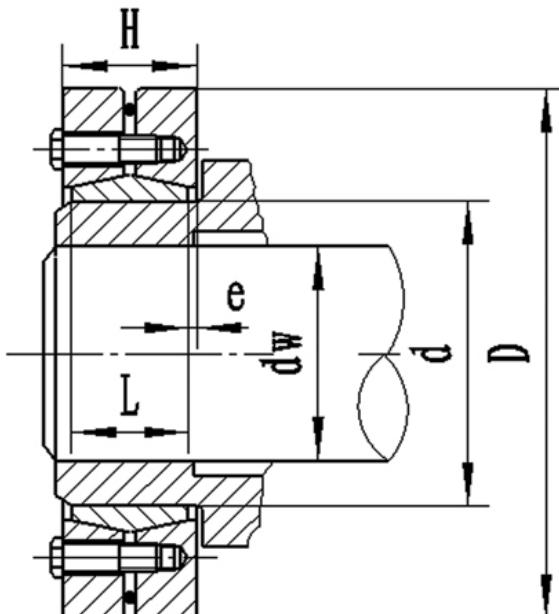
胀套 Z7B -300×460 JB/T 7934-1999

◆Z7型胀紧联接套分三种系列：

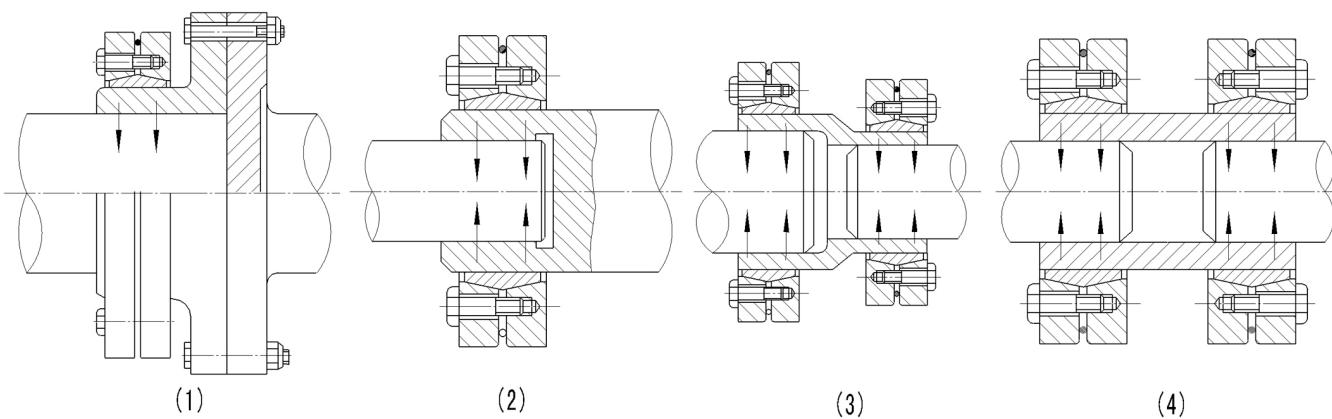
■Z7A型—轻型系列双锥锁紧盘式；

■Z7B型—标准型系列双锥锁紧盘式，优选系列；

■Z7C型—重型系列双锥锁紧盘式。



应用举例：

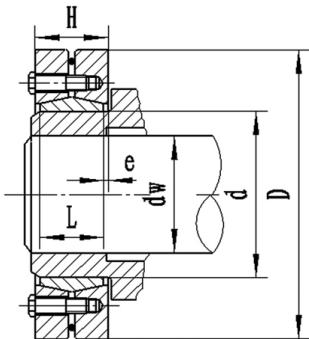


Z7A型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)

◆标记示例:

内径 d=125mm, 外径 D=185mm 的 Z7A 型胀套:

胀套Z7A-125×185 JB/T7934-1999



Z7A型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934-1999)

基本尺寸					额定负荷		螺钉 规格	螺钉的 拧紧力矩 MA N·m	重量 kg	安装相 关尺寸 e mm
d	D	L	H	dw	转矩 Mt kN·m	轴向力 Ft kN				
125	185	39	52	95	11.5	242	M10×40	58	6	6
				100	13	260				
				105	14.5	276				
140	220	39	52	110	16	291	M10×40	58	8	6
				120	20	330				
				125	22	352				
155	234	39	52	130	25	385	M10×40	58	10	6
				135	28.8	427				
				140	32.5	464				
165	260	46	62	135	32	474	M12×50	100	14	8
				140	35.5	507				
				145	39	538				
175	275	46	62	145	39	538	M12×50	100	16	8
				150	43	573				
				155	47	606				
185	295	46	62	155	49	632	M12×50	100	20	8
				160	53	652				
				165	57	691				
195	315	56	72	165	65	800	M12×55	100	27	8
				170	71	835				
				175	75	869				
220	345	66	84	180	88	978	M16×65	240	35	9
				190	101	1063				
				200	114	1140				
240	370	66	84	200	120	1200	M16×65	240	44	9
				210	134	1276				
				215	141	1312				
260	395	72	92	220	144	1309	M16×70	240	48	9
				230	159	1383				
				235	167	1421				

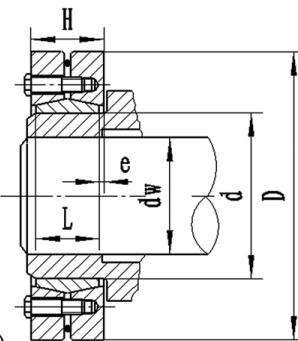
注:Z7A型胀套螺钉的机械性能等级为10.9级。

Z7A型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)

◆标记示例:

内径 d=280mm, 外径 D=425mm 的 Z7A 型胀套:

胀套 Z7A-280×425 JB/T 7934-1999



Z7A型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934-1999)

基本尺寸					额定负荷		螺钉规格	螺钉的拧紧力矩 MA N·m	重量 kg	安装相关尺寸 e mm
d	D	L	H	dw	转矩 Mt kN·m	轴向力 Ft kN				
280	425	84	104	230	170	1478	M16×75	240	60	10
				240	190	1583				
				250	210	1680				
300	460	84	104	250	213	1704	M16×75	240	75	10
				260	234	1800				
				270	255	1889				
320	495	84	106	270	264	1955	M16×80	240	84	11
				280	285	2036				
				290	301	2076				
340	535	84	106	290	318	2193	M16×80	240	100	11
				300	345	2300				
				305	359	2354				
360	555	100	122	300	382	2547	M20×90	470	125	11
				310	410	2645				
				320	438	2738				
390	595	112	136	330	510	3091	M20×100	470	156	12
				340	543	3194				
				350	576	3291				
420	630	120	144	350	590	3371	M20×100	470	185	12
				360	630	3500				
				370	670	3620				
460	685	132	158	390	770	3949	M20×110	470	235	13
				400	860	4300				
				410	950	4634				
500	750	152	178	420	1025	4881	M20×120	470	320	13
				430	1125	5233				
				440	1225	5568				
390	660	144	163	300	660	4400	M24×120	820	260	9.5
				310	710	4580				
				320	760	4750				

注:Z7A型胀套螺钉的机械性能等级为10.9级。

Z7A型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)



◆标记示例:

内径 d=420mm, 外径 D=690mm 的 Z7A 型胀套:

胀套Z7A-420×690 JB/T 7934-1999

Z7A型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934-1999)

基本尺寸					额定负荷		螺钉 规格	螺钉的 拧紧力矩 MA N·m	重量 kg	安装相 关尺寸 e mm
d	D	L	H	dw	转矩 Mt kN·m	轴向力 Ft kN				
420	690	164	184	330	780	4727	M24×130	820	316	10
				340	840	4940				
				350	900	5148				
440	750	172	192	340	890	5235	M24×130	820	408	10
				350	950	5485				
				360	1030	5722				
460	770	172	192	360	1000	5550	M24×130	820	420	10
				370	1070	5784				
				380	1140	6000				
480	800	188	213	380	1200	6316	M24×140	820	505	12.5
				390	1270	6513				
				400	1340	6700				
500	850	188	213	400	1440	7200	M27×150	1100	675	12.5
				410	1520	7415				
				420	1600	7619				
530	910	213	233	430	1820	8465	M27×160	1100	745	12.5
				440	1940	8818				
				450	2060	9155				
560	940	213	238	450	1820	8465	M27×160	1100	775	12.5
				460	1940	8818				
				470	2060	9166				
590	980	228	260	470	2250	9574	M27×170	1100	900	16
				480	2400	10000				
				490	2550	10410				
620	1020	254	286	500	2700	10800	M27×190	1640	1080	16
				510	2860	11220				
				520	3020	11620				
660	1070	260	292	530	3100	11700	M27×190	1640	1190	16
				540	3280	12150				
				550	3460	12880				

注: Z7A型胀套螺钉的机械性能等级为10.9级。

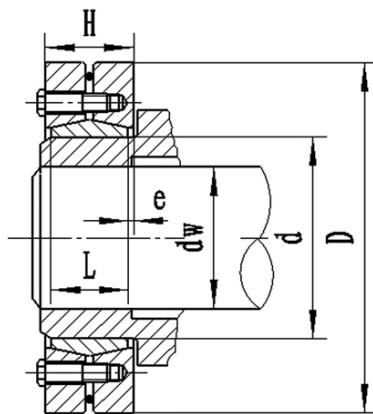
Z7B型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)

◆ 标记示例:

内径 d=80mm, 外径 D=145mm 的 Z7B 型胀套:

胀套 Z7B-80×145 JB/T 7934-1999

◆ 注: Z7B型胀套螺钉的机械性能等级为 10.9 级。



Z7B型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934-1999)

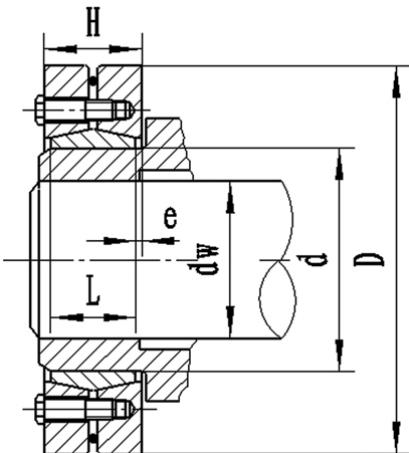
基本尺寸					额定负荷		螺钉规格	螺钉的拧紧力矩 MA N·m	重量 kg	安装相关尺寸 e mm
d	D	L	H	dw	转矩 Mt kN·m	轴向力 Ft kN				
24	50	14	18	19	0. 17	17	M5x15	5	0. 2	2
				20	0. 21	21				
				21	0. 25	23				
30	60	16	20	24	0. 3	25	M5x18	5	0. 3	2
				25	0. 34	27				
				26	0. 38	29				
36	72	18	22	28	0. 44	31	M6x20	12	0. 4	2
				30	0. 57	38				
				31	0. 63	40				
44	80	20	24	34	0. 71	41	M6x20	12	0. 6	2
				35	0. 75	44				
				36	0. 86	47				
50	90	22	26	38	0. 94	49	M6x22	12	0. 8	2
				40	1. 15	53				
				42	1. 38	55				
55	100	23	29	43	1. 15	55	M6x25	12	1. 1	3
				45	1. 52	67				
				48	1. 88	78				
62	110	23	29	48	1. 75	73	M6x25	12	1. 3	3
				50	2	80				
				52	2. 25	85				
68	115	23	29	50	1. 35	74	M6x25	12	1. 4	3
				55	2. 25	91				
				60	3. 15	105				
75	138	25	31	55	2. 4	87	M8x30	29	1. 2	3
				60	3. 2	106				
				65	3. 95	121				
80	145	25	31	60	2. 2	106	M8x30	29	1. 9	3
				65	3. 9	120				
				70	4. 5	131				

Z7B型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)

◆标记示例:

内径 d=200mm, 外径 D=350mm 的 Z7B 型胀套:

胀套 Z7B-200×350 JB/T 7934-1999



Z7B 型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934-1999)

基本尺寸					额定负荷		螺钉规格	螺钉的拧紧力矩 MA N·m	重量 kg	安装相关尺寸 e mm
d	D	L	H	dw	转矩 Mt kN·m	轴向力 Ff kN				
110	185	39	49	75	7.2	192	M10x40	58	5.9	5
				80	9	225				
				85	10.8	254				
125	215	42	53	85	11	258	M10x40	58	8.3	5.5
				90	13	288				
				95	15	315				
140	230	46	58	95	15.1	317	M12x50	100	10	6
				100	17.5	352				
				105	20.1	382				
155	263	50	62	105	22	419	M12x50	100	15	6
				110	25	454				
				115	28	487				
165	290	56	68	115	31	539	M16x55	240	22	6
				120	35	583				
				125	39	624				
175	300	56	68	125	40	640	M16x55	240	22	6
				130	44	677				
				135	48	711				
185	330	71	85	135	55	815	M16x65	240	37	7
				140	60	857				
				145	65	896				
195	350	71	85	140	65	928	M16x65	240	41	7
				150	76	1013				
				155	81.5	1052				
200	350	71	85	150	78	1040	M16x65	240	41	7
				155	84	1084				
				160	90	1125				

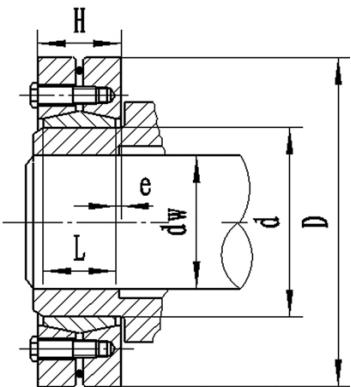
注:Z7B型胀套螺钉的机械性能等级为 10.9 级。

Z7B型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)

