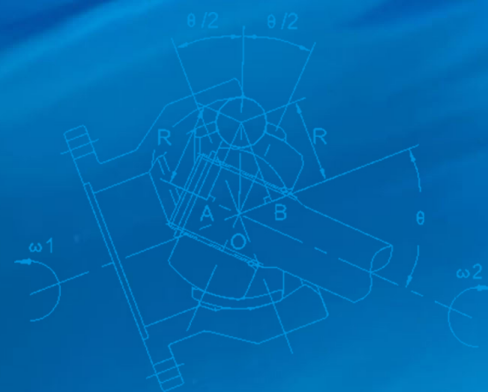


- 江苏省高新技术企业
- 通过 ISO9001:2015 认证
- 荣获众多国家技术专利

球笼式 同步万向联轴器



江苏荣航重工科技有限公司

地址：江苏·镇江市丹徒新区谷阳大道东99号

电话：0511-85728317 85728316

传真：0511-85725345 85725315

邮编：212143

网址：www.ytcd.cn

Jiangsu Rokang Heavy Industry Technology Co., LTD

ADD: Dantu District Guyang Avenue East99, Zhenjiang, Jiangsu, China

TDL: 0511-85728317 85728316

FAX: 0511-85725345 85725315

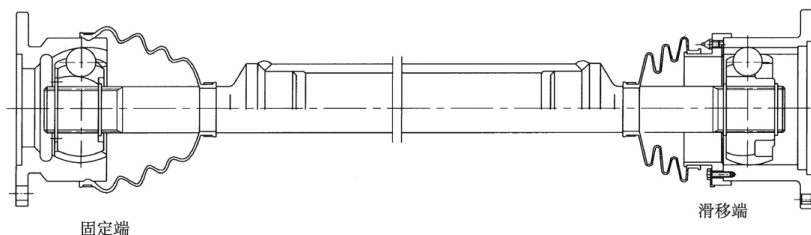
P C: 212143

Http: www.ytcd.cn



江苏荣航重工科技有限公司
Jiangsu Rokang Heavy Industry Technology Co., LTD

23.1 组合型



组合型球笼式同步万向联轴器一端采用固定式BJ型，另一端采用滑移式DOJ、BHJ、或RQL型结构，非常适合工作时中间轴频繁伸缩、有轴向振动和角度频繁变化的设备。

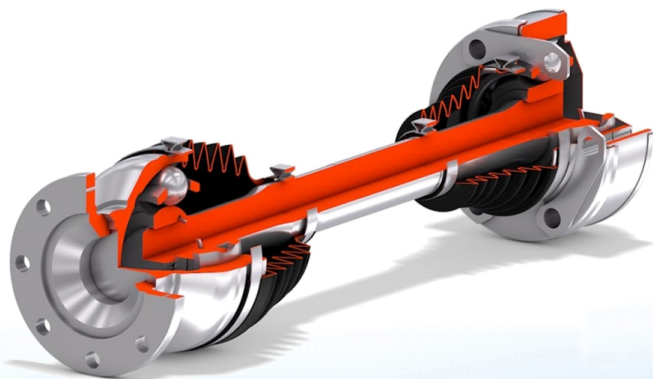
组合式结构兼有固定式和滑移式的特点：

- 具有完全等速性；
- 滑移阻力小、传动效率高；
- 结构紧凑、动平衡精度高；
- 吸振效果好、抗冲击能力强；
- 使用灵活、安装方便、密封性能好。

具体组合形式可根据用户实际需要，一般组合形式有：

- 1、使用空间受限时，可选用BJD或BJM与BHJM、BHJE或RQL的组合；
- 1、工作角度较大时，可选用BJC或RF与BJB、BJM、DOJ或RQL的组合；

特别注意：进行组合搭配时，两端传递的转矩应该相互匹配，这样才能达到最佳效果。



24.1 固定式球笼式等速万向联轴器使用图例

25.1.1 BJD型在天车起吊设备大车运行机构中的应用 见图1

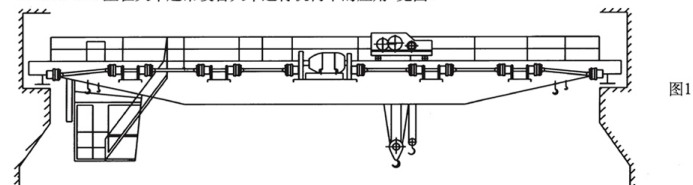


图1

25.1.2 BJD型在钢板表面处理生产线上的应用 见图2

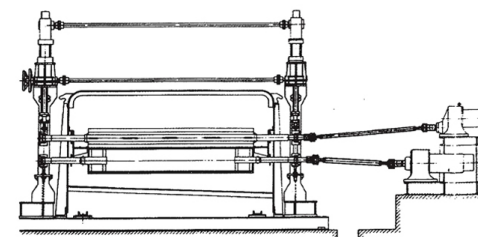


图2

25.1.3 BJD型在无缝管材成型线上的应用 见图3

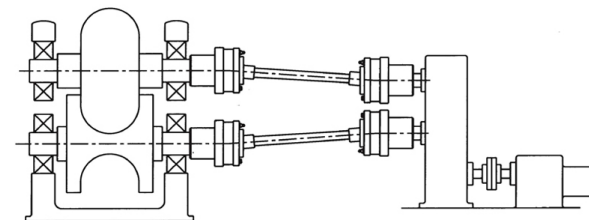


图3

25.1.4 BJC型在地铁中的应用 见图4

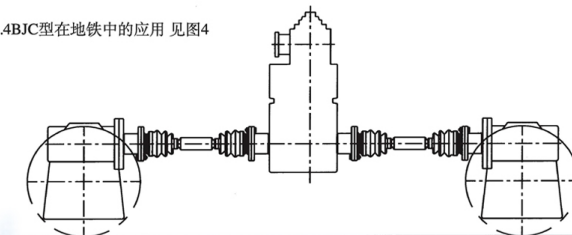
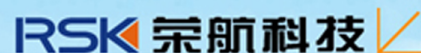


图4

公司简介

Company Introduce

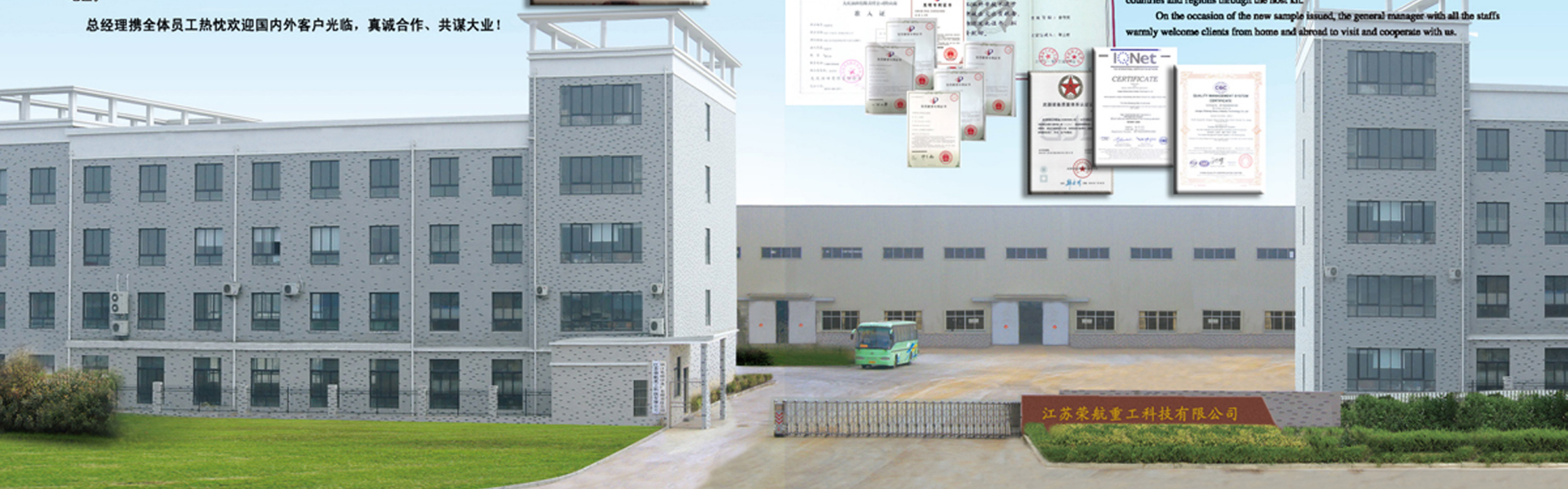


江苏荣航重工科技有限公司，是一家专业研发和生产球笼等速万向联轴器、十字轴万向联轴器、鼓形齿联轴器的高新技术企业，由原国营企业改制，是镇江市“十佳民营科技企业”、“江苏省高新技术企业”，拥有多项技术专利，是国家重型机械委员会成员单位，机械部新标准联轴器推荐生产厂家。

公司占地面积42000平方米，建筑面积35000平方米，拥有固定资产8600多万元，职工人数230余人，其中高级工程师12人，各类专业技术人才60多名；公司拥有专业化的数控专用机床和工装夹具、热处理、机械加工中心等成套加工设备及计量、理化、动态试验等一系列质量检测体系，通过了ISO9001-2015国际管理体系认证；在机械传动领域具有专业的研发和制造能力。

公司多年来致力于球笼式等速万向联轴器和十字轴式万向联轴器的研发制造，并与江苏科技大学、江苏大学机械工程学院和解放军舰艇学院动力工程系等军地科研院所进行紧密的产学研合作，不断向精密、重载和高速领域拓展。产品以优异的性能成功替代国外进口产品，工艺技术达到国际先进水平，已广泛应用于起重运输、冶金机械、金属压延、工程机械、矿山机械、石油化工、纺织机械及军用舰艇、装甲车辆、铁路机车、特种汽车等领域。产品质量和服务得到了广大用户的认同和赞誉，并通过主机配套远销欧美、俄罗斯、中东、印度等国家和地区。

总经理携全体员工热忱欢迎国内外客户光临，真诚合作、共谋大业！



Jiangsu Rokang Heavy Industry Technology Co., LTD. is a professional high-tech enterprise. It researches and develops Rzepps coupling and the Cross universal shaft, Gear Coupling. It restructured. It was a state-run enterprise before. At present, it is "top 10 private technology enterprises of zhenjiang" and "the high-tech enterprise of Jiangsu province". Our company possesses many technology patents. The machinery department has already recommended our company to the world for the manufacturers of universal shaft coupling.

Our company covers an area that has about 42,000 square meters and the building area is 35,000 square meters. We have the fixed asset more than \$6,000,000 yuan. There are more than 230 staffs, including 12 senior engineer and 60 specialized technical talents. At the same time, our company has sets of complete machining equipments such as specialized machine tools and special fixture, heat treatment, mechanical processing center etc. We also have a series of quality inspection systems like measuring, chemical, dynamic test and so on. We passed ISO9001-2015 international management system certification. In mechanical transmission fields, we have professional researchful and developing abilities and manufacturing capabilities.

Over the years, our company committed to manufacturing ball cage patterned constant speed universal shaft coupling and cross shaft type universal shaft coupling. And we cooperate with Jiangsu University of Science and Technology, the Department of Mechanical Engineering in Jiangsu University and The PLA naval power engineering institute and so on. We expand precision and heavy-load and high-speed areas unceasingly. Our products with excellent performance substitute imported products successfully. Our technology reaches the international advanced level, which has been widely applied in hoisting and conveying, metallurgical machinery, metal rolling, engineering machinery, mining machinery, petroleum chemical industry, textile machinery and military warships, armored vehicles, locomotives, special automobile, etc. The product quality and service are recognized and praised by the vast number of users. Our products have exported to Europe and the United States, Russia, the Middle East, India and other countries and regions through the host kit.

On the occasion of the new sample issued, the general manager with all the staffs warmly welcome clients from home and abroad to visit and cooperate with us.

江苏荣航重工科技有限公司

前言 Preface

球笼式同步万向联轴器(简称:球笼联轴器)是机械传动系统的基础部件之一,具有轴间角度大、使用寿命长、传动效率高、平衡精度高、运行噪音低、安装简便、完全同步等速等诸多优点。

江苏荣航重工科技有限公司是国内最早研发球笼式同步万向联轴器产品的企业之一,可设计制造直沟道、弧沟道、斜沟道和三球式4大类7种结构40种类型,370余个系列的球笼联轴器,是全国品种系列最全的专业公司,拥有多项专利,是江苏省高新技术企业。

公司致力于球笼联轴器设计开发、生产制造,有着丰富的行业经验,可以为用户提供量身定制方案,产品广泛应用于金属冶金、起重运输、石油化工、纺织造纸、轻工电子、船舶机车及军用特种装备等行业,技术水平国内领先并成功替代德国、日本等进口同类产品,赢得了国内外用户的一致认同和赞誉。

《球笼式同步万向联轴器》介绍了荣航科技制造的常见球笼产品的性能特点和主要技术数据:希望能为广大用户的选型提供帮助。



目录 Contents

性能特点.....	/ 04	BHJ-M型	/ 50
结构型式.....	/ 06	BJS-A型	/ 52
产品选型.....	/ 10	BJS-AF型	/ 54
选型举例.....	/ 18	BJS-AZ型	/ 56
BJ-D型	/ 20	BJS-AFZ型	/ 57
BJ-DT型	/ 22	BC-F型	/ 58
BJ-DF型	/ 24	DOJ-F型	/ 59
BJ-DFT型	/ 26	RQL-D型	/ 62
BJ-DS型	/ 28	RQL-H型	/ 63
BJ-DST型	/ 29	TBJ-SB型	/ 66
BJ-DD型	/ 30	TBJ-DB型	/ 67
BJ-DDT型	/ 31	TBJ-SF型	/ 68
BJ-CF型	/ 32	TBJ-DF型	/ 69
BJ-CFT型	/ 33	TBJ-SBW型	/ 70
BJ-C型	/ 34	TBJ-DBW型	/ 71
BJ-CT型	/ 35	TBJ-BB型	/ 72
BJ-CD型	/ 36	TBJ-BT型	/ 73
BJ-CDT型	/ 37	TBJ-FP型	/ 74
BJ-CM型/BJ-B型	/ 38	TBJ-FT型	/ 75
BJ-RF型	/ 39	特种球笼联轴器	/ 76
BHJ-D型	/ 40	使用维护注意事项	/ 77
BHJ-E型	/ 42	BJ型球笼联轴器设计输入信息表	/ 78
BHJ-F型	/ 44	BHJ型球笼联轴器设计输入信息表	/ 79
BHJ-C型	/ 46	BJS型球笼联轴器设计输入信息表	/ 80
BHJ-CT型	/ 48	普通平键键槽尺寸	/ 81

25.1.5 BJB型在载重车上的应用 见图5

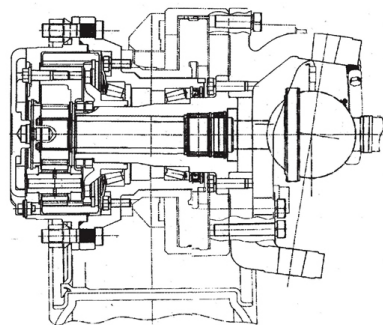


图5

25.1.6 BJD型在线材压延线上的应用 见图6

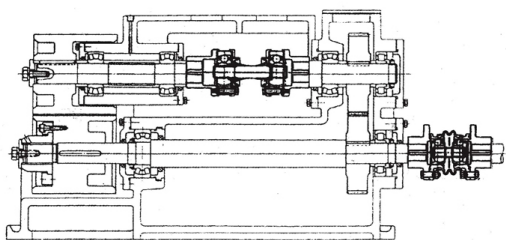


图6

25.2 滑移式球笼式等速万向联轴器使用图例

25.2.1 BHJ型在连铸机扇形段生产线上的应用 见图7

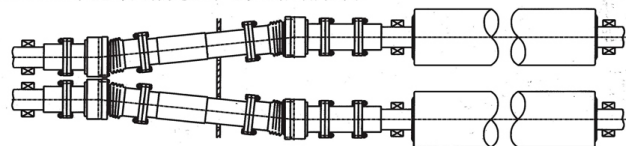


图7

25.2.2 BCP型在板材连退炉生产线中的应用 见图8

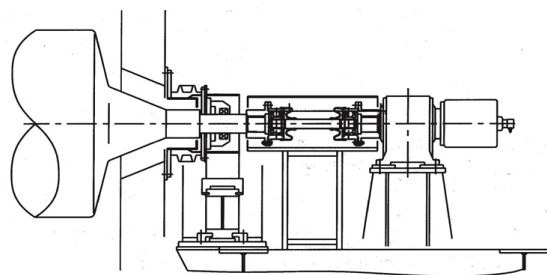


图8

25.2.3 BCP型在立体停车设备中的应用 见图9

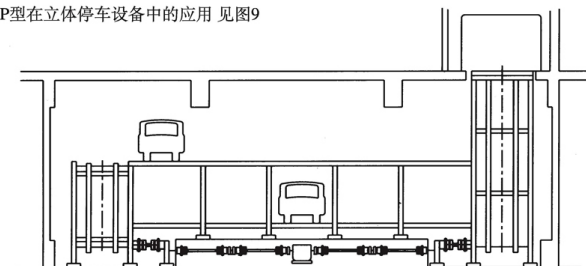


图9

25.2.4 BCP型在线材压延线上的应用 见图6

25.2.5 DOJC型在调质压延线上的应用 见图10

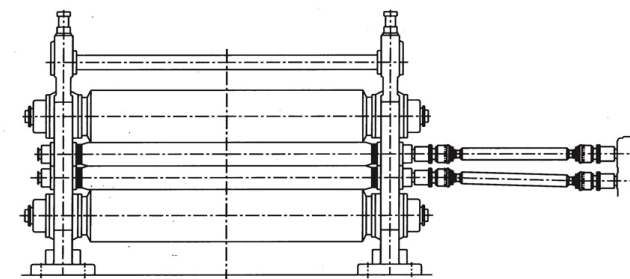


图10

25.2.6 DOJF型在钢板卷取线上的应用 见图11

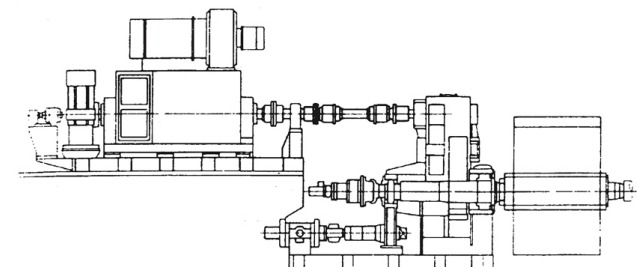


图11

25.2.7 DOJF型在造纸设备上的应用 见图12

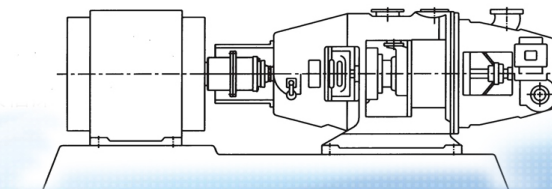


图12

荣航重工理念 Ideas of Rokang Heavy Industry

洞察国际风云变幻，收获荣航发展之本，
铸万里之志，筑坚实口碑，
荣航重工创造最好的传动精品。



CORPORATE INTRODUCTION

企业理念

以人才为本，推动技术创新；

以质量为本，创造品牌价值；

以服务为本，涉足全球市场。

Based on our talent to push and innovate our technology;
Based on our excellent quality to win good goods reputation;
Based on our comprehensive service to win the international market.



RSK



船舶 · 航天

SPEEDBOAT AEROBAT

RSK





荣航生产力

ROKANG PRODUCTIVITY

Perfect combination of high technology and excellent ideas to facilitate classic business.

Use with high-quality products and services to improve value of Rokang
to enhance fast growth and development.

高精科技与卓越想法完美结合，演绎经典的创想曲。

以品质提升价值。

以价值助推荣航飞跃。

迸发超越。



荣航科技，创造传动更多可能！

Rokang Heavy Industry,
Create drive more likely !



RSK



● 性能特点

1、等速传动

等速传动是指万向节输出、输入瞬时角速度恒相等。

以BJ球笼为例说明等速原理：如图1所示，BJ内、外沟道中心A、B距离对称偏置于万向节中心O。由于从钢球中心到内外环轴线的距离相等，钢球中心始终位于两轴的平分面上，从而保证了准确的等速性。

图2展现了球笼发明者创造性灵感的来源及球笼的演化过程，也直观的反映了球笼的基本结构及等速原理。

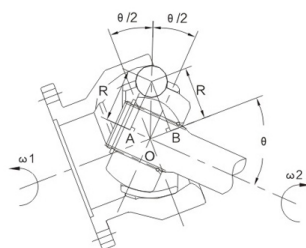


图1

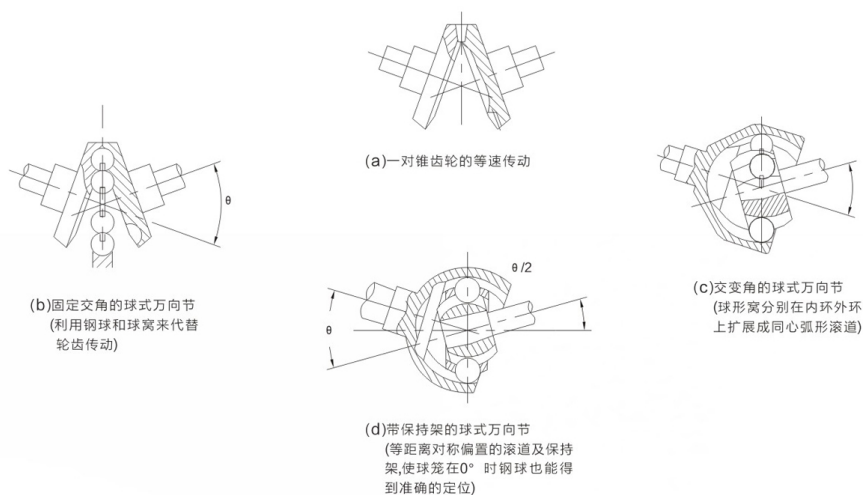
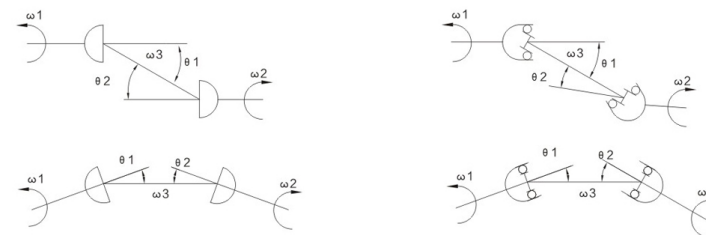


图2

球笼联轴器各配合面都经过研磨加工，尺寸精度严格。考虑到加工误差和间隙的存在，球笼万向节会产生微小的变化，但变化最大不超过1%，而普通的十字轴接头在轴间角为20°时，转速变化已高达约7%。

1.1等速传动的优点：布置灵活（见图3）

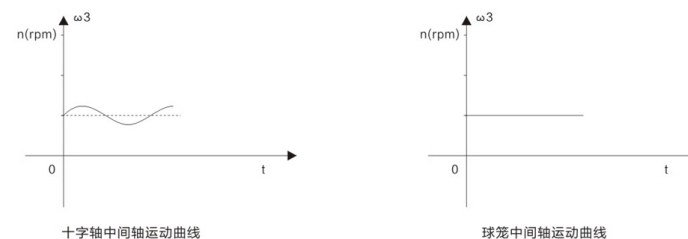


十字轴 $\omega_1 = \omega_2$ 的条件：轴间角 $\theta_1 = \theta_2$ ，且输入轴与输出轴平行或相交，中间轴两端的叉共面。

球笼联轴器 $\omega_1 = \omega_2$ 恒成立，安装形式不受限制，输入轴与输出轴可以是任意空间异面轴线。

图3

1.2等速传动的优点：传动平稳（见图4）



轴间角 θ 不为0时，即便 $\omega_1 = \omega_2$ ，十字轴的中间转速 ω_3 仍属变速。
当 θ 大、转速高时，中间轴由于速度变化产生的冲击和扭转振动也大，这会影响到相关设备的性能。

球笼联轴器具有等速性，中间轴无速度变化，转动平稳。

图4

2、附加弯矩小

由于轴间夹角的存在，联轴器在传递转矩时，会对主动轴、从动轴产生附加弯矩，支撑轴的轴承座会产生相应的反力。

球笼联轴器由于具有等角速传动的特点，其附加弯矩的大小仅约为十字轴式万向节的一半。

十字轴式万向节附加弯矩 $M = T \cdot \tan \theta$

球笼联轴器附加弯矩 $M = T \cdot \tan \theta / 2$

3、传动效率高

球笼联轴器具有很高的传动效率，其功率损失在轴倾角变化范围内近似成线性变化，30°时约损失2.8%。选用时传动效率可近似取为1，一般情况下可取为0.98。



特种车辆

SPECIAL VEHICLES



RSK® 荣航

SPECIAL VEHICLES





荣航生产力

ROKANG PRODCTIVITY

荣航科技，创造传动更多可能！

Rokang Heavy Industry,
Create drive more likely !



