



巨德传动

JUDECHUANDONG

南皮县巨德传动设备制造有限公司



南皮县巨德传动设备制造有限公司

地址：河北省泊头市工业开发区

电话：0317-8316866

传真：0317-8198069

手机：13833763997

销售部

一部：13333278718 二部：18031730966

三部：13012028658 四部：13930721323

网址：www.czjdc.com

邮箱：npcgjx@163.com



公司网站



河北·沧州



诚信天下

人而无信，不知其可也！ CHENGXIN



目录 contents

- 企业理念 • corporate philosophy
- 公司简介 • Company Profile
- 生产设备 • Production equipment
- 公司团队 • company team
- 产品展示 • Product display
- 技术参数 • Technical Parameters

- 企业文化：
诚信、踏实、优质、一流！
- 经营理念：
追求卓越无止境、与时俱进创未来！
- 团队理念：
目标同向，负重领先，默契信任，风险共担。
- 创新理念：
持续创新 宽容失败



企业简介

COMPANY INTRODUCTION

南皮县巨德传动设备制造有限公司是专业从事联轴器研究、生产的企业。我公司各种设备齐全，技术力量雄厚，是生产各种类型联轴器的厂家。在联轴器方面有着丰富的经验，具有研发高新精产品和批量生产的优越条件及强大优势，能满足用户的需求。

公司产品主要有：各种星形弹性联轴器、轮胎式联轴器、万向联轴器、鼓形齿式联轴器、梅花形弹性联轴器、刚性联轴器、滑块联轴器、滚子链联轴器、膜片联轴器、弹性套柱销联轴器、弹性柱销联轴器、弹性柱销齿式联轴器、水泵联轴器等，供国内许多机械行业。公司自创建以来，本着诚实守信原则，与多家客户建立了长期的合作关系，现在我公司正进一步加强员工技术培训，提高的技术水平，把高科技注入产品，争取产品更实惠。

我公司已有开发研制各类联轴器的多年专业历史，经验丰富，具有研发产品和批量生产的条件及优势，能满足用户的各种需求。公司实现了cad计算机辅助设计和信息化管理，集研究制造为一体，有丰富的制造经验和雄厚的技术力量，检测手段完善、品种规格齐全、质量稳定可靠。公司自创建以来，产品销售至各地，深受新老客户的青睐，本着诚实信用原则，与多家客户建立了长期的合作关系，现在我公司正进一步加强员工技术培训，提高技术水平，把高科技注入产品。争取产品更实惠。

我公司运用现代科学管理手段，使产品具有可靠的质量保证，联轴器产品质优价廉，型号齐全，得到用户的赞扬。公司宗旨是“以科技求发展，以质量求生存，以客户求效益，力求以先进的生产管理和严格的质量要求向用户提供满意的服务”，我公司将是您不悔的选择，我们期待您的光临。



Nanpi JUDE TRANSMISSION EQUIPMENT MANUFACTURING CO.,LTD. is an enterprise specializing in the research and production of couplings. Our company has various equipments and strong technical force. It is a manufacturer of various types of couplings. With rich experience in couplings, it has excellent conditions and strong advantages in research and development of high-tech products and mass production to meet the needs of users.

The company's products mainly include: various star elastic couplings, tire couplings, universal couplings, drum gear couplings, plum-shaped elastic couplings, rigid couplings, slider couplings, roller chain coupling, diaphragm coupling, elastic sleeve pin coupling, elastic pin coupling, elastic pin gear coupling, water pump coupling, etc., for many domestic machinery industry. Since its establishment, the company has established a long-term cooperative relationship with many customers based on the principle of honesty and trustworthiness. Now our company is further strengthening the technical training of employees, improving the technical level, injecting high-tech products into products and striving for more affordable products.

Our company has many years of professional history in the development of various types of couplings, with rich experience, with the conditions and advantages of research and development products and mass production, to meet the various needs of users. The company has realized CAD computer-aided design and information management, integrating research and manufacturing into one, has rich manufacturing experience and strong technical force, perfect testing means, complete varieties and specifications, stable and reliable quality. Since its establishment, the company has been selling its products to various places. It has been deeply rooted in the new and old customers. Based on the principle of honesty and credit, it has established long-term cooperative relationships with many customers. Now our company is further strengthening the technical training of employees and improving the technical level. Inject high technology into products. Strive for more affordable products.

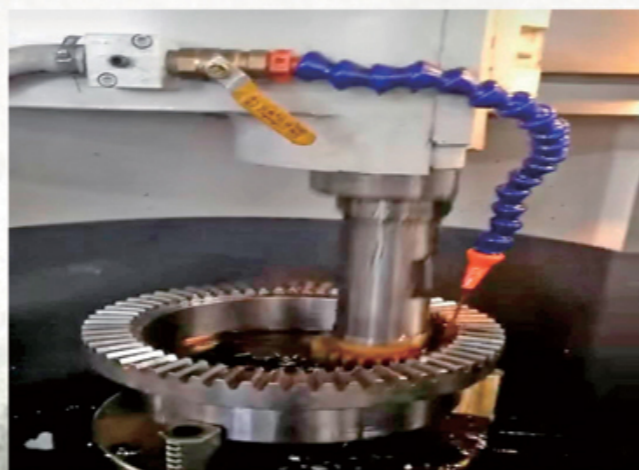
Our company uses modern scientific management methods to make the products have reliable quality assurance. The coupling products are of high quality and low price, and the models are complete, which has been praised by users. The company's aim is "to develop by science and technology, to survive by quality, to seek benefits by customers, and to provide satisfactory service to users with advanced production management and strict quality requirements". Our company will be your choice, we are looking forward to Your presence.



【四季青翠 凌霜傲雨】

生产设备 PRODUCTION EQUIPMENT

公司成立伊始，就以高起点、现代化科学管理规划运营，各类技术人员齐全，设备齐全先进，为公司打下了坚实基础。励精图治，蓬勃向上，夯实企业文化底蕴，创文明新业绩，建一流企业精神。欢迎各位有志之士来公司参观考察。



公司团队 COMPANY SCENE

一支优秀的团队，塑造出优秀团队文化，一个优秀的团队文化，酿造出优秀的人。“艰苦坚实、诚信承诺、实干实效”：以艰苦的作风打拼坚实的企业基础；以诚实的信念承诺一流的企业服务；实干的精神创造高效的企业业绩



——产品展示——

——产品展示——



GIICL型鼓形齿式联轴器



GICL型鼓形齿式联轴器



ZL型弹性柱销齿式联轴器



KC型滚子链联轴器



ML型梅花弹性联轴器



XL夹紧式星形弹性联轴器



JMIIJ型无沉孔接中间轴型联轴器



JM型弹性膜片联轴器



JM膜片联轴器



TL型弹性套柱销联轴器



TLL型弹性套柱销联轴器



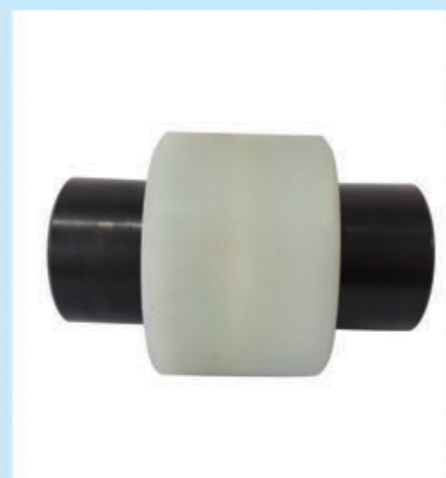
HL弹性柱销联轴器



膜片/叠片



F型轮胎联轴器



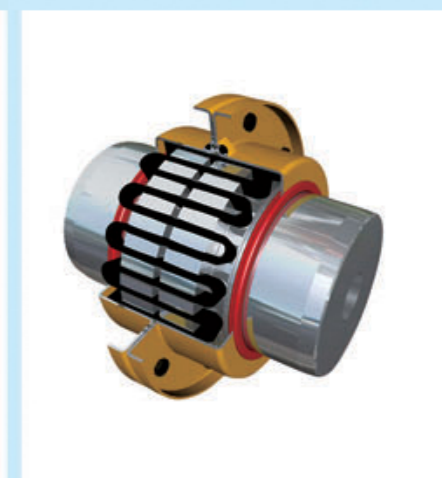
NL尼龙齿式联轴器



JS型蛇形弹簧联轴器



制动轮型蛇簧联轴器



JSB型蛇形弹簧联轴器

——产品展示——



JSJ型接中间轴型蛇形弹簧联轴器



蛇形弹簧



CJ端面齿式联轴器



H型弹性块联轴器



星型弹性联轴器



星型加紧弹性联轴器



SWC-BH型伸缩式万向轴



SWD系列无伸缩式万向轴



SL 十字滑块联轴器

选型

联轴器的功能、选用计算及标记..... 001
 选用联轴器有关的系数..... 003
 联轴器轴孔和联结方式与尺寸..... 005

梅花形弹性联轴器

梅花形弹性联轴器概述..... 010
 ML型梅花形弹性联轴器《GB/T5272-2002》..... 011
 LMD单法兰型梅花弹性联轴器《GB/T5272-2002》..... 014
 LMS双法兰型梅花弹性联轴器《GB/T5272-2002》..... 017
 LMZ-I型带制动轮梅花形弹性联轴器《GB/T5272-2002》..... 018
 LMZ-II型带制动轮梅花形弹性联轴器《GB/T5272-2002》..... 019
 LMPK型带制动盘梅花形弹性联轴器..... 019

星形弹性联轴器

XL型星形弹性联轴器《Q/JL01-2001》..... 021
 LXD单法兰型星形弹性联轴器..... 022
 XLS型星形双法兰弹性联轴器《Q/JL01-2001》..... 023

弹性柱销联轴器

LX(HL)弹性柱销联轴器《GB/T5014-2003》..... 024
 LXZ(HLL)型带制动轮弹性柱销联轴器《GB/T5014-2003》..... 025
 BL型棒销联轴器《Q/ZB231-74》..... 026
 LZ(ZL)型弹性柱销齿式联轴器《GB/T5015-2003》..... 028
 LZZ型带制动轮弹性柱销齿式联轴器《GB/T5015-2003》..... 029
 ZLD型圆锥形轴孔弹性柱销齿式联轴器《GB/T5015-2003》..... 030
 LZJ(原ZLZ)型接中间轴弹性柱销齿式联轴器..... 031
 LT(原TL型)弹性套柱销联轴器《GB/T4323-2002》..... 032
 LTZ(原TLL型)弹性套柱销联轴器《GB/T4323-2002》..... 034

齿式联轴器

鼓型齿式联轴器概述..... 035
 鼓型齿式联轴器形式..... 036
 CL、CLZ型齿式联轴器《GB/T5015-2003》..... 037
 GICL型(宽型)鼓形齿式联轴器《JB/T8854.3-2001》..... 039
 GICLZ型接中间轴鼓形齿式联轴《JB/T8854.3-2001》..... 044
 GIICL型(窄型)鼓形齿式联轴器《JB/T8854.2-2001》..... 049
 GIICLZ型接中间轴鼓形齿式联轴器《JB/T8854.2-2001》..... 053
 GCLD型电动机轴伸鼓形齿式联轴器《JB/T8854.1-2001》..... 057
 WG型鼓形齿式联轴器《JB/ZQ4186-97》..... 060
 WGZ型带制动轮鼓形齿式联轴器《JB/T7003-2007》..... 064
 WGP型带制动盘鼓形齿式联轴器《JB/T7001-2007》..... 069
 WGT型接中间套鼓形齿式联轴器《JB/T7004-2007》..... 073
 NGCL型带制动轮鼓形齿式联轴器《JB/ZQ4644-2006》..... 080

联轴器的功能选用及标记

一、联轴器的功能

联轴器是联接两轴或轴和回转件，在传递运动和转矩过程中一同回转而不脱开的一种装置，在传动过程中不改变转动方向和转矩的大小，这是各类联轴器的共性功能。弹性联轴器还有不同程度的减震和缓冲功能，安全联轴器还有过载安全保护功能。

类别	在传动系统中的作用和功能	应用举例
刚性联轴器	起联接作用，只能传递运动和转矩，不具备其它功能	凸缘联轴器、套筒联轴器、夹壳联轴器、平行轴联轴器等
挠性联轴器	无弹性元件挠性联轴器	不仅能传递运动和转矩，而且具有不同程度的轴向(Δr)、径向(Δy)、角向($\Delta \alpha$)补偿功能
	金属弹性元件挠性联轴器	传递运动和转矩，有不同程度减震、缓冲作用和 Δr 、 Δy 、 $\Delta \alpha$ 补偿量，改善传动系统工作性能
	非金属弹性元件挠性联轴器	传递运动和转矩，有不同程度减震、缓冲作用和 Δr 、 Δy 、 $\Delta \alpha$ 补偿量，改善传动系统工作性能
安全联轴器	传递运动和转矩，过载安全保护，挠性安全联轴器还有不同程度补偿性能	钢球式、钢砂式、摩擦式、液压式、销钉式等安全联轴器