◆ 标记示例:

内径 d=220mm, 外径 D=370mm 的 Z7B 型胀套:

胀套Z7B-220×370 JB/T 7934-1999



Z7B 型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T7934-1999)

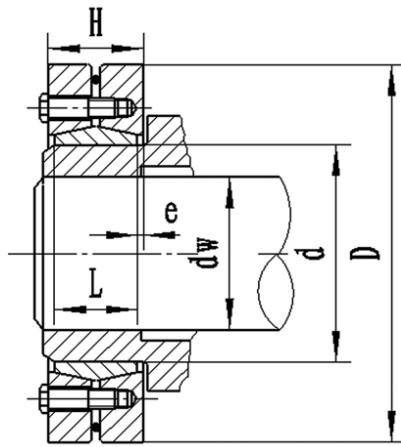
基本尺寸				额定负荷		螺钉规格	螺钉拧紧力矩 MA N·m	重量 kg	安装相关尺寸 e mm
d	D	L	H	dw	转矩 Mt kN·m				
220	370	88	103	160	100	1250	M16x75	240	54
				165	108	1300			
				170	118	1365			
240	405	92	107	170	120	1412	M20x80	470	67
				180	138	1533			
				190	155	1642			
260	430	103	119	190	164	1726	M20x85	470	82
				200	184	1840			
				210	204	1943			
280	460	114	132	210	217	2062	M20x95	470	102
				220	245	2331			
				230	273	2374			
300	485	122	140	230	262	2278	M20x100	470	118
				240	293	3442			
				245	308	2514			
320	520	122	140	240	300	2550	M20x100	470	131
				250	340	2720			
				260	374	2877			
340	570	134	155	250	394	3152	M20x110	470	186
				260	430	3308			
				270	466	3452			
350	590	140	159	270	394	3152	M20x110	470	204
				280	430	3308			
				285	466	3452			
360	590	140	159	280	507	3622	M20x110	470	204
				290	550	3793			
				295	572	3878			
380	645	144	163	290	590	4069	M24x120	820	239
				300	640	4267			
				310	690	4452			

注: Z7B型胀套螺钉的机械性能等级为 10.9 级。

Z7C型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)

◆标记示例:

内径 d=140mm,
外径 D=230mm
的 Z7C 型胀套:
胀套Z7C-140×230
JB/T 7934-1999



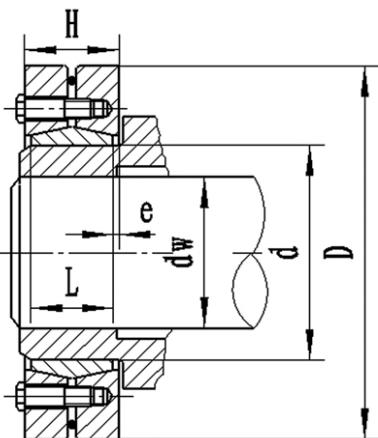
Z7C型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934-1999)

基本尺寸					额定负荷		螺钉规格	螺钉的拧紧力矩 MA N·m	重量 kg	安装相关尺寸 e mm
d	D	L	H	dw	转矩 Mt kN·m	轴向力 Ft kN				
140	230	60	74	95	207	436	M12×55	100	13	7
				100	240	480				
				105	272	518				
155	263	66	80	105	286	545	M12×60	100	20	7
				110	325	591				
				115	364	633				
165	290	72	88	115	403	701	M16×65	240	26	8
				120	455	758				
				125	607	811				
175	300	72	88	125	520	832	M16×65	240	47	8
				130	572	880				
				135	624	924				
185	330	92	112	135	700	1037	M16×80	240	49	10
				140	770	1100				
				145	840	1159				
200	350	92	112	145	936	1291	M16×80	240	50	10
				150	1015	1353				
				155	1092	1409				
220	370	114	134	160	1130	1625	M16×90	240	65	10
				165	1130	1625				
				170	1151	1775				
240	405	120	144	170	1155	1835	M20×110	470	87	12
				180	1179	1994				
				190	1203	2134				
260	430	136	160	190	1213	2242	M20×110	470	100	12
				200	1239	2390				
				210	1255	2524				

注: Z7C型胀套螺钉的机械性能等级为10.9级。

Z7C型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)

◆标记示例：
内径 d=280mm,
外径 D=460mm
的 Z7C 型胀套：
胀套Z7C-280×460
JB/T 7934-1999



Z7C型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934-1999)

基本尺寸 mm					额定负荷		螺钉规格	螺钉的拧紧力矩 MA N·m	重量 kg	安装相关尺寸 e mm
d	D	L	H	dw	转矩 Mt	轴向力 Ft				
					kN·m	kN				
280	460	148	172	210	1282	2686	M20×110	470	132	12
				220	1319	2900				
				230	1355	3087				
300	485	152	176	230	1341	2965	M20×120	470	140	12
				240	1381	3175				
				245	1401	3273				
320	520	160	184	240	1398	3317	M20×130	470	165	12
				250	1442	3536				
				260	1486	3738				
340	570	176	200	250	1510	4080	M24×130	820	240	12
				260	1560	4308				
				270	1610	4519				
360	590	180	204	280	1659	4707	M24×140	820	250	12
				290	1715	4931				
				295	1744	5044				
390	660	188	212	300	1860	5733	M24×140	820	350	12
				310	1915	5903				
				320	1970	6063				
420	690	214	238	330	2020	6182	M24×150	820	410	12
				340	2100	6470				
				350	2180	6743				
460	770	224	252	360	2300	7222	M27×170	1210	540	14
				370	2390	7514				
				380	2480	7789				
500	850	246	274	400	2880	9400	M27×180	1210	750	14
				410	2980	9659				
				420	3080	9905				

注：Z7C型胀套螺钉的机械性能等级为10.9级。

Z8型胀紧联接套

◆结构性能：

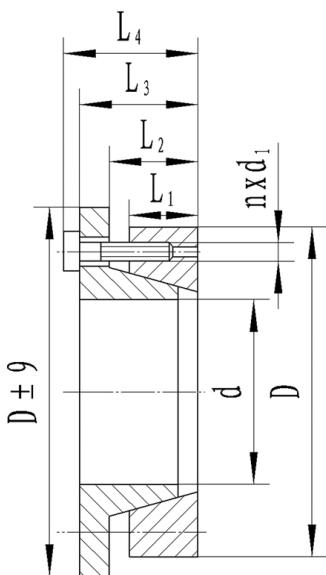
Z8型胀套适用于轴和轴上零件的联结，以传递扭矩、轴向力。

◆标记示例：

内径 d: 65mm,
外径 D: 95mm
Z8型胀套：

胀套 Z8-65×95JB
/ T7934-1999

Z8型胀紧联接套的基本尺寸及参数 (JB/T 7934-1999)



基本尺寸								额定负荷		胀套与轴结合面上的压力Pf N/mm ²	螺钉拧紧力矩M N·m	重量kg
d	D	L1	L2	L3	L4	d1	n	轴向力Ft kN	扭矩Mt kN·m			
mm												
20	47									0.29	220	
22							5	30		0.32	200	0.25
24	50									0.37	200	
25										0.45	215	0.27
28	55	17	22	28	34	M6	6	36		0.5	200	0.32
30										0.54	190	0.35
32	60						8	48		0.77	215	0.37
35										0.84	190	0.34
38	65									0.91	195	0.4
40										0.96	190	0.38
45	75						7			1.75	230	
50	80							77		1.93	210	0.63
55	85						8			2.45	215	0.68
60	90									2.7	190	0.73
63	95				28	41		88		3.18	205	0.78
65	95				33	41		9		100	3.25	0.89
70	110									5	220	0.83
75	115						8	141		5.25	200	1.33
80	120									5.6	190	1.4
85	125						9	159		6.75	200	1.48
90	130									7.1	190	1.55
95	135						10	176		8.35	200	1.63
100	145									10.3	210	1.7
110	155						8	205		11.25	190	2.6
120	165									231	13.9	2.8
130	180				52	64				308	20	3
140	190						9	317		22.25	190	4.6
150	200							10		352	26.3	4.9
160	210							11		287	31	5.2
170	225									35.9	190	5.5
180	235						12	422		38	150	7.75
190	250									528	145	8.15
200	260							15		50.1	170	9.5
220	285									52.8	160	9.9
240	305						12	587		64.5	145	
260	325						15	734		88	165	14.3
280	355						18	880		114	180	15.5
300	375							16	948		132	22.9
320	405							18	1059		159	24.4
340	425							18	1374		220	36.1
360	455							21	1603		272.5	38.4
380	475									1710	175	
400	495							21	1995		379	46.2
										1995	155	55
										1995	399	61

注：Z8型胀紧联接套螺钉的机械性能等级为12. 9级。

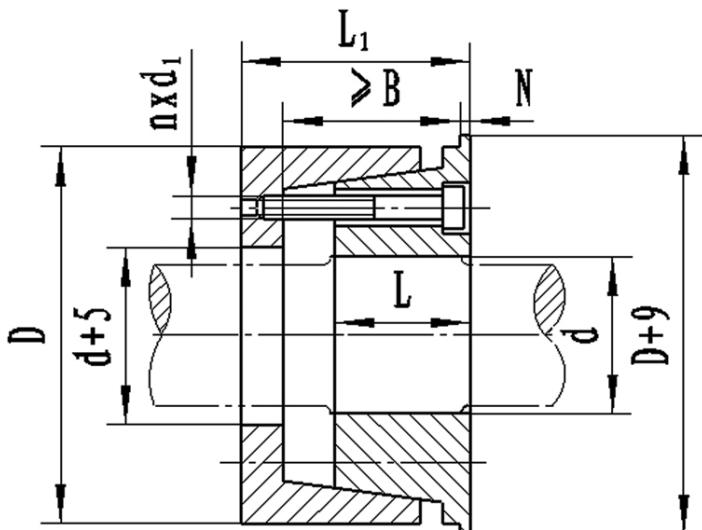
Z9型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)

◆结构性能:

Z9型胀套适用于轴和轴上零件的联结，
常用于带式输送机驱动滚筒轴与筒体的联结。

◆标记示例:

内径 d=110mm, 外径 D=155mm 的 Z9 型胀套：
胀套Z9-110×155 JB/T 7934-1999



Z9型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934-1999)

基本尺寸						额定负荷		胀套与轴结合面上的压力 P_t N/mm^2	胀套与轮毂结合面的压力 P_f N/mm^2	螺钉规格 $n \times d_1$	螺钉拧紧力矩 M_A $N \cdot m$	重量 kg
d	D	L1	e	B	L	转矩 M_t $kN \cdot m$	轴向力 F_t kN					
100	145	75	5	65	54	9600	102	102	78	8×M12×60	145	4.70
110	155	75	5	65	54	10500	197	93	73	8×M12×60	145	5.10
120	165	75	5	65	54	13000	216	96	78	9×M12×60	145	5.50
130	180	84	6	72	63	17800	287	100	81	12×M12×70	14S	7.50
140	190	84	6	72	63	20200	287	94	77	12×M12×70	145	7.90
150	200	84	6	72	63	21600	287	88	73	12×M12×70	145	8.40
160	210	84	6	72	63	28800	360	101	86	15×M12×70	145	8.90
170	225	84	6	72	63	32600	383	101	82	16×M12×70	145	10.5
180	235	84	6	72	63	38800	431	108	92	18×M12×90	145	11.0
190	250	94	6	81	69	46800	493	106	87	15×M14×75	230	14.3
200	260	94	6	81	69	52800	526	100	84	16×M14×75	230	15.0
220	285	94	6	81	69	70000	640	119	100	14×M16×75	355	17.8
240	305	112	7	90	86	88000	730	96	80	16×M16×90	355	23.2
260	325	112	7	90	86	107000	822	103	85	18×M16×90	355	24.8
280	355	120	7	106	94	128000	916	96	78	20×M16×100	355	33.0
300	375	120	7	106	94	151000	1000	99	81	22×M16×100	355	36.0
320	405	142	8	125	109	206000	1280	101	84	18×M20×120	690	52.0
340	425	142	8	125	109	242000	1420	106	80	20×M20×120	600	54.0
360	455	159	8	140	120	319000	1770	113	94	20×M22×130	930	72.0
300	475	159	8	140	120	339000	1770	109	90	20×M22×130	930	75.0
400	495	159	8	140	120	355000	1770	101	87	20×M22×130	930	78.0
420	515	159	8	140	120	410000	1950	127	92	22×M22×130	930	82.0

注: Z9型胀套螺钉的机械性能等级为 12.9 级。

Z10型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)

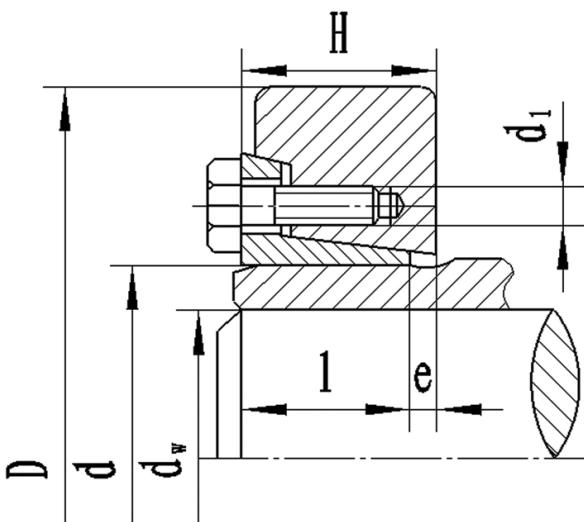
◆标记示例:

内径 d=68mm, 外径 D=115mm 的 Z10 型胀紧联结套:

胀套 Z10-68×115 JB/T 7934-1999

Z10型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934-1999)

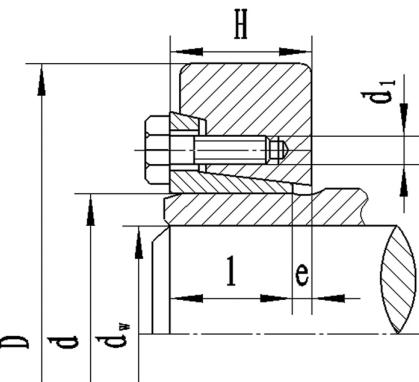
基本尺寸						内六角 螺钉	额定负荷		螺 钉 拧 紧 力 矩 M A	重 量 kg
d	D	d w	I	H	e		D1	轴向力 Ft kN	扭矩 Mt kN·m	
12	32	10	9	11	1	M5×8	8	0.038	5	0.06
14	37	12	9	11	1	M5×8	9	0.052	5	0.08
16	41	14	12	15	1.5	M5×12	13	0.090	5	
18	44	15	12	15	1.5	M5×12	10	0.080	5	0.12
18	44	16	12	15	1.5	M5×12	14	0.112	5	0.12
20	47	17	12	15	1.5	M5×12	16	0.140	5	0.15
20	47	18	12	15	1.5	M5×12	20	0.184	5	0.15
24	50	19	14	18	2	M5×12	17	0.160	5	0.2
24	50	20	14	18	2	M5×12	20	0.200	5	0.2
24	50	22	14	18	2	M5×12	25	0.280	5	0.2
30	60	24	16	20	2	M5×12	23	0.28	5	0.3
30	60	25	16	20	2	M5×12	25	0.32	5	0.3
30	60	26	16	20	2	M5×12	27	0.36	5	0.3
36	72	28	18	22	2	M6×16	37	0.55	12	0.4
36	72	30	18	22	2	M6×16	43	0.68	12	0.4
36	72	31	18	22	2	M6×16	46	0.74	12	0.4
44	80	34	20	24	2	M6×16	41	0.70	12	0.6
44	80	35	20	24	2	M6×16	44	0.77	12	0.6
44	80	36	20	24	2	M6×16	47	0.85	12	0.6
50	90	38	22	26	2.5	M6×16	55	1.10	12	0.8
50	90	40	22	26	2.5	M6×16	64	1.32	12	0.8
50	90	42	22	26	2.5	M6×16	72	1.54	12	0.8
55	100	42	23	29	3	M6×16	54	1.13	12	1.1
55	100	45	23	29	3	M6×16	66	1.50	12	1.1
55	100	48	23	29	3	M6×16	97	1.85	12	1.1
62	110	48	23	29	3	M6×16	69	1.60	12	1.3
62	110	50	23	29	3	M6×16	97	1.92	12	1.3
62	110	52	23	29	3	M6×16	84	2.17	12	1.3
68	115	50	23	29	3	M6×16	73	1.80	12	1.4



Z10型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)

◆ 标记示例:

内径 d=68mm,
外径 D=115mm
的 Z10 型胀套:
胀套Z10-68×115
JB/T 7934-1999



Z10型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934-1999)

基本尺寸						螺钉 规格	额定负荷		螺钉的 拧紧力矩 MA N·m	重量 kg
d	D	dw	1	H	e		D1	轴向力 Ft kN	转矩 Mt kN·m	
68	115	55	23	29	3	M6x16	90	2.44	12	1.4
68	115	60	23	29	3	M6x16	103	3.10	12	1.4
75	138	60	25	31	4	M8x25	97	2.70	29	1.7
75	138	60	25	31	4	M8x25	117	3.52	29	1.7
75	138	65	25	31	4	M8x25	133	4.30	29	1.7
80	145	60	25	31	4	M8x25	108	3.25	29	1.9
80	145	65	25	31	4	M8x25	121	3.97	29	1.9
80	145	70	25	31	4	M8x25	133	4.70	29	1.9
90 (85, 90)	155	65	30	38	4	M8x25	145	4.70	29	3.3
	155	70	30	38	4	M8x25	170	5.08	29	3.3
	155	75	30	38	4	M8x25	190	7.20	29	3.3
100 (95, 100)	170	70	34	43	4	M8x25	170	5.91	29	4.7
	170	75	34	43	4	M8x25	200	7.42	29	4.7
	170	80	34	43	4	M8x25	220	8.90	29	4.7
110 (105, 110)	185	80	39	40	5	M10x30	226	9.05	58	5.9
	185	85	39	40	5	M10x30	255	10.38	58	5.9
	185	90	39	40	5	M10x30	280	12.60	58	5.9
125 (120, 125, 130)	215	90	42	53	5.5	M10x30	280	12.85	58	8.3
	215	95	42	53	5.5	M10x30	315	14.98	58	8.3
	215	100	42	53	5.5	M10x30	340	17.00	58	8.3
140 (135, 140)	230	100	46	58	6	M12x35	370	18.50	100	10
	230	105	46	58	6	M12x35	400	21.10	100	10
	230	110	46	58	6	M12x35	431	23.90	100	10
155 (155, 160)	263	110	50	62	6	M12x35	440	24.00	100	15
	263	115	50	62	6	M12x35	473	27.00	100	15
	263	120	50	62	6	M12x35	508	30.20	100	15

Z10型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)

基本尺寸						螺钉	额定负荷		螺钉的 拧紧力矩	重量
d	D	dw	I	H	e	D1	轴向力 F _t kN	转矩 M _t kN·m	M _A N·m	kg
165 (165, 170)	290	120	56	68	7	M16x40	525	34.5	240	22
	290	125	56	68	7	M16x40	620	39.6	240	22
	290	130	56	68	7	M16x40	660	42.8	240	22
175 (175,180)	300	130	56	68	8	M16x40	650	42	240	22
	300	135	56	68	8	M16x40	680	46.2	240	22
	300	140	56	68	8	M16x50	720	50.6	240	22
185 (185,190)	330	140	71	85	8	M16x50	870	61	240	37
	330	145	71	85	8	M16x40	910	66.2	240	37
	330	150	71	85	8	M16x40	960	71.7	240	37
200 (195,200)	350	150	71	85	8	M16x40	1020	77	240	41
	350	155	71	85	8	M16x40	1070	82.7	240	41
	350	160	71	85	8	M16x40	1100	88.1	240	41
220 (210,220)	370	160	88	103	9	M16x50	1210	97	240	54
	370	165	88	103	9	M16x50	1270	105	240	54
	370	170	88	103	9	M16x50	1335	113.5	240	54
240 (230,240)	405	170	92	107	10	M20x60	1390	118	470	67
	405	180	92	107	10	M20x60	1515	136	470	67
	405	190	92	107	10	M20x60	1630	154.8	470	69
260 (250,260)	430	190	103	119	10	M20x60	1700	162	470	82
	430	200	103	119	10	M20x60	1820	182	470	82
	430	210	103	119	10	M20x60	1930	202.8	470	82
280 (270,280)	460	210	114	132	10	M20x60	2030	248	470	102
	460	220	114	132	10	M20x60	2150	240	470	102
	460	230	114	132	10	M20x60	2330	269	470	102
300 (290,300)	485	230	122	140	10	M20x60	2280	262	470	118
	485	240	122	140	10	M20x60	2450	294	470	118
	485	245	122	140	10	M20x60	2530	310	470	118
320 (310,320)	520	240	122	140	10	M20x60	2510	301	470	131
	520	250	122	140	10	M20x60	2682	335	470	131
	520	260	122	140	10	M20x60	2850	370	470	131
340 (330,340)	570	250	134	155	12	M20x70	3120	389	470	186
	570	260	134	155	12	M20x70	3300	426	470	186
	570	270	134	155	12	M20M70	3430	463	470	186
360 (350,360)	590	280	140	159	12	M20x70	3800	532	470	204
	590	290	140	159	12	M20x70	3970	575	470	204
	590	300	140	159	12	M20x70	3990	599	470	204

Z10型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)

基本尺寸						螺钉 D1	额定负荷 轴向力 F _t kN	转矩 Mt kN·m	螺钉的 拧紧力矩 M _A N·m	重量 kg
d	D	d _w	I	H	e					
390 (380, 390)	650	300	144	163	14	M24x90	4260	640	820	250
	650	310	144	163	14	M24x90	4400	690	820	250
	650	320	144	163	14	M24x90	4640	742	820	250
420 (400, 420)	670	330	164	184	14	M24x90	4770	787	820	300
	670	340	164	184	14	M24x90	5000	846	820	300
	670	350	164	184	14	M24x90	5200	910	820	300
440 (430, 440)	740	340	172	192	15	M24x90	5500	935	820	400
	740	350	172	192	15	M24x80	5720	1000	820	400
	740	360	172	192	15	M24x90	6000	1060	820	400
460 (450, 460)	770	360	172	192	15	M24x90	6050	1090	820	420
	770	370	172	192	15	M24x80	6200	1150	820	420
	770	380	172	192	15	M24x80	6500	1235	820	420
480 (470, 480)	800	380	188	213	15	M24x90	6560	1280	820	500
	800	390	188	213	15	M24x90	6750	1350	820	500
	800	400	188	213	15	M24x90	6940	1420	820	500
500 (490, 500)	850	400	188	213	15	M27x90	7500	1480	1210	570
	850	410	188	213	15	M27x90	7720	1600	1210	570
	850	420	188	213	15	M27x90	7920	1720	1200	570
530 (520, 530)	910	430	213	238	17	M27x100	8470	1880	1210	740
	910	440	213	238	17	M27x100	9000	2000	1210	740
	910	450	213	238	17	M27x100	9250	2120	1210	740
560 (550, 560)	940	450	213	238	17	M27x100	8950	2020	1210	770
	940	460	213	238	17	M27x100	9350	2150	1210	770
	940	470	213	238	17	M27x100	9700	2280	1210	770
590 (580, 590)	980	470	228	260	18	M27x100	10600	2500	1210	900
	980	480	228	260	18	M27x100	11000	2650	1210	900
	980	490	228	260	18	M27x100	11450	2000	1210	900
620 (610, 620)	1020	500	254	286	18	M30x110	11000	2740	1640	1080
	1020	510	254	286	18	M30x110	11300	2900	1640	1080
	1020	520	254	286	18	M30x110	11900	3100	1640	1080

Z11型胀紧联接套(JB/T 7934—1999)

◆标记示例:

内径 d=90mm,

外径 D=112mm

的 Z11 型胀套:

胀套Z11-90×112

JB/T 7934-1999



Z11型胀紧联接套的基本尺寸和参数(JB/T 7934—1999)

基本尺寸(mm)										额定负荷				内六角螺钉		螺钉拧紧力矩 MA N·m	胀套与轴结合面上的压力 Pt N/mm²		胀套与轮毂结合面上的压力 Pf N/mm²		重量 kg												
d	D	d0	L0	do	L1	L2	D1	D2	转矩 Mt		轴向力 Ft		d1	n																			
									N · m		kn																						
									A	B	A	B																					
14	23	28.5	23	14	26	30	38	33	108	68	15.5	9.7	M4	4	5	210	132	128	80	0.15													
15	24	32	29	16	36	42	45	40	285	179	35.5	22.4	M6	4	17	307	193	219	138	0.26													
16	24	32	29	16	36	42	45	40	285	179	35.5	22.4	M6	4	17	328	206	219	138	0.25													
18	26	34	34	18	41	47	47	42	320	200	35.5	22.4	M6	4	17	290	184	202	127	0.27													
19	27	35	34	18	41	47	49	43	335	212	35.5	22.4	M6	4	17	276	174	195	122	0.30													
20	28	36	34	10	41	47	50	44	350	224	35.5	22.4	M6	4	17	262	165	187	118	0.30													
22	32	40	41	25	48	54	54	48	353	231	35.5	22.4	M6	4	17	155	101	106	69	0.38													
24	34	42	41	25	48	54	56	50	636	400	53.4	33.6	M6	6	17	237	149	167	105	0.40													
25	34	42	41	25	48	54	56	50	665	420	53.4	33.6	M6	6	17	228	143	167	105	0.39													
28	39	47	41	25	48	54	61	55	745	470	53.4	33.6	M6	6	17	204	128	146	92	0.47													
30	41	49	41	25	48	54	62	57	795	500	53.4	33.6	M6	6	17	189	119	139	87	0.48													
32	43	51	41	25	48	54	65	59	1136	715	71.3	44.8	M6	8	17	237	149	177	111	0.52													
35	47	54	45	32	52	58	69	62	1160	735	71.3	44.8	M6	8	17	152	99	114	74	0.63													
38	50	58	45	32	52	58	72	66	1223	797	71.3	44.8	M6	8	17	140	92	106	70	0.67													
40	53	61	45	32	52	58	75	69	1287	840	71.3	44.8	M6	8	17	133	87	100	66	0.74													
42	55	63	45	32	52	58	78	71	1352	881	71.3	44.8	M6	8	17	127	82	102	66	0.78													
45	59	69.5	64	45	72	80	86	80	2677	1745	110	77.6	M8	8	41	155	102	119	78	1.23													
48	62	71.5	64	45	72	80	87	81	2855	1860	119	77.6	M8	8	41	145	95	113	74	1.24													
50	65	75.5	64	45	72	80	92	86	2975	1940	119	77.6	M8	8	41	140	92	108	70	1.40													
55	71	81.5	74	55	82	90	98	92	3680	2400	133	87.2	H8	9	41	119	77	91	60	1.70													
60	77	87.5	74	55	82	90	104	98	4015	2620	133	87.2	M8	9	41	107	70	84	55	1.90													
65	84	94.5	74	55	82	90	111	105	4350	2840	133	87.2	M8	9	41	100	65	77	55	2.20													
70	90	101.5	87	65	97	107	119	113	7440	4850	212	139	M10	9	83	123	81	96	63	3.05													
75	95	107	87	65	97	107	126	119	7970	5200	212	139	M10	9	83	114	75	91	59	3.32													
80	100	112.5	87	65	97	107	131	125	11335	7390	283	184	M10	12	83	144	94	115	75	3.50													
85	106	118.5	87	65	97	107	137	131	12040	7850	283	184	M10	12	83	135	88	108	71	3.81													
90	112	124.5	87	65	97	107	144	137	13850	8320	283	184	M10	12	83	128	83	102	67	4.20													