钢铁 · 冶金

METALLURGICAL INDUSTRY



RSK® 荣航科技



钢铁 · 冶金

METALLURGICAL INDUSTRY





荣航生产力

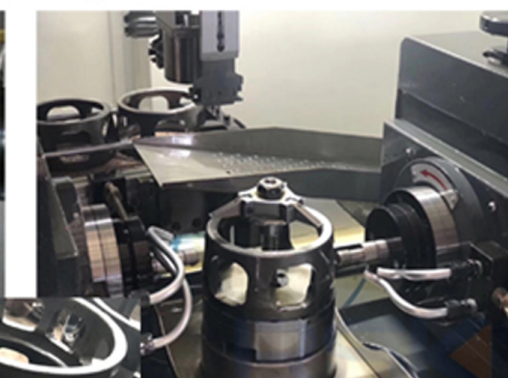
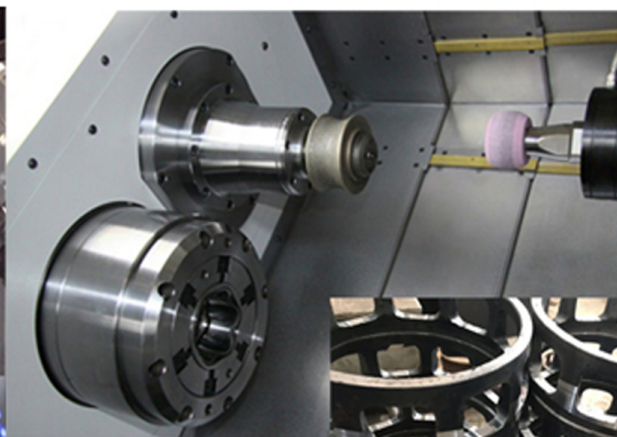
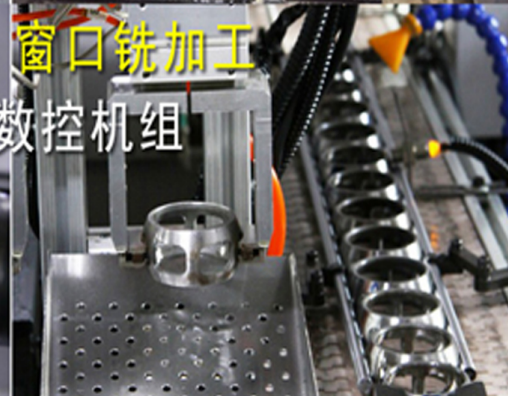
ROKANG PRODUCTIVITY

荣航科技，创造传动更多可能！

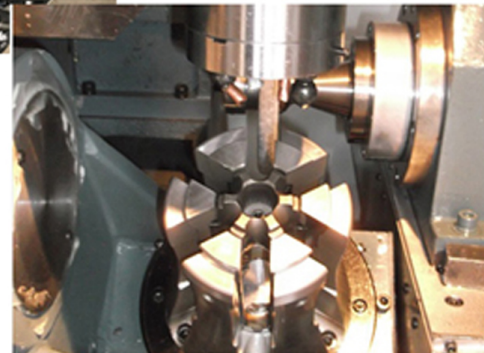
Rokang Heavy Industry,
Create drive more likely!



沟道 窗口铣加工
专用数控机组



内外球面、窗口磨削加工
专用数控精密磨削机组



● 结构型式

图1

图2

图3

图4

图1

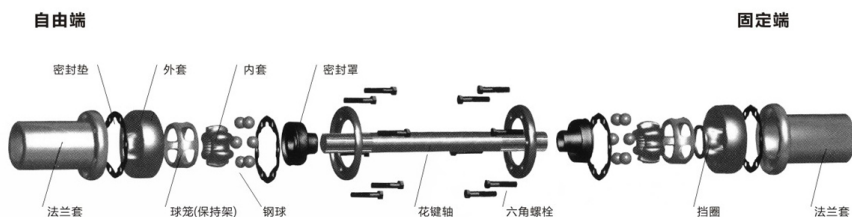
图2

图3

图4

1、中心固定型球笼联轴器

如图1所示，轴向延长的弧形滚道均匀分布在内、外套节圆上，钢球由保持架控制在滚道中。内套、保持架和外套间通过同心的球形轮廓组合在一起。转矩和运动通过内套、钢球及外套来传递。当工作角度变化时，内套、外套和保持架也相对运动，使钢球始终保持在角平分面上。其总成如下图（以BJ-D型为例）：

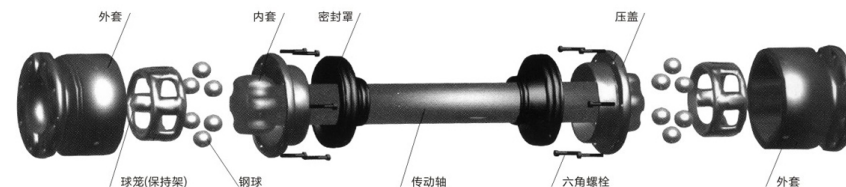


结构特点:

- 1.球笼联轴器钢球滚道的轴向截面轮廓为弧线形。
- 2.安装距离的调整和轴向伸缩是通过球笼联轴器内滑动花键副实现的，结构更紧凑。
- 3.球笼联轴器的设计、加工都以旋转中心为基准，因此具有更高的动平衡精度，可满足高速要求。

2、 滑移型球笼联轴器

如图2、3、4所示,与中心固定型球笼联轴器不同的是,滑移型球笼联轴器内外滚道的母线与内外套轴线平行,外套的内孔为圆柱面,工作时内套、保持架及钢球能在外套内沿其轴向滑移,滑移阻力很小,特别适应于既传递转矩又需要频繁伸缩的工作场所。

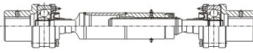
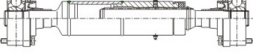


结构特点:

- 1.球笼联轴器钢球滚道的轴向截面轮廓为直线形。
- 2.内套与传动轴为一体式结构，比滑动花键副联接结构的传动转矩更大。
- 3.安装距离的调整和轴向伸缩是通过球笼联轴器内的滑移滚道来实现。
- 4.球笼联轴器的设计、加工都以旋转中心为基准，因此具有更高的动平衡精度，可满足高速要求。
- 5.斜沟道类型内、外套沟道呈V形交叉布置，球笼保持架为非接触式，转速最高达12000r/min。
- 6.三球式精密等速万向节，最大角度20度，外径尺寸最小15mm。广泛应用于各种精密传动场所。

球笼式同步万向联轴器类型

荣航球笼式同步万向联轴器以这两大类为基础，共衍生出7种结构形式，40种类型共370多个系列

型号系列		性能特征
BJ-D型		1、工作角度最大 $14^{\circ} \sim 18^{\circ}$ 2、结构紧凑，转矩大 3、动平衡精度高 4、可用于高速场合
BJ-DT型		1、工作角度最大 $14^{\circ} \sim 18^{\circ}$ 2、结构紧凑，转矩大 3、轴向伸缩量大
BJ-DF型		1、工作角度最大 $14^{\circ} \sim 18^{\circ}$ 2、结构紧凑，转矩大 3、动平衡精度高
BJ-DFT型		1、工作角度最大 $14^{\circ} \sim 18^{\circ}$ 2、结构紧凑，转矩大 3、轴向伸缩量大
BJ-DS型		1、工作角度最大 $14^{\circ} \sim 18^{\circ}$ 2、结构紧凑，转矩大 3、动平衡精度高 4、与SWC型联轴器接口相同
BJ-DST型		1、工作角度最大 $14^{\circ} \sim 18^{\circ}$ 2、结构紧凑，转矩大 3、动平衡精度高 4、与SWC型联轴器接口相同
BJ-DD型		1、工作角度最大 $14^{\circ} \sim 18^{\circ}$ 2、结构紧凑，转矩大 3、动平衡精度高 4、具有电绝缘性能

石油机械

SPECIAL VEHICLES

RSK

铁路机车

RAILWAY LOCOMOTIVE





荣航生产力

ROKANG PRODUCTIVITY

Perfect combination of high technology and excellent ideas to facilitate classic business.

Use with high-quality products and services to improve value of Rokang
to enhance fast growth and development.

高精科技与卓越想法完美结合，演绎经典的创想曲。

以品质提升价值。

以价值助推荣航飞跃。

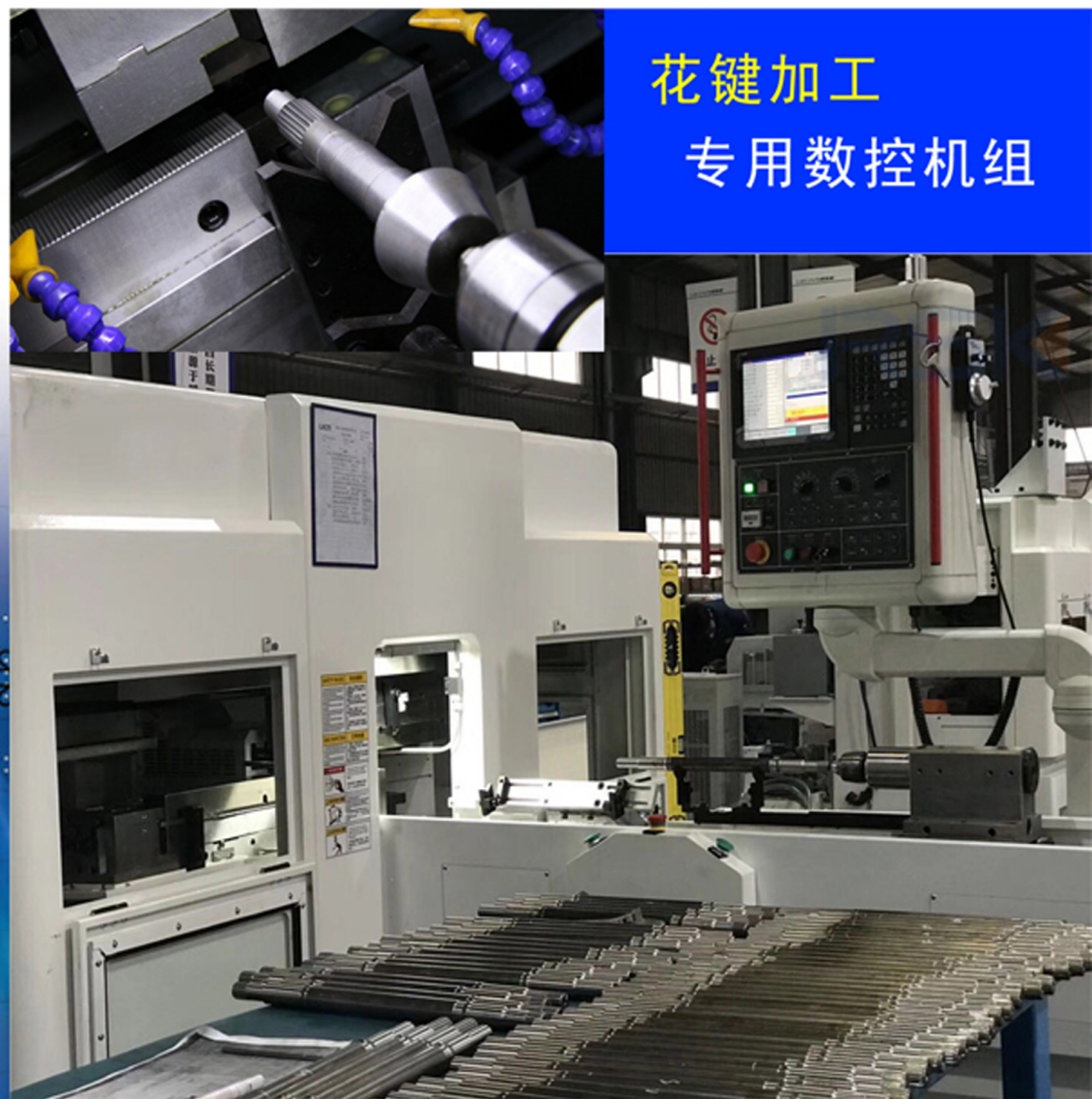
迸发超越。



荣航科技，创造传动更多可能！

Rokang Heavy Industry,
Create drive more likely!

花键加工 专用数控机组



荣航创造 Rokang products

RSK®



荣航科技，创造传动更多可能！

从石油到汽车，从矿山到冶金，从风电到航天，
从轻工业到重工业，
从民用到军品，
从中国到世界，

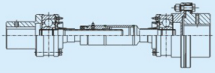
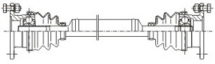
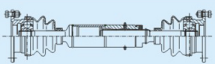
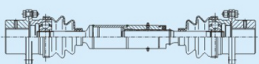
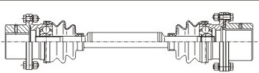
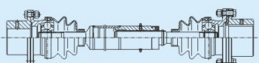
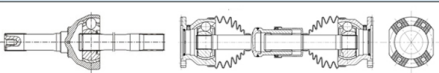
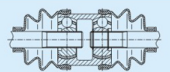
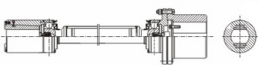
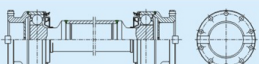
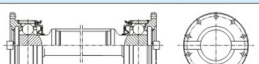
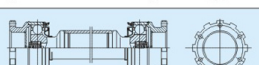
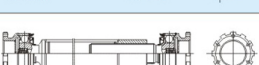
荣航科技，让动力传递无处不在！

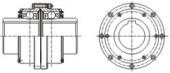
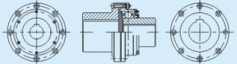
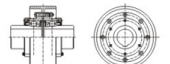
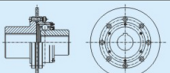
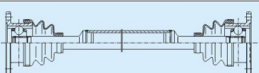
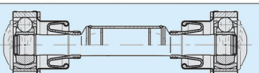
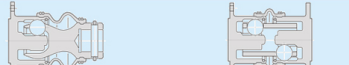
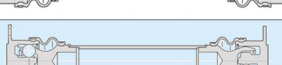


Rokang Heavy Industry, Create drive more likely !

From oil to cars, from mining to metallurgy, from wind power to space,
From light manufacturing to heavy industry,
From the military, civil
From China to the world,
Aerospace dhl let power transfer everywhere.



BJ-DDT型		1、工作角度最大$14^{\circ} \sim 18^{\circ}$ 2、结构紧凑，转矩大 3、动平衡精度高 4、具有电绝缘性能
BJ-CF型		1、工作角度最大可达25° 2、密封性好 3、动平衡精度高
BJ-CFT型		1、工作角度最大可达25° 2、密封性好 3、轴向伸缩量大
BJ-C型		1、工作角度最大可达25° 2、密封性好 3、动平衡精度高
BJ-CT型		1、工作角度最大可达25° 2、密封性好 3、轴向伸缩量大
BJ-CD型		1、工作角度最大可达25° 2、密封性好 3、动平衡精度高 4、具有电绝缘性能
BJ-CDT型		1、工作角度最大可达25° 2、密封性好 3、伸缩量大，有电绝缘性能
BJ-B型 RF型		1、工作角度$\leq 42.5^{\circ}$ 2、花键轴联接 3、主要用于工程车辆
BJ-CM型		1、工作角度$\leq 80^{\circ}$ 2、花键轴联接 3、主要用于工程车辆
BHJ-D型		1、工作角度$\leq 6^{\circ}$ 2、结构紧凑，承载能力高 3、动平衡精度高，能自锁 4、主要用于轧机主传动
BHJ-E型		1、工作角度$\leq 10^{\circ}$ 2、承载能力高，耐冲击 3、伸缩量$\pm 15 \sim \pm 50$
BHJ-F型		1、工作角度$\leq 10^{\circ}$ 2、承载能力高，耐冲击 3、伸缩量$\pm 15 \sim \pm 50$ 4、法兰盘联接，轴向尺寸短
BHJ-C型		1、工作角度$\leq 10^{\circ}$ 2、承载能力高，耐冲击 3、伸缩量$\pm 15 \sim \pm 50$ 4、法兰齿盘联接
BHJ-CT型		1、工作角度$\leq 10^{\circ}$ 2、承载能力高，耐冲击 3、大伸缩型 4、法兰齿盘联接
BHJ-M型		1、工作角度$\leq 10^{\circ}$ 2、结构紧凑，承载能力高 3、伸缩量大，有自锁功能 4、拆装方便，用于多辊矫直机

BJS-A型		1、工作角度$\leq 5^{\circ}$ 2、结构紧凑，承载能力高 3、安装调整精度要求低 4、可替代鼓形齿联轴器
BJS-AF型		1、工作角度$\leq 5^{\circ}$ 2、结构紧凑，承载能力高 3、安装调整精度要求低 4、可替代鼓形齿联轴器 5、两端轴径相差较大时选用
BJS-AZ型		1、工作角度$\leq 5^{\circ}$ 2、结构紧凑，承载能力高 3、安装调整精度要求低 4、可与鼓形齿联轴器互换 5、制动鼓尺寸按客户要求确定
BJS-AFZ型		1、工作角度$\leq 5^{\circ}$ 2、结构紧凑，承载能力高 3、安装调整精度要求低 4、可替代鼓形齿联轴器 5、制动鼓尺寸按客户要求确定
BC-F型		1、工作角度$\leq 5^{\circ}$ 2、伸缩量$\pm 4 \sim \pm 10$ 3、法兰盘联接，结构紧凑
DOJ-F型		1、工作角度可达$10^{\circ} \sim 20^{\circ}$ 2、伸缩量$\pm 12 \sim \pm 50$ 3、法兰盘联接
RQL-D型		1、工作角度可达$10^{\circ} \sim 20^{\circ}$ 2、伸缩量$\pm 12 \sim \pm 50$ 3、法兰盘联接，结构紧凑
RQL-H型		1、工作角度可达12° 2、伸缩量$\pm 12 \sim \pm 50$ 3、法兰盘联接 4、超高速类型，转速最高达12000r/min
TBJ-SB型 TBJ-DB型		1、精巧紧凑，最小规格外径15mm，少量伸缩 2、SB型工作角度$\leq 18^{\circ}$ DB型工作角度$\leq 8^{\circ}$ 3、单节使用完全等速同步，可替代十字轴万向节 4、圆销联接，动平衡精度高
TBJ-SF型 TBJ-DF型		1、法兰盘联接，拆装方便 2、工作角度可达$8^{\circ} \sim 18^{\circ}$ 3、伸缩量$\pm 2 \sim \pm 20$
TBJ-SBW型 TBJ-DBW型		1、精巧紧凑，角度可达20°，伸缩量$\pm 2 \sim \pm 20$ 2、单节使用完全等速同步，可替代十字轴万向节 3、轴孔多样，可作六角、四方、花键、键槽等
TBJ-BB型		1、精巧紧凑，角度可达20°，伸缩量$\pm 2 \sim \pm 20$ 2、圆销联接，动平衡精度高 3、短距离中间为实心轴，长距离中间为管状轴
TBJ-BT型		1、精巧紧凑，角度可达20° 2、轴孔多样，可作六角、四方、花键、键槽等 3、超大伸缩量
TBJ-FP型		1、法兰盘联接，拆装方便 2、角度可达20°，伸缩量$\pm 2 \sim \pm 20$ 3、短距离中间为实心轴，长距离中间为管状轴
TBJ-FT型		1、法兰盘联接，拆装方便 2、角度可达20° 3、超大伸缩量

● 产品选型

球笼联轴器广泛应用于冶金、有色金属、石油机械、纺织机械、工程机械及特种车辆等行业领域，在这些领域荣航科技有着丰富的设备配套经验。球笼联轴器的选用，一般可按三大步骤进行，即根据应用领域和实际使用要求选取结构型式，再根据所受载荷选取基本规格型号，最后再校核许用转速。

一、结构型式的选取

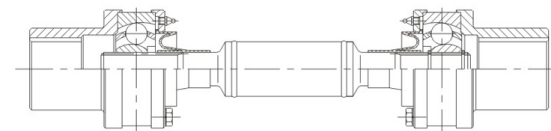
结构型式的选取须紧密结合联轴器的应用领域、工作环境、空间布局、工作状态，以及工作中轴间夹角、长度等参数的变化，结合联轴器的结构、性能特点，选取满足使用要求的结构型式。

下表列出了几种主要球笼联轴器的应用场合，可供参考。

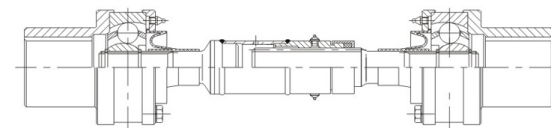
序号	类别	应用场合
1	BJ型球笼式同步万向联轴器	应用于冶金、有色行业、工程机械、造纸、纺织等行业的大角度、高精密切动部位
2	BHJ型球笼式同步万向联轴器	应用于冶金、有色行业、石油钻采、工程机械、造纸、纺织等行业的大扭矩、外部径向空间受限的传动部位
3	BJS型球笼式同步万向联轴器	应用于冶金、有色行业、石油钻采、工程机械、造纸、纺织等行业的轴向连接空间狭小的传动部位
4	TBJ型球笼式同步万向联轴器	应用于无人机、纺织机械、包装机械、卫生用品、精密机床、自动化设备等行业的高转速、同步等速外部径向空间受限的传动部位
5	特种专用类型球笼式同步万向联轴器	应用于核电、测试台、高速舰艇、特种车辆等高速、重载、精密等特殊要求的重要传动部位

为方便客户选用，现以冶金行业和石油钻采行业为例说明选型的一般原则。

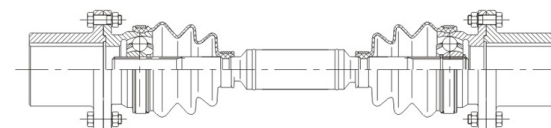
1、在冶金行业受力不大的一般传动中，如果轴间夹角较小（如小于 15° ），且联轴器工作中长度变化不大，可考虑选用BJ-D型，传动精度高，运转平稳。如果轴间夹角符合上述要求，但工作中长度变化较大，可选用BJ-DT型。如果轴间夹角较大（如大于 15° ），空间允许，工作中长度变化不大，可考虑选用BJ-C型；如果工作中长度变化较大，则可选用BJ-CT型。