注：各种金属、非金属弹性元件挠性联轴器，结构不同，在传动系统的作用差异很大。挠性联轴器品种多，用量大，是最常用的联轴器。

二、联轴器的选用计算

联轴器计算扭矩TC的计算，应掌握：

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

Tc-计算转矩

Tn-公称转矩（许用转矩）

Tmax-最大转矩

可按下列式计算：

$$TC = K \cdot 9550 \frac{PW}{n} = K \cdot 7020 \frac{PH}{n} \leq T_n$$

Tc-计算转矩 N·m

Tn-公称转矩 N·m

PW-电机功率 KW

PH-柴油机功率 马力

n-工作转速 r/min

K-工况系数 见下表

NGCLZ型带制动轮鼓形齿式联轴器《JB/ZQ4645-2006》	084
TGL型尼龙内齿圈鼓形齿式联轴器《JB/T5514-91》	088
NL型尼龙内齿弹性联轴器	089
齿式联轴器的其它几种结构形式	090
膜片联轴器	
联轴器膜片	091
金属膜片联轴器概述	092
JMI膜片联轴器	095
JMIJ型带沉孔接中间轴型联轴器《JB/T 9147-1999》	098
JMII无沉孔基本型膜片联轴器	100
JMIJ型无沉孔接中间轴型联轴器《JB/T 9147-1999》	101
DJM单膜片联轴器	105
JN系列膜片联轴器	106
JZM、JZMJ型重型机械用膜片联轴器	107
SJM型键联结双型弹性膜片联轴器	116
膜片联轴器的选用、计算及安装	118
蛇形弹簧联轴器	
JS型蛇形弹簧联轴器《JB/T8869-2000》	119
JSB型蛇形弹簧联轴器《JB/T8869-2000》	121
JSP型带制动盘蛇形弹簧联轴器《JB/T8869-2000》	122
JSZ型带制动轮蛇形弹簧联轴器《JB/T8869-2000》	123
JSJ型接中间轴型蛇形弹簧联轴器《JB/T8869-2000》	124
蛇形弹簧联轴器的选用、计算及安装	125
刚性联轴器	
JQ、JQW型夹壳联轴器《HG5-213-65》	127
YL型凸缘联轴器《JB/ZQ4376-86》	128
YLD型凸缘联轴器《GB5843-86》	130
GY型（GYS型、GYH型）凸缘联轴器《GB/5843-2003》	134
滚子链联轴器	
GL型滚子链联轴器《GB6069-85》	136
KC系列链轮链条联轴器	137
轮胎联轴器	
UL轮胎式联轴器《GB5844-2003》《86》	138
LA冶金设备用轮胎式联轴器《JB/ZQ4018-85》	139
LB冶金设备用轮胎式联轴器《JB/ZQ4018-85》	140
万向联轴器	
SWC型万向联轴器JB5513-91	141
SWP型万向联轴器JB3241-91	143
WS/WSD型十字万向连轴	145

选用联轴器有关的系数 (摘自JB/T751194)

工程系数K的选择

工程系数K是工作条件、载荷变化大小、起动频繁程度、短时超载情况、冲击震动等情况综合考虑的指标。可参照下表选择。

工程系数 K

原 动 机	工 作 机			
	A	B	C	D
电动机 汽轮机	1.3	1.5	2.0	3.0
四缸以上内燃机	1.5	2.0	2.5	3.5
三缸以下内燃机	2	2.5	3.5	5
转矩变化情况	较小	小	中	大
举 例	小发电机 小离心泵 小通风机 透平机 木工机 小起重機 大工作机	动力发电机 喷砂机 通风机 吊车 离心泵 链输送机 中型工作机	提升机 大型泵 搅拌机 织布机 鼓风机 造纸精光机 拖拉机	飞轮装置 往复泵 提升起重機 破碎机 轧钢机辊道 造纸机械 压延机

三、联轴器的标记

联轴器的标记按GB3852和GB1245中统一规定的标记方法。

标记示例1: GIICL10型鼓形齿式联轴器

主动端: Y型轴孔 B型键槽 $d_1=100$ $L=212$

从动端: J₁型轴孔 A型键槽 $d_2=120$ $L=167$

标记: GIICL10联轴器 $\frac{YB100X212}{J_1A120X167}$

标记示例2: LA₇型轮胎式联轴器

主动端: 从动端均为Y型轴孔、A型键槽 $d_1=d_2=65$ $L=142$

标记: LA₇型联轴器65x142

标记示例3: ML6梅花弹性联轴器

主动端: Z型轴孔 C型键槽 $d_2=35$ $L=60$

从动端: Y型轴孔 B型键槽 $d_2=48$ $L=112$

标记: ML6联轴器 $\frac{ZC35X60}{YB48X112}$

选用联轴器时应考虑动力系数 K_d 和工况系数K: 当选用挠性或弹性联轴器用于冲击、振动和需要轴线补偿的工况时, 应考虑起动系数 K_z 、温度系数 K_t 、频率系数 K_f 、放大系数 K_a 、冲击系数 K_s 等系数对传动系统的综合影响因素。

动力机系数K_w

动力机类别代码	动力机名称	动力机系数K _w
I	电动机、透平	1.0
II	四缸及四缸以上内燃机	1.2
III	二缸内燃机	1.4
IV	单缸内燃机	1.6

联轴器载荷类别

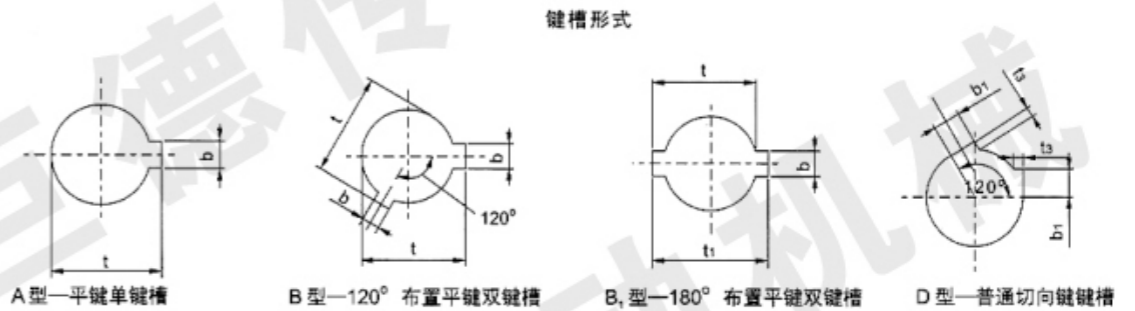
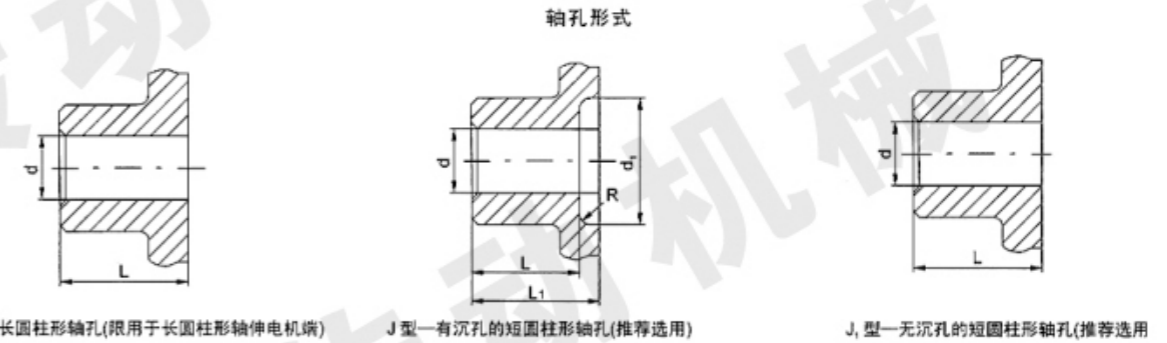
载荷类别代号	I	II	III	IV
载荷分类	均匀载荷	中等冲击载荷	重冲击载荷	特重冲击载荷

工况系数K

工作机名称	载荷类别代号	工况系数K	工作机名称	载荷类别代号	工况系数K
转向机构	I类	1.00	组装运输机	I类	1.00
加煤机			皮带运输机		
风扇			斗式运输机		
装载机			板式运输机		
鼓风机			链条式运输机		
离心式			链板式运输机		
轴流式			箱式运输机		
离心式			螺旋式运输机		
轴流式			组裝运输机		
离心式			皮带运输机		
回转泵(齿轮泵、螺杆泵、滑片泵、叶形泵)			斗式运输机		
离心式			链条式运输机		
轴流式			链板式运输机		
离心式			箱式运输机		
轴流式			板式给料机		
离心式	带式给料机				
轴流式	圆盘给料机				
离心式	螺旋给料机				
轴流式	瓶装罐装机械	I类	1.00		
离心式	谷类脱粒机				
轴流式	石油机械冷却装置	I类	1.25		
离心式	印刷机械				
轴流式	冷却塔式引风机	I类	2.00		
离心式	(无风门控制)				
轴流式	三缸或多缸	II类	1.75		
离心式	单动活塞泵				
轴流式	双动活塞泵	II类	2.00		
离心式	单缸或双缸				
轴流式	单动活塞泵	II类	2.25		
离心式	往复多缸式压缩机				
轴流式	筒形搅拌机	II类	2.00		
离心式	混凝土搅拌机				
轴流式	板式运输机	II类	1.50		
离心式	螺旋运输机				
轴流式	往复式运输机	II类	1.50		
离心式	离心式卸料器				
轴流式	料半式提升机	II类	2.50		
离心式	普通火车用提升机				
轴流式	卷绕机	II类	1.50		
离心式	搅拌器和破碎机				
轴流式	叠层机	II类	1.75		
离心式	卷筒装置				
轴流式	烘干机	II类	1.75		
离心式	吸入滚压机				
轴流式	液式剥皮机	II类	2.00		
离心式					

联轴器轴孔和联结方式与尺寸

一、圆柱形轴孔和键槽形式及尺寸



公称尺寸	直径d	长度	沉孔尺寸		A型、B型、B1型键槽				B型键槽		D型键槽		
			L	L1	d1	R	b1	t	t1	T	ts	b1	
6	+0.012 0	18											
7													
8	+0.015 0	22											
9													
10													
11													
12													
14	+0.018 0	32	27										
16													
18		42	30	42	38	1.5							
19	+0.021 0												
20		52	38	52									

工作机名称	载荷类别代号	工况系数K	工作机名称	载荷类别代号	工况系数K
造纸设备	I类	漂白机	II类	造纸设备	2.00
		校平机			
		卷取机			
		清洗机			
流水进给网过滤器		1.25			
其他机床	I类	辅助传动装置	II类	橡胶机械	2.25
		主传动装置			
食品机械	I类	甜菜切割机	II类	橡胶机械	2.00
		搅面机			
		绞肉机			
		甘蔗切割机			
木材	I类	分料机	II类	橡胶机械	2.25
		板还运输机			
		刨床进给装置			
		刨面传动装置			
加工机械	I类	剪切机进给装置	II类	橡胶机械	2.50
		剥皮面(筒形)			
		修边机			
		传动辊装置			
工具机	II类	拖木机(倾斜式)	II类	起重机和卷扬机	1.75
		拖木机(立式)			
		送料辊装置			
		刨床			
石油机械	II类	弯曲机	II类	起重机和卷扬机	2.00
		冲压机			
		(齿轮驱动装置)			
		攻丝机			
轧制设备	II类	石蜡过滤器	II类	起重机和卷扬机	1.75
		油井泵			
		旋转窑			
		纵剪切机			
重型机械	IV类	镜钱机	IV类	起重机和卷扬机	2.25
		拉拔机小车架			
		拉拔机主传动			
		成型机			
破碎机械	III类	拉丝机和压延机	III类	起重机和卷扬机	2.00
		不可逆输送辊道			
		水泥窑			
		干燥机和冷却机			
重型机械	IV类	烘干机	IV类	起重机和卷扬机	2.50
		砂石粉碎机			
		棒式粉碎机			
		棒式粉碎机			
重型机械	IV类	初轧机	IV类	起重机和卷扬机	2.50
		中厚板轧机			
		机架辊			

- a、上表所列K值是传动系统在不同工作状态下的平均值，根据实际情况可适当增加。
- b、上表所列K值，其动力机为发动机和透平，若为其他动力机应考虑动力系数KW。
- c、在配有制动器的传动系统中，当制动器的理论转矩超过动力机的理论转矩时，应根据制动器的理论转矩来计算选择联轴器。

起动系数Kz

主动端启动频率Z，形成附加载荷，其影响以起动系数Kz表示，见下表。

Z	≤120	>120-240	>240
K	1.0	1.3	由制造厂确定

温度系数Kt

传动系统选用带金属性材料(橡胶)联轴器时，应考虑在温度影响下橡胶弹性材料强度降低的因素，以温度系数Kt，表示见下表：温度t与联轴器的工作环境有关，在辐射热的作用下，尤其要考虑Kt的影响。

环境温度t ℃	对复合材料Kt		
	天然橡胶(NR)	聚氨酯甲酸乙酯弹性体(PUR)	丙烯酸烷基氧-丁二烯-生橡胶(NBR)(丁腈橡胶N)
-20~30	1.0	1.0	1.0
-30~40	1.1	1.2	1.0
-40~60	1.4	1.5	1.0
-60~80	1.8	不允许	1.2

联轴器轴孔和联结形式与尺寸

直径d		长度			沉孔尺寸		A型、B型、B1型键槽					B型键槽	D型键槽			
公称尺寸	极限偏差	Y型		J1、J2	J型		公称尺寸	极限偏差	公称尺寸	极限偏差	公称尺寸	极限偏差	位置度公差	公称尺寸	极限偏差	b1
		L	L1	d1	R	b1										
22	+0.021 0	52	38	52	38	1.5	6	-0.012 -0.042	24.8	+0.1 0	27.6	+0.2 0	0.03			
24							27.3	30.6								
25							28.3	31.6								
28							31.3	34.6								
30							33.3	36.6								
32	+0.025 0	82	60	82	55	2	10	-0.015 -0.051	35.3		38.6		0.04			
35							38.3	41.6								
38							41.3	44.6								
40							43.3	46.6								
42							45.3	48.6								
45	+0.030 0	112	84	112	80	14	12		48.8		52.8					
48							51.8	55.6								
50							53.8	57.6								
55							59.3	63.6								
56							60.3	64.6								
60	+0.035 0	142	107	142	105	2.5	16	-0.018 -0.061	64.4	+0.2 0	68.6	+0.4 0	0.05			
63							67.4	71.8								
65							69.4	73.8								
70							74.9	79.8								
71							75.9	80.8								
75	+0.040 0	172	132	172	140	20	18		79.9		84.8		7			
80							85.4	90.8								
85							90.4	95.8								
90							95.4	100.8								
95							100.4	105.8								
100	+0.035 0	212	167	212	160	22	20	-0.022 -0.074	106.4		112.8		8			
110							116.4	122.8								
120							127.4	134.8								
125							132.4	139.8								
130							137.4	144.8								
140	+0.040 0	252	202	252	235	25	22		127.4		134.8		9			
150							148.4	156.8								
160							158.4	166.8								
160							169.4	178.8								
170							179.4	188.8								
	+0.040 0	302	242	302	265	3.0	25		106.4		112.8		10			
							116.4	122.8								
	+0.040 0	302	242	302	330	4.0	28	-0.026 -0.088	127.4		134.8		11			
							137.4	144.8								
	+0.040 0	302	242	302	330	4.0	32		148.4		156.8		12			
							158.4	166.8								
	+0.040 0	302	242	302	330	4.0	36		169.4	+0.3 0	178.8	+0.6 0	0.08			
							179.4	188.8								
	+0.040 0	302	242	302	330	4.0	40		179.4		188.8		12			
							179.4	188.8								