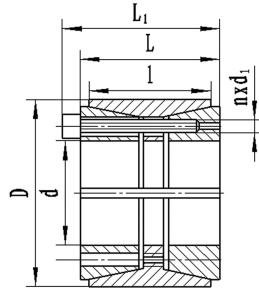
注: Z11型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12. 9级。



Z12A型胀紧联结套(JB/T7934—1999)

◆ 标记示例:

内径 d=60mm, 外径 D=90mm 的 Z12A 型胀套:
胀套Z12A-60×90 JB/T7934-1999



Z12A型胀紧联结套的基本尺寸和参数(JB/T7934—1999)

基本尺寸					额定负荷		胀套与轴结合面上的压力 Pt N/mm ²	胀套与轮毂结合面上的压力 Pf N/mm ²	螺栓规格 n×d1	螺钉拧紧力矩 MA N/m	重量 kg
d	D	L	L1	L2	转矩 Mt kN·m	轴向力 Ft kN					
25	55	32	40	46	0.84	67	297	101	6×M6×35	17	0.47
28	55	32	40	46	0.94	67	265	101	6×M6×35	17	0.44
30	55	32	40	46	1.00	67	248	101	6×M6×35	17	0.42
35	60	44	54	60	1.30	74	165	87	7×M6×45	17	1.00
40	75	44	54	62	2.90	145	282	116	7×M8×50	41	1.10
45	75	44	54	62	3.26	145	251	116	7×M8×50	41	1.20
50	80	56	64	72	4.15	166	200	98	8×M8×50	41	1.40
55	85	56	64	72	5.15	186	205	104	9×M8×50	41	1.60
60	90	56	64	72	6.20	207	202	106	10×M8×50	41	1.70
65	95	56	64	72	6.75	207	187	100	10×M8×50	41	1.90
70	110	70	78	88	11.5	329	223	114	10×M10×60	83	3.10
80	120	70	78	88	14.5	362	215	115	11×M10×60	83	3.50
90	130	70	78	88	17.8	390	208	115	12×M10×60	83	3.80
100	145	90	100	112	26.3	527	200	107	14×M12×80	145	6.10
110	155	90	100	112	31.8	575	198	110	17×M12×80	145	6.60
120	165	90	100	112	40.4	670	212	120	18×M12×80	145	7.20
130	180	104	116	130	49	759	180	112	16×M14×90	230	10.0
140	190	104	116	130	59	843	186	124	18×M14×90	230	10.6
150	200	104	116	130	67	897	185	127	19×M14×90	230	11.3
160	210	104	116	130	76	950	183	128	20×M14×90	230	11.9
170	225	134	146	162	104	1224	172	113	19×M16×110	355	18.0
180	235	134	146	162	116	1289	172	115	20×M16×110	355	18.0
190	250	134	146	162	130	1363	172	116	21×M16×110	355	18.8
200	260	134	146	162	144	1438	172	112	22×M16×110	355	21.9
220	285	134	146	162	174	1582	172	115	24×M16×110	355	23.0
240	305	134	146	162	207	1725	172	119	26×M16×110	355	27.0
260	325	134	146	162	240	1846	170	117	28×M16×110	355	29.2
280	355	165	177	197	340	2429	168	117	24×M20×130	690	48.0
300	375	165	177	197	381	2540	161	123	25×M20×130	690	51.0
320	405	165	177	197	461	2881	175	119	28×M20×130	690	62.0
340	425	165	177	197	509	2994	171	119	29×M20×130	690	66.0
360	455	190	202	224	646	3589	169	115	28×M22×150	930	91.0
380	475	190	202	224	726	3821	170	115	30×M22×150	930	95.0
400	495	190	202	224	792	3960	168	120	31×M22×150	930	100
420	515	190	202	224	861	4100	165	116	32×M22×150	930	140

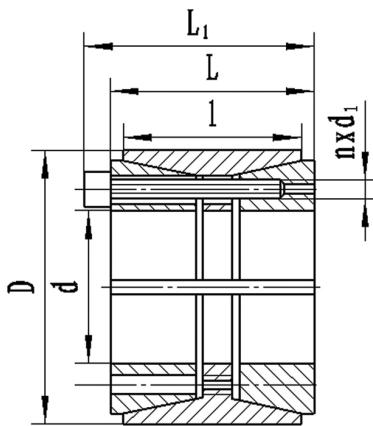
注: Z12A型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z12B胀紧联结套 (JB/T7934 - 1999)



◆ 标记示例:

内径 $d=70\text{mm}$,
外径 $D=110\text{mm}$
的 Z12B 型胀套:
胀套Z12B-70×110
JB/T7934-1999



Z12B型胀紧联结套的基本尺寸和参数(JB / T7934—1999)

基本尺寸					内六角螺钉		额定负荷		胀套与轴结合面上的压力 P_t N / mm^2	胀套与轮毂结合面上的压力 P_f N / mm^2	螺钉拧紧力矩 M_A $\text{N} \cdot \text{m}$	重量 kg
d	D	I	L	L_1	d_I	n	轴向力 F_1 kN	转矩 M_1 $\text{kN} \cdot \text{m}$				
mm												
70	110	50	60	70	M10	8	204	7. 15	194	107	83	2. 3
80	120					10	250	10. 25	212	123		2. 5
90	130					11	280	12. 6	207	125		2. 7
100	145	60	70	82	M12	10	372	18. 6	205	126	145	4. 1
110	155					10	372	20. 5	187	118		4. 4
120	165					11	408	24. 5	188	122		4. 8
130	180					14	520	33. 8	197	128		6. 3
140	190					15	557	39. 0	196	130		6. 6
150	200	65	79	91	M12	15	557	41. 8	183	123	145	7. 8
160	210					16	593	47. 5	183	125		9. 4
120	165				M12	1 1	408	24. 5	188	122	145	4. 8
130	180					14	520	33. 8	197	128		6. 3
140	190					15	557	39. 0	196	130		6. 6
150	200					15	557	41. 8	183	123		7. 8
160	210					16	593	47. 5	183	125		9. 4
170	225	78	92	106	M14	15	764	65. 5	193	133	230	10. 7
180	235					15	765	69. 0	182	127		11. 3
190	250					16	815	77. 5	163	103		14. 6
200	260					20	1020	102	194	124		15. 3
220	285	96	108	124	M16	15	1060	117	174	113	355	20. 2
240	305					20	1410	170	212	140		21. 8
260	325					21	1480	193	205	138		23. 4
280	355					15	1650	232	213	141		30. 0
300	375					15	1650	249	198	134		31. 2
320	405	124	136	156	M20	20	2210	354	191	125	690	48. 0
340	425					20	2210	376	180	119		51. 0

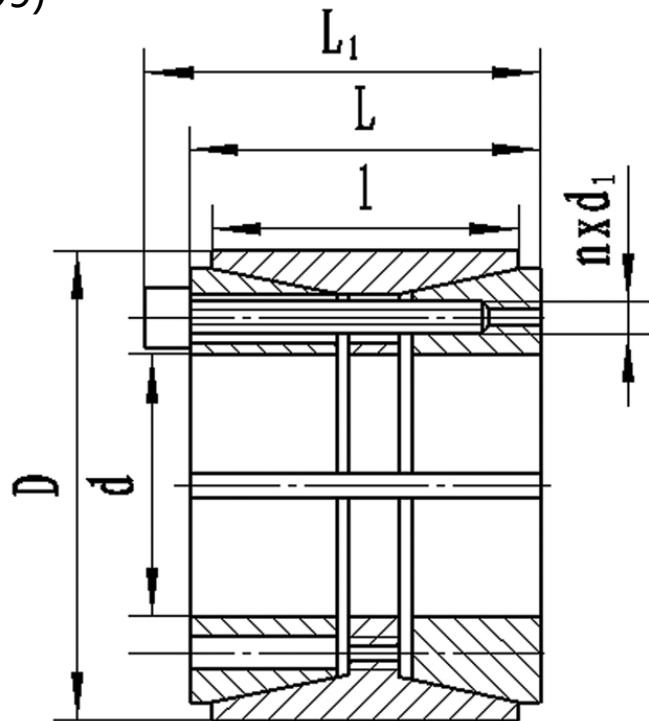
注: Z12A型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12. 9级。

Z12B型胀紧联结套(JB / T7934—1999)

◆标记示例:

内径 d=360mm, 外径 D=455mm 的 Z12B 型胀套:

胀套Z12B-360×455 JB/T7934-1999



Z12B型胀紧联结套的基本尺寸和参数(JB / T7934—1999)

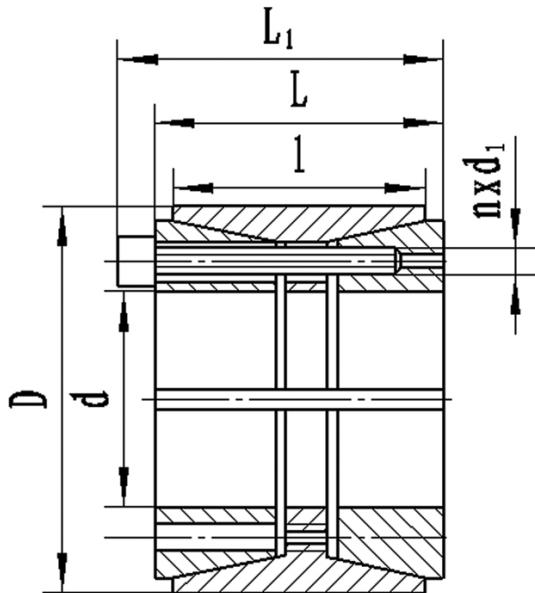
基 本 尺 寸			内六角螺钉		额定负荷		胀套与轴结合面上的压力 P _t N / mm ²	胀套与轮毂结合面上的压力 P _f N / mm ²	螺钉拧紧力矩 M _A N · m	重量 kg		
d	D	I	L	L1	d1	n	轴向力 F _t kN	转矩 M _t kN · m				
mm					140 155 177 M22	20 20 22 24 24 24 25 25 28 28 30 30 30	2750 2750 3010 3300 3300 3300 3440 3440 3850 3850 4130 4130 4130	496 524 602 694 728 760 830 861 1003 1042 1157 1199 1240	185 175 183 190 166 159 159 153 164 158 163 158 153	118 113 122 127 123 118 119 115 124 120 125 121 118	930	69 73 76 80 81 85 88 91 95 98 101 104 108
360	455											
380	475											
400	495											
420	515											
440	535											
460	555											
480	575											
500	595											
520	615											
540	635											
560	655											
580	675											
600	695											

注: Z12B型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12. 9级。

Z12C胀紧联结套(JB/T 7934-1999)

◆标记示例:

内径 d=340mm,
外径 D=425mm
的 Z12C 型胀套:
胀套Z12C-340×425
JB/T7934-1999



Z12C 胀紧联结套的基本尺寸和参数(JB/T 7934-1999)

基本尺寸					内六角螺钉		额定负荷		胀套与轴结合面上的压力 P _t N / mm ²	胀套与轮毂结合面上的压力 P _f N / mm ²	螺钉拧紧力矩 M _A N · m	重量 kg
d	D	I	L	L1	d1	n	轴向力 F _t kN	转矩 M _t kN · m				
70	110	50	60	70	M10	8	121	4.25	115	64	49	2.3
80	120					10	152	6.10	125	73		2.5
90	130					11	167	7.50	122	74		2.7
100	145	60	70	82	M12	10	177	8.81	97	60	69	4.1
110	155					10	177	9.74	89	56		4.4
120	165					11	193	11.6	89	58		4.8
130	180					14	247	16.06	93	61		6.3
140	190					15	264	18.5	93	62		6.6
150	200					15	264	19.86	87	59		7.8
160	210					16	290	23.27	87	60		9.4
170	225	78	92	106	M14	15	363	30.87	92	63	108	10.7
180	235					15	363	32.75	87	60		11.3
190	250					16	387	36.8	78	50		14.6
200	260					20	484	48.45	92	59		15.3
220	285	96	108	124	M16	15	505	55.57	83	54	168	20.2
240	305					20	673	80.75	100	67		21.8
260	325					21	705	91.67	97	66		23.4
280	355	124	110	130	M20	15	877	122.8	114	75	369	30.0
300	375					15	887	133	106	72		31.2
320	405					20	1181	189	102	67		48.0
340	425					20	1181	200.8	96	64		51.0