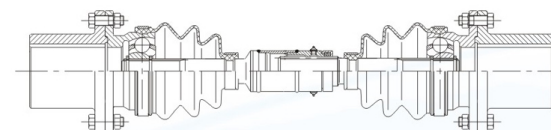
BJ-D型



BJ-DT型



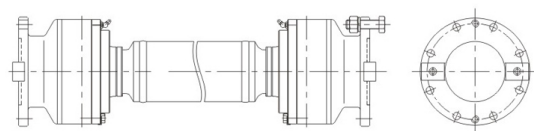
BJ-C型



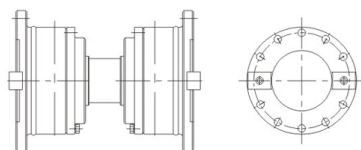
BJ-CT型

2、在石油行业，因为联轴器一般受力较大，且轴间夹角较小，故常选用BHJ-E型。该类型联轴器的联接尺寸与SWC型联轴器基本相同，安装距离的调整和轴向伸缩是通过球笼本体内实现的，滑动阻力小，运转平稳。

如果要求轴向安装距离尽可能短，同时对回转直径大小要求较低，可选用BHJ-F型。该类型联轴器结构紧凑，可满足正常的安装距离调整要求，能够大幅减少设备布置空间。



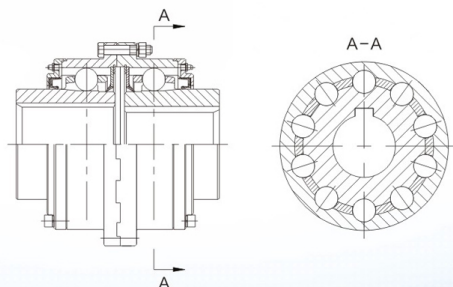
BHJ-E型



BHJ-F型

3、当两轴之间距离很短，如电机和齿轮箱之间的连接，推荐选用BJS型球笼联轴器。BJS型球笼联轴器。最大摆角为5°，与鼓形齿联轴器最大摆角1.5°相比，拥有更大的补偿量，能大幅降低安装时的同轴度要求，承载能力也高于同规格的鼓形齿联轴器。

BJS型球笼联轴器的选型可按照样本所标示的各规格允许的最大轴孔尺寸来选择，按照轴孔尺寸选择的BJS型球笼联轴器，其公称转矩通常都能满足最大工作转矩要求。BJS型球笼联轴器具有补偿角度大、寿命长、免维护的特点，是鼓形齿联轴器的更新换代产品。



结构选型的基本原则是，在满足要求的前提下尽量选择标准的，中间不带伸缩花键的结构型式。这样可以提高联轴器工作的可靠性，延长使用寿命，缩短供货周期，且产品零部件互换性好，便于维护。如果用户所选较大伸缩量并非实际工作需要的伸缩量，而是为满足不同安装部位的使用要求，我们可以针对每种安装长度单独制作相应的球笼式同步万向联轴器。

在设计传动系统时，应尽可能降低联轴器的轴间夹角。无论何种联轴器，降低轴间夹角总能提高传动系统的可靠性，并能显著提高联轴器的使用寿命，降低后期使用成本。

实际情况一般较设想的复杂，在此不作一一列举，若有疑问请向荣航科技咨询。

二、规格型号的选取

1、计算转矩

$$T_c = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_4}{K_3} \quad T = 9549 \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot P}{K_3 \cdot n}$$

式中：Tc-联轴器的计算转矩 (N·m)

T-联轴器的理论转矩 (N·m)

P-驱动功率 (KW)

n-工作转速 (r/min)

K₁-动力机系数，由表一查得

K₂-连续工作时间系数，由表二查得

K₃-轴间角系数，由表三查得

K₄-寿命系数，由表四查得

2、中心固定型球笼联轴器 (BJ型)可根据表五《等效动力及转矩表》，选取相应转速 (不小于实际转速) 下等效转矩略大于计算转矩所属的型号。

滑移型球笼联轴器 (BHJ型、DOJ型、BC型)可根据计算转矩，给出适当的安全系数，对照联轴器的疲劳转矩进行选型。

3、检验最大工作负荷是否低于所选取型号的公称转矩，若不满足，请选取能满足要求的型号。

表1 K_1 -动力机系数

动力机类型			K_1
原动机	电动机、汽轮机		1
	汽油机	4缸以上	1.25
		3缸以下	1.5
	柴油机	4缸以上	2
		3缸以下	3
工作机	振动或冲击强烈的机器（如压碎机、矫直机、轧钢机）		3
	回转较平稳，仅引起动力机轻微振动的机器		1.5

表2 K_2 -连续工作时间系数

每日运转时间 (小时)	K_2	每日运转时间 (小时)	K_2	每日运转时间 (小时)	K_2	每日运转时间 (小时)	K_2
2	0.63	8	1.0	14	1.2	20	1.35
4	0.8	10	1.08	16	1.26	22	1.4
6	0.91	12	1.15	18	1.31	24	1.44

表3 K_3 -轴间角系数

轴间角 (°)	K_3	轴间角 (°)	K_3	轴间角 (°)	K_3	轴间角 (°)	K_3
1	0.98	7	0.86	13	0.73	19	0.60
2	0.96	8	0.84	14	0.71	20	0.58
3	0.94	9	0.82	15	0.69	21	0.56
4	0.92	10	0.80	16	0.67	22	0.54
5	0.90	11	0.78	17	0.64	23	0.52
6	0.88	12	0.76	18	0.62	25	0.48

表4 K_4 -工作寿命系数

使用时间 (小时)	3000	5000	7200	10000	15000	20000	25000	30000	40000	50000
K_4	0.86	0.94	1	1.06	1.13	1.18	1.23	1.26	1.32	1.38

表5 BJ型等效动力及转矩

型号	等效动力及转矩															
	4000	3000	2000	1500	1000	800	600	500	400	300	200	100	50	10	转速 rpm	转矩 N·m
	4000	3000	2000	1500	1000	800	600	500	400	300	200	100	50	10	转矩 KW	转矩 N·m
BJ75	4000	3000	2000	1500	1000	800	600	500	400	300	200	100	50	10	0.29	0.86
BJ95	4000	3000	2000	1500	1000	800	600	500	400	300	200	100	50	10	0.58	1.72
BJ100	4000	3000	2000	1500	1000	800	600	500	400	300	200	100	50	10	0.89	2.65
BJ125	4000	3000	2000	1500	1000	800	600	500	400	300	200	100	50	10	1.38	4.05
BJ150	4000	3000	2000	1500	1000	800	600	500	400	300	200	100	50	10	2.35	6.95
BJ175	4000	3000	2000	1500	1000	800	600	500	400	300	200	100	50	10	3.73	10.65
BJ200	4000	3000	2000	1500	1000	800	600	500	400	300	200	100	50	10	5.6	15.75
BJ225	4000	3000	2000	1500	1000	800	600	500	400	300	200	100	50	10	8	21.9
BJ250	4000	3000	2000	1500	1000	800	600	500	400	300	200	100	50	10	10.9	28.5
BJ300	4000	3000	2000	1500	1000	800	600	500	400	300	200	100	50	10	14.4	38.25

三、许用转速的校核

球笼式同步万向联轴器的许用转速与其工作转矩、轴间夹角、轴的长度及型式有关。中心固定型球笼联轴器（BJ型）可根据图1~图6所示特性曲线进行速度校核，滑移型球笼联轴器（BHJ型、DOJ型、BC型）许用转速一般为1000~3000rpm。

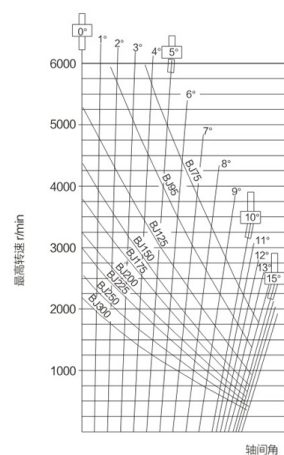


图1 BJ-D型轴间角与许用转速

BJ-D型许用转速请检验图1、图2与图3；
BJ-DT型许用转速请检验图1、图6；

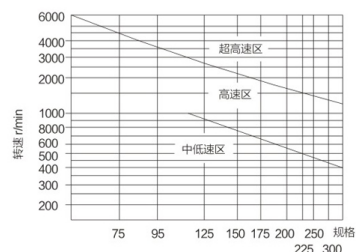


图2 BJ-D型规格与许用转速分类

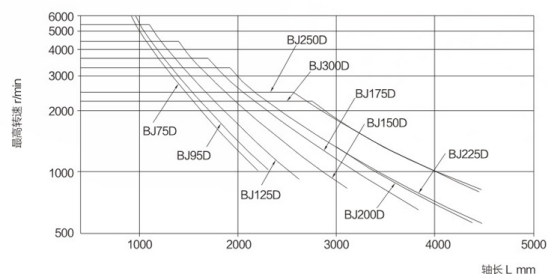


图3 BJ-D型轴长与许用转速

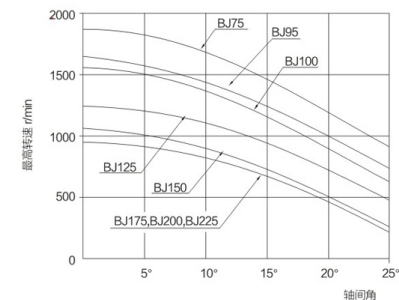


图4 BJ-C型轴间角与许用转速

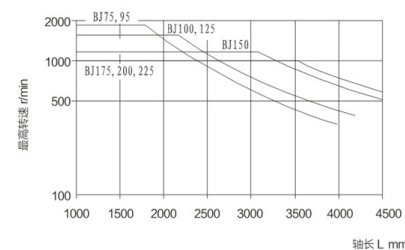


图5 BJ-C型轴长与许用转速

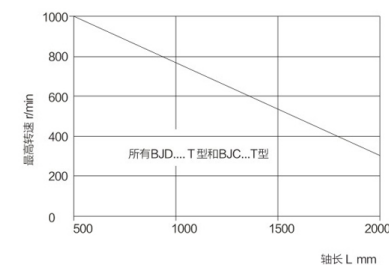


图6 BJ-DT(CT)型轴长与许用转速

BJ-C型许用转速请检验图4与图5；
BJ-CT型许用转速请检验图4与图6；

● 选型举例

例1: 钢板夹送辊联轴器

电动机输出功率	37KW
电动机转速	1750r/min
减速比	1:3
正常工作时, 输出功率为电机的	60%
联轴器转速	585r/min
瞬间最大输出功率为电动机功率的	150%
工作角度	5°
设备按每天连续工作20小时	
工作转矩	$T=(9549 \times 37)/585 \times 60\%$ $=362 \text{ N} \cdot \text{m}$
最大瞬时转矩	$T_{\max}=(9549 \times 37)/585 \times 150\%$ $=906 \text{ N} \cdot \text{m}$
查表一	$K_1=1$
查表二	$K_2=1.35$
查表三	$K_3=0.90$
计算转矩	$T_c=(1 \times 1.35)/0.90 \times 362$ $=543 \text{ N} \cdot \text{m}$

由表5, 满足585r/min转速下, 计算转矩为543N·m的联轴器型号是BJ125(其600r/min转速所对应的等效转矩为610N·m)。此型号单向回转疲劳转矩为2740N·m, 大于最大瞬时转矩906N·m, 能够满足使用要求。

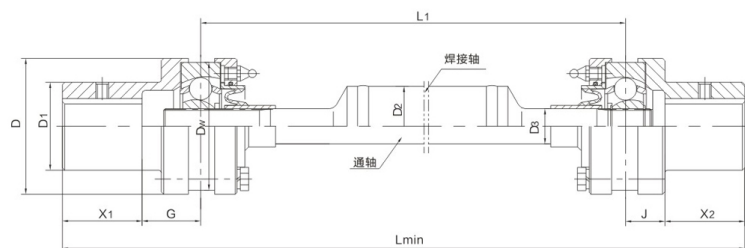
例2: 石油钻采设备联轴器

柴油机输出功率	800KW
柴油机转速	2500r/min
减速比	1:1.85
联轴器转速	1350r/min
瞬间最大输出功率为电动机功率的	150%
工作角度	5°
设备按每天连续工作20小时	
工作转矩	$T=(9549 \times 800)/1350$ $=5660 \text{ N} \cdot \text{m}$
最大瞬时转矩	$T_{\max}=(9549 \times 800)/1350 \times 150\%$ $=8500 \text{ N} \cdot \text{m}$
查表一	$K_1=2$
查表二	$K_2=1.35$
查表三	$K_3=0.90$
计算转矩	$T_c=(2 \times 1.35)/0.90 \times 5660$ $=16980 \text{ N} \cdot \text{m}$

选用BHJ220型联轴器, 此型号疲劳转矩21000N·m, 大于最大瞬时转矩8500N·m和计算转矩16980N·m, 能够满足使用要求。

除理论计算之外, 应用经验也对球笼联轴器的选型有很好的指导作用。荣航科技在球笼联轴器的应用方面积累了丰富的经验, 您在选型时如果同荣航科技的技术人员进行充分沟通, 或由荣航科技的技术人员协助您选型, 一定会对您的选型工作起到积极作用。

BJ-D型 >>



BJ75D-BJ150D

基本参数

型号	公称转矩 T _n (N·m)	疲劳转矩 T _f (N·m)	许用轴间角a		伸缩量Δ	转动惯量JX10 ⁻³ (kg·m ²)			
			转动时	静止时		L1=500		L1=1000	
						L1每加长100			
						L1=500	L1=1000	L1每加长100	
						通轴	焊接轴	通轴	焊接轴
BJ75D	1520	588	14°	16°	± 12	8.7	16.2	0.12	0.96
BJ95D	2500	1127	14°	16°	± 16	21.1	28.1	0.25	0.96
BJ125D	5782	2744	16°	18°	± 20	76.9	92.5	0.79	2.1
BJ150D	11564	4704	16°	18°	± 24	161	201	1.93	5.2

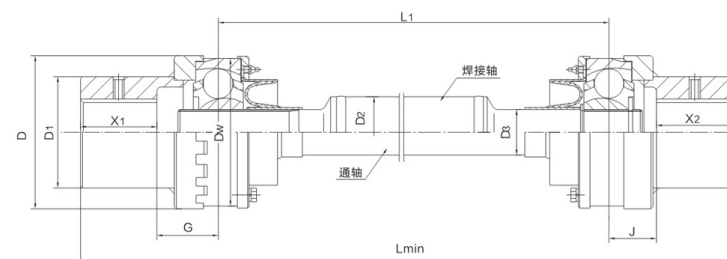
注：转动惯量值不包括两端法兰

主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	D3	G	J	Lmin
BJ75D	80	85	55	50	22	36.7	24.7	X1+X2+170
BJ95D	95	100	65	50	27.5	48.4	32.4	X1+X2+225
BJ125D	125	130	90	60	36.75	60.8	40.8	X1+X2+285
BJ150D	146	152	105	76	46	72.6	48.6	X1+X2+305

特点与用途

安装距离的调整和轴向伸缩是通过万向节内滑动花键副实现的；伸缩量可达到 $\pm 12 \sim \pm 35$ ，许用轴间角转动时可达 $14^\circ \sim 18^\circ$ ；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。



BJ175D-BJ300D

基本参数

型号	公称转矩 T _n (N·m)	疲劳转矩 T _f (N·m)	许用轴间角a		伸缩量Δ	转动惯量JX10 ⁻³ (kg·m ²)			
			转动时	静止时		L1=500		L1=1000	
						L1每加长100			
						L1=500	L1=1000	L1每加长100	
			通轴	焊接轴	通轴	焊接轴	通轴	焊接轴	
BJ175D	15680	6713	16°	18°	± 27	276	331	2.80	8.5
BJ200D	23912	11172	16°	18°	± 29	557	662	5.50	17.8
BJ225D	29694	14700	16°	18°	± 29	913	1013	7.4	17.8
BJ250D	42238	20678	18°	20°	± 30	1415	1704	12.6	54
BJ300D	63112	29106	18°	20°	± 35	2882	3204	20.2	54

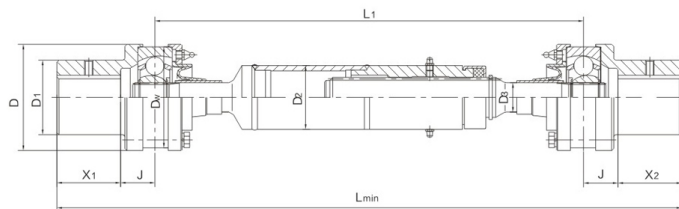
注：转动惯量值不包括两端法兰

主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	D3	G	J	Lmin
BJ175D	165	175	120	89	52	80.2	60.2	X1+X2+350
BJ200D	190	200	140	102	60	86.8	65.8	X1+X2+395
BJ225D	212	220	160	102	66.5	88.3	68.3	X1+X2+415
BJ250D	230	245	180	140	76	96.3	76.3	X1+X2+445
BJ300D	266.7	275	205	140	84	112.8	87.8	X1+X2+495



BJ-DT型 >>



BJ75DT-BJ150DT

基本参数

型号	公称转矩 $T_n(N \cdot m)$	疲劳转矩 $T_f(N \cdot m)$	许用轴间角 α		伸缩量 Δ	转动惯量 $J \times 10^{-3}(kg \cdot m^2)$	
			转动时	静止时		L1=1000	L1每加长100
BJ75DT	1520	588	14°	16°	100	16.5	0.96
BJ95DT	2500	1127	14°	16°	100	28.7	0.96
BJ125DT	5782	2744	16°	18°	100	94.5	2.1
BJ150DT	11564	4704	16°	18°	110	206	5.2

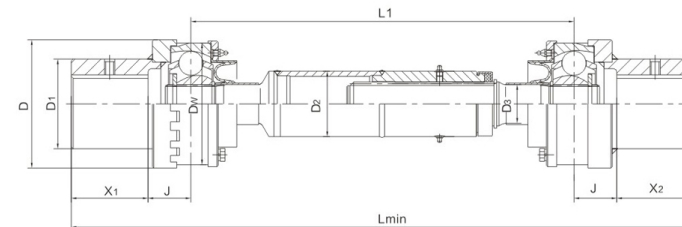
注：转动惯量值不包括两端法兰

主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	D3	J	Lmin
BJ75DT	80	85	55	50	22	24.7	X1+X2+425
BJ95DT	95	100	65	60	27.5	32.4	X1+X2+465
BJ125DT	125	130	90	76	36.75	40.8	X1+X2+525
BJ150DT	146	151	105	76	46	48.6	X1+X2+565

特点与用途

安装距离的调整和轴向伸缩是通过中间花键副实现的；伸缩量可根据特定需要进行调整，许用轴间角转动时可达14°~18°；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。



BJ175DT-BJ300DT

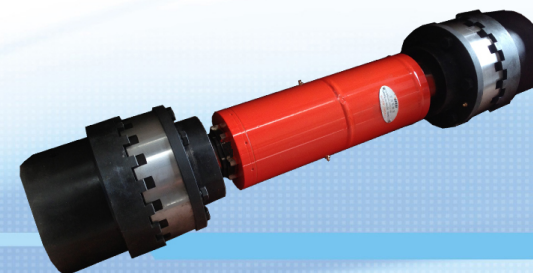
基本参数

型号	公称转矩 $T_n(N \cdot m)$	疲劳转矩 $T_f(N \cdot m)$	许用轴间角 α		伸缩量 Δ	转动惯量 $J \times 10^{-3}(kg \cdot m^2)$	
			转动时	静止时		L1=1000	L1每加长100
BJ175DT	15680	6713	16°	18°	110	352	8.5
BJ200DT	23912	11172	16°	18°	110	707	17.8
BJ225DT	29694	14700	16°	18°	140	1058	17.8
BJ250DT	42238	20678	18°	20°	140	1839	54
BJ300DT	63112	29106	18°	20°	140	3339	54

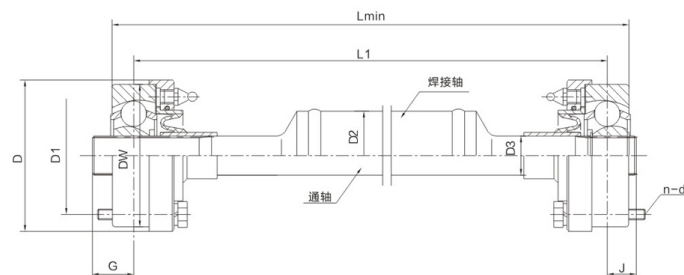
注：转动惯量值不包括两端法兰

主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	D3	J	Lmin
BJ175DT	165	175	120	89	52	60.2	X1+X2+628
BJ200DT	190	200	140	102	60	65.8	X1+X2+680
BJ225DT	212	220	160	102	66	68.3	X1+X2+735
BJ250DT	230	245	180	140	76	76.3	X1+X2+755
BJ300DT	266.7	275	205	140	84	87.8	X1+X2+785



BJ-DF型 >>



BJ75DF-BJ150DF

基本参数

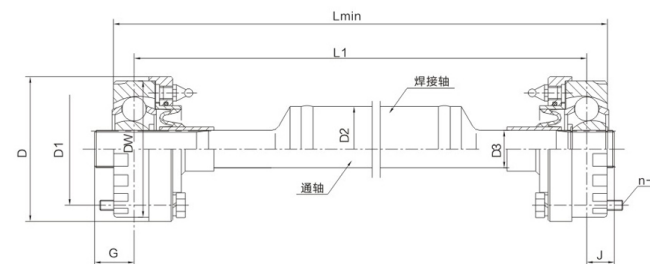
型号	公称转矩 $T_n(N \cdot m)$	疲劳转矩 $T_f(N \cdot m)$	许用轴间角 α		伸缩量 Δ	转动惯量 $J \times 10^{-3}(kg \cdot m^2)$			
						L1=500		L1=1000	
			转动时	静止时		通轴	焊接轴	通轴	焊接轴
BJ75DF	1520	588	14°	16°	± 12	8.7	16.2	0.12	0.96
BJ95DF	2500	1127	14°	16°	± 16	21.1	28.1	0.25	0.96
BJ125DF	5782	2744	16°	18°	± 20	76.9	92.5	0.79	2.10
BJ150DF	11564	4704	16°	18°	± 24	161	201	1.93	5.20

主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	n-d	D2	D3	G	J	Lmin
BJ75DF	80	85	66	6-8.5	50	22	23.00	16	135
BJ95DF	95	100	80	6-8.5	50	27.5	30.80	21	175
BJ125DF	125	130	106	6-10.5	60	36.75	38.60	29	225
BJ150DF	146	152	124	6-12.5	76	46	47.20	30	235

特点与用途

安装距离的调整和轴向伸缩是通过万向节内滑动花键副实现的；伸缩量可达到 $\pm 12 \sim \pm 35$ ，许用轴间角转动时可达 $14^\circ \sim 18^\circ$ ；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。



BJ175DF-BJ300DF

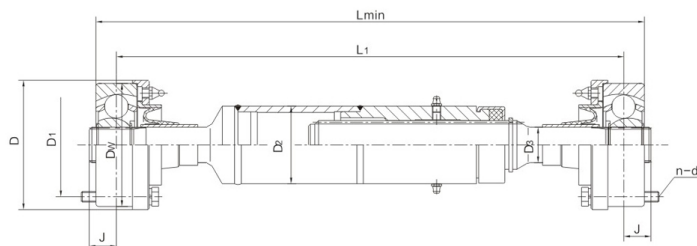
基本参数

型号	公称转矩 $T_n(N \cdot m)$	疲劳转矩 $T_f(N \cdot m)$	许用轴间角 α		伸缩量 Δ	转动惯量 $J \times 10^{-3}(kg \cdot m^2)$			
						L1=500		L1=1000	
			转动时	静止时		通轴	焊接轴	通轴	焊接轴
BJ175DF	15680	6713	16°	18°	± 27	276	331	2.80	8.5
BJ200DF	23912	11172	16°	18°	± 29	557	662	5.50	17.8
BJ225DF	29694	14700	16°	18°	± 29	913	1013	7.4	17.8
BJ250DF	42238	20678	18°	20°	± 30	1415	1704	12.6	54
BJ300DF	63112	29106	18°	20°	± 35	2882	3204	20.2	54