联轴器轴孔和联结形式与尺寸

直径d		长度			沉孔尺寸		A型、B型、B1型键槽					B型键槽	D型键槽																
公称尺寸	极限偏差	Y型		J1、J2	J型		公称尺寸	极限偏差	公称尺寸	极限偏差	公称尺寸	极限偏差	位置度公差	公称尺寸	极限偏差	b1													
		L	L1	d1	R	B											t	t1	T	ts									
1120	+0.150 0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—													
1180																	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1250																													

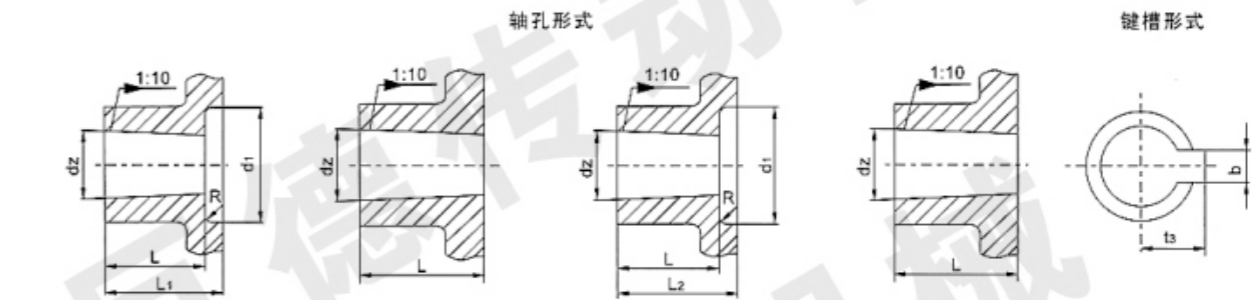
- 1)轴孔长度推荐选用J型和J1型，Y型限于长圆柱形轴伸电机端。
- 2)B的极限偏差，也可采用GB1095(平键、键和键槽的剖面尺寸)中规定的Js9。
- 3)沉孔亦可制成D1为小端直径，锥度为30°的锥形孔。
- 4)单键槽与180°布置的双键槽对轴孔轴线的对称度按GB/T1184—1996中对称度7-9级选用。
- 5)D>1000mm的键联结尺寸由设计者自定。

圆柱形轴孔与轴身的配合

直径d/mm	6-30	>30-50	>50
配合代号	H7/j6	H7/k6	H7/m6

- 1)根据使用要求，也可采用H7/n6、H7/p6和H7/r6。
- 2)选用过盈大于表中规定的配合时，应验算联轴器轮毂强度。

二、圆锥形轴孔和键槽形式及尺寸



Z型—有沉孔的圆锥形轴孔，Z1型—无沉孔的圆锥形轴孔，Z2型—有沉孔的短圆锥形轴孔，Z3型—无沉孔的短圆锥形轴孔，C型—平键单键槽

直径dz		长度				沉孔尺寸		C型键槽					
公称尺寸	极限偏差	Z、Z1型		Z2、Z3型		d1	R	b		ts			
		Z、Z1型	Z2、Z3型	L1	L2			公称尺寸	极限偏差	Z、Z1型	Z2、Z3型	极限偏差	
6	+0.022 0	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7		14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

联轴器轴孔和联结形式与尺寸

直径dz		长度				沉孔尺寸		C型键槽											
公称尺寸	极限偏差	L		L1	L2	d1	R	b		ts									
		Z、Z1型	Z2、Z3型					公称尺寸	极限偏差	Z、Z1型	Z2、Z3型	极限偏差							
9	+0.022 0	14																	
10																			
11		17																	
12								2	-0.006	6.1									
14	+0.027 0	20		32				3	-0.031	6.5									
16										7.9									
18		30	18	42	30					8.7	9.0								
19								4		10.1	10.4								
20						38				10.6	10.9								
22		38	24	52	38		1.5			10.9	11.2								
24	+0.033 0									11.9	12.2								
25										13.4	13.7								
28		44	26	62	44	48		5	-0.012	13.7	14.2								
30										15.2	15.7								
32										15.8	16.4								
35		60	38	82	60	55		6		17.3	17.9								
38										18.8	19.4								
40										20.3	20.9								
42	+0.039 0					65	2.0	10	-0.015	21.2	21.9								
45										22.2	22.9								
48		84	56	112	84	80		12		23.7	24.4								
50										25.2	25.9								
55						95				26.2	26.9								
56								14	-0.018	29.2	29.9								
60										29.7	30.4								
63										31.7	32.5								
65	+0.046 0	107	72	142	107	105	2.5	16	-0.061	32.2	34.0								
70										34.2	35.0								
71										36.8	37.6								
75						120		18		37.3	38.1								
80										39.3	40.1								
85						140		20		41.6	42.6								
90	+0.054 0	132	92	172	132	140				44.1	45.1								
95						180	3.0	22	-0.022	47.1	48.1								
100		167	122	212	167	180		25	-0.074	49.6	50.6								
										51.3	52.4								

联轴器轴孔和联结形式与尺寸

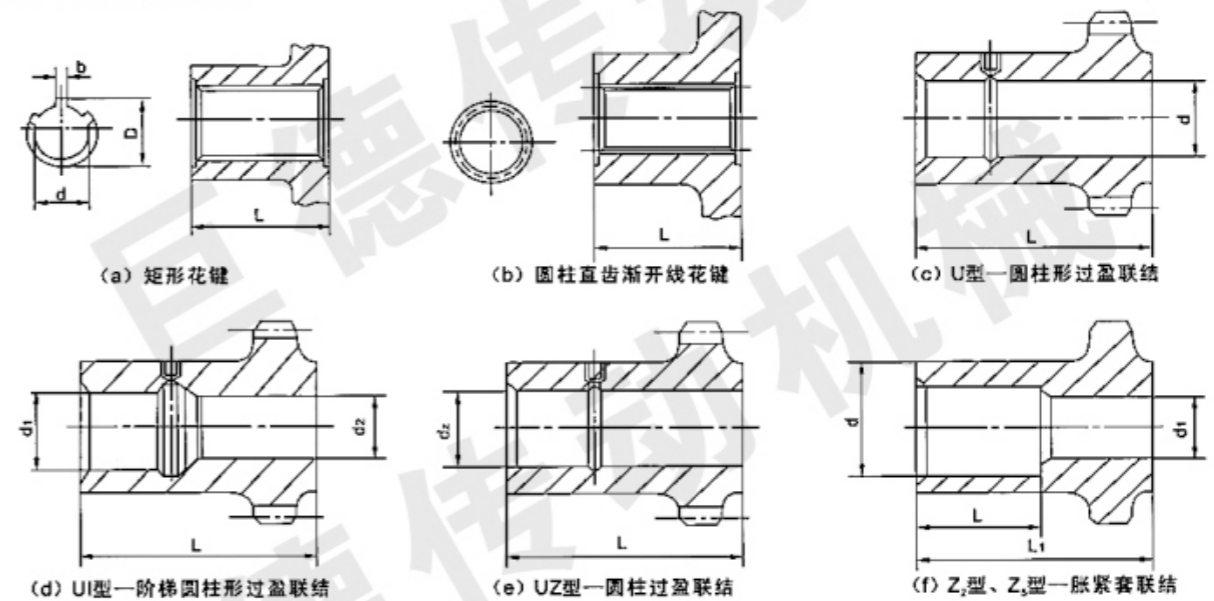
直径dz		长度				沉孔尺寸		C型键槽				
公称尺寸	极限偏差	L		L1	L2	d1	R	b		ts		
		Z、Z1型	Z2、Z3型					公称尺寸	极限偏差	Z、Z1型	Z2、Z3型	极限偏差
110	+0.054					180	3.0	25		56.3	57.4	
120	0	167	122	212	167	210		28	-0.022	62.3	63.4	
125									-0.074	64.8	65.9	
130						235				66.4	67.6	+0.2
140	+0.063	202	152	252	202		4.0	32		72.4	73.6	0
150	0									77.4	78.6	
160						265		36	-0.026	82.4	83.9	
170		242	182	302	242				-0.088	87.4	88.9	
180										93.4	94.9	+0.3
190						330	5.0	40		97.4	99.9	0
200		282	212	352	282					102.4	104.1	
220								45		113.4	115.1	

注：b的极限偏差，也可采用GB1095(平键、键和键槽的剖面尺寸)中规定的JS90

圆锥形轴孔配合及轴向尺寸偏差

圆锥孔直径dz	配合代号	L轴向极限偏差	圆锥孔直径dz	配合代号	L轴向极限偏差
6~10	H8/k8	0	55~80	H8/k8	0
		-0.22			-0.46
11~18		0	85~120		0
		-0.27			-0.54
19~30		0	125~180		0
		-0.33			-0.63
32~50		0	190~220		0
		-0.39			-0.72

三、其他联结形式

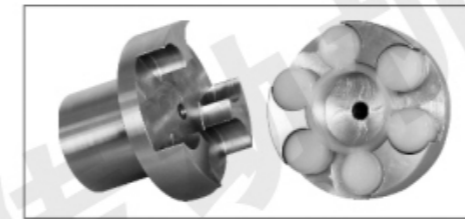


梅花形弹性联轴器概述

梅花形弹性联轴器主要适用于启动频繁、正反转、中高速、中等扭矩和要求有高可靠性的工作场合，例如：冶金矿山、矿山、石油、化工、超重、运输、轻工、纺织、水泵、风机等。工作环境-35~+80℃。

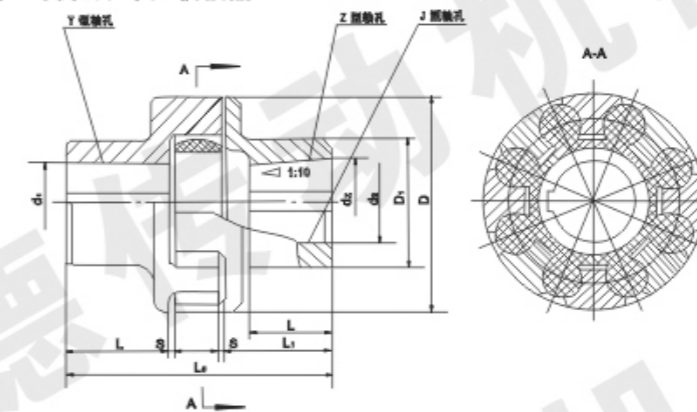
产品图示	产品概述	型号	技术参数
	基本型： 1、结构简单，拆装方便。 2、具有减震、耐磨、缓冲性能。 3、轴孔型式可根据客户要求制造。	LM GB/T5272-2002	最大扭矩： 12500N.m 最大轴孔： φ160mm
	双法兰型： 1、具有基本型所有优点。 2、可分式结构，更换弹性元件时不必移动设备，使维修更方便。 3、轴孔型式可根据客户要求制造。	LMS GB/T5272-2002	最大扭矩： 12500N.m 最大轴孔： φ160mm
	带分体式制动轮型： 1、梅花形弹性联轴器与制动轮配套成一体。 2、适用于与闸瓦式制动器配套的场所。 3、轴孔型式可根据客户要求制造。	LMZ-I GB/T5272-2002	最大扭矩： 12500N.m 最大轴孔： φ160mm
	带整体式制动轮型： 1、梅花形弹性联轴器与制动轮配套成一体。 2、适用于与闸瓦式制动器配套的场所。 3、轴孔型式可根据客户要求制造。	LMZ-II GB/T5272-2002	最大扭矩： 12500N.m 最大轴孔： φ160mm
	带制动盘型： 1、梅花形弹性联轴器与制动盘配套成一体。 2、可分式结构，更换弹性元件时不必移动设备，使维修更方便。 3、适用于与盘式制动器配套的场所。 4、轴孔型式可根据客户要求制造。	LMPK	最大扭矩： 12500N.m 最大轴孔： φ160mm