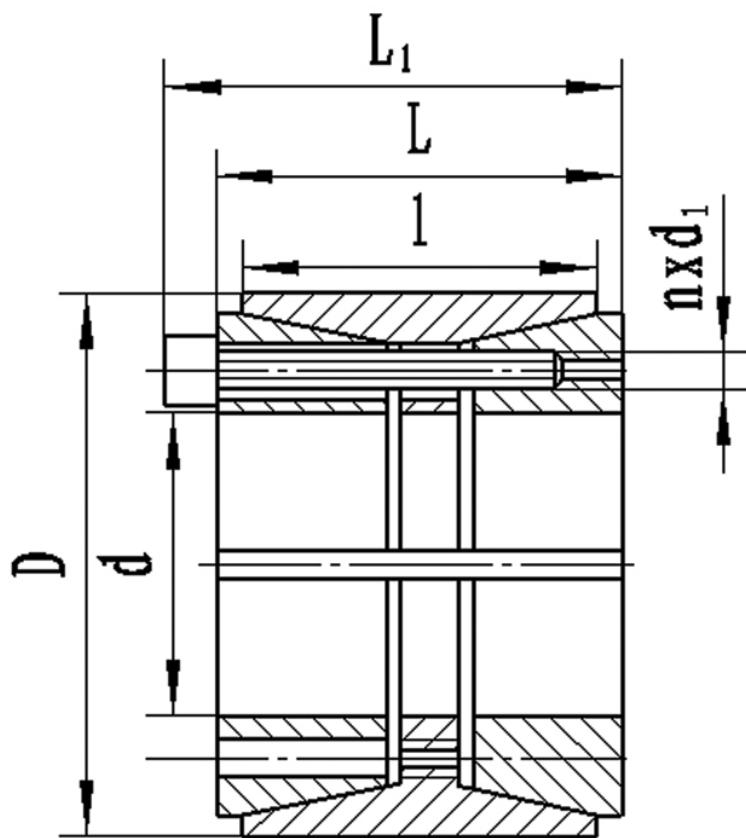
注: Z12C型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z12C胀紧联结套(JB/T 7934-1999)

◆标记示例:

内径 d=360mm, 外径 D=455mm 的 Z12C 型胀套:

胀套Z12C-360×455 JB/T 7934-1999



Z12C 胀紧联结套的基本尺寸和参数(JB/T 7934-1999)

基本尺寸			内六角螺钉		额定负荷		胀套与轴结合面上的压力 Pt N / mm ²	胀套与轮毂结合面上的压力 Pf N / mm ²	螺钉拧紧力矩 MA N · m	重量 kg	
d	D	I	L	L1	d1	n	轴向力 F _t kN	转矩 M _t kN · m			
360	455	140	155	177	M22	20	1455	262	98	62	495
380	475					20	1455	277.7	93	60	
400	495					22	1595	319	97	65	
420	515					24	1751	367.8	100	68	
440	535					24	1952	429.5	98	73	550
460	555					24	1952	448.4	94	70	
480	575					25	2040	489.7	94	70	
500	595					25	2040	508	90	68	
520	615					28	2273	591	97	73	
540	635					28	2273	614	93	71	
560	655					30	2437	682.6	96	74	
580	675					30	2437	707.4	93	72	
600	695					30	2437	731.6	90	70	

注:Z12C型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为8.8级。

Z13型胀紧联结套(JB/T 7934—1999)

◆标记示例:

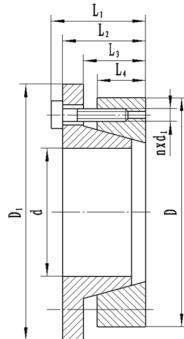
内径 d=60mm,

外径 D=90mm

的 Z13 型胀套:

胀套Z13-60×90

JB/T 7934-1999



Z13型胀紧联结套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934—1999)

基本尺寸							额定负荷		内六角螺钉			胀套与轴结合面上的压力 P _t N / mm ²	胀套与轮毂结合面上的压力 P _f N / mm ²	重量 k
d	D	L1	L2	L3	L4	D1	轴向力 F _t kN	转矩 M _t kN · m	d1	n	拧紧力矩 M _A N · m			
mm														
20	47	48	42	29	26	53	0.54	54	M6	7	14	276	117	0.51
22	47	48	42	29	26	53	0.60	54	M6	7	14	253	118	0.53
24	50	48	42	29	26	56	0.65	54	M6	7	14	230	110	0.55
25	50	48	42	29	26	56	0.68	54	M6	7	14	222	111	0.65
28	55	48	42	29	26	61	0.76	54	M6	7	14	198	100	0.62
30	55	48	42	29	26	61	0.82	54	M6	7	14	186	101	0.80
32	60	48	42	29	26	66	1.31	82	M6	11	14	261	139	0.70
35	60	48	42	29	26	66	1.44	82	M6	11	14	240	140	0.81
38	65	48	42	29	26	71	1.56	82	M6	11	14	220	129	0.77
40	65	48	42	29	26	71	1.64	82	M6	11	14	209	129	1.33
42	75	59	51	34.4	30	81	2.13	101	M8	6	41	213	119	1.24
45	75	59	51	34.4	30	81	2.28	101	M8	6	41	199	119	1.44
48	80	59	51	34.4	30	86	2.43	101	M8	6	41	186	112	1.41
50	80	59	51	34.4	30	86	2.53	101	M8	6	41	179	112	1.35
55	85	59	51	34.4	30	91	4.18	152	M8	9	41	244	158	1.45
60	90	59	51	34.4	30	96	4.56	152	M8	9	41	224	149	1.55
65	95	59	51	34.4	30	102	4.94	152	M8	9	41	206	141	1.67
70	110	66	56	45	40	117	6.50	186	M10	7	83	176	112	2.61
75	115	66	56	45	40	122	7.00	186	M10	7	83	165	107	2.75
80	120	66	56	45	40	127	7.40	186	M10	7	83	153	102	2.89
85	125	66	56	45	40	132	9.00	213	M10	8	83	165	112	3.04
90	130	66	56	45	40	137	9.60	213	M10	8	83	157	109	3.18
95	135	66	56	45	40	142	12.60	267	M10	10	83	185	130	3.33
100	145	77	65	52	46	153	13.30	270	M12	7	145	153	105	4.62
110	155	77	65	52	46	163	14.70	270	M12	7	145	140	99	5.00
120	165	77	65	52	46	173	18.40	309	M12	8	145	147	107	5.37
130	180	77	65	52	46	188	25.10	388	M12	10	145	171	124	6.46
140	190	87.5	73.5	58.5	51	199	40.15	586	M14	11	230	213	157	7.73
150	200	87.5	73.5	58.5	51	209	47.00	639	M14	12	230	217	163	8.21
160	210	87.5	73.5	58.5	51	219	54.30	692	M14	13	230	220	167	8.64
170	225	87.5	73.5	58.5	51	234	63.00	746	M14	14	230	226	171	10.14
180	235	87.5	73.5	58.5	51	244	66.00	746	M14	14	230	212	162	10.66

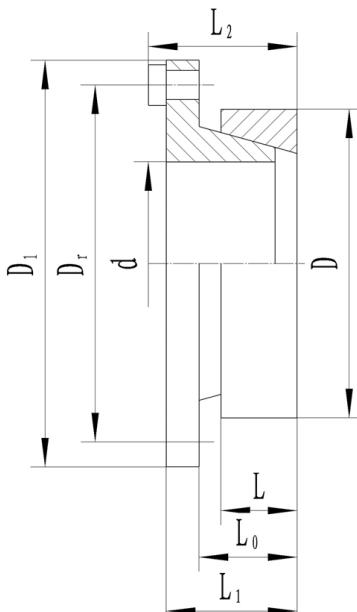
注: 1. 表中所列数据为无隔圈“A”配置时胀套的额定负荷, 当有隔圈配置时其额定负荷为表列负荷的62%。

2. Z13型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z14型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)

◆标记示例:

内径 d=65mm,
外径 D=72mm
的 Z14 型胀套:
胀套Z14-65×72
JB/T 7934-1999



Z14型胀紧联接套的基本尺寸和参数(JB/T 7934-1999)

基本尺寸								额定负荷		内六角螺钉			胀套与轴结合面上的压力 P _t N/mm	胀套与轮毂结合面上的压力 P _f N/mm	重量 kg
d	D	Dr	D1	L	L0	L1	L2	转矩 M _t kN·m	轴向力 F _t kN	d1	n	M _A N·m			
14	25	33	42	16	20	26	30	64	9.20	M4	4	2.9	109	61	0.091
16								74	9.20	M4	4	2.9	95	61	0.082
18								82	9.20	M4	4	2.9	85	61	0.072
19								87	9.20	M4	4	2.9	80	61	0.068
20	30	39	50	16	20	26	31	150	15.0	M5	4	6	124	82	0.113
22								165	15.0	M5	4	6	113	82	0.110
24								180	15.0	M5	4	6	104	82	0.088
25	36	45	55	16	20	26	31	187	15.0	M5	4	6	100	69	0.144
28								210	15.0	M5	4	6	89	69	0.121
30								225	15.0	M5	4	6	83	69	0.105
32	42	51	62	16	20	28	33	240	15.0	M5	4	6	77	59	0.200
35								260	15.0	M5	4	6	71	59	0.173
36								270	15.0	M5	4	6	69	59	0.162
38	44	54	66	16	20	28	34	400	21.2	M6	4	10	93	80	0.182
40	48	58	70	16	20	28	34	425	21.2	M6	4	10	88	73	0.223
42								446	21.2	M6	4	10	83	73	0.191
45	5	67	82	20	25	35	43	875	38.9	M8	4	25	115	94	0.400
48								935	38.9	M8	4	25	107	94	0.350
50	62	74	89	20	25	35	43	974	38.9	M8	4	25	103	83	0.500
55								1070	38.9	M8	4	25	94	83	0.410
60	72	81	99	20	25	35	43	1165	38.9	M8	4	25	86	71	0.580
65								1265	38.9	M8	4	25	79	71	0.460

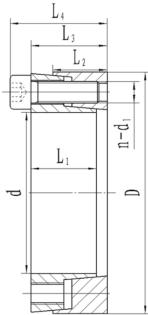
注: Z14型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为8.8级。

Z15型胀紧联接套(JB/T 7934-1999)

◆标记示例:

内径 d=190mm, 外径 D=250mm 的 Z15 型胀套:

胀套Z15-190×250 JB/T7934-1999



Z15型胀紧联接套的基本尺寸和参数(JB/T 7934-1999)

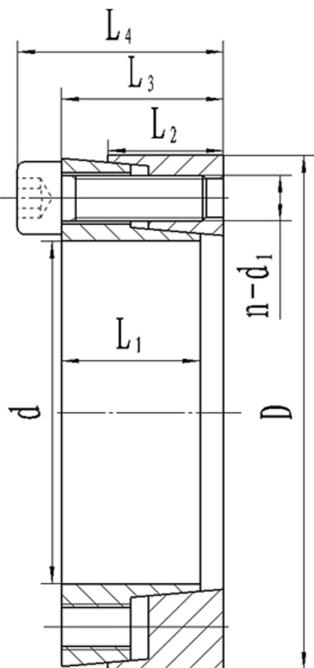
d	D	基本尺寸			额定负荷		内六角螺钉			胀套与轴结合面上的压力 P _t	胀套与轮毂结合面上的压力 P _f	重量 kg	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	转矩 M _t kN·m	轴向力 F _t kN	d ₁	n	拧紧力矩 M _A N·m			
20	47	20	17	23	29	0.34	34	M6	5	17	242	121	0.25
22	47	20	17	23	29	0.38	34	M6	5	17	220	121	0.24
24	50	20	17	23	29	0.41	34	M6	5	17	202	114	0.27
25	50	20	17	23	29	0.43	34	M6	5	17	194	114	0.29
28	55	20	17	23	29	0.60	42	M6	6	17	207	124	0.31
30	55	20	17	23	29	0.64	42	M6	6	17	194	124	0.30
35	60	20	17	23	29	0.90	51	M6	7	17	194	133	0.33
40	65	20	17	23	29	1.03	51	M6	8	17	194	140	0.37
45	75	24	20	28	36	1.8	80	M8	6	41	200	144	0.62
50	80	24	20	28	36	2.3	80	M8	7	41	210	156	0.67
55	85	24	20	28	36	2.9	107	M8	8	41	218	169	0.72
60	90	24	20	28	36	3.2	107	M8	8	41	200	160	0.77
65	95	24	20	28	36	3.8	120	M8	9	41	208	171	0.82
70	110	29	24	34	44	6	170	M10	8	83	225	173	1.5
75	115	29	24	34	44	6.4	170	M10	8	83	210	166	1.59
80	120	29	24	34	44	6.8	170	M10	8	83	197	159	1.67
85	125	29	24	34	44	8.1	190	M10	9	83	209	171	1.76
90	130	29	24	34	44	9.6	210	M10	10	83	219	183	1.84
95	135	29	24	34	44	10.1	210	M10	10	83	207	176	1.9
100	145	33	28	38	50	11	220	M12	8	145	190	154	2.58
110	155	33	28	38	50	14	250	M12	9	145	194	162	2.79
120	165	33	28	38	50	17	280	M12	10	145	198	170	3.00
130	180	38	33	43	55	23	350	M12	12	145	190	158	4.10
140	190	38	33	43	55	24	345	M12	12	145	177	150	4.37
150	200	38	33	43	55	30	400	M12	14	145	192	166	4.63
160	210	38	33	43	55	35	440	M12	15	145	193	170	4.90
170	225	43	38	49	63	41	480	M14	12	230	176	151	6.56
180	235	43	38	49	63	51	560	M14	14	230	194	168	6.90
190	250	51	46	57	71	61	640	M14	16	230	177	150	9.27