主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	n-d	D2	D3	G	J	Lmin
BJ175DF	165	175	139.7	6-15	89	52	52.4	40	260
BJ200DF	190	200	159.0	6-13.5	102	60	52.6	40	305
BJ225DF	212	220	180.0	6-13.5	102	66.5	58.0	48	335
BJ250DF	230	245	197.0	6-17.5	140	76	66.3	53	340
BJ300DF	266.7	275	225.4	6-17.5	140	84	77.0	65	380

BJ-DFT型 >>



BJ75DFT-BJ150DFT

基本参数

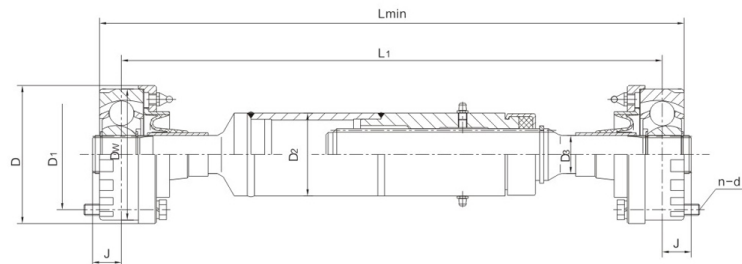
型号	公称转矩 $T_n(N \cdot m)$	疲劳转矩 $T_f(N \cdot m)$	许用轴间角 α		伸缩量 Δ	转动惯量JX10-3(kg · m ²)	
			转动时	静止时		L1=1000	L1每加长100
BJ75DFT	1520	558	14°	16°	100	16.5	0.96
BJ95DFT	2500	1127	14°	16°	100	28.7	0.96
BJ125DFT	5782	2744	16°	18°	100	94.5	2.10
BJ150DFT	11564	4704	16°	18°	100	206	5.20

主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	n-d	D2	D3	J	Lmin
BJ75DFT	80	85	66	6-8.5	50	22	16	400
BJ95DFT	95	100	80	6-8.5	60	27.5	21	435
BJ125DFT	125	130	106	6-10.5	76	36.75	29	485
BJ150DFT	146	151	124	6-12.5	76	46	30	515

特点与用途

安装距离的调整和轴向伸缩是通过中间花键副实现的；伸缩量可根据特定需要进行调整，许用轴间角转动时可达14°~18°；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。



BJ175DFT-BJ300DFT

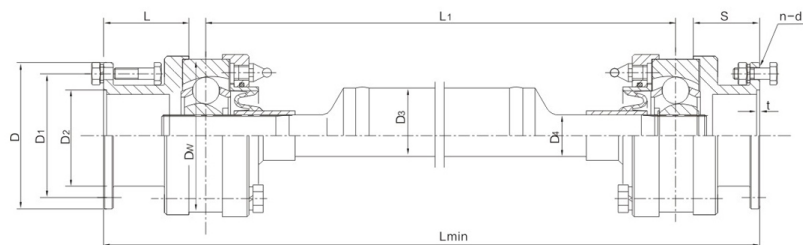
基本参数

型号	公称转矩 $T_n(N \cdot m)$	疲劳转矩 $T_f(N \cdot m)$	许用轴间角 α		伸缩量 Δ	转动惯量JX10-3(kg · m ²)	
			转动时	静止时		L1=1000	L1每加长100
BJ175DFT	15680	6713	16°	18°	110	335	8.50
BJ200DFT	23912	11172	16°	18°	110	710	17.8
BJ225DFT	29694	14700	16°	18°	140	1065	17.8
BJ250DFT	42238	20678	18°	20°	140	1845	54
BJ300DFT	63112	29106	18°	20°	140	3345	54

主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	n-d	D2	D3	J	Lmin
BJ175DFT	165	170	139.7	6-15	89	52	40	560
BJ200DFT	190	196	159	6-13.5	102	60	40	610
BJ225DFT	212	218	180	6-13.5	102	66	48	665
BJ250DFT	230	238	197	6-17.5	140	76	53	680
BJ300DFT	266.7	273	225.4	6-17.5	140	84	65	695

BJ-DS型 >>



基本参数

型号	公称转矩 T _n (N · m)	疲劳转矩 T _f (N · m)	许用轴间角α		伸缩量△	转动惯量JX10-3(kg · m ²)			
			转动时	静止时		L1=500		L1=1000	
						通轴	焊接轴	通轴	焊接轴
BJ95DS	2500	1127	14°	16°	± 16	21.1	28.1	0.25	0.26
BJ125DS	5782	2744	16°	18°	± 20	76.9	92.5	0.79	2.10
BJ150DS	11564	4704	16°	18°	± 24	161	202	1.93	5.20
BJ175DS	15680	6713	16°	18°	± 27	276	331	2.80	8.50
BJ225DS	29694	14700	16°	18°	± 29	913	1013	7.40	17.80
BJ250DS	42238	20678	18°	20°	± 30	1415	1704	12.6	54

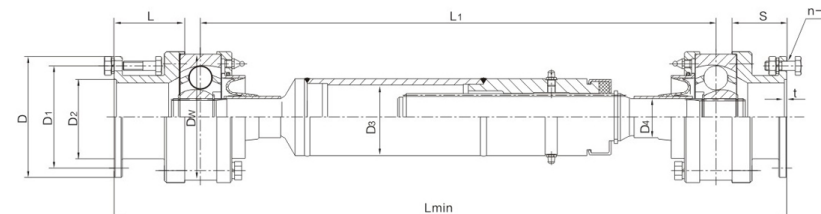
主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	D3	D4	n-d	L	S	T	Lmin
BJ95DS	95	120	102	75	50	27.5	8-φ11	60	-	2.5	L+S+166
BJ125DS	125	120	102	75	60	36.75	8-φ11	70	55	2.5	L+S+215
BJ150DS	146	150	130	90	76	46	8-φ13	84	60	3	L+S+220
BJ175DS	165	180	155.5	110	89	52	8-φ14.5	102	82	4	L+S+245
BJ225DS	212	225	196	135	102	66	8-φ17	139	104	5	L+S+315
BJ250DS	230	250	218	140	140	76	8-φ19	145	-	6	L+S+615

特点与用途

安装距离的调整和轴向伸缩是通过万向节内滑动花键副实现的；伸缩量可达到±16~±30，许用轴间角转动时可达14°~18°；与SWC型接口尺寸相同；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。

BJ-DST型 >>



基本参数

型号	公称转矩 T _N (N·m)	疲劳转矩 T _f (N·m)	许用轴间角α		伸缩量△	转动惯量JX10~3(kg·m ²)	
			转动时	静止时		L1=1000	L1每加长100
BJ95DST	2500	1127	14°	16°	100	28.7	0.96
BJ125DST	5782	2744	16°	18°	100	94.5	2.1
BJ150DST	11564	4704	16°	18°	110	206	5.2
BJ175DST	15680	6713	16°	18°	110	352	8.5
BJ225DST	29694	14700	16°	18°	140	1058	17.8
BJ250DST	42238	20678	18°	20°	140	1839	54

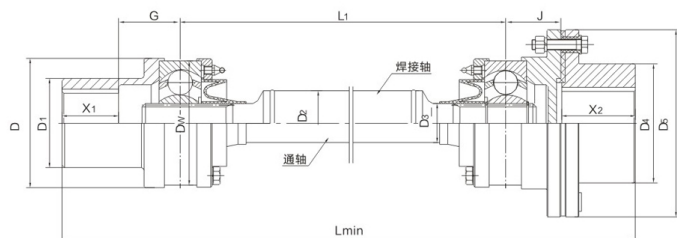
主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	D3	D4	n-d	L	S	T	Lmin
BJ95DST	95	120	102	75	50	27.5	8-φ11	60	-	2.5	L+S+425
BJ125DST	125	120	102	75	60	36.75	8-φ11	70	55	2.5	L+S+475
BJ150DST	146	150	130	90	76	46	8-φ13	84	60	3	L+S+505
BJ175DST	165	180	155.5	110	89	52	8-φ14.5	102	82	4	L+S+545
BJ225DST	212	225	196	135	102	66	8-φ17	139	104	5	L+S+615
BJ250DST	230	250	218	140	140	76	8-φ19	145	-	6	L+S+615

特点与用途

安装距离的调整和轴向伸缩是通过中间花键副实现的；伸缩量可根据特定需要进行调整，许用轴间角转动时可达14°~18°；与SWC型接口尺寸相同；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。

BJ-DD型 >>



基本参数

型号	公称转矩 T _n (N·m)	疲劳转矩 T _f (N·m)	许用轴间角a		伸缩量 △	转动惯量JX10-3(kg·m ²)				绝缘电阻 ≥MΩ
			转动时	静止时		L1=500	L1=1000	L1每加长100		
						通轴	焊接轴	通轴	焊接轴	
BJ75DD	1520	588	14°	16°	±12	9.2	16.7	0.12	0.96	10
BJ95DD	2500	1127	14°	16°	±16	21.7	28.7	0.25	0.96	10
BJ125DD	5782	2744	16°	18°	±20	78	93.6	0.79	2.1	10
BJ150DD	11564	4704	16°	18°	±24	163	203	1.93	5.2	10
BJ175DD	15680	6713	16°	18°	±27	279	334	2.80	8.5	10
BJ200DD	23912	11172	16°	18°	±30	561	666	5.50	17.8	10

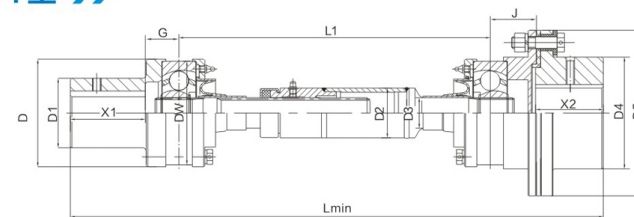
主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	D3	D4	D5	G	J	Lmin
BJ75DD	80	85	55	50	22	90	160	36.7	36	X1+X2+185
BJ95DD	95	100	65	50	27.2	105	170	48.4	42	X1+X2+215
BJ125DD	125	130	90	60	36.75	135	200	60.8	55	X1+X2+280
BJ150DD	146	151	105	76	46	157	220	72.6	65	X1+X2+340
BJ175DD	165	170	120	89	52	180	240	80.2	75	X1+X2+360
BJ200DD	190	196	140	102	60	200	270	86.8	80	X1+X2+395

特点与用途

安装距离的调整和轴向伸缩是通过万向节内滑动花键副实现的；连接器与法兰盘的联接是绝缘的；伸缩量可达到 $\pm 12 \sim \pm 30$ ，许用轴间角转动时可达 $14^\circ \sim 16^\circ$ ；主要用于冶金生产设备酸洗槽的传动。

BJ-DDT型 >>



基本参数

型号	公称转矩 Tn(N · m)	疲劳转矩 Tf(N · m)	许用轴间角α		伸缩量 △	转动惯量JX10-3(kg · m2)		绝缘电阻 ≥MΩ
			转动时	静止时		L1=1000	L1每加长100	
BJ75DDT	1520	588	14°	16°	100	16.8	0.96	10
BJ95DDT	2500	1127	14°	16°	100	29.2	0.96	10
BJ125DDT	5782	2744	16°	18°	100	95	2.1	10
BJ150DDT	11564	4704	16°	18°	110	208	5.2	10
BJ175DDT	15680	6713	16°	18°	110	355	8.5	10
BJ200DDT	23912	11172	16°	18°	110	712	17.8	10

注：转动惯量值不包括两端法兰

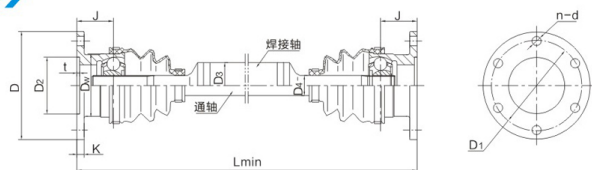
主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	D3	D4	D5	G	J	Lmin
BJ75DDT	80	85	55	50	22	80	160	24.7	36	X1+X2+220
BJ95DDT	95	100	65	60	27.5	110	170	32.4	42	X1+X2+250
BJ125DDT	125	130	90	76	36.75	125	200	40.8	55	X1+X2+325
BJ150DDT	146	151	105	76	46	140	220	48.6	65	X1+X2+395
BJ175DDT	165	170	120	89	52	160	245	60.2	75	X1+X2+425
BJ200DDT	190	196	140	102	60	175	270	66.8	80	X1+X2+460

特点与用途

安装距离的调整和轴向伸缩是通过中间花键副实现的；连接器与法兰盘的联接是绝缘的；伸缩量可根据特定需要进行调整，许用轴间角转动时可达 $14^\circ \sim 16^\circ$ ；主要用于冶金生产设备酸洗槽的传动。

BJ-CF型 >>



基本参数

型号	公称转矩 Tn(N·m)	疲劳转矩 Tf(N·m)	许用轴间角a		伸缩量 △	转动惯量JX10-3(kg·m2)				
			转动时	静止时		L1=500		L1=1000	L1每加长100	
						通轴	焊接轴	通轴	焊接轴	
BJ75CF	1520	588	25°	38°	±10	14.8	21.9	0.12	0.96	
BJ95CF	2500	1127	25°	38°	±10	32.6	39.4	0.25	0.96	
BJ100CF	3720	1420	25°	38°	±10	51.5	65.2	0.32	2.1	
BJ125CF	5782	2744	25°	38°	±10	109	122	0.79	2.1	
BJ150CF	11564	4704	25°	38°	±15	263	314	1.93	5.2	
BJ175CF	15680	6317	25°	38°	±15	469	567	2.80	8.5	
BJ200CF	23912	11172	25°	38°	±15	964	1053	5.50	17.8	
BJ225CF	29694	14700	25°	38°	±15	1450	1678	7.40	17.8	
BJ250CF	42238	20678	25°	38°	±20	2470	2862	12.6	54	
BJ300CF	63112	29106	25°	38°	±20	3958	5090	20.2	54	

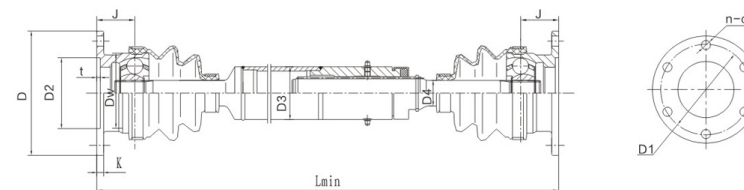
主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	K	D3	D4	t	J	n-d	Lmin
BJ75CF	71.5	118	97	62 ^{+0.074} ₀	8	50	22	3	40	6-10.5	255
BJ95CF	91	136	110	70 ^{+0.074} ₀	10	50	27.5	3	46	6-12.5	280
BJ100CF	96	154	125	80 ^{+0.087} ₀	10	60	29.75	3	47	6-14.5	365
BJ125CF	115	179	150	102 ^{+0.087} ₀	10	60	36.75	3.5	55	6-14.5	370
BJ150CF	140	192	165	110 ^{+0.087} ₀	12	76	46	3.5	76	6-14.5	420
BJ175CF	160	215	185	125 ^{+0.10} ₀	15	89	52	5	83	6-17	490
BJ200CF	190	250	215	140 ^{+0.10} ₀	16	102	60	5	95	6-19	530
BJ225CF	212	265	228	155 ^{+0.10} ₀	18	102	66.5	5	105	6-21	610
BJ250CF	230	295	260	160 ^{+0.10} ₀	20	140	75	6	120	6-23	630
BJ300CF	270	355	318	185 ^{+0.115} ₀	22	140	84	6	140	6-25	870

特点与用途

安装距离的调整和轴向伸缩是通过万向节内滑动花键副实现的；伸缩量可达 $\pm 10 \sim \pm 20$ ，许用轴间角转动时可达25°；主要用于冶金生产设备的脱脂辊，转向辊，密封辊，挤干辊，刷洗辊的传动。

BJ-CFT型 >>



基本参数

型号	公称转矩 T _N (N·m)	疲劳转矩 T _f (N·m)	许用轴间角a		伸缩量△	转动惯量JX10-3(kg·m ²)	
			转动时	静止时		L1=1000	L1每加长100
BJ75CFT	1520	588	25°	38°	0~+85	22.3	0.96
BJ95CFT	2500	1127	25°	38°	0~+100	40.5	0.96
BJ100CFT	3720	1420	25°	38°	0~+100	67.1	2.1
BJ125CFT	5782	2744	25°	38°	0~+100	124	2.1
BJ150CFT	11564	4704	25°	38°	-15~+120	329	8.5
BJ175CFT	15680	6713	25°	38°	-15~+150	590	17.8
BJ200CFT	23912	11127	25°	38°	-15~+150	1081	17.8
BJ225CFT	29694	14700	25°	38°	-15~+150	1838	54

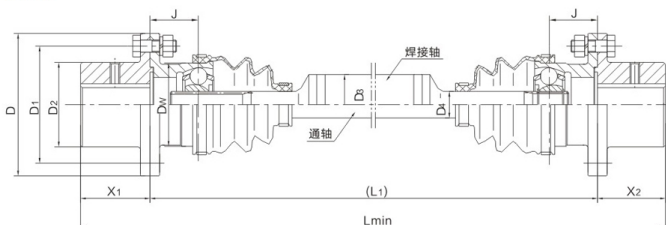
主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	K	D3	D4	t	J	n-d	Lmin
BJ75CFT	71.5	118	97	62 ^{+0.074} ₀	8	50	22	3	40	6-10.5	475
BJ95CFT	91	136	110	70 ^{+0.074} ₀	10	60	27.5	3	46	6-12.5	520
BJ100CFT	96	154	125	80 ^{+0.087} ₀	10	60	29.75	3	47	6-14.5	570
BJ125CFT	115	179	150	102 ^{+0.087} ₀	10	76	36.75	3.5	55	6-14.5	655
BJ150CFT	140	192	165	110 ^{+0.087} ₀	12	76	46	3.5	76	6-14.5	800
BJ175CFT	160	215	185	125 ^{+0.10} ₀	15	89	52	5	83	6-17	835
BJ200CFT	190	250	215	140 ^{+0.10} ₀	16	102	60	5	95	6-19	880
BJ225CFT	212	265	228	155 ^{+0.10} ₀	18	102	66.5	5	105	6-21	960

特点与用途

安装距离的调整和轴向伸缩是通过中间花键副实现的；伸缩量可根据特定需要进行调整，许用轴间角转动时可达25°；主要用于冶金生产设备的脱脂辊，转向辊，密封辊，挤干辊，刷洗辊的传动。

BJ-C型 >>



基本参数

型号	公称转矩 Tn(N·m)	疲劳转矩 Tf(N·m)	许用轴间角a		伸缩量 Δ	转动惯量JX10-3(kg·m2)			
						L1=500		L1=1000	
			转动时	静止时		通轴	焊接轴	通轴	焊接轴
BJ75C	1520	588	25°	38°	±10	14.8	21.9	0.12	0.96
BJ95C	2500	1127	25°	38°	±10	32.6	39.4	0.25	0.96
BJ100C	3720	1420	25°	38°	±10	51.5	65.2	0.32	2.1
BJ125C	5782	2744	25°	38°	±10	109	122	0.79	2.1
BJ150C	11564	4704	25°	38°	±15	263	314	1.93	5.2
BJ175C	15680	6317	25°	38°	±15	469	567	2.80	8.5
BJ200C	23912	11172	25°	38°	±15	964	1053	5.50	17.8
BJ225C	29694	14700	25°	38°	±15	1450	1678	7.40	17.8
BJ250C	42238	20678	25°	38°	±20	2470	2862	12.6	54
BJ300C	63112	29106	25°	38°	±20	3958	5090	20.2	54

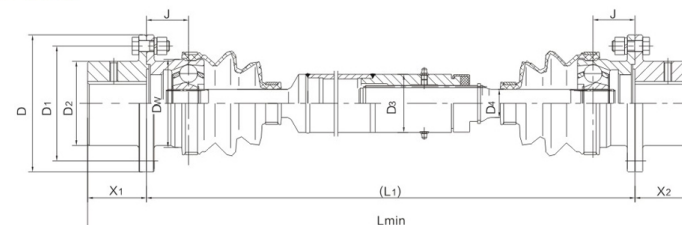
主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	D3	D4	J	Lmin
BJ75C	71.5	118	97	70	50	24	40	X1+X2+255
BJ95C	91	136	110	80	50	27.5	46	X1+X2+280
BJ100C	96	154	125	90	60	29.75	47	X1+X2+365
BJ125C	115	179	150	110	60	36.75	55	X1+X2+370
BJ150C	140	192	165	125	76	46	76	X1+X2+420
BJ175C	160	215	185	140	89	52	83	X1+X2+490
BJ200C	190	250	215	160	102	60	95	X1+X2+530
BJ225C	212	265	228	175	102	66.5	105	X1+X2+610
BJ250C	230	295	260	195	140	75	120	X1+X2+630
BJ300C	270	355	318	220	140	84	140	X1+X2+870

特点与用途

安装距离的调整和轴向伸缩是通过万向节内滑动花键副实现的；伸缩量可达 $\pm 10 \sim \pm 20$ ，许用轴间角转动时可达 25° ；主要用于冶金生产设备的脱脂辊，转向辊，密封辊，挤干辊，刷洗辊的传动。

BJ-CT型 >>



基本参数

型号	公称转矩 T _n (N·m)	疲劳转矩 T _f (N·m)	许用轴间角a		伸缩量△	转动惯量JX10-3(kg·m ²)	
			转动时	静止时		L1=1000	L1每加长100
BJ75CT	1520	588	25°	38°	0~+85	22.3	0.96
BJ95CT	2500	1127	25°	38°	0~+100	40.5	0.96
BJ100CT	3720	1420	25°	38°	0~+100	67.1	2.1
BJ125CT	5782	2744	25°	38°	0~+100	124	2.1
BJ150CT	11564	4704	25°	38°	-15~+120	329	8.5
BJ175CT	15680	6713	25°	38°	-15~+150	590	17.8
BJ200CT	23912	11127	25°	38°	-15~+150	1081	17.8
BJ225CT	29694	14700	25°	38°	-15~+150	1838	54

注：转动惯量值不包括两端法兰

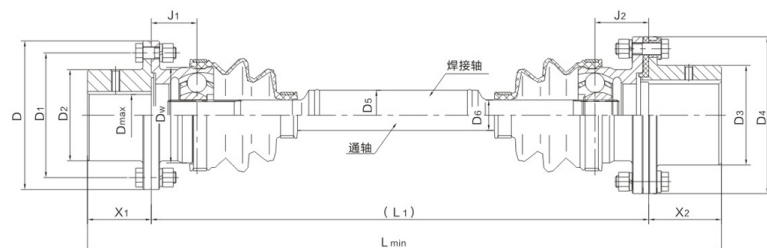
主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	D3	D4	J	Lmin
BJ75CT	71.5	118	97	70	50	24	40	X1+X2+475
BJ95CT	91	136	110	80	50	27.5	46	X1+X2+520
BJ100CT	96	154	125	90	60	29.75	47	X1+X2+570
BJ125CT	115	179	150	110	60	36.75	55	X1+X2+655
BJ150CT	140	192	165	125	76	46	76	X1+X2+800
BJ175CT	160	215	185	140	89	52	83	X1+X2+835
BJ200CT	190	250	215	160	102	60	95	X1+X2+880
BJ225CT	212	265	228	175	102	66.5	105	X1+X2+960