ML型梅花形弹性联轴器 GB 5272-2002

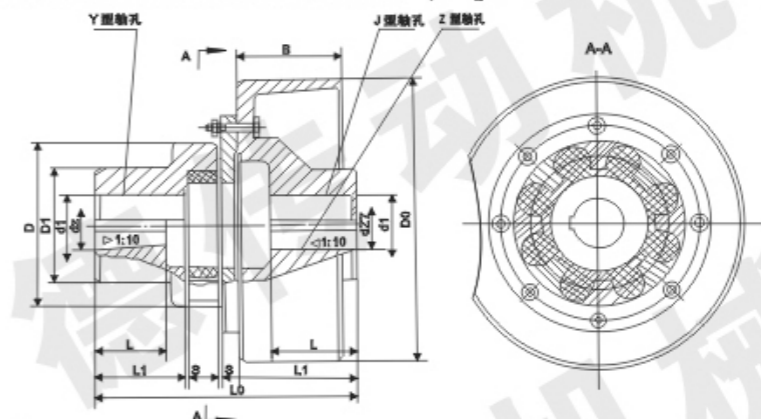


梅花弹性联轴器，适用于联接两同轴线的传动轴系，具有补偿两轴相对偏移、减震、耐磨及缓冲性能；工作温度为-35℃~+80℃；传递公称转矩为16~25000N.m。

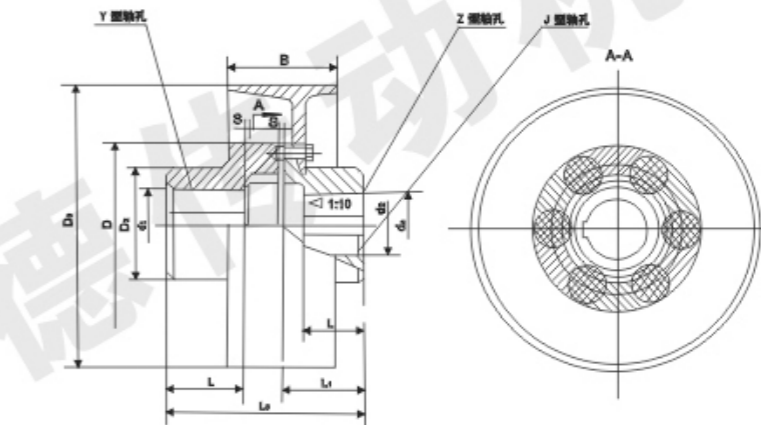
1 ML型—基本型梅花形弹性联轴器



MLL—II型—整体式制动轮梅花形弹性联轴器轴孔d₁、d₂均可采用Y型、Z型、J型。



MLL—I型分体式制动轮梅花形弹性联轴器，轴孔d₁、d₂均可采用Y型、Z型、J型。



ML型梅花形弹性联轴器基本参数和主要尺寸 mm

型号	公称转矩 Tn (N·m)	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径 d ₁ , d ₂ , d _z	轴孔长度			L ₀ max	D	D ₁	S	弹性件 型号	转动 惯量 kg·m ²	重量 (kg)
				Y	J	Z							
				L	L	L ₁							
ML1	25	15300	12,14 16,18,19 20,22,24	32	27	32	80	50	40	2	MT1	0.014	0.66
				42	30	42	100						
				52	38	52	120						
ML2	100	10900	20,22,24 25,28 30,32	52	38	52	127	70	50	2.5	MT2	0.075	1.55
				62	44	62	147						
				82	60	82	187						
ML3	140	9000	22,24 25,28 30,32,35,38	52	38	52	128	85	60	3	MT3	0.178	2.5
				62	44	62	148						
				82	60	82	188						
ML4	250	7300	25,28 30,32,35,38 40,42	62	44	62	151	105	65	3.5	MT4	0.412	4.3
				82	60	82	191						
				112	84	112	251						
ML5	400	6100	30,32,35,38 40,42,45,48	82	60	82	197	125	75	4	MT5	0.73	6.2
				112	84	112	257						
ML6	630	5300	35*,38 42*,45,48 48,50,55	82	60	82	203	145	85	4.5	MT6	1.85	8.6
				112	84	112	263						
				112	84	112	263						
ML7	1120	4500	45*,48*,50,55 60,63,65	112	84	112	265	170	100	5.5	MT7	3.88	14.0
				142	107	142	325						
ML8	1800	3800	50*,55*, 60,63,65 70,71,75	112	84	112	272	200	120	6.5	MT8	9.22	25.7
				142	107	142	332						
				142	107	142	332						
ML9	2800	3300	60*,63*,65*, 70,71,75 80,85,90,95	142	107	142	334	230	150	7.5	MT9	18.95	41.0
				142	107	142	334						
				172	132	172	394						
ML10	4500	2900	70*,71*,75*, 80*,85*,90,95 100,110	142	107	142	344	260	180	7.5	MT10	39.68	59.0
				172	132	172	404						
				212	167	212	484						
ML11	6300	2500	80*,85*,90*,95*, 100,110,120	172	132	172	411	300	200	8.5	MT11	73.43	87.0
				212	167	212	491						
ML12	11200	2100	90*,95*, 100*,110*,120*,125*, 130	172	132	172	417	360	225	9	MT12	178.45	140
				212	167	212	497						
				252	202	252	577						
ML13	12500	1900	100*,110*,120*,125*, 130*,140*	212	167	212	497	400	250	9	MT13	208.75	160
				252	202	252	577						

注：①表中重量为联轴器最大重量 ②带*号轴孔直径可用于Z型轴孔。

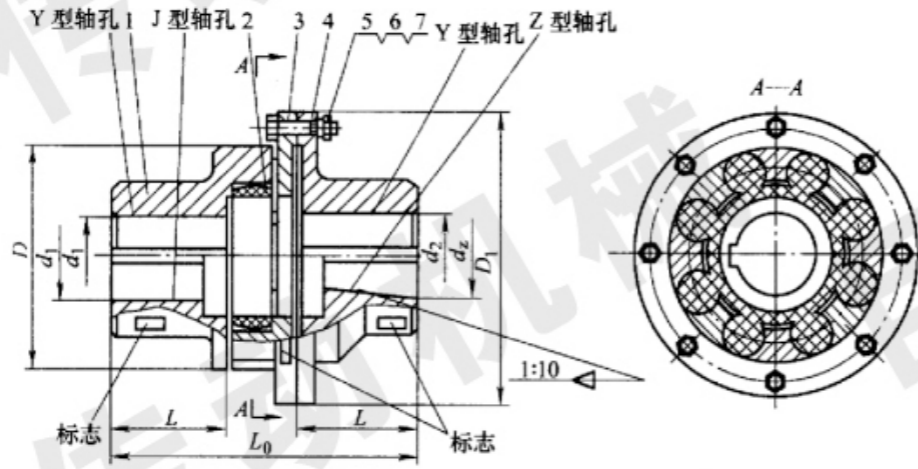
带制动轮梅花型弹性联轴器主要参数与尺寸 GB5272-85

型号	公称转矩 Tn (N·m)	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径 d ₁ , d ₂ , d _z	轴孔长度		D ₀	B	D	E E ₁	C	重量 kg
				YJ,X ₁ 型 L	Z ₁ J型 L ₁						
MLL4-I-160	250	4750	25~42	62~112	44~84	160	70	105	27	30	9.5
					100						38.5
MLL4-II-160	250	3800	25~42	62~112	44~84	200	85	105	27	30	11.70
					100						38.5
MLL5-I-200	400	3800	30~48	82~112	60~84	200	85	125	33	30	14.1
					115						45
MLL5-II-200	400	3800	(35~42)~55	82~112	60~84	200	85	145	39	40	17.2
					115						52
MLL6-I-250	630	3050	(35~42)~55	82~112	60~84	250	105	145	39	40	22.1
					145						52
MLL6-II-250	630	3050	(35~42)~55	82~112	60~84	250	105	145	39	40	22.1
					145						52
MLL7-I-250	1120	3050	(45~48)~65	112~142	84~107	250	105	170	41	40	29.5
					145						55
MLL7-II-250	1120	2400	(45~48)~75	112~142	84~107	315	135	170	41	40	36.2
					175						55
MLL8-I-315	1800	2400	(50~55)~75	112~142	84~107	315	135	200	48	40	45.7
					175						64
MLL8-II-315	1800	1900	(50~55)~75	112~142	84~107	400	170	200	48	40	90.13
					210						64
MLL9-I-400	2800	1900	(60~65)~95	142~172	107~132	400	170	230	50	39	111.18
					210						70
MLL9-II-400	2800	1500	(60~65)~95	142~172	107~132	500	210	230	50	54	118.9
					264						70
MLL10-I-500	4500	1500	(70~80)~110	142~212	107~167	500	210	280	60	54	155.32
					264						84
MLL10-II-500	6300	1200	(80~95)~120	172~212	132~167	630	265	300	67	52	231.10
					317						84
MLL11-I-630	11200	1050	(90~125)~130	172~252	132~202	710	300	360	73	60	332.18
					380						98
MLL12-I-710	12500	950	(110~140)	212~252	167~202	800	340	400	73	60	450.1
					400						98
MLL12-II-710	12500	950	(110~140)	212~252	167~202	800	340	400	73	60	450.1
					400						98

注：使用Z、J型孔时请选择括号尺寸范围。

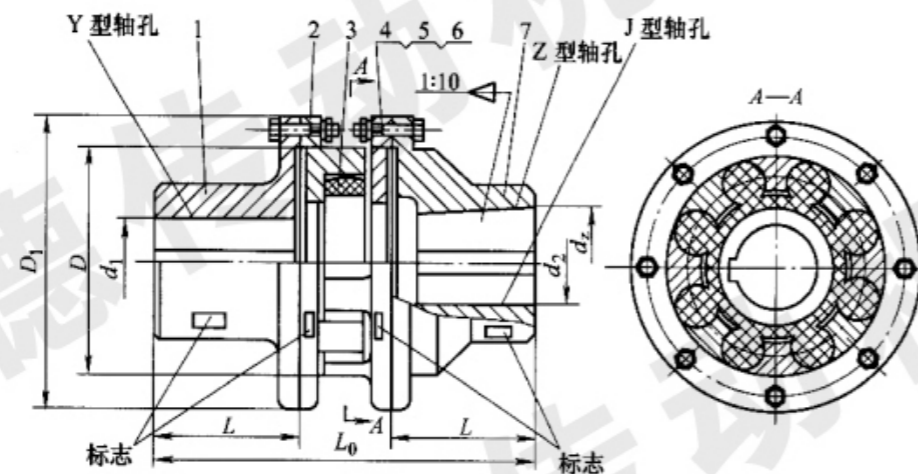
LMD型单法兰梅花形弹性联轴器 (GB/T5272-2002)
LMS型双法兰梅花形弹性联轴器

LMD型梅花形弹性联轴器基本参数和主要尺寸 (GB/T 5272-2002) (单位: mm)



LMD型梅花形弹性联轴器

1、4—半联轴器 2—弹性件 3—法兰联接件 5、6、7—螺栓、螺母、垫圈



LMS型梅花形弹性联轴器

1—半联轴器 2—法兰联接件 3—弹性件
4、5、6—螺栓、螺母、垫圈 7—法兰半联轴器

型号	公称转矩T _n /N·m		许用 转速 [n] /r·min ⁻¹	轴孔直径 d ₁ 、d ₂ 、d _z	L	L ₀	D	D ₁	弹性件 型号	质量 /kg	转动 惯量I /kg·m ²
	弹性件硬度										
	a/(HA)	b/(HD)									
LMD1	25	45	8500	12,14,16,18,19,20,22,24,25	35	92	50	90	MT1 _a b	1.206	0.00082
LMD2	50	100	7600	16,18,19,20,22,24,25,28,30	38	101.5	60	100	MT2 _a b	1.648	0.0014
LMD3	100	200	6900	20,22,24,25,28,30,32	40	110	70	110	MT3 _a b	2.357	0.00247
LMD4	140	280	6200	22,24,25,28,30,32,35,38,40	45	122	85	125	MT4 _a b	3.556	0.005
LMD5	350	400	5000	25,28,30,32,35,38,40,40,42,45	50	138.5	105	150	MT5 _a b	6.361	0.0135
LMD6	400	710	4100	30,32,35,38,40,42,45,48	55	155	125	185	MT6 _a b	10.768	0.0329
LMD7	630	1120	3700	35*,38*,40*,42*,45,48,50,55	60	172	145	205	MT7 _a b	15.302	0.0581
LMD8	1120	2240	3100	45*,48*,50,55,56,60,63,65	70	195	170	240	MT8 _a b	22.717	0.1175
LMD9	1180	3550	2800	50*,55*,56*,60,63,65,70,71,75,80	80	224	200	270	MT9 _a b	34.439	0.233
LMD10	2800	5600	2500	60*,63*,65*,70,71,75,80,85,90,95,100	90	248	230	305	MT10 _a b	51.358	0.459
LMD11	4500	9000	2200	70*,71*,75*,80*,85*,90,95,100,110,120	100	284	260	350	MT11 _a b	81.302	0.977
LMD12	6300	12500	1900	80*,85*,90*,95*,100,110,120,125,130	115	321	300	400	MT12 _a b	115.53	1.751
LMD13	11200	20000	1600	90*,95*,100*,110*,120*,125*,130,140,150	125	348	360	460	MT13 _a b	161.79	3.366
LMD14	12500	25000	1500	100*,110*,120*,125*,130*,140*,150,160	135	358	400	500	MT14 _a b	196.30	4.867

注: 1、质量、转动惯量是按材料为铸钢、L_{max}、最大轴孔计算近似值。
2、带*号轴孔直径可用于Z型轴孔,若按GB/T 3852轴孔长度,与制造厂协商。
3、a、b为两种弹性件材料硬度代号。

LMZ-I型带制动轮梅花形弹性联轴器 GB/T5272-2002

LMS型双法兰梅花形弹性联轴器基本参数和主要尺寸

新型号	旧型号	公称扭矩N.m		许用转速rpm	轴孔直径mm		轴孔长度mm		L、L1推荐mm	L0mm	Dmm	D1mm	弹性件型号	重量Kg	转动惯量Kg.m²
		弹性件硬度			d1,d2,dz	Y型	J1,J、Z型								
		a/shA	b/shD												
		80±5	60±5			L	L								
LMS1	MLS1	25	45	8500	12.14	32	27	35	98	50	90	MT1 ^{-a} _{-b}	1.33	0.0013	
					16.18.19	42	30								
					20.22.24	52	38								
LMS2	旧标准无此规格	100	200	6900	25	62	44	40	117	70	110	MT3 ^{-a} _{-b}	2.33	0.0034	
					20.22.24	52	38								
					25.28	62	44								
LMS3	MLS2	140	280	6200	30.32	82	60	45	130	85	125	MT4 ^{-a} _{-b}	3.38	0.0064	
					22.24	52	38								
					25.28	62	44								
LMS4	MLS3	350	400	5000	30.32.35.38	82	60	50	150	105	150	MT5 ^{-a} _{-b}	6.07	0.0175	
					40	112	84								
					25.28	62	44								
LMS5	MLS4	400	710	4100	30.32.35.38	82	60	55	167	125	185	MT6 ^{-a} _{-b}	10.47	0.0444	
					40.42.45	112	84								
					40.42.45.48	112	84								
LMS6	MLS5	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								
					45*.48*.50.55.56										
LMS7	MLS6	1120	2240	3100	60.63.65	142	107	70	209	170	240	MT8 ^{-a} _{-b}	21.16	0.1493	
					50*.55*.56	112	84								
					60.63.65.70.71.75	142	107								
LMS8	MLS7	1800	3550	2800	60.63.65.70.71.75	142	107	80	240	200	270	MT9 ^{-a} _{-b}	30.70	0.2767	
					80	172	132								
					60*.83*.65*.70.71.75	142	107								
LMS9	MLS8	2800	5600	2500	80.85.90.95	172	132	90	268	230	305	MT10 ^{-a} _{-b}	44.55	0.5262	
					100	212	167								
					70*.71*.75*	142	107								
LMS10	MLS9	4500	9000	2200	80*.85*.90.95	172	132	100	308	260	350	MT11 ^{-a} _{-b}	70.72	1.1362	
					100.110.120	212	167								
					80*.85*.90*.95*	172	132								
LMS11	MLS10	6300	12500	1900	100.110.120.125	212	167	115	345	300	400	MT12 ^{-a} _{-b}	99.54	1.9998	
					130	252	202								
					90*.95*	172	132								
LMS12	MLS11	11200	20000	1600	100.110.120.125	212	167	125	373	360	460	MT13 ^{-a} _{-b}	137.53	3.6719	
					130	252	202								
					100*.110*.120*.125*	212	167								
LMS13	MLS12	12500	25000	15000	130.140.150	252	202	135	383	400	500	MT14 ^{-a} _{-b}	165.25	5.1581	
					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为两种材料的硬度代号。
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。