注: Z15型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z15型胀紧联接套(JB/T 7934-1999)

◆标记示例:

内径 d=600mm,
外径 D=710mm
的 Z15 型胀套:
胀套Z15-600×710
JB/T 7934-1999



Z15型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934-1999)

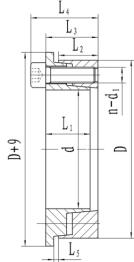
基本尺寸						额定负荷		内六角螺钉			胀套与轴结合面上的压力 P _t N / mm ²	胀套与轮毂结合面上的压力 P _f N / mm ²	重量 kg
d	D	L1	L2	L3	L4	转矩 Mt kN	轴向力 F _t kN · m	d1	n	拧紧力矩 M _A N · m			
200	260	51	46	57	71	72	700	M14	18	230	190	162	9.7
220	285	55	50	61	77	99	900	M16	16	355	198	168	12.3
240	305	55	50	61	77	108	900	M16	16	355	181	157	13.3
260	325	55	50	61	77	130	1000	M16	18	355	188	165	14.3
280	355	65	60	73	91	170	1200	M18	18	485	178	152	21.4
300	375	65	60	73	91	200	1350	M18	20	485	184	160	22.7
320	405	77	72	85	105	275	1700	M20	20	690	189	160	32.2
340	425	77	72	85	105	290	1700	M20	20	690	178	152	34
360	455	89	84	99	121	385	2000	M22	20	930	181	152	47.2
380	475	89	84	99	121	430	2200	M22	21	930	180	153	49.5
400	495	89	84	99	121	450	2200	M22	21	930	171	147	51.8
420	515	89	84	99	121	545	2500	M22	24	930	186	161	54.2
440	545	101	96	113	137	660	3000	M24	24	1200	181	154	72
460	565	101	96	113	137	690	3000	M24	24	1200	173	148	74.9
480	585	101	96	113	137	720	3000	M24	24	1200	166	143	77
500	605	101	96	113	137	880	3400	M24	28	1200	186	162	80.8
520	630	101	96	113	137	915	3400	M24	28	1200	179	155	88.1
540	650	101	96	113	137	950	3400	M24	28	1200	172	150	91.1
560	670	101	96	113	137	1060	3700	M24	30	1200	178	156	94.2
580	690	101	96	113	137	1100	3700	M24	30	1200	172	152	97.3
600	710	101	96	113	137	1130	3700	M24	30	1200	166	148	100.3

注: Z15型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z16型胀紧联接套(JB/T 7934-1999)

◆标记示例：内径 d=260mm，外径 D=325mm 的 Z16 型胀套：

胀套Z16-260×325 JB/T 7934-1999



Z16型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934-1999)

基本尺寸							额定负荷		内六角螺钉			胀套与轴结合面上的压力 P _t N / mm	胀套与轮毂结合面上的压力 P _f N / mm ²	重量 kg
d	D	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	转矩 M _t kN · m	轴向力 F _t kN	d ₁	n	拧紧力矩 M _A N · m			
20	47	20	17	23	29	3	0.28	28	M6	6	17	185	92	0.26
22	47	20	17	23	29	3	0.31	28	M6	6	17	168	92	0.25
24	50	20	17	23	29	3	0.34	28	M6	6	17	154	87	0.28
25	50	20	17	23	29	3	0.35	28	M6	6	17	148	87	0.30
28	55	20	17	23	29	3	0.52	37	M6	8	17	176	105	0.32
30	55	20	17	23	29	3	0.56	37	M6	8	17	164	105	0.31
35	60	20	17	23	29	3	0.74	42	M6	9	17	158	109	0.34
40	65	20	17	23	29	3	0.93	46	M6	10	17	154	111	0.38
45	75	24	20	28	36	4	1.56	69	M8	8	41	170	122	0.64
50	80	24	20	28	36	4	2.00	78	M8	9	41	172	129	0.69
55	85	24	20	28	36	4	2.40	86	M8	10	41	173	135	0.75
60	90	24	20	28	36	4	2.60	86	M8	10	41	159	127	0.80
65	95	24	20	28	36	4	3.40	104	M8	12	41	176	145	0.85
70	110	29	24	34	44	5	4.80	137	M10	10	83	179	138	1.56
75	115	29	24	34	44	5	5.15	137	M10	10	83	167	132	1.65
80	120	29	24	34	44	5	6.05	151	M10	11	83	172	139	1.73
85	125	29	24	34	44	5	7.00	164	M10	12	83	177	145	1.83
90	130	29	24	34	44	5	7.40	164	M10	12	83	167	140	1.91
95	135	29	24	34	44	5	7.80	164	M10	12	83	158	135	1.99
100	145	33	28	38	50	5	10.3	207	M12	11	145	166	135	2.68
110	155	33	28	38	50	5	11.4	207	M12	11	145	151	126	2.90
120	165	33	28	38	50	5	15.8	263	M12	14	145	176	151	3.10
130	180	38	33	43	55	5	19.5	301	M12	16	145	161	134	4.25
140	190	38	33	43	55	5	21.0	301	M12	16	145	150	127	4.50
150	200	38	33	43	55	5	25.4	338	M12	18	145	157	136	4.80
160	210	38	33	43	55	5	30.0	376	M12	20	145	164	144	5.00
170	225	43	38	49	63	5	35.0	412	M14	16	230	150	128	6.80
180	235	43	38	49	63	5	41.8	464	M14	18	230	159	138	7.10
190	250	51	46	57	71	5	51.4	541	M14	21	230	148	125	9.60
200	260	51	46	57	71	5	62.0	619	M14	24	230	161	137	10.0
220	285	55	50	61	77	5	78.0	714	M16	20	355	156	133	12.7
240	305	55	50	61	77	5	92.0	770	M16	21	355	154	137	13.8
260	325	55	50	61	77	5	112	860	M16	24	355	159	140	14.8

注：Z16型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z17型胀紧联接套(JB/T 7934—1999)

◆标记示例:

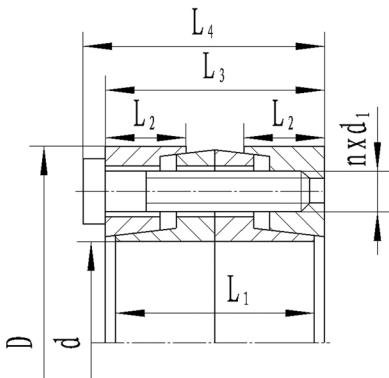
内径 d=190mm,

外径 D=250mm

的 Z17 型胀套:

胀套Z17-190×250

JB/T 7934-1999



Z17型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934—1999)

d	D	基本尺寸			额定负荷		内六角螺钉		胀套与轴结合面上的压力 Pt N / mm ²	胀套与轮毂结合面上的压力 Pf N / mm ²	重量 kg	
		L1	L2	L3	L4	转矩 Mt kN · m	轴向力 Ft kN	d1	n			
30	55	40	17	46	52	0.90	60	M6	6	17	85	0.5
35	60	40	17	46	52	1.25	71	M6	7	17	93	0.6
40	65	40	17	46	52	1.50	75	M6	8	17	90	0.7
45	75	48	20	56	64	2.50	112	M8	6	41	98	1.1
50	80	48	20	56	64	3.00	120	M8	7	41	100	1.2
55	85	48	20	56	64	3.80	138	M8	8	41	108	1.3
60	90	48	20	56	64	4.30	143	M8	8	41	102	1.4
65	95	48	20	56	64	5.30	162	M8	9	41	108	1.5
70	110	58	24	68	78	7.60	219	M10	8	83	143	2.6
75	115	58	24	68	78	8.20	219	M10	8	83	134	2.8
80	120	58	24	68	78	8.70	219	M10	8	83	125	2.9
85	125	58	24	68	78	10.4	240	M10	9	83	133	3.1
90	130	58	24	68	78	12.3	274	M10	10	83	139	3.2
95	135	58	24	68	78	13.0	274	M10	10	83	132	3.3
100	145	66	28	76	88	15.0	301	M12	8	145	121	4.5
110	155	66	28	76	88	18.6	338	M12	9	145	123	4.9
120	165	66	28	76	88	22.5	376	M12	10	145	126	5.3
130	180	76	33	86	98	29.3	451	M12	12	145	121	7.3
140	190	76	33	86	98	31.5	451	M12	12	145	112	9.5
150	200	76	33	86	98	39.4	526	M12	14	145	122	10.6
160	210	76	33	86	98	45.0	563	M12	15	145	123	10.8
170	225	86	38	98	112	52.5	619	M14	12	230	112	9.6
180	235	86	38	98	112	64.9	722	M14	14	230	124	10.7
190	250	102	46	114	126	78.3	825	M14	16	230	113	9.5
200	260	102	46	114	126	92.7	928	M14	18	230	121	10.3
220	285	110	50	122	138	126.0	1146	M16	16	355	126	10.7
240	305	110	50	122	138	137.5	1146	M16	16	355	115	10.0
260	325	110	50	122	138	167.6	1289	M16	18	355	120	10.5
												25.8

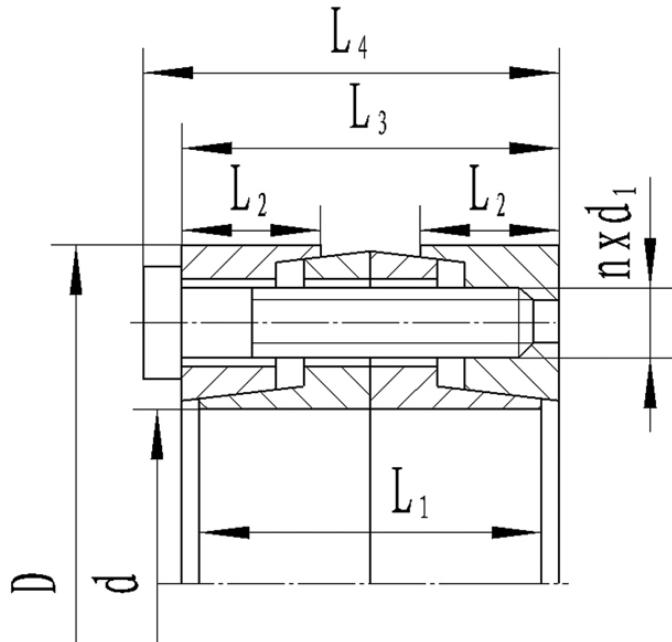
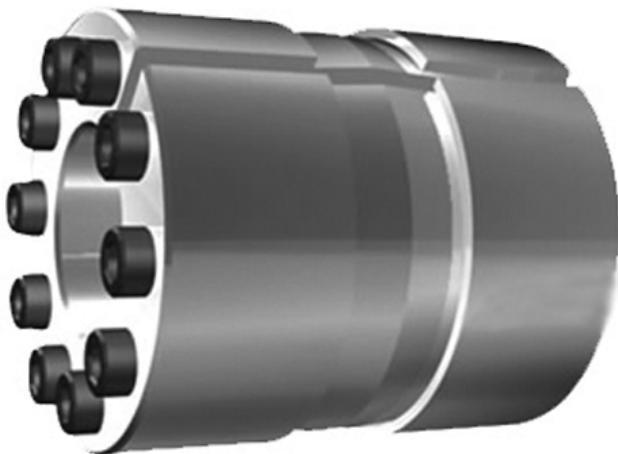
注: Z17型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12.9级。

Z17型胀紧联接套(JB/T 7934—1999)

◆标记示例:

内径 d=600mm, 外径 D=710mm 的 Z17 型胀套:

胀套 Z17-600×710 JB/T 7934-1999



Z17型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934—1999)

d	D	基本尺寸			额定负荷		内六角螺钉			胀套与轴结合面上的压力 P _t	胀套与轮毂结合面上的压力 P _f	重量 kg	
		L1	L2	L3	L4	转矩 M _t kN·m	轴向力 F _t kN	d1	n	拧紧力矩 M _A N·m			
280	355	130	60	146	164	217	1552	M18	18	485	113	97	38. 2
300	375	130	60	146	164	258. 5	1724	M18	20	485	117	102	40. 6
320	405	154	72	170	190	357. 8	2236	M20	20	690	120	102	58. 6
340	425	154	72	170	190	380	2236	M20	20	690	113	97	61. 8
360	455	178	84	198	220	501	2784	M22	20	930	115	97	85. 0
380	475	178	84	198	220	555	2923	M22	21	930	115	97	87. 2
400	495	178	84	198	220	584	2923	M22	21	930	109	93	93. 4
420	515	178	84	198	220	657	3132	M22	24	930	111	96	97. 5
440	545	202	96	226	250	795	3617	M24	24	1200	108	92	128. 9
460	565	202	96	226	250	831	3617	M24	24	1200	103	88	134. 1
480	585	202	96	226	250	868	3617	M24	24	1200	99	85	139. 3
500	605	202	96	226	250	985	3940	M24	28	1200	104	91	144. 5
520	630	202	96	226	250	1024	3940	M24	28	1200	100	88	157. 6
540	650	202	96	226	250	1063	3940	M24	28	1200	96	84	163. 1
560	670	202	96	226	250	1181	4219	M24	30	1200	100	88	168. 6
580	670	202	96	226	250	1224	4219	M24	30	1200	96	84	174. 0
600	710	202	96	226	250	1266	4219	M24	30	1200	92	83	179. 5