特点与用途

安装距离的调整和轴向伸缩是通过中间花键副实现的；伸缩量可根据特定需要进行调整，许用轴间角转动时可达 25° ；主要用于冶金生产设备的脱脂辊，转向辊，密封辊，挤干辊，刷洗辊的传动。

BJ-CD型 >>



基本参数

型号	公称转矩 T _n (N·m)	疲劳转矩 T _f (N·m)	许用轴间角α		伸缩量 △	转动惯量JX10-3(kg·m ²)				绝缘电阻 ≥MΩ
			转动时	静止时		L1=500	L1=1000	L1每加长100		
						通轴	焊接轴	通轴	焊接轴	
BJ125CD	5782	2744	25°	38°	±10	109	122	0.79	2.1	10
BJ150CD	11564	4704	25°	38°	±15	263	314	1.93	8.5	10
BJ175CD	15680	6713	25°	38°	±15	469	567	2.80	17.8	10

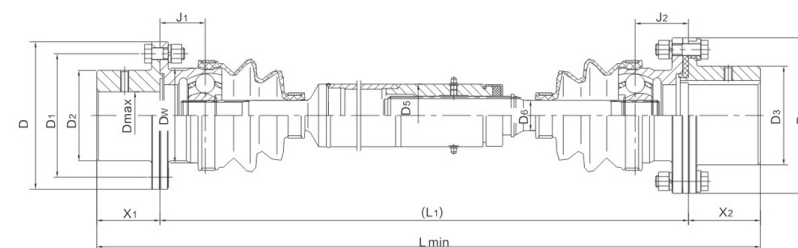
主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	Dmax	J1	J2	Lmin
BJ125CD	115	179	150	110	120	189	76	36.75	70	55	65	X1+X2+365
BJ150CD	140	192	165	125	125	192	76	46	80	76	86	X1+X2+390
BJ175CD	160	215	185	140	175	248	89	52	90	83	90	X1+X2+475

特点与用途

安装距离的调整和轴向伸缩是通过万向节内滑动花键副实现的；连接器与法兰盘的联接是绝缘的；伸缩量可达到 $\pm 10 \sim \pm 20$ ，许用轴间角转动时可达25°；主要用于冶金生产设备电镀机组的传动。

BJ-CDT型 >>



基本参数

型号	公称转矩 T _n (N · m)	疲劳转矩 T _f (N · m)	许用轴间角α		伸缩量 △	转动惯量JX10-3(kg · m ²)		绝缘电阻 ≥MΩ
			转动时	静止时		L1=1000	L1每加长100	
BJ125CDT	5728	2744	25°	38°	-8~+90	123.2	2.1	10
BJ150CDT	11564	4704	25°	38°	-8~+90	317	8.5	10
BJ175CDT	15680	6713	25°	38°	-15~+120	572	17.8	10

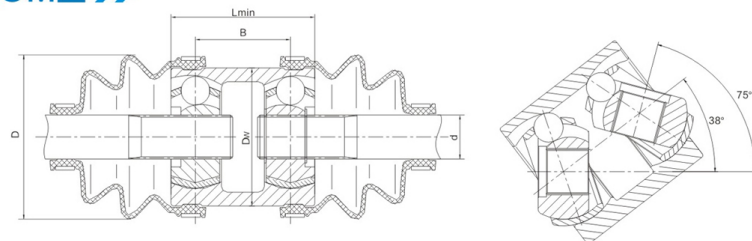
主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	Dmax	J1	J2	Lmin
BJ125CDT	115	179	150	110	120	189	76	36.75	70	55	65	X1+X2+655
BJ150CDT	140	192	165	125	125	192	76	45	80	76	86	X1+X2+810
BJ175CDT	160	215	185	140	175	248	89	52	90	83	90	X1+X2+840

特点与用途

安装距离的调整和轴向伸缩是通过中间花键副实现的；连接器与法兰盘的联接是绝缘的；伸缩量可根据特定需要进行调整，许用轴间角转动时可达25°；主要用于冶金生产设备电镀机组的传动。

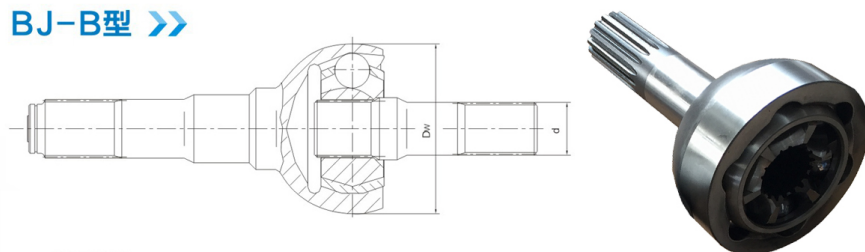
BJ-CM型 >>



基本参数

型号	公称转矩 T _n (N·m)	疲劳转矩 T _f (N·m)	最大轴间角α	D _w	L(min)	D	d	B
BJ75CM	1520	588	75°	71.5	72	97	22	47.6
BJ95CM	2500	1127	75°	91	92	110	28	60
BJ100CM	3720	1420	75°	96	96	125	30	63.6
BJ125CM	5782	2744	75°	115	120	150	37	79.4
BJ150CM	11564	4704	75°	140	135	165	46	86.8
BJ175CM	15680	6713	75°	160	160	185	52	103
BJ200CM	23912	11172	75°	190	190	215	60	125

BJ-B型 >>



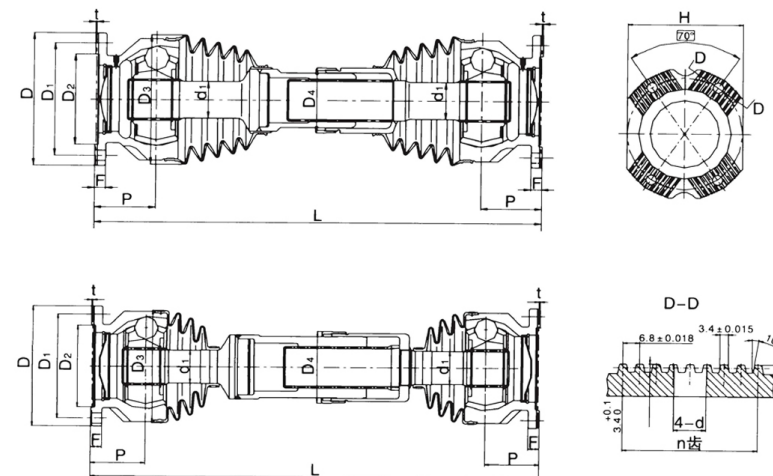
基本参数

型号	公称转矩 T _n (N·m)	疲劳转矩 T _f (N·m)	最大轴间角α	D _w	d
BJ75B	1520	588	42.5°	70	22
BJ95B	2500	1127	42.5°	90	28
BJ100B	3720	1420	42.5°	92	30
BJ125B	5782	2744	42.5°	115	37
BJ150B	11564	4704	42.5°	137	46
BJ175B	15680	6713	42.5°	160	52
BJ200B	23912	11172	42.5°	180	60

特点与用途

结构紧凑，拆装方便，许用轴间角可达42.5°；主要用于车辆的驱动转向桥传动。

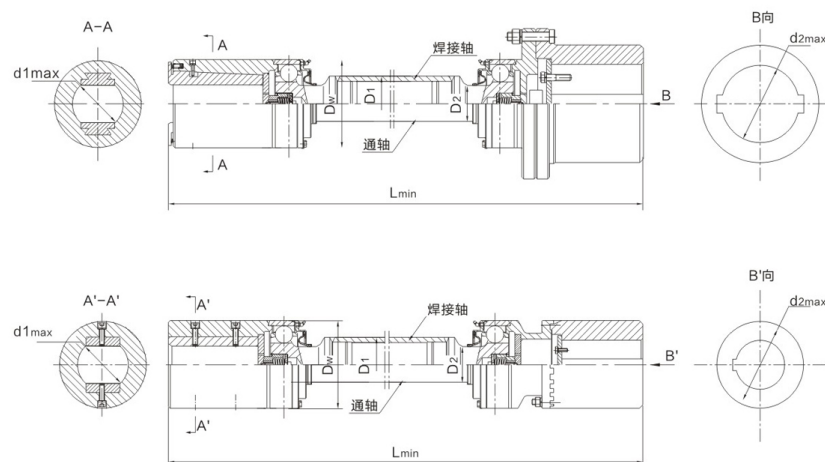
RF型 >>



基本型号	D	D1	D2	D3	D4	d1	t	F	P	H	4-d	n(齿)	L
RF113	120	100	80	110	76	30	1.5	11.5	65	100	11	7	480
RF125	120	100	80	120	76	32	1.5	12.5	65	100	11	7	500
RF130	150	130	102	125	76	35	1.5	13.5	70	130	13	9	530
RF150	150	130	102	148	81	41	1.5	13.5	70	130	13	9	540
RF162	165	140	112	162	81	45.5	1.5	13.5	73	140	13	9	550
RF175	165	140	112	170	96	48	1.5	15	90	140	13	9	620

基本型号	最大许用角度		最大许用转矩N·m		最高工作温度	许用伸缩量
	静止时	转动时	动转矩	静转矩		
RF113	42°	40°	2100	5500	120°C	±25
RF125	42°	40°	3050	7000	120°C	±25
RF130	42°	40°	3950	9000	120°C	±25
RF150	45°	42.5°	5500	14000	120°C	±30
RF162	45°	42.5°	7000	19000	120°C	±30
RF175	45°	42.5°	8000	22000	120°C	±40

BHJ-D型 >>



基本参数

型号	公称转矩 $T_n(N \cdot m)$	疲劳转矩 $T_f(N \cdot m)$	最大轴间角 α	伸缩量 Δ
BHJ180D	37500	13700	10°	±10
BHJ200D	44000	16000	10°	±10
BHJ220D	58000	21000	10°	±10
BHJ240D	80000	31000	10°	±10
BHJ260D	110000	40000	10°	±10
BHJ270D	127000	46000	10°	±10
BHJ280D	132000	51000	10°	±10
BHJ300D	150000	67000	8°	±15
BHJ320D	190000	84000	8°	±15
BHJ340D	225000	98500	8°	±15
BHJ355D	275000	122000	8°	±15
BHJ370D	295000	130000	8°	±20
BHJ400D	345000	152000	8°	±20
BHJ420D	440000	193000	8°	±20
BHJ445D	580000	255000	8°	±20
BHJ490D	658000	291000	8°	±20
BHJ550D	925000	410000	8°	±20

主要尺寸 (单位: mm)

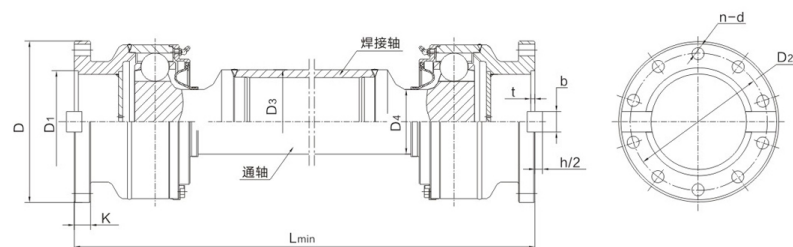
型号	Dw	D1	D2	d1max	d2max	Lmin
BHJ180D	180	112	70	95	112	600
BHJ200D	200	125	80	110	128	750
BHJ220D	220	125	92	115	142	750
BHJ240D	240	150	99	125	155	800
BHJ260D	260	166	110	140	162	1000
BHJ270D	270	178	118	150	176	1000
BHJ280D	280	178	124	160	180	1100
BHJ300D	300	200	126	170	185	1200
BHJ320D	320	216	135	185	210	1200
BHJ340D	340	242	160	200	230	1500
BHJ355D	355	242	160	210	250	1500
BHJ370D	370	270	165	225	260	1500
BHJ400D	400	270	175	245	270	1800
BHJ420D	420	322	190	265	300	1800
BHJ445D	445	322	210	280	320	2000
BHJ490D	490	402	235	300	350	2000
BHJ550D	550	500	280	365	400	2200

特点与用途

钢球滚道的轴向截面轮廓为直线形；安装距离的调整和轴向伸缩是通过直线形滚道实现的；伸缩量 $\pm 10 \sim \pm 20$ ，许用轴间角转动时可达 $8^\circ \sim 10^\circ$ ；轴套连接具有自动锁紧功能；主要用于有色金属板带材精轧机设备。



BHJ-E型 >>



基本参数

型号	公称转矩 $T_n(N \cdot m)$	疲劳转矩 $T_f(N \cdot m)$	最大轴间角 α	伸缩量 Δ
BHJ100E	7850	1840	12°	± 15
BHJ120E	11000	4000	12°	± 20
BHJ150E	17400	6300	12°	± 25
BHJ160E	24800	9000	12°	± 25
BHJ180E	37500	13700	10°	± 30
BHJ200E	44000	16000	10°	+20~-40
BHJ225E	58000	21000	10°	+20~-40
BHJ250E	80000	31000	10°	+30~-40
BHJ285E	129000	47000	10°	+30~-40
BHJ315E	150000	66500	10°	+30~-45
BHJ350E	225000	98500	8°	+30~-50
BHJ390E	312500	125000	8°	+40~-60
BHJ440E	450000	193000	8°	+40~-60
BHJ490E	658000	291000	8°	+40~-60
BHJ550E	925000	410000	8°	+50~-70
BHJ620E	1250000	550000	8°	+50~-70

主要尺寸 (单位: mm)

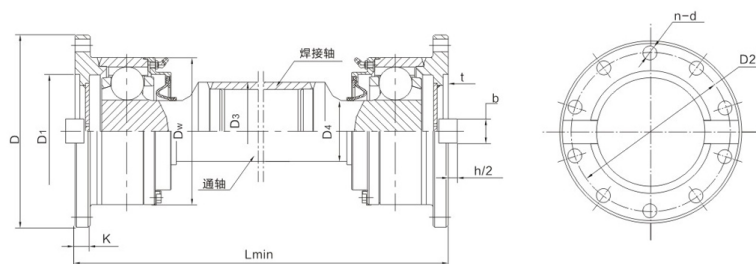
型号	D	D1	D2	焊接轴 D3	通轴 D4	K	t	b	h/2	n-d	Lmin
BHJ100E	100	57 ^{+0.074} ₀	84	-	40	7	2.5	-	-	6-9	245
BHJ120E	120	75 ^{+0.074} ₀	102	76	47	8	2.5	-	-	8-11	300
BHJ150E	150	90 ^{+0.087} ₀	130	89	65	10	3	-	-	8-13	360
BHJ160E	160	95 ^{+0.087} ₀	140	102	68	15	4	-	-	8-15	380
BHJ180E	180	105 ^{+0.087} ₀	155	114	70	17	5	-	-	8-17	400
BHJ200E	200	120 ^{+0.087} ₀	170	127	80	18	5	28	8	8-17	430
BHJ225E	225	135 ^{+0.1} ₀	196	127	92	20	5	32	9	8-17	440
BHJ250E	250	150 ^{+0.1} ₀	218	152	99	25	6	40	12.5	8-19	480
BHJ285E	285	170 ^{+0.1} ₀	245	203	124	27	7	40	15	8-21	525
BHJ315E	315	185 ^{+0.115} ₀	280	203	126	32	8	40	15	10-23	525
BHJ350E	350	210 ^{+0.115} ₀	310	245	160	35	8	50	16	10-23	585
BHJ390E	390	235 ^{+0.115} ₀	345	270	175	40	8	70	18	10-25	660
BHJ440E	440	255 ^{+0.13} ₀	390	325	190	42	10	80	20	16-28	740
BHJ490E	490	275 ^{+0.13} ₀	435	325	225	47	12	90	22.5	16-31	820
BHJ550E	550	320 ^{+0.14} ₀	493	457	255	50	12	100	22.5	16-31	930
BHJ620E	620	380 ^{+0.14} ₀	555	508	290	55	12	100	25	16-38	1040

特点与用途

钢球滚道的轴向轮廓为直形；安装距离的调整和轴向伸缩是通过直形滚道实现的；伸缩量 $\pm 15 \sim \begin{smallmatrix} +50 \\ -70 \end{smallmatrix}$ ，许用轴间角转动时可达 $8^\circ \sim 12^\circ$ ；接口尺寸与SWC型联轴器相同；主要用于石油机械、冶金机械设备的传动。



BHJ-F型 >>



基本参数

型号	公称转矩 $T_n(N \cdot m)$	疲劳转矩 $T_f(N \cdot m)$	最大轴间角 α	伸缩量 Δ
BHJ225F	24800	9000	12°	± 25
BHJ250F	37500	13700	10°	± 30
BHJ285F	44000	16000	10°	± 30
BHJ300F	58000	21000	10°	± 30
BHJ315F	80000	29000	10°	± 35
BHJ350F	109000	40000	10°	± 35
BHJ390F	150000	66500	10°	± 38
BHJ440F	210000	84000	8°	+30 -50
BHJ490F	320000	160000	8°	± 45
BHJ550F	390000	195000	8°	+40 -60

主要尺寸 (单位: mm)

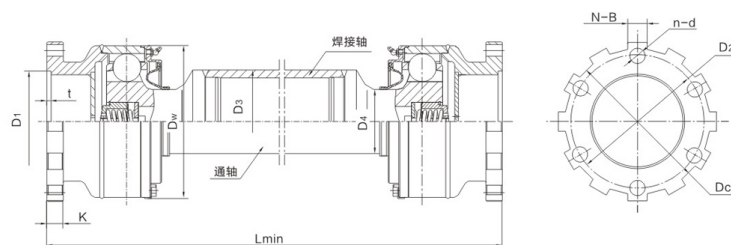
型号	Dw	D	D1	D2	焊接轴 D3	通轴 D4	K	t	b	h/2	n-d	Lmin
BHJ225F	160	225	135 ^{+0.10} ₀	196	102	68	20	4	32	9	8-17	280
BHJ250F	180	250	150 ^{+0.10} ₀	218	114	70	25	5	40	12.5	8-19	320
BHJ285F	200	285	170 ^{+0.10} ₀	245	127	80	27	6	40	15	8-21	370
BHJ300F	220	300	195 ^{+0.115} ₀	265	127	92	30	6	40	12.5	10-19	380
BHJ315F	240	315	205 ^{+0.115} ₀	280	152	99	32	7	40	15	10-19	400
BHJ350F	260	350	210 ^{+0.115} ₀	310	168	110	35	7	50	16	8-23	430
BHJ390F	300	390	235 ^{+0.115} ₀	345	203	126	40	7	70	18	8-25	480
BHJ440F	330	440	255 ^{+0.13} ₀	390	219	135	42	9	80	20	10-28	520
BHJ490F	370	490	275 ^{+0.13} ₀	435	270	160	47	11	90	22.5	10-31	550
BHJ550F	420	550	320 ^{+0.14} ₀	492	273	180	50	11	100	22.5	10-31	580

特点与用途

钢球滚道的轴向截面轮廓为直线形；安装距离的调整和轴向伸缩是通过直线形滚道实现的；伸缩量 $\pm 25 \sim \pm 40$ ，许用轴间角转动时可达 $8^\circ \sim 12^\circ$ ；接口尺寸与对应的十字轴联轴器相同；主要用于石油机械、冶金机械设备的传动。



BHJ-C型 >>



基本参数

型号	公称转矩 $T_n(N \cdot m)$	疲劳转矩 $T_f(N \cdot m)$	许用轴间角 α	伸缩量 Δ
BHJ120C	11000	4000	12°	±20
BHJ150C	17400	6300	12°	±25
BHJ180C	37500	13700	10°	±30
BHJ200C	44000	16000	10°	+20 -40
BHJ220C	58000	21000	10°	+20 -40
BHJ240C	80000	31000	10°	+30 -40
BHJ260C	110000	40000	10°	+30 -40
BHJ280C	132000	51000	10°	+30 -40
BHJ300C	150000	66500	10°	+30 -45
BHJ320C	190000	84000	8°	+30 -50
BHJ340C	225000	98500	8°	+30 -50
BHJ370C	295000	125000	8°	+30 -50
BHJ400C	312500	125000	8°	+40 -60
BHJ420C	440000	193000	8°	+40 -60
BHJ445C	580000	255000	8°	+40 -60
BHJ490C	658000	291000	8°	+40 -60

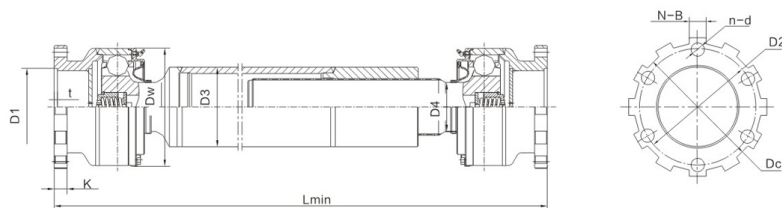
主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D1	t	焊接轴 D3	通轴 D4	K	Dc	N-B	D2	n-d	Lmin
BHJ120C	120	65 ^{+0.074} ₀	3.5	76	47	10	105	12-14	92	6-11	300
BHJ150C	150	85 ^{+0.087} ₀	3.5	89	65	12	132	12-17.5	115	6-13	360
BHJ180C	180	110 ^{+0.087} ₀	5	114	70	13	160	18-14	143	6-13	400
BHJ200C	200	120 ^{+0.087} ₀	5	127	80	15	178	18-16	158	6-15	430
BHJ220C	220	135 ^{+0.10} ₀	5	127	92	18	196	18-17	175	6-15	440
BHJ240C	240	140 ^{+0.10} ₀	6	152	99	20	215	18-19	192	6-17	480
BHJ260C	260	160 ^{+0.10} ₀	6	168	110	22	232	18-20.5	210	6-17	480
BHJ280C	280	170 ^{+0.10} ₀	8	180	124	25	250	18-22	225	6-22	525
BHJ300C	300	180 ^{+0.115} ₀	8	203	126	25	268	24-18	242	6-22	525
BHJ320C	320	210 ^{+0.115} ₀	10	219	135	28	288	24-19.5	265	6-22	550
BHJ340C	340	220 ^{+0.115} ₀	10	245	160	30	308	24-21	285	6-26	585
BHJ370C	370	240 ^{+0.115} ₀	10	270	165	30	333	24-22.5	303	6-26	630
BHJ400C	400	260 ^{+0.115} ₀	12	270	175	32	360	24-24	330	6-26	660
BHJ420C	420	270 ^{+0.13} ₀	12	325	190	35	380	24-25	340	6-28	700
BHJ445C	445	270 ^{+0.13} ₀	12	325	210	35	400	24-26.5	365	6-32	740
BHJ490C	490	285 ^{+0.13} ₀	13	345	225	38	430	24-28	395	6-32	820

特点与用途

钢球滚道的轴向截面轮廓为直线形；安装距离的调整和轴向伸缩是通过直线形滚道实现的；伸缩量 $\pm 20 \sim \pm 40$ ，许用轴间角转动时可达 $8^\circ \sim 12^\circ$ ；主要用于石油机械、冶金机械设备的传动。

BHJ-CT型 >>



基本参数

型号	公称转矩 $T_n(N \cdot m)$	疲劳转矩 $T_f(N \cdot m)$	许用轴间角 α	伸缩量 Δ
BHJ120CT	11000	4000	12°	+120 0
BHJ140CT	13300	5000	12°	+120 0
BHJ150CT	17400	6300	12°	+120 0
BHJ180CT	37500	13700	10°	+120 0
BHJ200CT	44000	16000	10°	+150 0
BHJ220CT	58000	21000	10°	+150 0
BHJ240CT	80000	31000	10°	+150 0
BHJ260CT	110000	40000	10°	+200 0
BHJ280CT	13200	51000	10°	+200 0
BHJ300CT	150000	66500	10°	+300 0
BHJ320CT	190000	84000	8°	+300 0
BHJ340CT	225000	98500	8°	+300 0
BHJ370CT	295000	125000	8°	+400 0
BHJ400CT	312500	125000	8°	+400 0
BHJ420CT	440000	193000	8°	+400 0
BHJ445CT	580000	255000	8°	+400 0
BHJ490CT	658000	291000	8°	+500 0