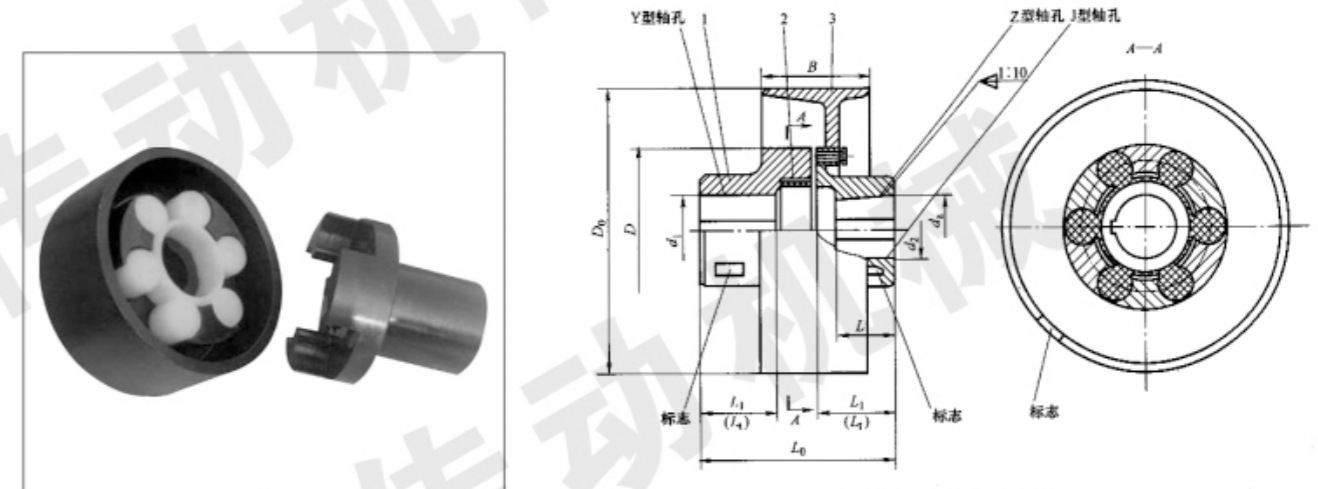


图 2-24 LMZ-I 型联轴器
1—半联轴器 2—弹性件 3—制动轮 L₁—L₂

LMZ-I型梅花形弹性联轴器基本参数和主要尺寸 / mm

型号	公称扭矩N.m		许用转速rpm	轴孔直径mm		L	L0	D0	B	D	弹性件型号	重量m/kg	转动惯量Kg.m²
	弹性件硬度			d1,d2,dz									
	a/shA	b/shD											
LMZ5-1-160	250	400	4750	25.28.30.32.35.38 40.42.45		50	127	160	70	105	MT5 ^{-a} _{-b}	6.602	0.019
LMZ5-1-200				25.28.30.32.35.38 40.42.45								9.204	0.044
LMZ6-1-200	400	710	3800	30.32.35.38.40 42.45.48		55	143	200	85	125	MT6 ^{-a} _{-b}	11.45	0.052
LMZ7-1-200				35.38.40.42 45.48.50.55.56								13.96	0.064
LMZ7-1-250	630	1120	3050	35.38.40.42 45.48.50.55.56		60	159	250	105	145	MT7 ^{-a} _{-b}	20.09	0.144
LMZ8-1-250				45.48.50.55.56 60.63.65								24.65	0.175
LMZ8-1-315	1120	2240	2400	45.48.50.55 56.60.63.65		70	181	315	135	170	MT8 ^{-a} _{-b}	34.13	0.374
LMZ9-1-315				50.55.56.60.63 65.70.71.75.80								41.67	0.45
LMZ9-1-400	1800	3550	1900	50.55.56.60.63 65.70.71.75.80		80	208	400	170	200	MT9 ^{-a} _{-b}	65.61	1.259
LMZ10-1-400				60.63.65.70.71 75.80.85.90.95.100								74.53	1.4
LMZ10-1-500	2800	5600	1500	60.63.65.70.71 75.80.85.90.95.100		90	230	500	210	230	Mt10 ^{-a} _{-b}	110.6	3.427
LMZ11-1-500				70.71.75.80.85 90.95.100.110.120								121.7	3.715
LMZ12-1-630	6300	12500	1200	80.85.90.95 100.110.120.125.130		115	297	630	265	300	MT12 ^{-a} _{-b}	213.7	10.24
LMZ13-1-710				90.95.100.110.120 125.130.140.150								341.6	19.99
LMZ14-1-800	12500	25000	950	100.110.120.125 130.140.150.160		135	343	800	340	400	MT14 ^{-a} _{-b}	510.1	39.36

注：1、质量、转动惯量是按材料为铸钢L推荐、最大轴孔计算近似值。
2、带*号轴孔直径可用于Z型、J型轴孔。
3、a、b为两种弹性材料的硬度代号。

LMZ-II型带制动轮梅花形弹性联轴器 GB/T5272-2002

LMPK型带制动盘梅花形弹性联轴器

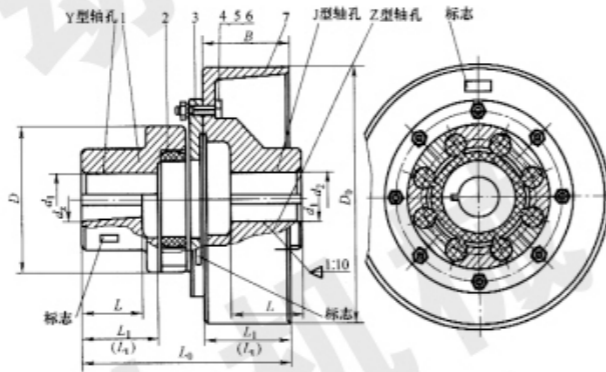
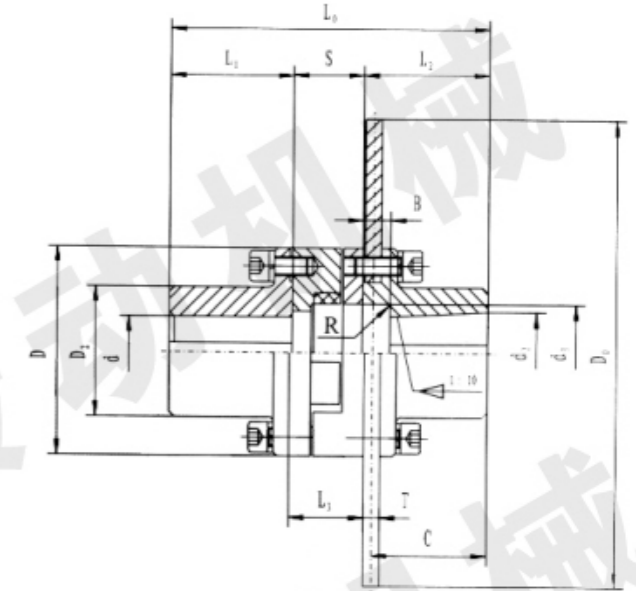
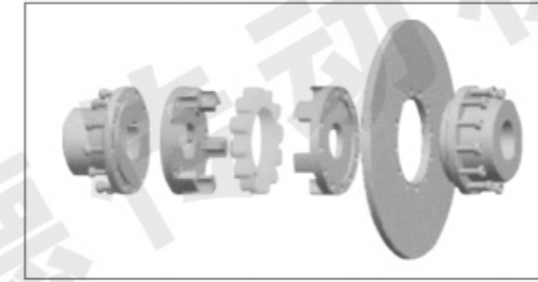


图 2-26 LMZ-II 型联轴器
1—半联轴器 2—弹性件 3—法兰联接件 4、5、6—螺栓、螺母、垫圈 7—制动轮半联轴器
 $L_1 = L_{\text{轴}}$



标记示例：
LMPK10型带制动盘梅花形弹性联轴器
主动端：Y型轴孔A型键槽 $d_1=80 L_1=192$
从动端：Z型轴孔C型键槽 $d_2=60 L_2=142$
制动盘：外径 $D_0=500$ 厚度 $T=30$
制动盘中心 $C=124$
标记为：LMLPK10-500×30×124

联轴器 YA80×172
ZC60×142

LMZ-II型带制动轮梅花形弹性联轴器基本参数和主要尺寸

新国标 型号 GB/T5272-2002	旧国标 型号 GB/5272-2002	公称 扭矩 N·m	许用 转速 rpm	轴孔直径 mm	轴孔长度 mm		C	E	D ₀	B	D	质量 kg	转动 惯量 Kg.m ²
					Y型 L ₁	Z型 L ₂							
LMZ5-II-160	MLL4-II-160	250	4750	25.28	62	44	38.5	20	160	70	105	5.18	0.0159
				30.32.35.38	82	60							
				40.42.45	112	84							
LMZ5-II-200	MLL4-II-200	250	4750	25.28	62	44	38.5	30	160	70	105	6.54	0.0391
				30.32.35.38	82	60							
				40.42.45	112	84							
LMZ6-II-200	MLL5-II-200	400	3800	30.32.35.38	82	60	45	30	200	85	125	9.12	0.0448
				40.42.45.48	112	84							
				55.58	82	60							
LMZ7-II-200	MLL6-II-200	630	3800	35°.38°	82	60	52	30	200	85	145	12.31	0.0527
				40°.42°.45.48.50.	112	84							
				55.58	82	60							
LMZ7-II-250	MLL6-II-250	630	3050	35°.38°	82	60	52	40	250	105	145	14.28	0.1189
				40°.42°.45.48.50.	112	84							
				55.58	82	60							
LMZ8-II-250	MLL7-II-250	1120	2400	45°.48°.50.55.56	142	107	55	40	315	135	170	19.28	0.1402
				60.63.65	112	84							
				80	112	84							
LMZ8-II-315	MLL7-II-315	1120	2400	45°.48°.50.55.56	142	107	55	40	315	135	170	24.02	0.0366
				60.63.65	142	107							
				80	112	84							
LMZ9-II-315	MLL8-II-315	1800	1900	50°.55°.56°	172	132	64	40	400	170	200	32.16	0.04039
				60.63.65.70.71.75	112	107							
				80	112	84							
LMZ9-II-400	MLL8-II-400	1800	1900	50°.55°.56°	142	84	64	40	400	170	200	41.18	1.0863
				60.63.65.70.71.75	172	132							
				80	112	84							
LMZ10-II-400	MLL9-II-400	2800	1500	60.63.65.70.71.75	142	107	70	38	500	210	230	50.72	1.1700
				80.85.90.95	172	132							
				100	122	167							
LMZ10-II-500	MLL9-II-500	2800	1500	60.63.65.70.71.75	142	107	70	53	500	210	230	64.14	3.0039
				80.85.90.95	172	132							
				100	122	167							
LMZ11-II-500	MLL10-II-500	4500	1500	70.71.75	142	107	84	54	500	210	260	81.75	3.1957
				80.85.90.95	172	132							
				100.110.120	212	167							
LMZ12-II-630	MLL11-II-630	6300	1200	80.85.90.95	172	132	84	59	630	265	300	133.80	9.0441
				100.110.120.125	212	167							
				130	252	202							
LMZ13-II-710	MLL12-II-710	11200	1050	90.95	172	132	98	60	710	300	360	195.93	16.48980
				100.110.120.125	212	167							
				130.140.150	252	202							
LMZ14-II-800	MLL13-II-800	12500	950	100.110.120.125	212	167	98	60	800	340	400	294.51	37.9850
				130.140.150	252	202							
				160	302	242							

注：1、质量、转动惯量L₁最小轴孔计算近似值。 2、带*号轴孔直径可用于Z型。 3、联轴器全长 $L_0=L+C+B+E$

LMPK型带制动盘梅花形弹性联轴器的基本参数和主要尺寸

型 号	原 型 号	公称 扭矩 N.m	制动力 矩 N.m	许用 转速 r/min	基本尺寸 mm													径向 补偿 mm	角向 补偿 (°)
					轴孔直径 d, d ₂	轴孔长度 L ₁ , L ₂	L ₀	S	L ₁	D ₁	D ₂	B	D ₃	R	C	D ₀ ×T			
LMPK7	MLPK6	630	1800	3500	35, 38	82	231	67	71	145	85	22	65	2	70	355×20	1	1.5	
					40, 42										100	400×20			
					45, 48, 50, 55										95	450×30			
LMPK8	MLPK7	1120	2850	3250	45, 48	112	291	67	71	170	110	28	80	2	95	400×30	1	1.5	
					50, 55										125	450×30			
					60, 63, 65										125	500×30			
LMPK9	MLPK8	1800	4950	3000	50, 55	112	300	76	81	200	135	28	95	2.5	94	450×30	1.5	1.5	
					60, 63										124	400×30			
					65, 70										124	500×30			
					71, 75										124	560×30			