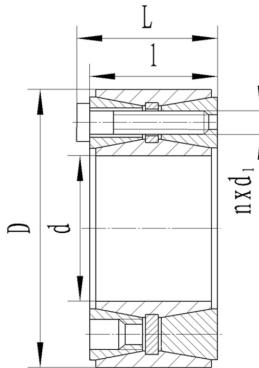
注: Z17型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12. 9级。

Z18型胀紧联接套(JB/T 7934—1999)

◆标记示例:

内径 d=320mm, 外径 D=405mm 的 Z18 型胀套:

胀套Z18-320×405 JB/T 7934-1999



Z18型胀紧联接套的基本尺寸和参数(JB/T 7934—1999)

基本尺寸				额定负荷		内六角螺钉			胀套与轴结合面上的压力 Pt N / mm ²	胀套与轮毂结合面上的压力 Pf N / mm ²	重量 kg
d	D	I	L	转矩 Mt kN · m	轴向力 Ft kN	d1	n	拧紧力矩 Ma N · m			
45	75	64	72	3. 9	174	M8	9	41	185	110	1. 5
48	80	64	72	4. 15	174	M8	9	41	170	105	1. 7
50	80	64	72	4. 3	174	M8	9	41	165	105	1. 6
55	85	64	72	4. 8	174	M8	9	41	150	95	1. 7
60	90	64	72	6. 4	213	M8	11	41	170	110	1. 8
65	95	64	72	6. 9	213	M8	11	41	155	105	2
70	110	78	88	11. 8	338	M10	11	83	185	115	3. 6
75	115	78	88	12. 7	338	M10	11	83	170	110	3. 8
80	120	78	88	14. 7	369	M10	12	83	175	115	4
85	125	78	88	15. 7	369	M10	12	83	165	110	4. 3
90	130	78	88	18	400	M10	13	83	170	115	4. 5
95	135	78	88	19	400	M10	13	83	160	110	4. 7
100	145	100	112	26. 9	538	M12	12	145	160	110	7. 2
110	155	100	112	32	583	M12	13	145	155	110	7. 7
120	165	100	112	40. 3	673	M12	15	145	165	120	8. 3
130	180	116	130	52	800	M14	13	230	155	115	11. 7
140	190	116	130	64. 6	923	M14	15	230	170	125	12. 5
150	200	116	130	73. 8	985	M14	16	230	165	125	13. 2
160	210	116	130	83. 7	1045	M14	17	230	165	125	14
170	225	146	162	109	1283	M16	15	355	150	115	20. 6
180	235	146	162	123. 2	1369	M16	16	355	150	115	21. 6
190	250	146	162	138	1454	M16	17	355	150	115	25
200	260	146	162	145. 4	1454	M16	17	355	145	110	26. 2
220	285	146	162	188	1710	M16	20	355	155	120	31. 1
240	305	146	162	225	1880	M16	22	355	155	120	33. 6
260	325	146	162	244	1880	M16	22	355	145	115	36. 1
280	355	177	197	373	2670	M20	20	690	155	120	54. 9
300	375	177	197	440	2930	M20	22	690	155	120	58. 3
320	405	177	197	470	2930	M20	22	690	145	115	71

注: Z18型胀紧联结套螺钉的机械性能等级为12. 9级。

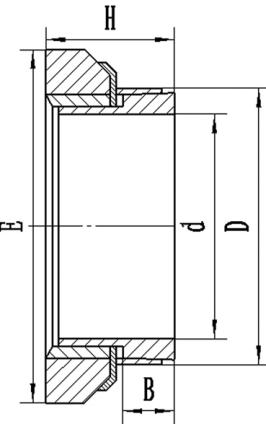
Z19A型胀紧联结套(JB/T 7934—1999)

◆标记示例：

内径 d=70mm, 外径 D=84mm 的 Z19A 型胀套：胀套 Z19A-70×84 JB/T 7934-1999

Z19A型胀紧联接套的基本尺寸和参数 (JB/T 7934—1999)

基本尺寸 mm					额定负荷		螺 母		胀套与轴结合面上的压力 P _t N / mm ²	胀套与轮毂结合面上的压力 P _f N / mm ²	重量 kg
d	D	E	H	B	转矩 M _t kN · m	轴向力 F _t kN	D1	拧紧力矩 M _A N · m			
14	25	32	16.5	6.5	38	5.10	M20×1	95	200	110	0.05
15	25	32	16.5	6.5	41	5.50	M20×1	95	185	110	0.04
16	25	32	16.5	6.5	43	5.45	M20×1	95	174	110	0.04
17	26	32	16.5	6.5	47	5.50	M20×1	95	164	107	0.04
18	26	32	16.5	6.5	49	5.40	M22×1	95	155	107	0.04
18	30	38	16.5	6.5	58	6.60	M25×1.5	160	185	112	0.06
19	30	38	18	6.5	62	6.60	M25×1.5	160	176	112	0.06
20	30	38	18	6.5	66	6.60	M25×1.5	160	167	111	0.06
22	32	38	18	6.5	73	6.60	M25×1.5	160	152	105	0.06
24	35	45	18	6.5	105	8.75	M30×1.5	220	185	127	0.08
25	35	45	18	6.5	110	8.80	M30×1.5	220	178	127	0.07
28	36	45	18	6.5	120	8.55	M32×1.5	220	159	124	0.06
28	40	52	18	6.5	149	10.6	M35×1.5	340	188	141	0.09
30	40	52	19.5	7	160	10.6	M35×1.5	340	164	123	0.09
32	42	52	19.5	7	170	10.6	M36×1.5	340	154	117	0.09
35	45	58	21.5	8	230	13.1	M40×1.5	480	153	120	0.11
36	45	58	21.5	8	240	13.3	M40×1.5	480	149	120	0.10
38	48	58	21.5	8	250	13.1	M42×1.5	480	141	112	0.12
38	50	58	21.5	8	250	13.1	M42×1.5	480	141	112	0.14
40	50	65	24.5	10	310	15.5	M42×1.5	680	124	93	0.14
40	52	65	24.5	10	310	15.5	M45×1.5	680	120	93	0.17
42	55	65	25.5	10	320	15.2	M48×1.5	680	114	87	0.2
45	55	70	25.5	10	400	17.7	M50×1.5	870	122	96	0.16
45	57	70	25.5	10	400	17.7	M50×1.5	870	122	96	0.20
48	60	75	25.5	10	500	20.8	M55×2	970	135	105	0.21
50	60	75	25.5	10	520	20.8	M55×2	970	130	105	0.18
50	62	75	25.5	10	520	20.8	M55×2	970	130	105	0.22
55	65	80	27.5	12	610	22.0	M60×2	1100	103	84	0.21
55	68	80	27.5	12	610	22.0	M60×2	1100	103	84	0.28
56	68	80	27.5	12	620	22.0	M60×2	1100	101	82	0.26
60	70	85	30.0	12	800	26.6	M65×2	1300	113	93	0.24
60	73	85	30.5	12	800	26.6	M65×2	1300	113	93	0.33
63	79	92	30.5	14	980	31.1	M70×2	1600	107	86	0.43
65	79	92	30.5	14	1010	31.0	M70×2	1600	104	86	0.38
70	84	98	31.5	14	1240	35.4	M75×2	2000	110	92	0.42



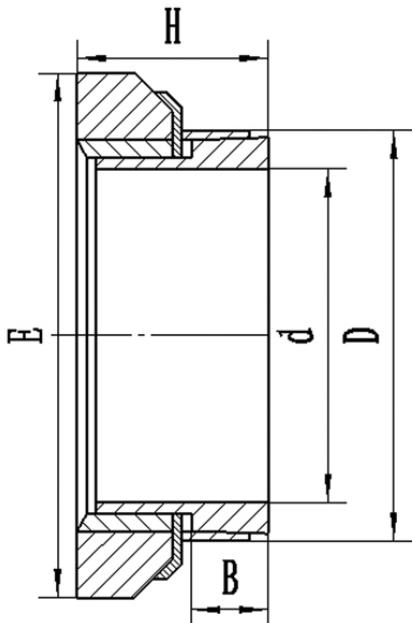
Z19B型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)

◆标记示例:

内径 d=60mm,

外径 D=70mm 的 Z19B 型胀套:

胀套Z19B-60×70 JB/T7934-1999



Z19B型胀紧联接套的基本尺寸和参数(JB/T 7934-1999)

基本尺寸 (mm)					额定负荷		螺母		胀套与轴结合面上的压力 P _t N / mm ²	胀套与轮毂结合面上的压力 P _f N / mm ²	重量 kg
d	D	E	H	B	转矩 M _t kN · m	轴向力 F _t kN	d ₁	拧紧力矩 M _A N · m			
14	25	32	30	20	64	9.1	M20×1	95	85	45	0.08
15	25	32	30	20	70	9.1	M20×1	95	80	45	0.08
16	25	32	30	20	73	9.1	M20×1	95	75	45	0.07
17	25	32	32	20	80	9.1	M22×1	95	70	45	0.07
18	30	32	32	20	83	9.1	M22×1	95	65	40	0.12
19	30	38	32	20	105	11.0	M25×1.5	160	75	45	0.11
20	30	38	32	20	112	11.0	M25×1.5	160	70	45	0.10
22	35	45	36	25	163	14.5	M30×1.5	220	70	45	0.17
24	35	45	36	25	178	14.5	M30×1.5	220	65	45	0.15
25	35	45	36	25	185	14.5	M30×1.5	220	60	45	0.14
28	40	52	42	30	250	14.5	M35×1.5	340	55	40	0.22
30	40	52	42	30	270	17.5	M35×1.5	340	50	40	0.19
32	42	52	44	30	350	21.5	M36×1.5	340	60	45	0.20
32	45	58	44	30	350	21.5	M40×1.5	480	60	45	0.27
35	45	58	44	30	390	21.5	M40×1.5	480	55	45	0.22
38	50	65	45	30	500	26.0	M45×1.5	680	60	45	0.30
40	50	65	45	30	520	26.0	M45×1.5	680	60	50	0.25
45	55	70	46	30	680	30.0	M50×1.5	870	60	50	0.29
48	60	75	46	30	840	35.0	M55×2	970	60	50	0.37
50	60	75	46	30	880	35.0	M55×2	970	60	50	0.32
55	65	80	46	30	1030	37.5	M60×2	1100	60	50	0.34
60	70	85	52	30	1360	45.0	M65×2	1300	65	55	0.42

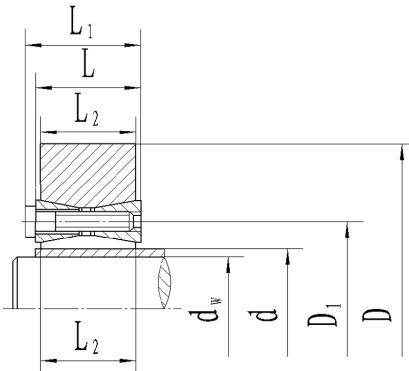
Z20型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)

◆标记示例:

内径 d=60mm,

外径 D=110mm 的 Z20 型胀套:

胀套Z20-60×110 JB/T 7934-1999



Z20型胀紧联接套的基本尺寸和参数(JB/T 7934-1999)

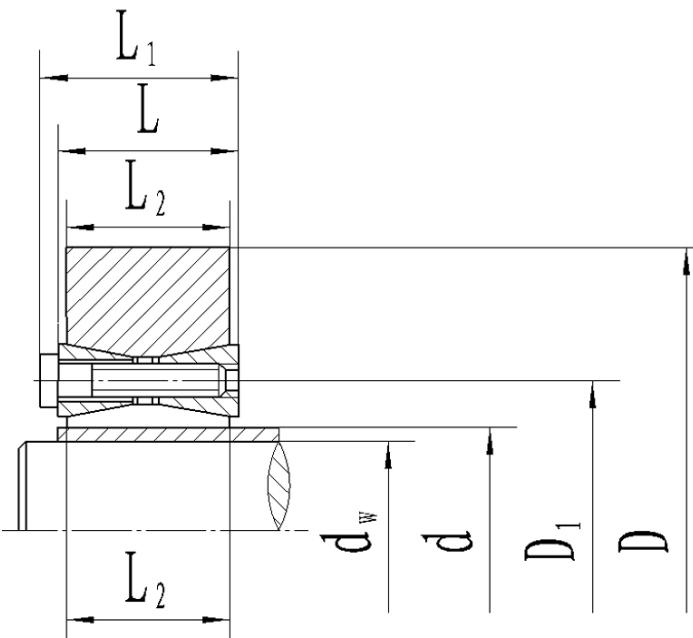
基本尺寸							额定负荷		内六角螺钉			重量 kg
d	dw	D	D1	L4	L	L3	转矩 Mt kN · m	轴向力 Ft kN	d1	n	拧紧力矩 Ma N · m	
25	18	60	37.5	27.5	20	17	0.19	21	M6×18	9	17	0.37
	20						0.255	25				
30	20	65	42.5	27.5	20	17	0.205	20	M6×18	9	17	0.42
	22						0.27	24				
	24						0.34	28				
35	25	72	47.5	27.5	20	17	0.365	29	M6×18	12	17	0.48
	28						0.490	35				
	30						0.585	39				
40	30	78	52.5	27.5	20	17	0.555	37	M6×18	15	17	0.54
	32						0.590	37				
	34						0.710	42				
	35						0.770	44				
45	35	92	60	33.5	24	20	0.960	55	M8×22	12	41	0.92
	36						1.030	57				
	38						1.200	63				
50	38	98	65	33.5	24	24	1.010	53	M8×22	12	41	1.0
	40						1.160	58				
	42						1.320	63				
55	42	105	70	33.5	24	24	1.330	63	M8×22	14	41	1.1
	45						1.590	70				
	48						1.880	78				
60	48	110	75	33.5	24	24	1.600	67	M8×22	14	41	1.2
	50						1.780	71				
	52						1.890	73				
70	55	138	90	39.5	28	24	2.930	106	M10×25	14	83	2.3
	58						3.370	116				
	60						3.690	123				
80	62	145	100	39.5	28	24	3.140	101	M10×25	14	83	2.4
	65						3.570	110				
	68						4.020	118				
	70						4.350	124				