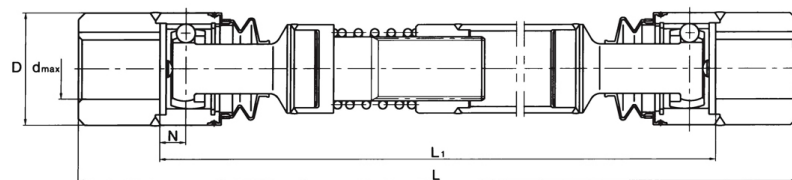
主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D1	t	D3	D4	K	Dc	N-B	D2	n-d	Lmin
BHJ120CT	120	65 ^{+0.074} ₀	3.5	76	47	10	105	12-14	92	6-11	650
BHJ140CT	140	80 ^{+0.087} ₀	3.5	89	62	10	124	12-16.5	110	6-11	750
BHJ150CT	150	85 ^{+0.087} ₀	3.5	89	65	12	132	12-17.5	115	6-13	750
BHJ180CT	180	110 ^{+0.087} ₀	5	114	70	13	160	18-14	143	6-13	850
BHJ200CT	200	120 ^{+0.087} ₀	5	127	80	15	178	18-16	158	6-15	900
BHJ220CT	220	135 ^{+0.10} ₀	5	127	92	18	196	18-17	175	6-15	900
BHJ240CT	240	140 ^{+0.10} ₀	6	152	99	20	215	18-19	192	6-17	1000
BHJ260CT	260	160 ^{+0.10} ₀	6	168	110	22	232	18-20.5	210	6-17	1100
BHJ280CT	280	170 ^{+0.10} ₀	8	180	124	25	250	18-22	225	6-22	1180
BHJ300CT	300	180 ^{+0.115} ₀	8	203	126	25	268	24-18	242	6-22	1300
BHJ320CT	320	210 ^{+0.115} ₀	10	219	135	28	288	24-19.5	265	6-22	1250
BHJ340CT	340	220 ^{+0.115} ₀	10	245	160	30	308	24-21	285	6-26	1380
BHJ370CT	370	240 ^{+0.115} ₀	10	270	165	30	333	24-22.5	303	6-26	1420
BHJ400CT	400	260 ^{+0.115} ₀	12	270	175	32	360	24-24	330	6-26	1450
BHJ420CT	420	270 ^{+0.13} ₀	12	325	190	35	380	24-25	340	6-28	1500
BHJ445CT	445	270 ^{+0.13} ₀	12	325	210	35	400	24-26.5	365	6-32	1550
BHJ490CT	490	285 ^{+0.13} ₀	13	345	225	38	430	24-28	395	6-32	1600

特点与用途

钢球滚道的轴向截面轮廓为直线形；安装距离的调整和轴向伸缩主要是通过中间花键副实现的；伸缩量可根据特定需要进行调整；许用轴间角转动时可达8°~12°；主要用于石油机械、冶金机械设备的传动。

BHJ-M型 >>



基本尺寸

基本型号	D	N	dmax	L1min
BHJ28M	28	11.5	18	550
BHJ32M	32	11.5	20	550
BHJ36M	36	13.8	23	550
BHJ40M	38	13.8	24	550
BHJ46M	45	17.5	29	610
BHJ48M	48	18.5	30	610
BHJ50M	50	18.5	32	610
BHJ60M	58	20.5	37	620
BHJ70M	70	24	45	770
BHJ80M	78	28.5	50	820
BHJ90M	88	30	60	840
BHJ100M	100	32.5	63	850
BHJ110M	110	31.5	70	920
BHJ120M	120	37.5	75	960
BHJ130M	130	40.5	85	1000

技术参数

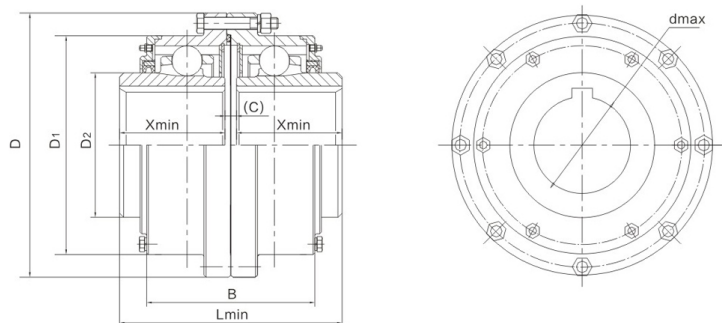
基本型号	许用转速 rpm	最大许用角度		许用伸缩 量mm	最高工作 温度℃	最大许用转矩N·m		转动惯量 (kg·m ²)		重量 (kg)	
		静止时	转动时			动转矩	静转矩	L1=1000	L1每加长100	L1=1000	L1每加长100
YBHJ28M	2600	16°	12°	+30 -50	100	85	250	0.81×10 ⁻³	0.08×10 ⁻³	3.9	0.38
YBHJ32M	2600	16°	12°	+40 -60	100	140	360	0.9×10 ⁻³	0.09×10 ⁻³	4	0.39
YBHJ36M	2600	16°	12°	+40 -60	100	150	362	1.02×10 ⁻³	0.1×10 ⁻³	4.5	0.41
YBHJ40M	2600	16°	12°	+40 -60	100	160	400	1.1×10 ⁻³	0.11×10 ⁻³	4.8	0.41
YBHJ46M	2600	16°	12°	+50 -80	100	185	600	1.52×10 ⁻³	0.15×10 ⁻³	6.5	0.42
YBHJ48M	2600	16°	12°	+50 -80	100	225	780	1.78×10 ⁻³	0.16×10 ⁻³	6.9	0.45
YBHJ50M	2600	16°	12°	+50 -80	100	250	870	1.98×10 ⁻³	0.16×10 ⁻³	7.4	0.45
YBHJ60M	2200	16°	12°	+50 -100	100	455	1500	3.34×10 ⁻³	0.28×10 ⁻³	8.8	0.55
YBHJ70M	2200	16°	12°	+60 -120	100	875	3000	6.16×10 ⁻³	0.28×10 ⁻³	9.6	0.55
YBHJ80M	2000	16°	12°	+60 -120	100	1420	4260	14.52×10 ⁻³	0.52×10 ⁻³	11.2	0.68
YBHJ90M	2000	16°	12°	+65 -130	100	1750	5800	23.2×10 ⁻³	0.52×10 ⁻³	12.2	0.68
YBHJ100M	2000	16°	12°	+65 -130	100	2600	7850	45×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	14	1.04
YBHJ110M	2000	16°	12°	+65 -130	100	3100	10000	47×10 ⁻³	2.56×10 ⁻³	16.7	1.38
YBHJ120M	2000	16°	12°	+65 -130	100	4210	12000	49×10 ⁻³	4.12×10 ⁻³	19	1.8
YBHJ130M	2000	16°	12°	+65 -150	100	4700	15800	52×10 ⁻³	6.56×10 ⁻³	23	2.2

特点与用途

钢球滚道的轴向截面轮廓为直线形；安装距离的调整和轴向伸缩是通过中间轴花键副实现的；伸缩量可根据特定需要进行调整，许用轴间角转动时可达12°~16°；主要用于冶金及有色行业中多辊矫直机的矫直辊传动。



BJS-A型 >>



基本参数

型号	转矩Tf (N·m)	最大摆动角度a	轴向伸缩量
BJS120A	800	5°	± 4
BJS135A	1420	5°	± 4
BJS155A	2550	5°	± 5
BJS175A	3200	5°	± 5
BJS190A	4650	5°	± 5
BJS210A	7050	5°	± 5
BJS245A	11800	5°	± 5
BJS275A	17000	5°	± 5
BJS320A	26000	5°	± 5
BJS365A	33500	5°	± 5
BJS410A	58000	5°	± 6
BJS435A	65000	5°	± 5
BJS490A	114000	5°	± 8
BJS575A	220000	5°	± 15
BJS650A	290000	5°	± 15
BJS735A	370000	5°	± 15
BJS845A	530000	5°	± 15

备注：转动惯量按长度L最短，内孔d最大时计算。

主要尺寸 (单位: mm)

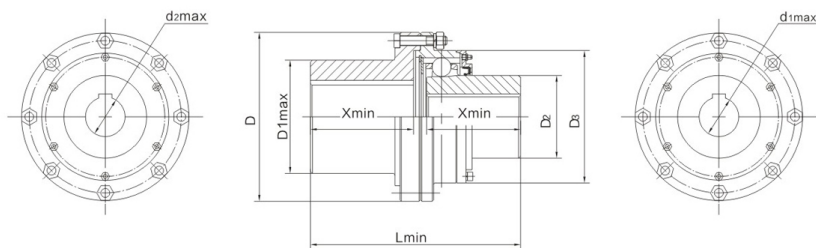
型号	D	D1	D2	dmax	B	C	Xmin	Lmin
BJS120A	120	86	50	32	100	8	55	116
BJS135A	135	100	58	42	106	8	60	128
BJS155A	155	120	75	50	121	8	62	130
BJS175A	175	140	85	60	130	10	68	145
BJS190A	190	155	100	65	140	10	78	165
BJS210A	210	175	110	75	152	10	85	180
BJS245A	245	200	125	85	170	12	85	185
BJS275A	275	230	150	105	200	12	100	210
BJS320A	320	265	175	125	220	14	110	238
BJS365A	365	310	200	145	247	16	120	260
BJS410A	410	350	240	170	267	18	130	280
BJS435A	435	385	280	195	249	16	130	280
BJS490A	490	428	280	210	328	23	160	340
BJS575A	575	490	320	250	375	25	185	390
BJS650A	650	570	380	285	450	28	205	435
BJS735A	735	640	420	340	442	25	215	455
BJS845A	845	735	490	400	500	32	245	520

特点与用途

钢球滚道的轴向截面轮廓为直线形；安装距离的调整和轴向伸缩是通过直线形滚道实现的；伸缩量 $\pm 4 \sim \pm 15$ ，许用轴间角转动时可达 5° ；适用于两轴端距离较短，轴间角较小的传动；传递扭矩大，安装要求低，使用方便，寿命长，免维护，是鼓形齿联轴器的升级替代产品；主要用于轧钢冶金设备及石油勘探设备。



BJS-AF单节球笼型 >>



基本参数

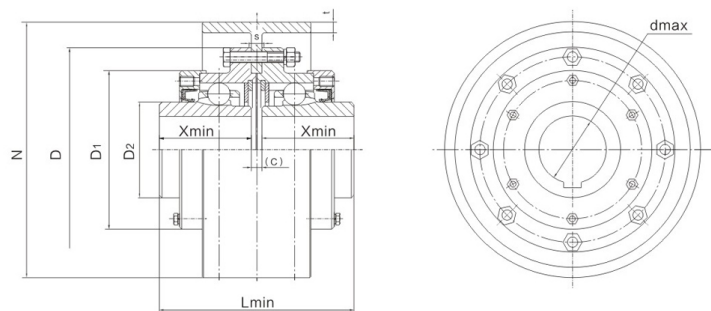
型号	转矩Tf (N·m)	许用轴间角a	伸缩量Δ
BJS120AF	800	5°	±4
BJS135AF	1420	5°	±4
BJS155AF	2550	5°	±5
BJS175AF	3200	5°	±5
BJS190AF	4650	5°	±5
BJS210AF	7050	5°	±6
BJS245AF	11800	5°	±6
BJS275AF	17000	5°	±6
BJS320AF	26000	5°	±8
BJS365AF	33500	5°	±8
BJS410AF	58000	5°	±10
BJS490AF	114000	5°	±10
BJS575AF	220000	5°	±12
BJS650AF	290000	5°	±15
BJS735AF	370000	5°	±15
BJS845AF	530000	5°	±15

主要尺寸 (单位: mm)

型号	D	D1max	D2	D3	d1max	d2max	Xmin	Lmin
BJS120AF	120	86	50	86	60	32	55	116
BJS135AF	135	100	58	100	65	42	60	125
BJS155AF	155	120	75	120	80	50	62	130
BJS175AF	175	140	85	140	95	60	68	145
BJS190AF	190	155	100	155	110	65	78	165
BJS210AF	210	175	110	175	125	75	85	180
BJS245AF	245	200	125	200	145	85	85	185
BJS275AF	275	230	150	230	160	105	100	210
BJS320AF	320	265	175	265	195	125	110	230
BJS365AF	365	310	200	310	240	145	120	260
BJS410AF	410	350	240	350	270	170	130	280
BJS490AF	490	428	280	428	348	210	160	340
BJS575AF	575	490	320	490	400	250	185	390
BJS650AF	650	570	330	570	480	285	205	435
BJS735AF	735	640	420	640	540	340	215	455
BJS845AF	845	735	490	735	625	400	245	520



BJS-AZ带轂式制动器双节球笼型 >>



基本参数

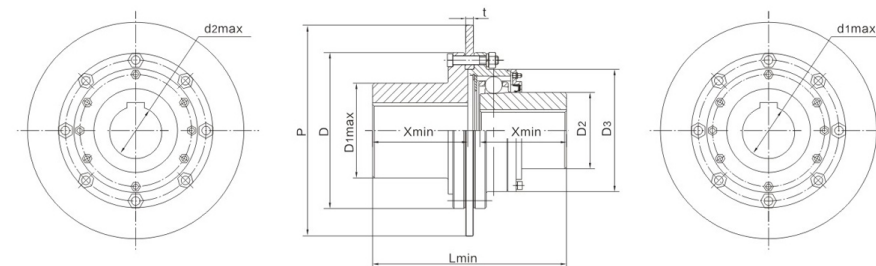
型号	转矩Tf (N·m)	许用轴间角a	伸缩量△
BJS155AZ	2550	5°	± 5
BJS175AZ	3200	5°	± 5
BJS190AZ	4650	5°	± 5
BJS210AZ	7050	5°	± 5
BJS245AZ	11800	5°	± 5
BJS275AZ	17000	5°	± 5
BJS320AZ	26000	5°	± 5

主要尺寸 (单位: mm)

型号	D	D1	D2	dmax	B	C	Xmin	Lmin
BJS155AZ	155	120	75	50	120	8	62	130
BJS175AZ	175	140	85	60	130	10	68	145
BJS190AZ	190	155	100	65	140	10	78	165
BJS210AZ	210	175	110	75	152	10	85	180
BJS245AZ	245	200	125	85	170	12	85	185
BJS275AZ	275	230	150	105	200	12	100	210
BJS320AZ	320	265	175	125	220	14	110	230

注: $N > D + 2t$; 制动盘样式及具体尺寸以客户要求为准。

BJS-AFZ带盘式制动器单节球笼型 >>



基本参数

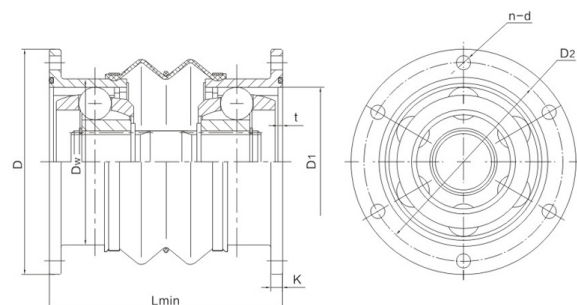
型号	转矩Tf (N·m)	许用轴间角a	伸缩量△
BJS155AFZ	2550	5°	± 5
BJS175AFZ	3200	5°	± 5
BJS190AFZ	4650	5°	± 5
BJS210AFZ	7050	5°	± 5
BJS245AFZ	11800	5°	± 5
BJS275AFZ	17000	5°	± 5
BJS320AFZ	26000	5°	± 5

主要尺寸 (单位: mm)

型号	D	D1max	D2	D3	d1max	d2max	Xmin	Lmin
BJS155AFZ	155	120	75	120	80	50	62	130
BJS175AFZ	175	140	85	140	95	60	68	145
BJS190AFZ	190	155	100	155	110	65	78	165
BJS210AFZ	210	175	110	175	125	75	85	180
BJS245AFZ	245	200	125	200	145	85	85	185
BJS275AFZ	275	230	150	230	160	105	100	210
BJS320AFZ	320	265	175	265	195	125	110	230

注: p和t制动盘具体尺寸以客户要求为准。

BC-F型 >>



基本参数

型号	公称转矩 $T_n(N \cdot m)$	疲劳转矩 $T_f(N \cdot m)$	许用轴间角 α	伸缩量 Δ	转动惯量JX10-3(kg · m ²)
BC68F	1090	410	5°	± 4	14.1
BC75F	1520	590	5°	± 4	26.0
BC87F	2100	930	5°	± 8	51.5
BC100F	3720	1420	5°	± 8	99.7
BC125F	5780	2740	5°	± 8	223
BC150F	11560	4800	5°	± 10	553
BC175F	15680	7350	5°	± 10	1118
BC200F	23910	11470	5°	± 10	2025

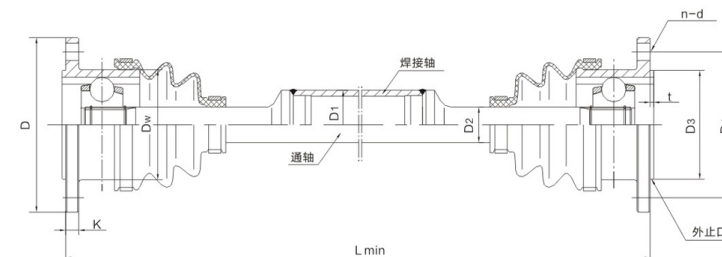
主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	n-d	K	t	Lmin
BC68F	65	105	55 ^{+0.074} ₀	86	6-8.5	7	2.5	72
BC75F	75	118	62 ^{+0.074} ₀	97	6-10.5	8	3	82
BC87F	85	134	70 ^{+0.074} ₀	110	6-12.5	10	3	94
BC100F	95	152	80 ^{+0.074} ₀	125	6-14.5	11	3	108
BC125F	120	177	102 ^{+0.087} ₀	150	6-14.5	11	3.5	130
BC150F	150	215	124 ^{+0.10} ₀	185	6-16.5	13	4	156
BC175F	170	236	140 ^{+0.10} ₀	203	8-18.5	15	5	180
BC200F	195	270	165 ^{+0.10} ₀	233	8-20.5	15	6	216

特点与用途

钢球滚道的轴向截面轮廓为直线形; 安装距离的调整和轴向伸缩是通过直线形滚道实现的; 主要用于冶金行业炉辊传动。

DOJ-F型 >>



DOJ68F-DOJ100F

基本参数

型号	公称转矩 $T_n(N \cdot m)$	疲劳转矩 $T_f(N \cdot m)$	许用轴间角 α	伸缩量 Δ	转动惯量JX10-3(kg · m ²)			
					L1=500(mm)		L1每加长100(mm)	
					通轴	焊接轴	通轴	焊接轴
DOJ68F	1200	430	18°	± 12	14.2	17.0	0.12	0.96
DOJ75F	1520	580	20°	± 14	26.7	29.5	0.12	0.96
DOJ87F	2100	930	20°	± 16	52.9	55.2	0.25	0.96
DOJ100F	3720	1420	20°	± 18	102	108	0.32	2.1

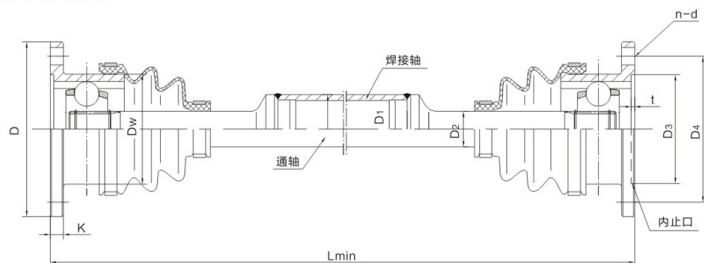
主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	D3	D4	t	K	n-d	Lmin
DOJ68F	65	95	50	22	60 ^{-0.046} ₀	76	1.5	6	6-8.5	200
DOJ75F	75	106	50	25	70 ^{-0.046} ₀	87	3	8	6-8.5	250
DOJ87F	85	125	50	30	78 ^{-0.046} ₀	105	3	8	6-10.5	300
DOJ100F	95	146	60	32	91 ^{-0.054} ₀	122	3	11	6-14.5	350

特点与用途

钢球滚道的轴向截面轮廓为直线形; 安装距离的调整和轴向伸缩是通过直线形滚道实现的; 主要用于冶金生产设备的连退机组、酸洗机组的传动。

DOJ-F型 >>



DOJ125F-DOJ200F

基本参数

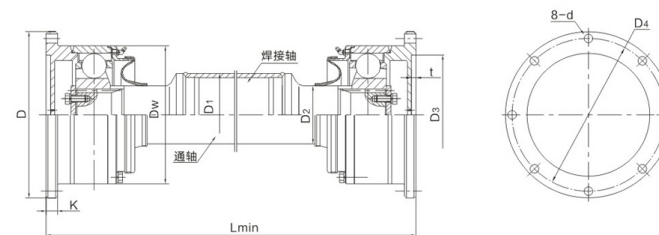
型号	公称转矩 $T_n(N \cdot m)$	疲劳转矩 $T_f(N \cdot m)$	许用轴间角 α	伸缩量 Δ	转动惯量JX10-3(kg · m ²)			
					L1=500(mm)		L1每加长100(mm)	
					通轴	焊接轴	通轴	焊接轴
DOJ125F	5782	2744	16°	± 20	227	232	0.79	2.1
DOJ150F	11564	4704	16°	± 20	563	576	1.93	5.2
DOJ175F	15680	7350	20°	± 20	1128	1130	2.30	8.5
DOJ200F	23910	11470	20°	± 20	2041	2068	5.50	17.8

主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	D3	D4	t	K	n-d	Lmin
DOJ125F	120	177	60	40	102 ^{+0.087} ₀	150	3.5	11	6-14.5	400
DOJ150F	150	215	76	50	124 ^{+0.10} ₀	185	4	13	6-16.5	450
DOJ175F	170	236	89	55	140 ^{+0.10} ₀	203	4	15	8-18.5	500
DOJ200F	195	270	102	65	165 ^{+0.10} ₀	233	5	15	8-20.5	550



DOJ-F型 >>



DOJ225F-DOJ625F

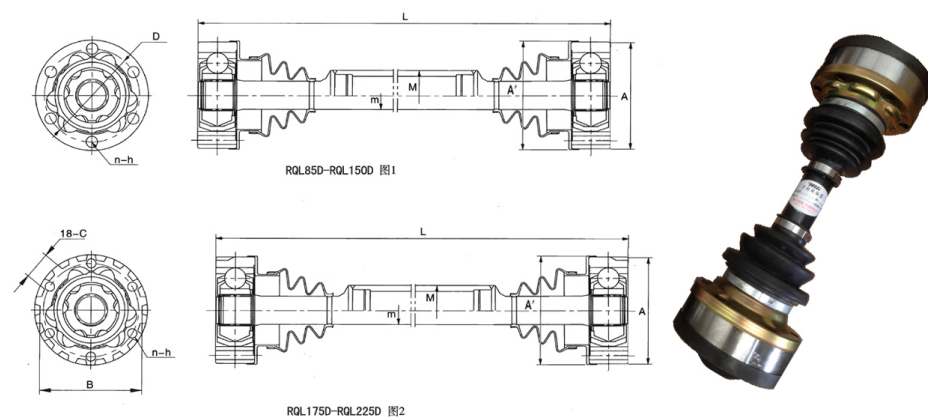
基本参数

型号	公称转矩 $T_n(N \cdot m)$	疲劳转矩 $T_f(N \cdot m)$	许用轴间角 α	伸缩量 Δ	转动惯量JX10-3(kg · m ²)			
					L=1000		L1每加长100(mm)	
					通轴	焊接轴	通轴	焊接轴
DOJ225F	29690	7150	10°	± 37	907	1110	8.7	16.3
DOJ250F	42240	11170	10°	± 37	1580	1990	13.9	27.5
DOJ300F	63110	14500	10°	± 41	2430	3070	28.4	49.9
DOJ350F	92020	22930	10°	± 41	4580	5670	41.9	84.8
DOJ400F	142100	34100	10°	± 43	4810	10600	77.6	169
DOJ450F	187180	48510	10°	± 45	14600	18400	112	287
DOJ500F	259700	66700	10°	± 47	23600	30800	178	494
DOJ550F	343000	89080	10°	± 51	36300	44300	257	629
DOJ625F	618300	125640	10°	± 51	63900	75400	493	872