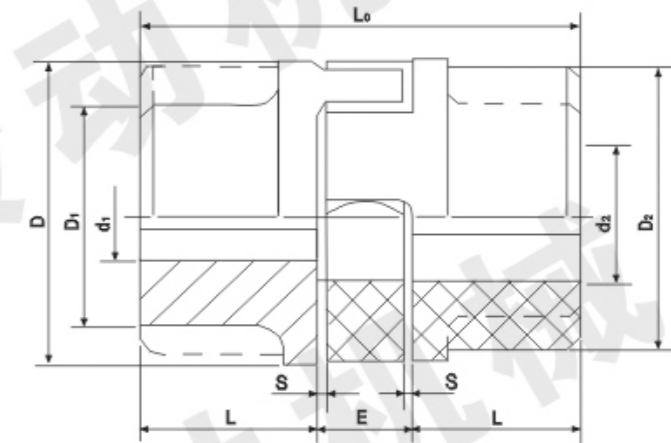
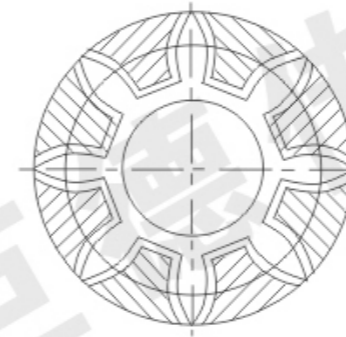
LMPK型带制动盘梅花形弹性联轴器的基本参数和主要尺寸

型号	原型号	公称转矩 N.m	制动力矩 N.m	许用转速 r/min	基本尺寸 mm													径向补偿 mm	角向补偿 (°)
					轴孔直径 d_1, d_2	轴孔长度 L, L_0	L_0	S	L_1	D_1	D_2	B	D_3	R	C	$D_0 \times T$			
																	Y		
LMPK10	LMPK10	2800	7740	2800	60, 63	142	364	80	86	230	160	35	116	2.5	124	500 × 30	1.5	1.0	
					65, 70, 71, 75	172	424									560 × 30			
					80, 85, 90, 95	172	424									630 × 30			
LMPK11	LMPK11	4500	11940	2800	70, 71, 75	142	379	95	101	262	180	40	140	2.5	154	500 × 30	1.5	1.0	
					80, 85	172	439									560 × 30			
					90, 95	172	439									630 × 30			
					100, 110	212	519									710 × 30			
LMPK12	LMPK12	7100	17550	2250	80, 85	172	455	111	117	300	200	40	150	3	154	630 × 30	1.8	1.0	
					90, 95	172	455									710 × 30			
					100, 110, 120	212	535									800 × 30			
LMPK13	LMPK13	11200	29100	2000	90, 95	172	469	124	130	360	225	45	210	3	194	710 × 30	1.8	1.0	
					100, 110, 120, 125	212	548									800 × 30			
					130	252	628									900 × 30			
LMPK14	LMPK14	12500	40050	1800	100, 110, 120, 125	212	548	124	130	400	240	50	235	3	194	900 × 30	1.8	1.0	
					130, 140, 150	252	628									1000 × 30			



XL型星形弹性联轴器

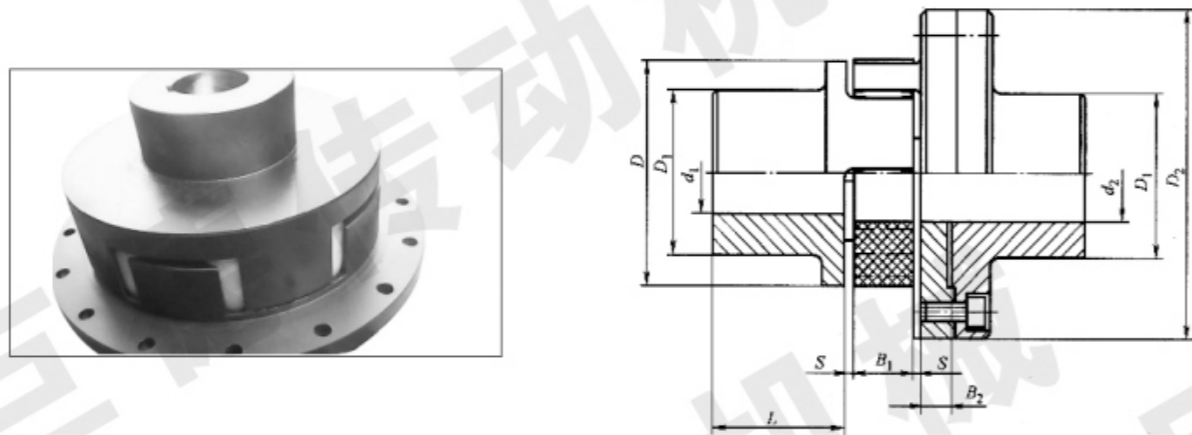
本联轴器是以工程塑料作弹性元件，适用于联接两同轴线的传动轴系，具有补偿两轴相对偏移、缓冲、减震性能，传递转矩为20~35000N.m，工作温度-35℃~+80℃，一般只用于圆柱孔，如用圆锥孔要计算是否允许。



XL型星形弹性联轴器基本参数和主要尺寸

规格	公称转矩 T_n (N.m)	许用转速 $[n]$ (r/min)	轴孔直径 d_1, d_2	轴孔长度 L	D	D_1	D_2	E	S	转动惯量 (kg.m ²)	重量 (kg)
XL1	34	19000	6~19~24※	25	40	32	40	16	2	0.0008	0.328
XL2	120	14000	8~24~28※	30	55	40	55	18	2	0.0003	0.66
XL3	320	11800	10~28~38※	35	65	48	65	20	2.5	0.0007	1.16
XL4	650	9500	12~38~45※	45	80	66	78	24	3	0.002	2.27
XL5	900	8000	14~42~55※	50	95	75	94	26	3	0.005	3.57
XL6	1050	7100	15~48~60※	56	105	85	104	28	3.5	0.008	4.80
XL7	1250	6300	20~55~70※	65	120	98	118	30	4	0.016	7.37
XL8	1280	5600	22~65~75※	75	135	115	134	35	4.5	0.031	10.89
XL9	2930	4750	30~75~90※	85	160	135	158	40	5	0.068	17.73
XL10	7200	3750	40~90~100※	100	200	160	180	45	5.5	0.159	29.60
XL11	9900	3350	50~100~110※	110	225	180	200	50	6	0.277	41.0
XL12	12000	3000	60~110~125※	120	255	200	230	55	6.5	0.51	58.6
XL13	15000	2650	60~125~145※	140	290	230	265	60	7	1.0	88.4
XL14	22000	2360	60~140~165※	155	320	255	300	65	7.5	1.7	120.6
XL15	30000	2000	80~160~190※	175	370	290	345	75	9	3.35	179.1
XL16	35000	1800	85~180~220※	195	420	325	400	85	10.5	6.37	261.0

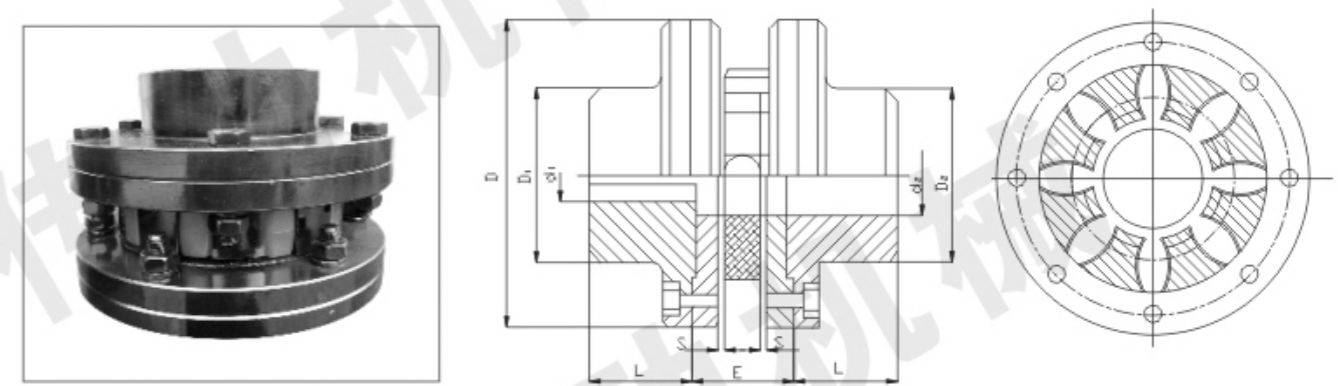
LXD型星形弹性联轴器



LXD型星形弹性联轴器主要尺寸 (JB/T10466-2004) (单位: mm)

型号	公称转矩 T _n /N.m	轴孔直径 d ₁ , d ₂	L		D	D ₁	D ₂	B ₁	B ₂	S
			Y	J ₁						
LXD1	20	6-19	18-42	22-30	40	32	65	12	7.5	2
LXD2	71	8-24	22-52	22-38	55	40	80	14	7.5	2
LXD3	200	10-28	25-62	22-44	65	48	100	15	9.5	2.5
LXD4	400	12-38	32-82	27-60	80	65	115	18	9.5	3
LXD5	560	14-42	32-112	27-84	95	75	140	20	11	3
LXD6	630	16-48	42-112	30-84	105	85	150	21	11	3.5
LXD7	800	20-55	52-112	38-84	120	98	175	22	15	4
LXD8	900	22-50	52-142	38-107	135	115	190	26	15	4.5
LXD9	2000	30-75	82-142	60-107	160	135	215	30	17.5	5
LXD10	5000	40-90	112-172	84-132	200	160	260	34	18.5	5.5
LXD11	7100	50-100	112-212	84-167	225	180	285	38	23.5	6
LXD12	8000	60-110	142-212	107-167	255	200	330	42	24	6.5
LXD13	10000	60-125	142-212	107-167	290	230	370	46	28	7
LXD14	14000	60-140	142-252	107-202	320	255	410	50	31.5	7.5
LXD15	20000	80-160	172-302	132-242	370	290	460	57	35.5	9
LXD16	25000	85-180	172-302	132-242	420	325	520	64	37	10.5

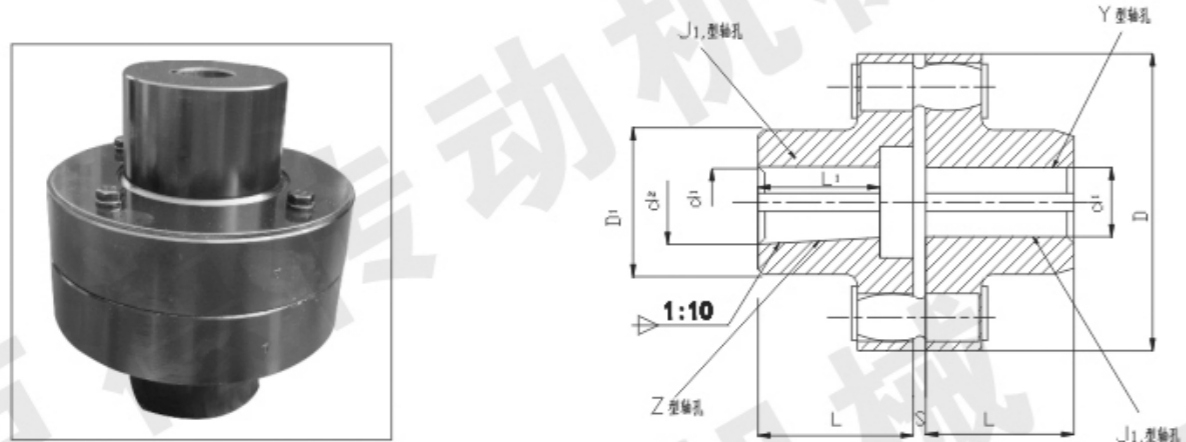
XLS型星形弹性联轴器 Q/JL01-2001



XLS型--星形双法兰弹性联轴器基本参数和主要尺寸 mm

规格	公称转矩 T _n (N.m)	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径 d	轴孔长度 L	D	E	D ₁	S	转动惯量 (kg.m ²)	重量 (kg)
XLS1	20	19000	6~19	25	65	32	32	2	0.0004	0.905
XLS2	70	14000	8~24	30	80	34	40	2	0.001	1.44
XLS3	190	11800	10~28	35	100	40	48	2.5	0.003	2.79
XLS4	380	9500	12~38	45	115	44	66	3	0.006	4.32
XLS5	530	8000	14~42	50	140	50	75	3	0.016	7.41
XLS6	620	7100	15~48	50	150	52	85	3.5	0.023	9.03
XLS7	750	6300	20~55	65	175	62	98	4	0.052	14.88
XLS8	850	5600	22~65	75	190	67	115	4.5	0.081	19.41
XLS9	1950	4750	30~75	85	215	78	135	5	0.155	29.49
XLS10	4800	3750	40~90	100	280	85	160	5.5	0.35	46.90
XLS11	6600	3350	50~100	110	285	100	180	6	0.58	64.10
XLS12	8000	3000	60~110	120	330	107	200	6.5	1.15	94.10
XLS13	10000	2650	60~125	140	370	120	230	7	2.06	135.70
XLS14	14600	2360	80~140	155	410	133	255	7.5	3.46	184.90
XLS15	20000	2000	80~160	175	460	151	290	9	5.70	263.90
XLS16	23500	1800	85~180	190	520	165	320	10.5	10.89	368.0