Z20型胀紧联接套 (JB/T 7934-1999)

◆标记示例:

内径 d=90mm, 外径 D=160mm 的 Z20 型胀套:

胀套Z20-90×160 JB/T 7934-1999



Z20型胀紧联接套的基本尺寸和参数(JB/T 7934-1999)

基本尺寸							额定负荷		内六角螺钉			重量 kg
d	dw	D	D1	L4	L	L3	转矩 Mt kN·m	轴向力 Ft kN	d1	n	拧紧力矩 Ma N·m	
90	70	160	110	39.5	28	24	4.09	117	M10×25	16	83	2.8
	75						4.89	130				
	78						5.42	139				
100	78	180	122.5	47	33	26	5.98	153	M12×30	14	145	3.8
	80						6.37	159				
	82						6.49	158				
	85						7.16	168				
110	85	190	132.5	47	33	26	6.18	145	M12×30	14	145	4.1
	88						6.80	154				
	90						7.24	160				
	95						8.38	176				
120	95	205	142.5	47	33	26	8.25	173	M12×30	16	145	4.7
	100						9.45	189				
	105						1074	204				
140	110	230	165	52	38	34	12.86	233	M12×35	22	145	7.4
	115						14.44	251				
	120						16.14	269				
160	125	260	185	52	38	34	17.13	274	M12×35	26	145	9.2
	130						18.99	292				
	135						20.94	310				
	140						23.00	328				

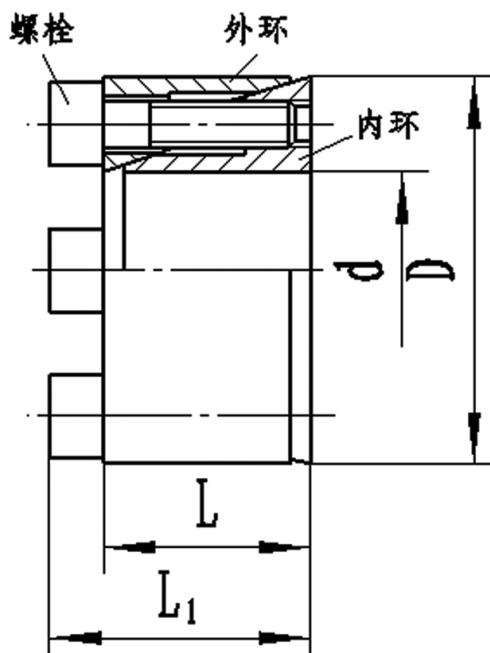
Z21型胀紧联接套

◆结构特点

体积小，重量轻，
拆卸方便。

◆标记示例：

内径d=50mm，外径D=80mm
的Z21型胀套
胀套Z21-50×80



Z21型胀紧联接套的主要尺寸及参数

基本尺寸				内六角螺钉		额定负荷		胀套与轴结合面上的压力 Pt N/mm ²	螺钉拧紧力矩 MA N·m	重量 kg
d	D	L	L1	d1	n	轴向力 Ft N	扭矩 Mt N·m			
mm										
10	20	13	15.5	M2.5×12	4	2900	14.4	97	0.85	0.019
11	22	13	15.5	M2.5×12	4	2900	15.3	88	0.85	0.024
12	22	13	15.5	M2.5×12	4	2900	17.1	88	0.85	0.022
14	26	17	20	M3×16	4	4380	31	88	1.68	0.039
15	28	17	20	M3×16	4	4380	32.5	79	1.68	0.044
16	32	17	21	M4×16	4	7700	61	145	3.50	0.068
17	35	21	25	M4×20	4	7700	63	106	3.50	0.093
18	35	21	25	M4×20	4	7700	68	97	3.50	0.090
19	35	21	25	M4×20	4	7700	72	97	3.50	0.085
20	38	21	26	M5×20	4	12600	126	132	6.60	0.12
22	40	21	26	M5×20	4	12690	135	124	6.60	0.13
24	47	26	32	M6×25	4	17900	207	132	11.8	0.22
25	47	26	32	M6×25	4	17900	216	124	11.8	0.21
28	50	26	32	M6×25	6	26120	365	169	11.8	0.24
30	55	26	32	M6×25	6	26120	387	159	11.8	0.27
32	55	26	32	M6×25	6	26120	421	150	11.8	0.26
35	60	31	37	M6×30	8	34990	633	142	11.8	0.37
38	65	31	37	M6×30	8	34900	667	132	11.8	0.42
40	65	31	37	M6×30	8	34900	696	124	11.8	0.41
42	75	36	44	M8×35	6	48000	1011	159	28.6	0.70
45	75	36	44	M8×35	6	48000	1095	124	28.6	0.63
48	80	36	44	M8×35	8	64270	1560	169	28.6	0.73
50	80	36	44	M8×35	8	64270	1610	159	28.6	0.71

胀紧联接套的选用方法

一、按照负荷选择胀套	式中: M—需传递的转矩, kN·m; Fx—需承受的轴向力, kN
1. 选择胀套应满足:	Fr—需承受的径向力, kN Mt—胀套的额定负荷转矩, kN·m;
a. 传递转矩: Mt ≥ M	Ft—胀套的额定轴向力, kN; d、l—胀套内径和环宽度, mm;
b. 承受轴向力: Ft ≥ Fx	Pf—胀套与轴结合面上的压力, N/mm ²
c. 传递力: F _t ≥ √{F _x ² + (M ² /d × 10 ⁻³) ² }	d. 承受径向力 P _t ≥ Fr/(d · l) × 10 ³

2. 一个联接采用数个胀套时的额定负荷

一个胀套的额定负荷小于需传递的负荷时, 可用两个以上的胀套串联使用, 其总额定负荷为:

$$M_{tn} = m \cdot M_t \quad \text{式中: } M_{tn}—n \text{ 个胀套总额定负荷} \quad m—\text{负荷系数 (m 值见表 A)}$$

表A

联接中胀套的数量 n	m		
	Z1型胀套	Z2、Z3、Z4、Z5型胀套	Z12、Z15、Z17、Z18型胀套
1	1. 00	1. 0	1. 0
2	1. 56	1. 8	1. 8
3	1. 86	2. 7	—
4	2. 03	—	—

二、结合面的公差及表面粗糙度

1. 与胀套结合的轴和孔, 其公差带按 GB/T 1800. 1, GB/T 1800. 2 和 GB/T 1800. 3 的规定。推荐的孔、轴公差带列于表 B:

表B

胀套型式	胀套内径 d mm	与胀套结合的轴的 公差带	与胀套结合的孔的 公差带
Z1	<38	h6	H7
	≥38	h8	H8
Z2	所有直径	h7 或 h8	H7 或 H8
Z3	所有直径	h8	H8
Z4	所有直径	h9 或 k9	N9 或 H9
Z5-Z20	所有直径	h8	H8

2. 与胀套结合的轴和孔, 其表面粗糙度按 GB/T 1031 的规定。推荐的轮廓算术平均偏差 Ra 列于表 C。

表C

胀套型式	轮廓算术平均偏差 Ra μm	
	与胀套结合的轴	与胀套结合的孔
Z1	≤1. 6	≤1. 6
Z2、Z3、Z4、Z5、Z6	≤3. 2	≤3. 2
Z7、Z10、Z20	≤3. 2	—
Z8、Z9、Z11、Z12、Z13	≤3. 2	≤3. 2
Z14、Z15、Z16、Z17、Z18、Z19	≤3. 2	≤3. 2

胀紧联接套装拆要求及应用举例

一、胀套的安装

1. 清洗结合件表面，使之无污物、无腐蚀、无损伤。
2. 在清洗干净的胀套表面和结合件表面上，均匀涂一层薄润滑油。
3. 把被联接件推移到轴上，使达到设计规定的位置。
4. 将拧松螺钉的胀套平滑地装入联接孔处，要防止结合件的倾斜，然后用手将螺钉拧紧。

二、拧紧胀套螺钉的方法

1. 胀套螺钉应用力矩扳手按对角、交叉、均匀地拧紧。
2. 螺钉的拧紧力矩MA值按Z2~Z21型的规定，并按下列步骤：
 - (1) 以 $1\sim 3MA$ 值拧紧
 - (2) 以 $1/2MA$ 值拧紧
 - (3) 以 MA 值拧紧
 - (4) 以 MA 值检查全部螺钉。

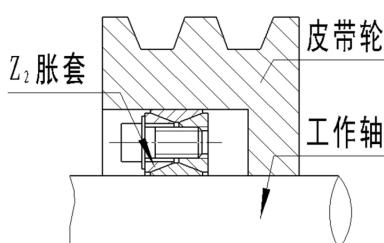
三、胀套的拆卸

1. 拆卸时先松开全部螺钉，但不要将螺钉全部拧出。
2. 取下镀锌螺钉，将拉出螺钉旋入前压环的辅助螺孔中，轻轻敲击螺孔的头部，使胀套松动，然后拉动螺钉，即可将胀套拉出。

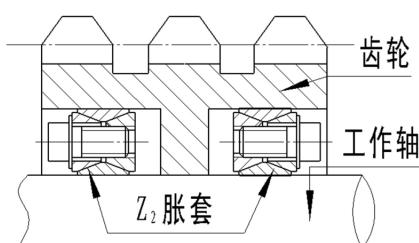
四、防护

1. 安装完毕后，在胀套外露端面及螺钉头部涂上一层防锈油脂。
2. 在露天作业或工作环境较差的机器上，应定期在外露的胀套端面上涂防锈油脂。
3. 需在腐蚀介质中工作的胀套，应采取专用的防护（例如加盖板）以防胀套锈蚀。

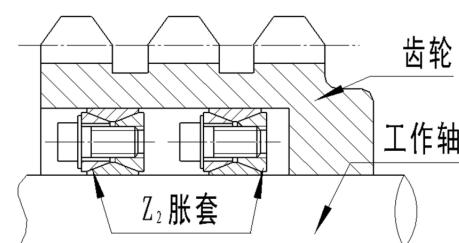
应用举例



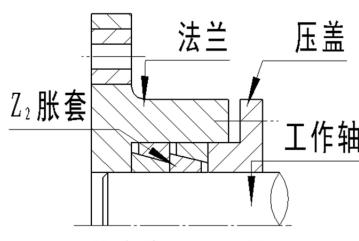
单只Z₂型胀套与轴联结



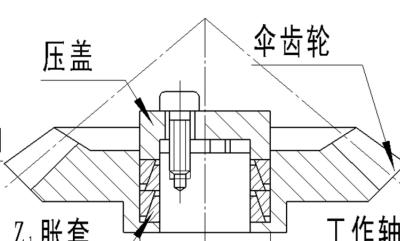
大齿轮的两边用胀套受力均匀



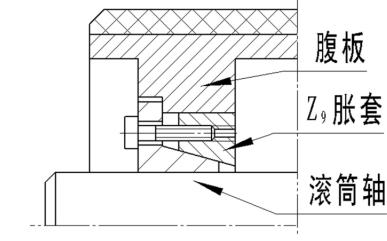
需大扭矩时可以两只胀套同时使用



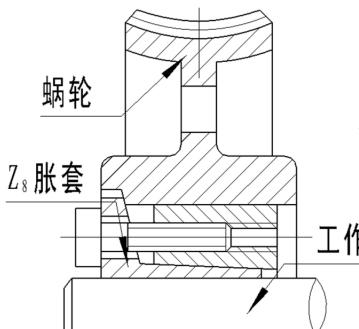
精密传动正反转
无键带来的间隙



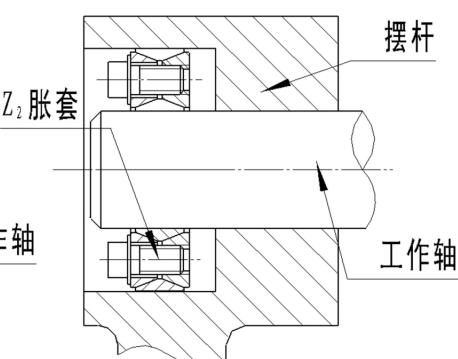
螺旋伞齿运动更平稳



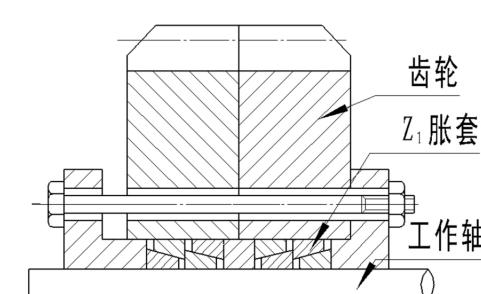
胀套用于皮带输送机传动滚筒中，
改善焊接性，便于装拆



使蜗轮轴向定位灵活
(无定位台阶)



摆杆凸轮径向或轴向调整更方便



双侧压紧的Z型胀套在数控车床上，
消除反向间隙

名傳

湖北明磊传动轴有限公司

地址：武汉市汉阳区磨山工业园特8号

电话：027-84663613

传真：027-84623712

www.hbml.cn

天下