主要尺寸 (单位: mm)

型号	Dw	D	D1	D2	D3	D4	t	K	d	Lmin
DOJ225F	175	244	102	73	140 ^{+0.10} ₀	222	11	5	12.5	400
DOJ250F	200	272	140	82	160 ^{+0.10} ₀	248	13	6	14.5	450
DOJ300F	225	292	140	98	180 ^{+0.10} ₀	268	13	6	14.5	500
DOJ350F	255	336	166	108	210 ^{+0.119} ₀	308	15	8	16.5	540
DOJ400F	290	376	191	126	240 ^{+0.119} ₀	344	18	8	18.5	580
DOJ450F	330	420	217	138	260 ^{+0.13} ₀	386	20	10	20.5	620
DOJ500F	365	462	267	155	290 ^{+0.13} ₀	424	22	10	22.5	660
DOJ550F	400	504	267	170	320 ^{+0.14} ₀	464	25	12	24.5	700
DOJ625F	440	548	314	200	350 ^{+0.14} ₀	504	29	12	26.5	700

RQL-D型 >>



> 基本尺寸表 单位: mm

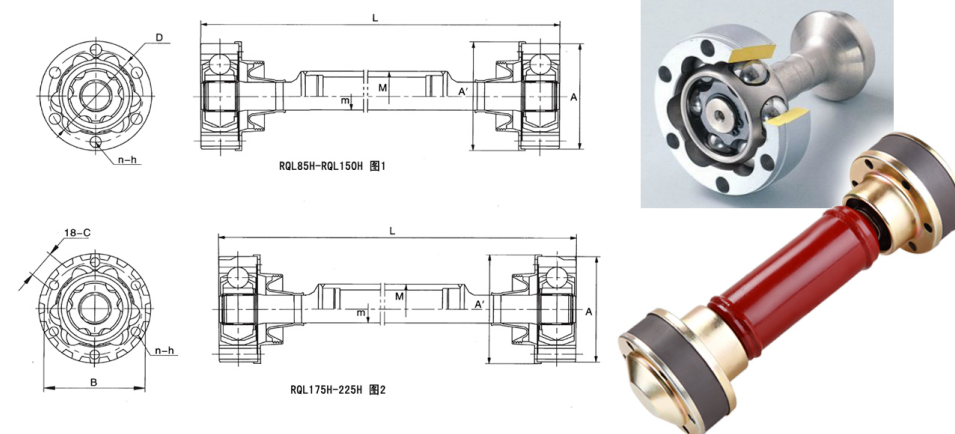
基本型号	图例	A	A'	外 齿		螺 丝 孔		m	M	L(min)	
				B	C	D(js11)	n-h			通轴	焊接轴
RQL85D	1	86 ⁰ _{-0.046}	88			74	6-8.5	25	50	220	400
RQL95D	1	100 ⁰ _{-0.054}	103			86	6-8.5	30	50	250	450
RQL105D	1	108 ⁰ _{-0.054}	111			94	6-10.5	35	50	250	505
RQL125D	1	128 ⁰ _{-0.063}	132			108	6-12.5	40	60	300	605
RQL150D	1	146 ⁰ _{-0.063}	151			124	6-12.5	50	76	350	705
RQL175D	2	168 ⁰ _{-0.100}	172	158.5	42.4 ⁰ _{-0.15}	140	6-15.5	55	89	300	808
RQL200D	2	192 ⁰ _{-0.115}	196	180	16.25 ⁰ _{-0.15}	159	6-15.5	65	102	335	805
RQL225D	2	215 ⁰ _{-0.115}	220	203	54.7 ⁰ _{-0.15}	180	6-15.5	70	102	375	805

注: ① 处为单齿宽度;

> 技术参数表 单位: mm

基本型号	许用转速 rpm	许用角度 塔型密封		许用伸缩量		最大许用转矩 N·m		转动惯量 (kg·m ²)				重 量 (kg)			
		静止时	转动时	0°	20°	动转矩	静转矩	L=500		L每加长100mm		L=500		L每加长100mm	
								通轴	焊接轴	通轴	焊接轴	通轴	焊接轴	通轴	焊接轴
RQL85D	2000	25°	20°	±20	±12	620	1600	2.6×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	0.03×10 ⁻³	0.28×10 ⁻³	3.8	4.1	0.39	0.55
RQL95D	2000	25°	20°	±25	±15	1160	2700	5.7×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	0.28×10 ⁻³	5.9	6.3	0.56	0.55
RQL105D	2000	25°	20°	±25	±15	1700	3500	5.7×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	0.28×10 ⁻³	5.9	6.3	0.56	0.55
RQL125D	2000	25°	20°	±35	±20	2750	5780	19×10 ⁻³	19.5×10 ⁻³	19.5×10 ⁻³	0.52×10 ⁻³	12	12.5	0.99	0.68
RQL150D	2000	25°	20°	±40	±23	4800	11500	42×10 ⁻³	43×10 ⁻³	43×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	21	21.6	1.54	1.04
RQL175D	2000	25°	20°	±50	±26	6800	15600	68×10 ⁻³	71×10 ⁻³	71×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	28	29	1.86	1.23
RQL200D	2000	25°	20°	±55	±30	11200	23500	139×10 ⁻³	140×10 ⁻³	140×10 ⁻³	4.12×10 ⁻³	42	44	2.60	1.85
RQL225D	2000	25°	20°	±60	±34	14700	29000	230×10 ⁻³	232×10 ⁻³	232×10 ⁻³	4.86×10 ⁻³	55	461	3.02	2.27

RQL-H (高速)型 >>



> 基本尺寸表 单位: mm

基本型号	图例	A	A'	外 齿		螺 丝 孔		m	M	L(min)	
				B	C	D(js11)	n-h			通轴	焊接轴
RQL85H	1	86 ⁰ _{-0.046}	88			74	6-8.5	25	50	145	400
RQL95H	1	100 ⁰ _{-0.054}	103			86	6-8.5	30	50	160	450
RQL105H	1	108 ⁰ _{-0.054}	111			94	6-10.5	35	50	160	450
RQL125H	1	128 ⁰ _{-0.063}	132			108	6-12.5	40	60	200	605
RQL150H	1	146 ⁰ _{-0.063}	151			124	6-12.5	50	76	250	705
RQL175H	2	168 ⁰ _{-0.100}	172	158.5	42.4 ⁰ _{-0.15}	140	6-15.5	55	89	300	808
RQL200H	2	192 ⁰ _{-0.115}	196	180	16.25 ⁰ _{-0.15}	159	6-15.5	65	102	335	805
RQL225H	2	215 ⁰ _{-0.115}	220	203	54.7 ⁰ _{-0.15}	180	6-15.5	70	102	375	805

注: ① 处为单齿宽度;

> 技术参数表 单位: mm

基本型号	许用转速 rpm	许用角度 S型密封		许用伸缩量		最大许用转矩 N·m		转动惯量 (kg·m ²)				重 量 (kg)			
		静止时	转动时	0°	12°	动转矩	静转矩	L=500		L每加长100mm		L=500		L每加长100mm	
								通轴	焊接轴	通轴	焊接轴	通轴	焊接轴	通轴	焊接轴
RQL85H	12000	12°	10°	±20	±12	620	1600	2.6×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	0.03×10 ⁻³	0.28×10 ⁻³	3.8	4.1	0.39	0.55
RQL95H	12000	12°	10°	±25	±15	1160	2700	5.7×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	0.28×10 ⁻³	5.9	6.3	0.56	0.55
RQL105H	10000	12°	10°	±25	±15	1700	3500	5.7×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	0.28×10 ⁻³	5.9	6.3	0.56	0.55
RQL125H	10000	12°	10°	±35	±20	2750	5780	19×10 ⁻³	19.5×10 ⁻³	19.5×10 ⁻³	0.52×10 ⁻³	12	12.5	0.99	0.68
RQL150H	6000	12°	10°	±40	±23	4800	11500	42×10 ⁻³	43×10 ⁻³	43×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	21	21.6	1.54	1.04
RQL175H	6000	12°	10°	±50	±26	6800	15600	68×10 ⁻³	71×10 ⁻³	71×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	28	29	1.86	1.23
RQL200H	5000	12°	10°	±55	±30	11200	23500	139×10 ⁻³	140×10 ⁻³	140×10 ⁻³	4.12×10 ⁻³	42	44	2.60	1.85
RQL225H	5000	12°	10°	±60	±34	14700	29000	230×10 ⁻³	232×10 ⁻³	232×10 ⁻³	4.86×10 ⁻³	55	461	3.02	2.27

TBJ系列三球式精密等速万向节 >>



特点与用途:

精巧紧凑，无振动转速高；有伸缩功能，单节使用完全等速同步，可替代小型十字轴式万向节。

2. 结构与运动

球笼联轴器结构如图所示 Fig. 2
球笼联轴器运动方式如图所示Fig3

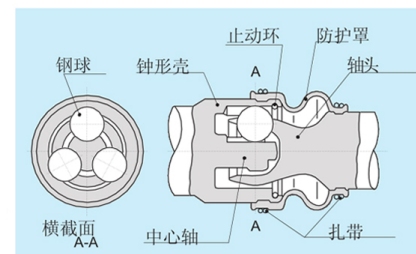


Fig. 2

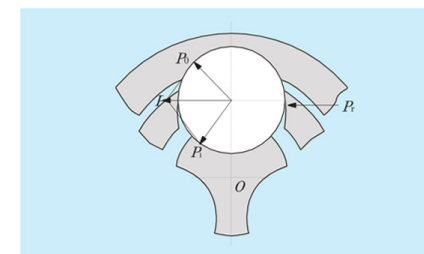


Fig. 3

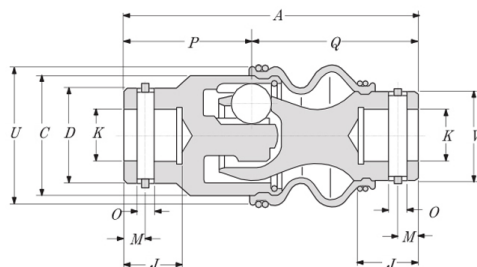
许用最大扭矩

单位: N.m

型号	最大 许用 静扭矩	动扭矩	
		单向回转扭矩	正向、反向扭矩
8	31.4	14.7	9.81
12	118	53.9	34.3
16	274	127	83.3
20	539	245	157
25	932	441	274
35	2 550	1 180	765
42	4 120	1 860	1 220
50	7 260	3 330	2 210
60	13 700	6 370	4 220

不带中间连接系列

SB 型, SBC 型 (高速)

序列号8到35的许用工作角度 Θ 动态

静态

序列号42到80的许用工作角度 Θ 动态

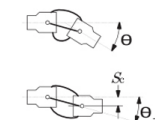
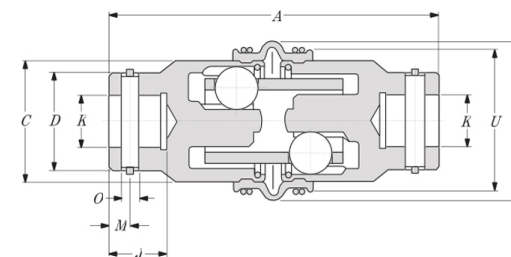
静态

序列号	型号		具体尺寸													重量 kg	
	常规	高速	$K^{(1)}$	J	M	O	P	mm			$U^{(2)}$	Q	V	A	A		3)
															标准	公差	
8	TBJ 8SB	TBJ8SB	8	10	4	3	22	18	20	25	28	15	5		$+2.5$ -0.5		0.09
	TBJ10SB	TBJ10SBC	10	10	4	3	22	18	20	25	28	15	50		$+2.5$ -0.5		0.09
	TBJ12SBM	TBJ12SBMC	12	14	6	4	25	20	20	25	31	18	56		$+2.5$ -0.5		0.08
12	TBJ12SB	TBJ12SBC	12	16	6	4	30	26	29	36	41	23	71		$+2.5$ -0.5		0.22
	TBJ14SB	TBJ14SBC	14	16	6	4	30	26	29	36	41	23	71		$+2.5$ -0.5		0.22
	TBJ16SBM	TBJ16SBMC	16	18	8	6	32	29	29	36	42	23	74		$+2.5$ -0.5		0.23
16	TBJ16SB	TBJ16SBC	16	18	8	6	36	32	38	45	44	30	80		$+3.5$ -0.5		0.42
	TBJ18SB	TBJ18SBC	18	18	8	6	36	32	38	45	44	30	80		$+3.5$ -0.5		0.42
	TBJ20SBM	TBJ20SBMC	20	22	10	8	40	38	38	45	47	30	87		$+3.5$ -0.5		0.48
20	TBJ20SB	TBJ20SBC	20	22	10	8	45	38	47	56	55	36	100		$+4.5$ -0.5		0.75
	TBJ22SB	TBJ22SBC	22	22	10	8	45	38	47	56	55	36	100		$+4.5$ -0.5		0.75
	TBJ25SBM	TBJ25SBMC	25	28	12	10	51	47	47	56	61	36	112		$+4.5$ -0.5		0.89
25	TBJ25SB	TBJ25SBC	25	28	12	10	58	50	58	68	68	45	126		$+5.5$ -0.5		1.5
	TBJ30SB	TBJ30SBC	30	28	12	10	58	50	58	68	68	45	126		$+5.5$ -0.5		1.4
	TBJ35SBM	TBJ35SBMC	35	40	16	12	68	58	58	68	82	45	150		$+5.5$ -0.5		1.7
35	TBJ35SB	TBJ35SBC	35	40	16	12	80	70	79	90	100	60	180		$+7.5$ -0.5		3.9
	TBJ40SB	TBJ40SBC	40	40	16	12	80	70	79	90	100	60	180		$+7.5$ -0.5		3.7
42	TBJ42SB	TBJ42SBC	42	55	25	14	105	80	92	105	125	70	230		$+8$ -0.5		8.0
50	TBJ50SB	TBJ50SBC	50	65	30	16	120	90	110	125	150	90	270		$+10$ -0.5		14
60	TBJ60SB	TBJ60SBC	60	80	35	18	150	110	137	160	185	106	335		$+13$ -0.5		28

备注: 1) 公差: H7

不带中间连接系列

DB 型, DBC 型 (高速)

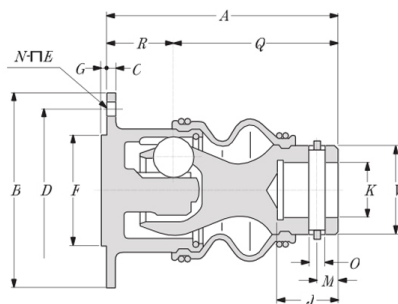
许用的工作角度 Θ 动态 8°

静态 10°

序号号 number	型号		具体尺寸											允许偏移量	质量 kg
	常规	高速	$K^{(1)}$	J	M	O	C	D	U	$W^{(2)}$	A			S_c	
											标准	单侧 ³⁾			
8	TBJ 8DB	TBJ 8DB	8	10	4	3	20	18	25	28	60	± 3.5	1.0	0.10	
	TBJ10DB	TBJ10DBC	10	10	4	3	20	18	25	28	60	± 3.5	1.0	0.10	
	TBJ12DBM	TBJ12DBMC	12	14	6	4	20	20	25	28	66	± 3.5	1.0	0.08	
12	TBJ12DB	TBJ12DBC	12	16	6	4	29	26	36	38	80	± 4.0	1.5	0.32	
	TBJ14DB	TBJ14DBC	14	16	6	4	29	26	36	38	80	± 4.0	1.5	0.32	
	TBJ16DBM	TBJ16DBMC	16	18	8	6	29	29	36	38	84	± 4.0	1.5	0.34	
16	TBJ16DB	TBJ16DBC	16	18	8	6	38	32	45	50	100	± 6.0	2.0	0.60	
	TBJ18DB	TBJ18DBC	18	18	8	6	38	32	45	50	100	± 6.0	2.0	0.60	
	TBJ20DBM	TBJ20DBMC	20	22	10	8	38	38	45	50	108	± 6.0	2.0	0.61	
20	TBJ20DB	TBJ20DBC	20	22	10	8	47	38	56	60	125	± 7.0	2.5	1.1	
	TBJ22DB	TBJ22DBC	22	22	10	8	47	38	56	60	125	± 7.0	2.5	1.1	
	TBJ25DBM	TBJ25DBMC	25	28	12	10	47	47	56	60	137	± 7.0	2.5	1.4	
25	TBJ25DB	TBJ25DBC	25	28	12	10	58	50	68	80	160	± 9.0	3.5	2.0	
	TBJ30DB	TBJ30DBC	30	28	12	10	58	50	68	80	160	± 9.0	3.5	1.9	
	TBJ35DBM	TBJ35DBMC	35	40	16	12	58	58	68	80	180	± 9.0	3.5	2.3	
35	TBJ35DB	TBJ35DBC	35	40	16	12	79	70	90	110	212	± 12	4.5	5.4	
	TBJ40DB	TBJ40DBC	40	40	16	12	79	70	90	110	212	± 12	4.5	5.2	
42	TBJ42DB	TBJ42DBC	42	55	25	14	92	80	105	120	280	± 13	5	11	
50	TBJ50DB	TBJ50DBC	50	65	30	16	110	90	125	150	320	± 15	7	20	
60	TBJ60DB	TBJ60DBC	60	80	35	18	137	110	160	177	410	± 18	8	38	

不带中间连接系列

SF 型, SFC 型 (高速)



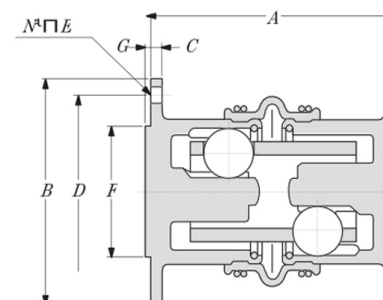
序列号8到35的许用工作角度 θ 动态 18°
静态 20°
序列号42到80的许用工作角度 θ 动态 16°
静态 18°

序列号 number	型号		具体尺寸 mm															重量 kg
	常规	高速	B	D	N-E	F ¹⁾	G	C	R	K ²⁾	J	M	O	Q	V	A		
																	标准 非标 3)	
8	TBJ 8SF	TBJ 8SFC	44	34±0.1	3-	4.3	16	1.5	2	12	8	10	4	3	28	15	40 ^{+2.5 -0.5}	0.09
	TBJ10SF	TBJ10SFC	44	34±0.1	3-	4.3	16	1.5	2	12	10	10	4	3	28	15	40 ^{+2.5 -0.5}	0.09
	TBJ12SFM	TBJ12SFMC	44	34±0.1	3-	4.3	16	1.5	2	12	12	14	6	4	31	18	43 ^{+2.5 -0.5}	0.09
12	TBJ12SF	TBJ12SFC	55	44±0.1	3-	5.3	24	2	2.5	14	12	16	6	4	41	23	55 ^{+2.5 -0.5}	0.20
	TBJ14SF	TBJ14SFC	55	44±0.1	3-	5.3	24	2	2.5	14	14	16	6	4	41	23	55 ^{+2.5 -0.5}	0.20
	TBJ16SFM	TBJ16SFMC	55	44±0.1	3-	5.3	24	2	2.5	14	16	18	8	6	42	23	56 ^{+2.5 -0.5}	0.20
16	TBJ16SF	TBJ16SFC	70	56±0.15	3-	6.4	30	2	3	18	16	18	8	6	44	30	62 ^{+3.5 -0.5}	0.41
	TBJ18SF	TBJ18SFC	70	56±0.15	3-	6.4	30	2	3	18	18	18	8	6	44	30	62 ^{+3.5 -0.5}	0.41
	TBJ20SFM	TBJ20SFMC	70	56±0.15	3-	6.4	30	2	3	18	20	22	10	8	47	30	65 ^{+4.5 -0.5}	0.41
20	TBJ20SF	TBJ20SFC	86	68±0.15	3-	8.4	38	2.5	3.5	23	20	22	10	8	55	36	78 ^{+4.5 -0.5}	0.72
	TBJ22SF	TBJ22SFC	86	68±0.15	3-	8.4	38	2.5	3.5	23	22	22	10	8	55	36	78 ^{+4.5 -0.5}	0.72
	TBJ25SFM	TBJ25SFMC	86	68±0.15	3-	8.4	38	2.5	3.5	23	25	28	12	10	61	36	84 ^{+4.5 -0.5}	0.71
25	TBJ25SF	TBJ25SFC	102	82±0.15	3-10.5	48	2.5	4	30	25	28	12	10	68	45	98 ^{+5.5 -0.5}	1.4	
	TBJ30SF	TBJ30SFC	102	82±0.15	3-10.5	48	2.5	4	30	30	28	12	10	68	45	98 ^{+5.5 -0.5}	1.4	
	TBJ35SFM	TBJ35SFMC	102	82±0.15	3-10.5	48	2.5	4	30	35	40	16	12	82	45	112 ^{+5.5 -0.5}	1.4	
35	TBJ35SF	TBJ35SFC	132	110±0.2	3-12.5	68	3	5	40	35	40	16	12	100	60	140 ^{+7.5 -0.5}	3.4	
	TBJ40SF	TBJ40SFC	132	110±0.2	3-12.5	68	3	5	40	40	40	16	12	100	60	140 ^{+7.5 -0.5}	3.3	
42	TBJ42SF	TBJ42SFC	152	126±0.2	3-14.5	88	3	15	60	42	55	25	14	125	70	185 ^{+8 -0.5}	7.0	
50	TBJ50SF	TBJ50SFC	180	150±0.25	6-14.5	104	4	15	70	50	65	30	16	150	90	220 ^{+10 -0.5}	12	
60	TBJ60SF	TBJ60SFC	198	170±0.25	6-14.5	140	5	15	85	60	80	35	18	185	106	270 ^{+13 -0.5}	20	

备注 1) 中心位置的公差: h9
2) 孔公差: H7

不带中间连接系列

DF 型, DFC 型 (高速)