LX(HL)型弹性柱销联轴器 GB/T5014-2003



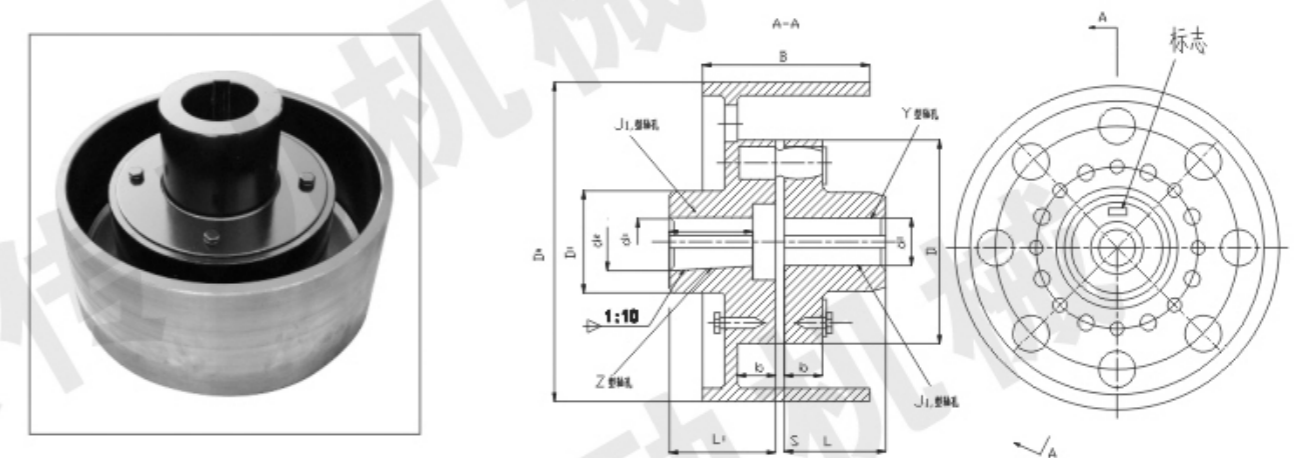
适用于各种机械联接两同轴线的传动轴，通常用于动频繁的高低速运动。工作温度为-20~+80℃；传递公称扭矩为40~20000N.m。轴孔型式有圆柱形(Y)、圆锥形(Z)和短圆柱形(J)。轴孔和键槽按国家标准GB3852-83《联轴器轴孔和键槽形式及尺寸》的规定加工。半联轴器采用精密铸造，铸铁HT20-40、铸钢ZG35 II，轴孔和键槽采用拉制成型，柱销采用MC尼龙b制成。弹性柱销联轴器具有较大结构简单、合理，维修方便、两面对称可互换，寿命长，允许较大的轴向窜动，具有缓冲、减震、耐磨等性能。

LX(HL)型弹性柱销联轴器主要参数与尺寸 mm

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d·dz	轴孔长度		尺寸			重量 kg
				Y,J,J1,Z型		D	D1	S	
				L1	L				
LX1(HL1)	250	8500	12~24	27~52	90	40	2.5	2	
LX2(HL2)	560	6300	20~35	38~82	120	55	2.5	5	
LX3(HL3)	1250	4750	30~48	60~112	160	75	2.5	8	
LX4(HL4)	2500	3870	40~63	84~142	195	100	3	22	
LX5(HL5)	3150	3450	50~75	107~142	220	120	3	30	
LX6(HL6)	6300	2720	60~85	107~172	280	140	4	53	
LX7(HL7)	11200	2360	70~110	107~212	320	170	4	98	
LX8(HL8)	16000	2120	80~125	167~212	360	200	5	119	
LX19(HL9)	22400	1850	100~140	167~252	410	230	5	197	
LX10(HL10)	35500	1600	110~180	167~302	480	280	6	322	
LX11(HL11)	50000	1400	130~220	202~352	540	340	6	520	
LX12(HL12)	80000	1220	160~260	242~410	630	400	7	714	
LX13(HL13)	125000	1080	190~300	282~470	710	465	8	1057	
LX14(HL14)	180000	950	240~340	330~550	800	530	8	1956	

注：LX12、LX13、LX14使用Z型孔时要核对沉孔是否允许。

LXZ(HLL)型带制动轮弹性柱销联轴器 GB/T5014-2003

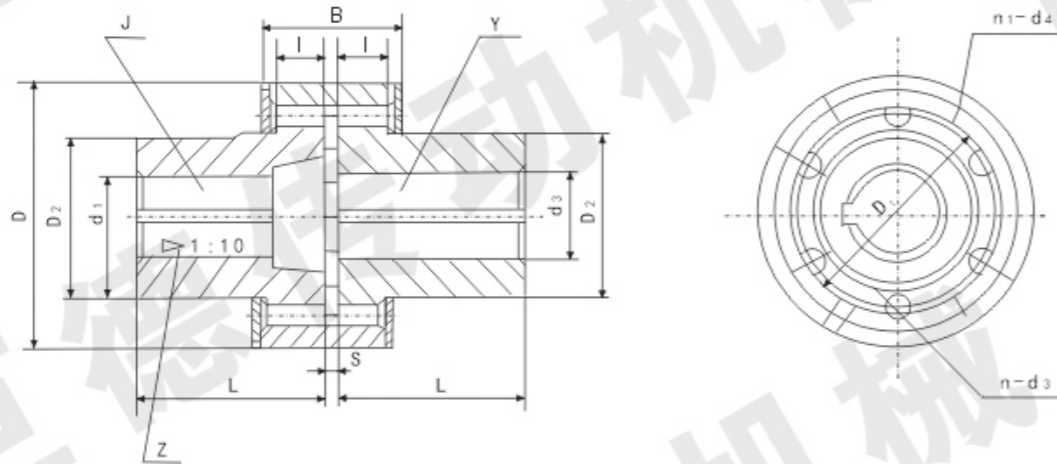


LXZ(HLL)型带制动轮弹性柱销联轴器主要参数与尺寸 mm

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d1·d2·dz	轴孔长度		尺寸				转动惯量 kg·m ²	重量 kg
				Y,J,J1,Z型		D ₀	D	B	S		
				L ₁	L						
LXZ1(HLL1)	560	5600	20~35	38~82	200	120	85	2.5	0.05	11	
LXZ2(HLL2)	1250	3750	30~48	60~112	200	160	85	2.5	0.08	14	
LXZ3(HLL3)	1250	2430	30~48	60~112	315	160	132	2.5	0.45	25	
LXZ4(HLL4)	2500	2430	40~63	84~142	315	195	132	3	0.5	40	
LXZ5(HLL5)	2500	1900	40~63	84~142	400	195	168	3	1.3	59	
LXZ6(HLL6)	3150	1900	50~75	84~142	400	220	168	3	1.4	69	
LXZ7(HLL7)	3150	1500	50~75	84~142	500	220	210	3	3.2	91	
LXZ8(HLL8)	6300	1500	60~85	107~172	400	280	168	4	1.5	88	
LXZ9(HLL9)	6300	1500	60~85	107~172	500	280	210	4	3.5	113	
LXZ10(HLL10)	11200	1500	70~110	102~212	500	320	210	4	3.6	156	
LXZ11(HLL11)	11200	1220	70~110	102~212	630	320	265	4	11	187	
LXZ12(HLL12)	16000	1220	80~125	132~212	630	360	265	5	12	326	
LXZ13(HLL13)	22400	1080	100~140	167~252	710	410	298	5	25	337	
LXZ14(HLL14)	35500	1080	110~180	167~302	710	480	298	6	29	458	
LXZ15(HLL15)	35500	96	110~180	167~302	800	480	335	6	43	504	

注：LX12、LX13、LX14使用Z型孔时要核对沉孔是否允许。

BL型棒销联轴器 Q/ZB231-74



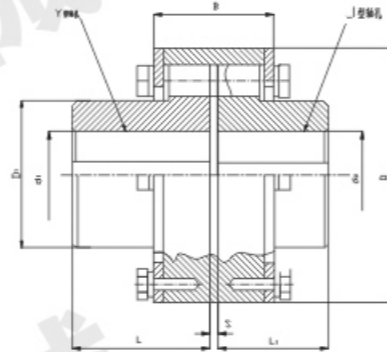
- 1、本标准适用于联接两同心轴。传递扭矩为63~160000KG·m，轴孔直径为25~600mm。
- 2、使用棒销联轴器的环境温度为-20~+70℃。
- 3、棒销联轴器的特性参数和基本尺寸应符合表1之规定。
- 4、两轴套根据需要可任意装在主、从动端。
- 5、轴套与电机轴伸配合应按GB756-65（电机圆柱轴伸）及GB757-65（电机圆锥轴伸）之规定。轴套与其它轴配合时，键及键槽型式、尺寸按GB1095~1096-73、Q/ZB108-73之规定。
- 6、当被联接两轴中心线无径向位移时，两轴中心线之歪斜度 $\leq 0^{\circ} 30'$ 。当两轴中心线无歪斜时，允许的径向位移按表2之规定。
- 7、棒销材料推荐采用尼龙6或机械性能相同的其它牌号尼龙。亦可使用酚醛布板、棒。

棒销材料尼龙6的机械性能应符合下列要求：

- (1)抗拉强度 $\geq 540\text{KG}/\text{cm}^2$
- (2)抗弯强度 $\geq 700\text{KG}/\text{cm}^2$

代号	型号	允许最大扭矩 Kg·m	允许最大转速 (转/分)	轴孔直径 d, d ₁	L		D	D ₁	D ₂	S	B	棒销尺寸			d ₄	d ₅	飞轮力矩 KG·m ²	最大重量 (kg)
					Y形轴孔	Z、J形轴孔						d	d ₁	L				
Q/ZB231.1.00	BL1	63	3800	25,28	55,60	65	145	105	75	5	65	8	20	25	8	M10	0.09	10
				30,32,35,38	60,80	80												
				40,42,45,48,50	70,110	110												
Q/ZB231.2.00	BL2	160	3000	40,42,45,48,50,55	70,110	110	165	125	95	5	76	12	20	30	12	M10	0.2	17
				60,65*	110,140	140												
Q/ZB231.3.00	BL3	400	2400	50,55	70,110	110	190	150	115	5	86	16	20	35	16	M10	0.44	20
				60,65,70,75	110,140	140												
				80	125,170	170												
Q/ZB231.4.00	BL4	630	2000	60,65,70,75	110,140	140	230	170	125	5	106	16	30	45	16	M12	0.99	40
				80,85,90	125,170	170												
Q/ZB231.5.00	BL5	1000	1680	70,75	110,140	140	270	210	165	5	116	16	30	50	16	M12	2.4	79
				80,85,90,95	125,170	170												
				100,110,120*	160,210	210												
Q/ZB231.6.00	BL6	1600	1500	80,85,90,95	125,170	170	290	230	180	10	127	24	30	50	24	M12	3.2	98
				100,110,120	160,210	210												
				130	200,250	250												
Q/ZB231.7.00	BL7	2500	1270	90,95	140,170	170	350	270	210	10	147	24	40	60	24	M16	8.1	148
				100,110,120	160,210	210												
				130,140,150	200,250	250												
Q/ZB231.8.00	BL8	3150	1140	100,110,120	160,210	210	370	290	230	10	167	24	40	70	24	M16	12.4	203
				130,140,150	200,250	250												
				160,170*	240,300	300												
Q/ZB231.9.00	BL9	4000	1000	110,120	160,210	210	400	320	260	10	167	24	40	70	24	M16	17.9	284
				130,140,150	200,250	250												
				160,170,180	240,300	300												
				190	280,350	350												
Q/ZB231.10.00	BL10	6300	850	130,140,150	200,250	250	470	370	290	10	177	24	50	75	24	M16	35	371
				160,170,180	240,300	300												
				190,200,210	280,350	350												
Q/ZB231.11.00	BL11	10000	750	150	200,250	250	520	420	340	10	201	32	50	85	32	M16	61	513
				160,170,180	240,300	300												
				190,200,210,220,230,	280,350	350												
				240,250														

LZ(ZL)型弹性柱销齿式联轴器 GB/T5015-2003

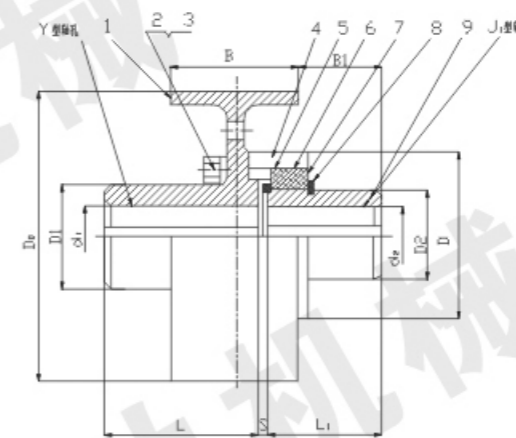


LZ(ZL)型弹性柱销齿式联轴器主要参数与尺寸

mm

型号	公称转矩 Tn KN·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d	轴孔长度		D	D ₁	B	S	转动惯量 kg·m ²	重量 kg
				Y型 J ₁ 型	L						
LZ1(ZL ₁)	0.112	5000	12~24	27~52		76	40	42	2.5	0.001	1.67
LZ2(ZL ₂)	0.25	5000	16~32	30~82		90	50	50	2.5	0.003	3.00
LZ3(ZL ₃)	0.63	4500	25~42	44~112		118	65	70	3.0	0.012	7.31
LZ4(ZL ₄)	1.8	4200	40~60	84~142		158	90	90	4	0.045	16.20
LZ5(ZL ₅)	4.5	4000	50~80	84~172		192	120	90	4	0.108	27.02
LZ6(ZL ₆)	8	3300	60~95	107~172		230	130	112	5	0.242	40.89
LZ7(ZL ₇)	11.2	2900	70~110	107~212		260	160	112	5	0.443	59.60
LZ8(ZL ₈)	18	2500	80~130	132~252		300	190	128	6	0.908	94.67
LZ9(ZL ₉)	25	2300	90~150	132~252		335	220	150	7	1.733	138.1
LZ10(ZL ₁₀)	31.5	2100	100~170	167~302		355	245	152	8	2.422	169.3
LZ11(ZL ₁₁)	40	2000	110~180	167~302		380	260	172	8	3.369	203.1
LZ12(ZL ₁₂)	63	1700	130~200	202~352		445	290	182	8	6.524	296.6
LZ13(ZL ₁₃)	100	1500	150~240	202~410		515	345	218	8	14.19	469.2
LZ14(ZL ₁₄)	125	1400	170~260	242~410		560	390	218	8	21.67	621.7
LZ15(ZL ₁₅)	160	1300	190~300	282~470		590	420	240	10	29.52	730.5
LZ16(ZL ₁₆)	250	1000	220~340	282~550		695	490	265	10	62.47	1144
LZ17(ZL ₁₇)	315	950	240~380	330~550		770	550	285	10	106.0	1557
LZ18(ZL ₁₈)	450	850	250~420	330~650		860	605	300	13	175.4	2062
LZ19(ZL ₁₉)	630	750	280~450	380~650		970	695	322	14	323.2	3068
LZ20(ZL ₂₀)	1120	650	320~500	380~650		1160	800	355	15	669.4	4715
LZ21(ZL ₂₁)	1800	530	380~630	450~800		1440	1020	360	18	1880	8699
LZ22(ZL ₂₂)	2240	500	420~750	540~900		1520	1100	405	19	2596	9437
LZ23(ZL ₂₃)	2800	460	480~850	540~1000		1640	1240	440	20	3982	12095