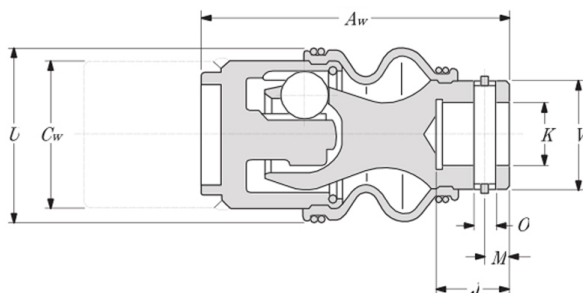


许用的工作角度 θ 动态 8°
静态 20°

序列号 number	型号你		具体尺寸											重量
	常规	高速	mm											kg
			<i>B</i>	<i>D</i>	<i>NE</i>	<i>F</i> ¹⁾	<i>G</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>S_c</i>	许用偏移量			
										标准	伸缩 ²⁾			
8	TBJ 8DF	TBJ 8DF	44	34±0.1	3- 4.3	16	1.5	2	40	±3.5	1.0	0.10		
12	TBJ12DF	TBJ12DFC	55	44±0.1	3- 5.3	24	2	2.5	48	±4.0	1.5	0.27		
16	TBJ16DF	TBJ16DFC	70	56±0.15	3- 6.4	30	2	3	64	±6.0	2.0	0.50		
20	TBJ20DF	TBJ20DFC	86	68±0.15	3- 8.4	38	2.5	3.5	81	±7.0	2.5	1.0		
25	TBJ25DF	TBJ25DFC	102	82±0.15	3-10.5	48	2.5	4	104	±9.0	3.5	2.0		
35	TBJ35DF	TBJ35DFC	132	110±0.2	3-12.5	68	3	5	132	±12	4.5	4.3		
42	TBJ42DF	TBJ42DFC	152	126±0.2	3-14.5	88	3	15	190	±13	5	8.5		
50	TBJ50DF	TBJ50DFC	180	150±0.25	6-14.5	104	4	15	220	±15	7	15		
60	TBJ60DF	TBJ60DFC	198	170±0.25	6-14.5	140	5	15	280	±18	8	27		

不带中间连接系列 (参考)

SBW 型



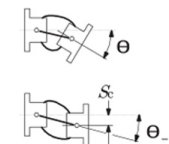
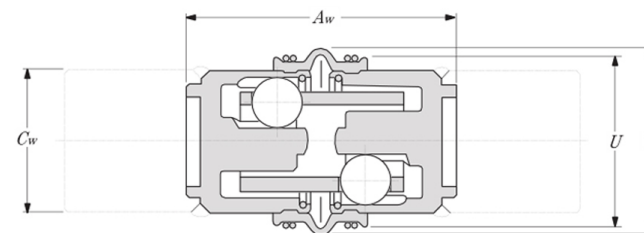
序列号8到35的许用工作角度 Θ 动态 18°
静态 20°
序列号42到80的许用工作角度 Θ 动态 16°
静态 18°

Series number	Joint number	Dimensions mm								
		$K^{(1)}$	J	M	O	$U^{(2)}$	C_w	V	Standard A_w	Expansion ⁽³⁾
8	TBJ 8SBW	8	10	4	3	25	20	15	44	$\pm 2_{-0.5}$
12	TBJ12SBW	12	16	6	4	36	29	23	62	$\pm 2.5_{-0.5}$
16	TBJ16SBW	16	18	8	6	45	38	30	69	$\pm 3.5_{-0.5}$
20	TBJ20SBW	20	22	10	8	56	47	36	83	$\pm 4.5_{-0.5}$
25	TBJ25SBW	25	28	12	10	68	58	45	105	$\pm 5.5_{-0.5}$
35	TBJ35SBW	35	40	16	12	90	79	60	149	$\pm 7.5_{-0.5}$
42	TBJ42SBW	42	55	25	14	105	92	70	180	$\pm 8_{-0.5}$
50	TBJ50SBW	50	65	30	16	125	110	90	220	$\pm 10_{-0.5}$
60	TBJ60SBW	60	80	35	18	160	137	106	270	$\pm 13_{-0.5}$

备注 1) 中心位置的公差: h9
2) 孔公差: H7

不带中间连接系列

DBW 型

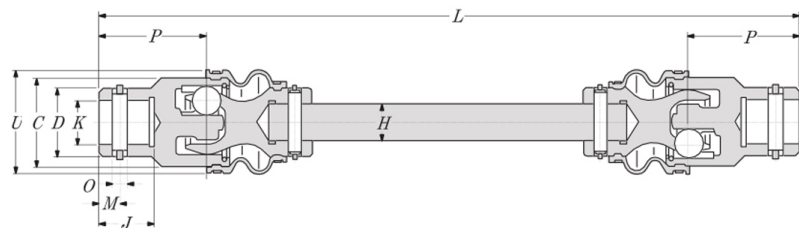


许用的工作角度 Θ 动态 8°
静态 20°

Series number	Joint number	Dimensions mm					Allowable offset centering S_c
		C_w	U	$W^{(1)}$	Standard A_w	Expansion ⁽²⁾	
8	TBJ 8DBW	20	25	28	48	± 3.5	1.0
12	TBJ12DBW	29	36	38	62	± 4.0	1.5
16	TBJ16DBW	38	45	50	78	± 6.0	2.0
20	TBJ20DBW	47	56	60	91	± 7.0	2.5
25	TBJ25DBW	58	68	80	118	± 9.0	3.5
35	TBJ35DBW	79	90	110	150	± 12	4.5
42	TBJ42DBW	92	105	120	180	± 13	5
50	TBJ50DBW	110	125	150	220	± 15	7
60	TBJ60DBW	137	160	177	280	± 18	8

带中间连接系列

BB 型



序列号8到35的许用工作角度 Θ 动态 18°
静态 20°

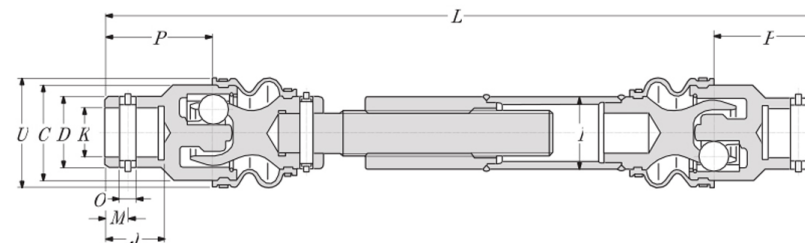
序列号42到80的许用工作角度 Θ 动态 16°
静态 18°

Series number	Basic number ¹⁾		Dimensions mm										
	General	High speed	$K^{(2)}$	D	C	$U^{(3)}$	O	M	J	H	P	$L^{(4)}$	
												min.	max.
8	TBJ 8BB	TBJ 8BB $\frac{1}{4}$ C	8	18	20	25	3	4	10	8	22	100	300
	TBJ10BB	TBJ10BB $\frac{1}{4}$ C	10	18	20	25	3	4	10	10	22	100	300
12	TBJ12BB	TBJ12BB $\frac{1}{4}$ C	12	26	29	36	4	6	16	12	30	145	350
	TBJ14BB	TBJ14BB $\frac{1}{4}$ C	14	26	29	36	4	6	16	14	30	145	350
16	TBJ16BB	TBJ16BB $\frac{1}{4}$ C	16	32	38	45	6	8	18	16	36	160	400
	TBJ18BB	TBJ18BB $\frac{1}{4}$ C	18	32	38	45	6	8	18	18	36	160	400
20	TBJ20BB	TBJ20BB $\frac{1}{4}$ C	20	38	47	56	8	10	22	20	45	200	450
	TBJ22BB	TBJ22BB $\frac{1}{4}$ C	22	38	47	56	8	10	22	22	45	200	450
25	TBJ25BB	TBJ25BB $\frac{1}{4}$ C	25	50	58	68	10	12	28	25	58	255	500
	TBJ30BB	TBJ30BB $\frac{1}{4}$ C	30	50	58	68	10	12	28	30	58	255	500
35	TBJ35BB	TBJ35BB $\frac{1}{4}$ C	35	70	79	90	12	16	40	35	80	360	600
	TBJ40BB	TBJ40BB $\frac{1}{4}$ C	40	70	79	90	12	16	40	40	80	360	600
42	TBJ42BB	TBJ42BB $\frac{1}{4}$ C	42	80	92	105	14	25	55	42	105	460	700
50	TBJ50BB	TBJ50BB $\frac{1}{4}$ C	50	90	110	125	16	30	65	50	120	540	800
60	TBJ60BB	TBJ60BB $\frac{1}{4}$ C	60	110	137	160	18	35	80	60	150	670	900

备注 1) 中心位置的公差: h9
2) 孔公差: H7

带中间连接系列

BT 型



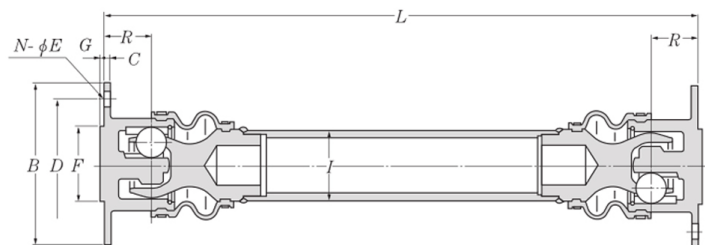
序列号8到35的许用工作角度 Θ 动态 18°
静态 20°

序列号42到80的许用工作角度 Θ 动态 16°
静态 18°

Series number	Basic number ¹⁾		Dimensions mm										
	General	High speed	$K^{(2)}$	D	C	$U^{(3)}$	O	M	J	I	P	$L^{(4)}$	
												min.	max.
8	TBJ 8BT	TBJ 8BT $\frac{1}{4}$ C	8	18	20	25	3	4	10	18	22	245	450
	TBJ10BT	TBJ10BT $\frac{1}{4}$ C	10	18	20	25	3	4	10	18	22	245	450
12	TBJ12BT	TBJ12BT $\frac{1}{4}$ C	12	26	29	36	4	6	16	25.4	30	310	600
	TBJ14BT	TBJ14BT $\frac{1}{4}$ C	14	26	29	36	4	6	16	25.4	30	310	600
16	TBJ16BT	TBJ16BT $\frac{1}{4}$ C	16	32	38	45	6	8	18	31.8	36	345	1 000
	TBJ18BT	TBJ18BT $\frac{1}{4}$ C	18	32	38	45	6	8	18	31.8	36	345	1 000
20	TBJ20BT	TBJ20BT $\frac{1}{4}$ C	20	38	47	56	8	10	22	35	45	410	1 200
	TBJ22BT	TBJ22BT $\frac{1}{4}$ C	22	38	47	56	8	10	22	35	45	410	1 200
25	TBJ25BT	TBJ25BT $\frac{1}{4}$ C	25	50	58	68	10	12	28	45	58	500	1 500
	TBJ30BT	TBJ30BT $\frac{1}{4}$ C	30	50	58	68	10	12	28	45	58	500	1 500
35	TBJ35BT	TBJ35BT $\frac{1}{4}$ C	35	70	79	90	12	16	40	60.5	80	650	2 000
	TBJ40BT	TBJ40BT $\frac{1}{4}$ C	40	70	79	90	12	16	40	60.5	80	650	2 000
42	TBJ42BT	TBJ42BT $\frac{1}{4}$ C	42	80	92	105	14	25	55	70	105	830	2 000
50	TBJ50BT	TBJ50BT $\frac{1}{4}$ C	50	90	110	125	16	30	65	89.1	120	1 000	2 000
60	TBJ60BT	TBJ60BT $\frac{1}{4}$ C	60	110	137	160	18	35	80	101.6	150	1 150	2 000

带中间连接系列

FP 型

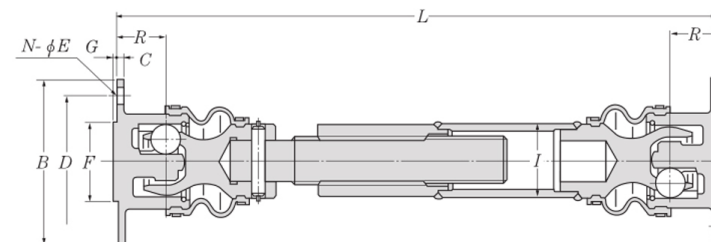


序列号8到35的许用工作角度 Θ 动态 18°
静态 20°
序列号42到80的许用工作角度 Θ 动态 16°
静态 18°

Series number	Basic number ¹⁾		Dimensions mm									
	General	High speed	B	D	N-φE	F ²⁾	G	C	R	I	L ³⁾	
											min.	max.
8	TBJ 8FP	TBJ 8FP...C	44	34 ±0.1	3- 4.5	16	1.5	2	12	18	125	500
12	TBJ12FP	TBJ12FP...C	55	44 ±0.1	3- 5.3	24	2	2.5	14	25.4	130	800
16	TBJ16FP	TBJ16FP...C	70	56 ±0.15	3- 6.4	30	2	3	18	31.8	145	1 200
20	TBJ20FP	TBJ20FP...C	86	68 ±0.15	3- 8.4	38	2.5	3.5	23	35	175	1 500
25	TBJ25FP	TBJ25FP...C	102	82 ±0.15	3-10.5	48	2.5	4	30	45	220	2 000
35	TBJ35FP	TBJ35FP...C	132	110±0.2	3-12.5	68	3	5	40	60.5	300	2 500
42	TBJ42FP	TBJ42FP...C	152	126±0.2	3-14.5	88	3	15	60	70	370	3 000
50	TBJ50FP	TBJ50FP...C	180	150±0.25	6-14.5	104	4	15	70	89.1	400	3 500
60	TBJ60FP	TBJ60FP...C	198	170±0.25	6-14.5	140	5	15	85	101.6	520	4 000

带中间连接系列

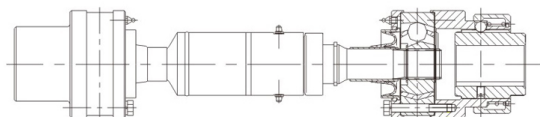
FT 型



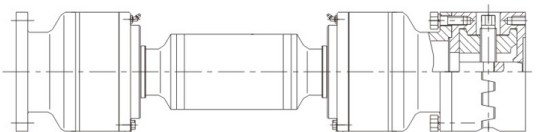
序列号8到35的许用工作角度 Θ 动态 18°
静态 20°
序列号42到80的许用工作角度 Θ 动态 16°
静态 18°

Series number	Basic number ¹⁾		Dimensions mm									
	General	High speed	B	D	N-φE	F ²⁾	G	C	R	I	L ³⁾	
											min.	max.
8	TBJ 8FT	TBJ 8FT...C	44	34±0.1	3- 4.3	16	1.5	2	12	18	225	400
12	TBJ12FT	TBJ12FT...C	55	44±0.1	3- 5.3	24	2	2.5	14	25.4	275	600
16	TBJ16FT	TBJ16FT...C	70	56±0.15	3- 6.4	30	2	3	18	31.8	305	1 000
20	TBJ20FT	TBJ20FT...C	86	68±0.15	3- 8.4	38	2.5	3.5	23	35	365	1 200
25	TBJ25FT	TBJ25FT...C	102	82±0.15	3-10.5	48	2.5	4	30	45	435	1 500
35	TBJ35FT	TBJ35FT...C	132	110±0.2	3-12.5	68	3	5	40	60.5	580	2 000
42	TBJ42FT	TBJ42FT...C	152	126±0.2	3-14.5	88	3	15	60	70	740	2 000
50	TBJ50FT	TBJ50FT...C	180	150±0.25	6-14.5	104	4	15	70	89.1	880	2 000
60	TBJ60FT	TBJ60FT...C	198	170±0.25	6-14.5	140	5	15	85	101.6	1 010	2 000

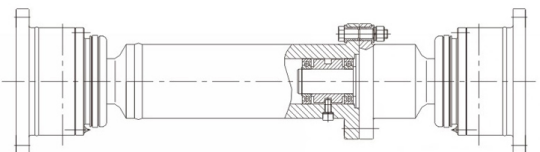
特种球笼联轴器 >>



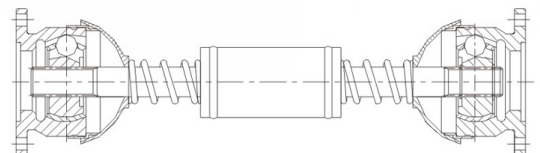
带快装接头的球笼联轴器



带快装接头的球笼联轴器



带过载保护装置的球笼联轴器



带金属密封装置的球笼联轴器

使用维护注意事项 >>

- 1、在运输、安装、使用中应注意保护联轴器密封罩。如有破损应及时更换。
- 2、联轴器出厂时已经充分润滑，安装时无需另加润滑脂。在一般工况条件下每隔6~8个月补充一次润滑脂，注脂量为内部空间的1/3~1/2，推荐使用2号或3号复合锂基润滑脂。
- 3、连接螺栓应采用高强度螺栓，强度等级不低于8.8级。使用中注意检查螺栓紧固情况，尤其使用初期。
- 4、如在使用时发现联轴器有异常振动、噪音、温度高于80℃，或有明显甩油现象，应停机检查。
- 5、联轴器贮存应水平放置，保持干燥，包装完好，附近无热源，且不受腐蚀性气体侵蚀。放置方法如下图所示。

螺栓紧固力矩

螺栓公称直径d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
预紧力矩(N·m)	19.6~24.5	39.2~49	73.5~83.3	117.6~127.4	1181.3~200.9	1235.2~274.4	352.8~392	490~539	588~686	882~980	1274~1372

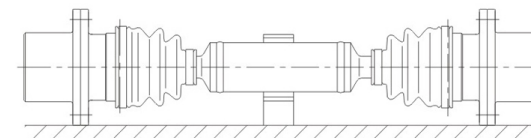


图1:正确放置

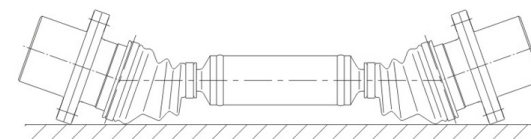


图2:错误放置

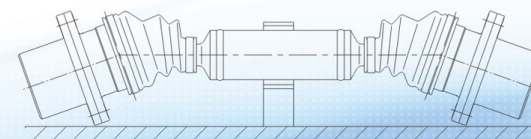


图3:错误放置

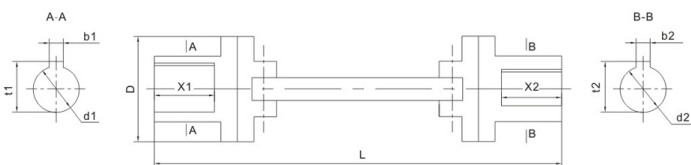
BJ型球笼联轴器设计输入信息表 >>

用户信息

使用厂家		
联系人	姓名	传真
	电话	邮编
原联轴器型号		原联轴器生产厂家
原联轴器使用情况		

工况条件

使用部位		
驱动功率P (kw)		动力机转速N (r/min)
是否通过齿轮箱: ☐ 是 ☐ 否		齿轮箱减速比i:
环境温度: 常温环境 _____ °C 低温环境 _____ °C 高温环境 _____ °C		



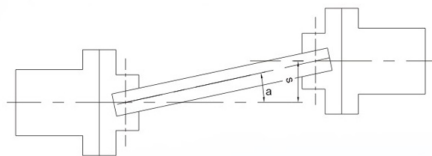
基本尺寸 (单位: mm)

总长L=	最大允许外径D=
接口长度X1=	接口长度X2=
轴径d1=	轴径d2=
键槽宽b1=	键槽宽b2=
键槽深t1=	键槽深t2=

工作状态

	水平方向	竖直方向
摆角 $a(^{\circ})$		
偏移量s(mm)		

用户备注:



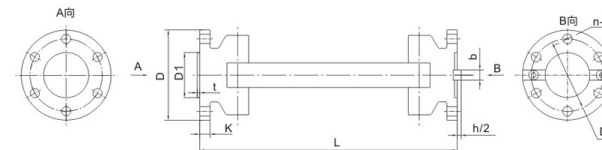
BHJ型球笼联轴器设计输入信息表 >>

用户信息

使用厂家		
联系人	姓名	传真
	电话	邮编
原联轴器型号		原联轴器生产厂家
原联轴器使用情况		

工况条件

使用部位		
驱动功率P (kw)		动力机转速N (r/min)
是否通过齿轮箱: ☐ 是 ☐ 否		齿轮箱减速比i:
环境温度: 常温环境 _____ °C 低温环境 _____ °C 高温环境 _____ °C		



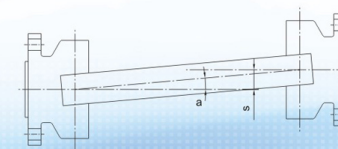
基本尺寸 (单位: mm)

总长L=		外径D=		法兰盘厚度K=	
有无止口： ☐ 有 ☐ 无			止口型式： ☐ 外止口（如A向） ☐ 内止口（如B向）		
止口外径D1=			止口深度t=		
有无平键： ☐ 有 ☐ 无		平键宽度b:	平键高出法兰盘厚度h/2:		
螺栓穿入方向：A向法兰 ☐   B向法兰 ☐  					
螺栓孔数量n=			螺栓孔直径d=		
螺栓孔分布方式 ☐ 均布 ☐ 不均布，分步方式说明					
分度圆直径D2=		(可通过测量螺栓孔直径和相对孔距换算出数据)			

工作状态

	水平方向	竖直方向
摆角 $a(^{\circ})$		
偏移量s(mm)		

用户备注:



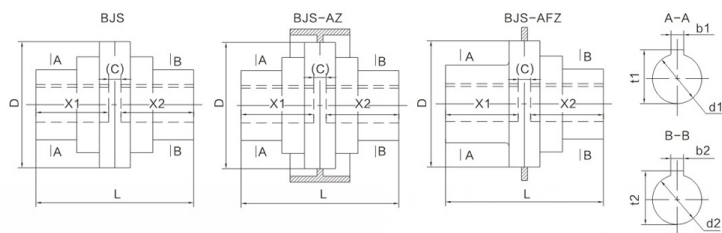
BJS型球笼联轴器设计输入信息表 >>

用户信息

使用厂家		
联系人	姓名	传真
	电话	邮编
原联轴器型号		原联轴器生产厂家
原联轴器使用情况		

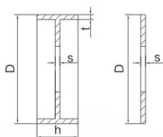
工况条件

使用部位		
驱动功率P (kw)		动力机转速N (r/min)
是否通过齿轮箱: ☐ 是 ☐ 否		齿轮箱减速比i:
环境温度: 常温环境 _____ °C 低温环境 _____ °C 高温环境 _____ °C		



基本尺寸 (单位: mm)

联轴器类型: ☐ BJS-A ☐ BJS-AZ ☐ BJS-AFZ	
总长L=	最大允许外径D= 两轴伸间距C=
接口长度X1=	接口长度X2=
轴径d1=	轴径d2=
键槽宽b1=	键槽宽b2=
键槽深t1=	键槽深t2=



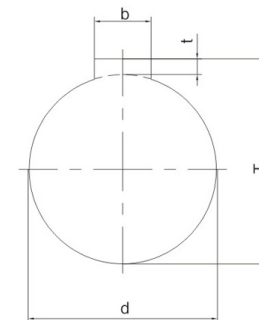
用户备注:

若带制动盘, 则制动盘类行为 ☐ 图1 ☐ 图2
☐ 其他 (请附图说明)

制动盘尺寸 (单位: mm)

外径D= 宽度h= 厚度s= 厚度t=

普通平键键槽尺寸 >>



轴径d	键槽宽b	键槽深t	
		公称尺寸	极限偏差
自6~8	2	1	+0.10 0
>8~10	3	1.4	
>10~12	4	1.8	
>12~17	5	2.3	
>17~22	6	2.8	
>22~30	8	3.3	
>30~38	10	3.3	+0.20 0
>38~44	12	3.3	
>44~50	14	3.8	
>50~58	16	4.3	
>58~65	18	4.4	
>65~75	20	4.9	
>75~85	22	5.4	
>85~95	25	5.4	
>95~110	28	6.4	
>110~130	32	7.4	

轴径d	键槽宽b	键槽深t	
		公称尺寸	极限偏差
>130~150	36	8.4	+0.30 0
>150~170	40	9.4	
>170~200	45	10.4	
>200~230	50	11.4	
>230~260	56	12.4	
>260~290	63	12.4	
>290~330	70	14.4	
>330~380	80	15.4	
>380~440	90	17.4	
>440~500	100	19.5	

平键长度系列: 6、8、10、12、14、16、18、20、22、25、28、32、36、40、45、50、56、63、70、80、90、100、110、125、140、160、180、200、220、250

注: T=轴径d+键槽深