LZZ型带制动轮弹性柱销齿式联轴器 GB/T5015-2003



LZZ型带制动轮弹性柱销齿式联轴器

1-制动轮; 2-螺栓; 3-垫圈; 4-外套; 5-内衬圈;
6-柱销; 7-外衬圈; 8-挡圈; 9-半联轴器

LZZ型带制动轮弹性柱销齿式联轴器具有一定补偿两轴相对偏移性能, 适用于中中和较大功率传动, 不适用于对减震有一定要求和噪声需要严加控制的工作部位。

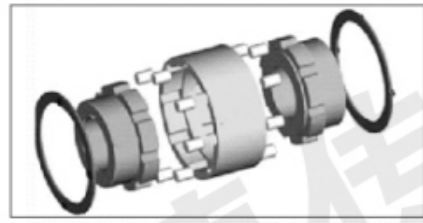
LZZ型带制动轮弹性柱销齿式联轴器主要参数与尺寸

mm

型号	公称转矩 Tn KN·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径		轴孔长度		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	J ₁									
LZZ1 (ZLL ₁)	0.25	4500	16~19		42	160	98	50	56	70	9	2	0.018	6.64	
			20~24		38~52										
			25~28		44~62										
			30~32		60~82										
LZZ2 (ZLL ₂)	0.63	3800	—	35~38	60~82	200	124	65	70	85	30	2	0.053	12.04	
			25~38		62										
			30~32		60~82										
			40~42		84~112										
LZZ3 (ZLL ₃)	1.8	3000	—	45~48	84~112	250	166	90	105	105	48.5	3	0.183	28.09	
			40~56		84~112										
			60		107~142										
LZZ4 (ZLL ₄)	4.5	2450	—	63~70	107~142	315	214	120	130	132	40	3	0.547	51.69	
			50~56		84~112										
			60~75		107~142										
			80		132~172										
LZZ5 (ZLL ₅)	8	1900	—	85~90	132~172	400	240	130	145	170	44	4	1.413	76.61	
			60~75		107~142										
			80~90		132~172										
LZZ6 (ZLL ₆)	11.2	1500	—	95	167~212	500	280	160	170	210	40	4	3.865	130.61	
			70~75		107~142										
			80~95		132~172										
			100~110		167~212										
LZZ7 (ZLL ₇)	18	1200	—	120	202~252	630	330	190	200	265	42	4	10.753	222.63	
			80~95		132~172										
			100~125		167~212										
			130		202~252										
LZZ8 (ZLL ₈)	25	1050	—	130~150	202~252	710	380	220	220	300	35	4	19.156	307.92	
			90~95		132~172										
			100~125		167~212										
LZZ9 (ZLL ₉)	31.5	950	—	150~180	242~302	800	400	245	245	340	40	5	33.446	405.88	
			100~125		167~212										
			130~150		202~252										

ZLD型圆锥形轴孔弹性柱销齿式联轴器 GB/T5015-2003

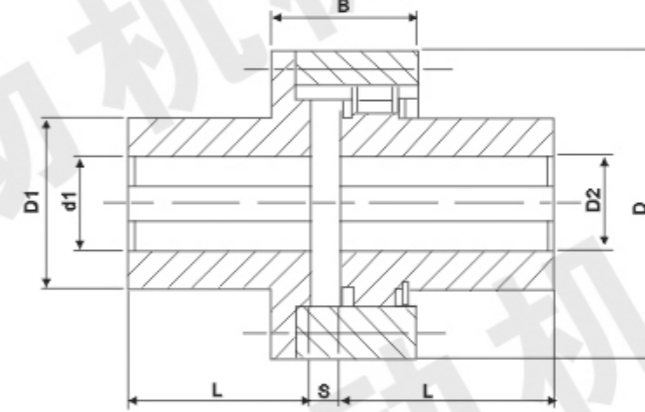
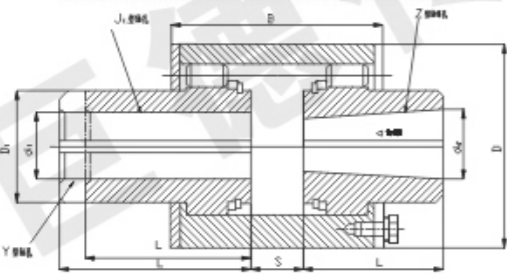
LZJ(原ZLZ)型接中间轴弹性柱销齿式联轴器



适用于同轴线的传动轴系，利用尼龙棒的纵断面剪切强度传递转矩，可传递很大的转矩100~500000N·m，工作温度-20~70℃。可部分的代替齿型联轴器。具有一定的轴偏移能力，和一般的减震性能，对不要求控制噪音的环境较合适。

分普通圆柱轴孔用ZL型，和一端允许圆锥孔的ZLD型，选型时请注意。

许用补偿量 轴向±1.5~5mm
径向0.3~1.5mm
角向0.5°



LZJ型接中间弹性柱销齿式联轴器

ZLD型弹性柱销齿式联轴器基本性能参数和主要尺寸 mm

规格	主要尺寸				许用轴孔		轴孔长度		公称转矩 Tn N·m	许用转速 (n) r/min	转动惯量 I Kg·m²	重量 m Kg
	D	D1	S	B	d	d ₁	Y	L				
							L	J ₁ Z ₁				
ZLD1	76	28	6	52	12.14		32	20	100	4000	0.0007	0.73
			14	52	16.18.19		42	30				
			16	54	20.22.24		52	38				
ZLD2	90	50	14	60	16.18.19		42	30	250	4000	0.004	3.9
			16	62	20.22.24		52	38				
			20	66	25.28		62	44				
			24	70	30.32		82	60				
ZLD3	118	65	20	85	25.28		62	44	630	4000	0.015	8.6
			24	89	30.32.35.38		82	60				
			30	95	40.42		112	84				
ZLD4	158	92	30	115	40.42.45.48.50.55.56		112	84	1600	4000	0.057	18.1
			37	122	60		142	107				
ZLD5	192	115	31	115	50.55.56		112	84	4000	4000	0.14	29.2
			38	122	60.63.65.70.71.75		142	107				
			43	127	80		172	132				
ZLD6	230	130	38	144	60.63.65.70.71.75		142	107	6300	3300	0.31	47.2
			43	149	80.85.90.95		172	132				
ZLD7	260	160	39	146	70.71.75		142	107	10,000	2900	0.62	73
			44	151	80.85.90.95		172	132				
			49	156	100.110		212	167				
ZLD8	300	175	44	167	80.85.90.95		172	132	16,000	2500	1.29	115
			49	172	100.110.120.125		212	167				
			54	177	130		252	202				
ZLD9	335	215	45	187	90.95		172	132	25,000	2300	2.1	151
			50	192	100.110.120.125		212	167				
			55	197	130.140.150		252	202				
ZLD10	355	245	50	194	100.110.120.125		212	167	31,500	2100	3.1	196
			55	199	130.140.150		252	202				
			65	209	160.170		302	242				
ZLD11	380	258	53	214	110.120.125		212	167	40,000	2000	4.3	237
			58	219	130.140.150		252	202				
			68	229	160.170.180		302	242				
ZLD12	445	290	58	231	130.140.150		252	202	63,000	1700	9.9	399
			68	241	160.170.180		302	242				
			78	251	190.200		352	282				
ZLD13	515	345	58	262	150		252	202	100,000	1500	16.6	502
			68	272	160.170.180		302	242				
			78	282	190.200.220		352	282				

LZJ型弹性柱销齿式联轴器主要参数与尺寸 mm

型号	公称转矩 Tn KN·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d	轴孔长度		D	D ₁	B	S	转动惯量 kg·m²	重量 kg
				Y型	J ₁ 型						
				L							
LZJ1	0.112	4500	12~28	27~62	84	40	38	2.5	0.002	1.90	
LZJ2	0.25	4500	16~38	30~82	98	50	42	2.5	0.003	3.18	
LZJ3	0.63	4000	25~48	44~112	124	65	54	3.0	0.011	6.68	
LZJ4	1.8	4000	40~70	84~142	166	90	72	4	0.047	15.98	
LZJ5	4.5	3600	55~90	84~175	214	120	72	4	0.137	29.50	
LZJ6	8	3200	60~95	107~172	240	130	86	5	0.241	39.80	
LZJ7	11.2	2700	70~120	107~212	280	160	90	5	0.511	62.82	
LZJ8	18	2300	80~130	132~252	330	190	100	6	1.1	101.44	
LZJ9	25	2000	90~150	132~252	380	220	115	7	2.253	152.5	
LZJ10	31.5	1900	100~170	167~302	400	245	115	8	3.031	185.0	
LZJ11	40	1750	110~180	167~302	435	260	130	8	4.499	229.3	
LZJ12	63	1600	130~200	202~352	480	290	145	8	7.504	313.3	
LZJ13	100	1400	150~250	202~410	545	345	165	8	14.86	484.9	
LZJ14	125	1270	170~260	242~410	600	350	170	8	23.98	646.9	
LZJ15	180	1200	190~300	282~470	630	420	190	10	32.92	787.5	
LZJ16	250	1020	220~340	282~550	745	490	205	10	69.47	1210	
LZJ17	315	920	240~380	330~550	825	550	225	10	118.3	1635	
LZJ18	450	830	250~420	330~650	920	605	240	13	196.2	2168	
LZJ19	630	730	280~450	380~650	1040	695	255	14	358.1	3205	
LZJ20	1120	610	320~600	380~800	1240	800	285	15	766.6	4923	
LZJ21	1800	490	380~710	450~900	1540	1020	310	18	2143	9212	
LZJ22	2240	460	420~750	540~900	1640	1100	330	19	2937	11191	
LZJ23	2800	430	450~850	540~1000	1780	1240	360	20	4477	14544	

注：1：重量、转动惯量是按Y/J1轴孔组合型式和最小轴孔的计算值。
2：短时过载不得超过公称转矩Tn值的2倍。

LT(原TL型)弹性套柱销联轴器 GB/T4323-2002

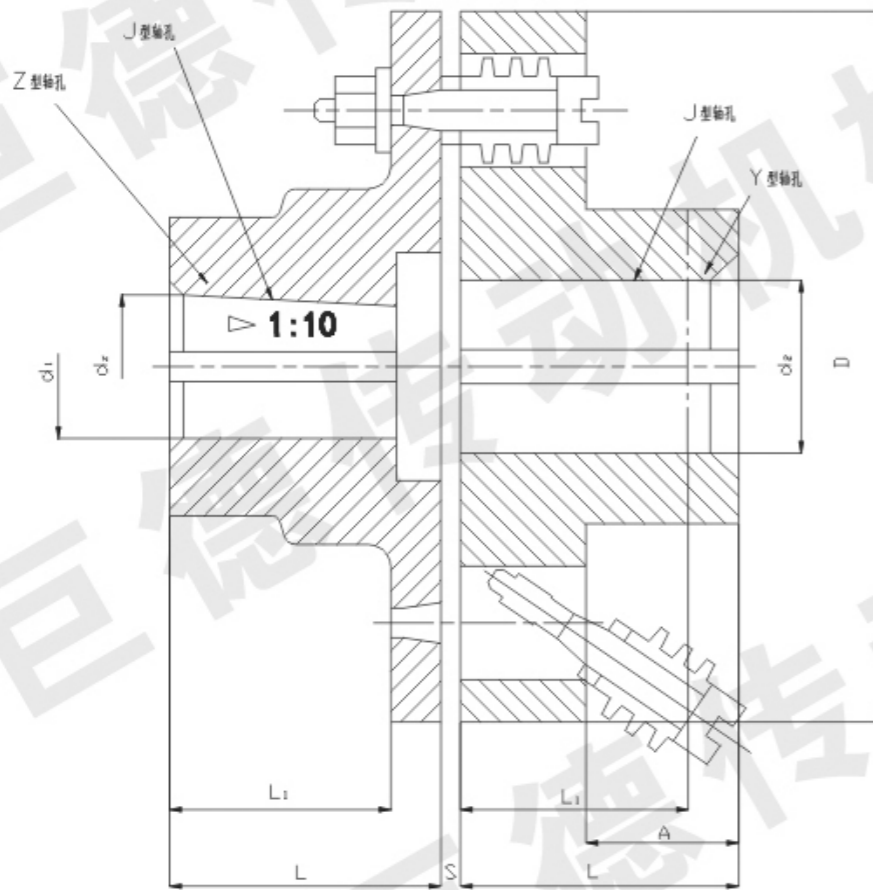
结构特点:

- 1、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。
- 2、工作温度-20℃ ~ +70℃
- 3、轴孔键槽的型式和尺寸标记方法符号GB/T3852-1997《联轴器轴孔和联接型式及尺寸》的规定。

标记说明

对于Z型、J型带沉孔的轴孔长度是指轴孔的配合长度(不含沉孔)即下图中L尺寸

旧型号指标准号为GB4323-84



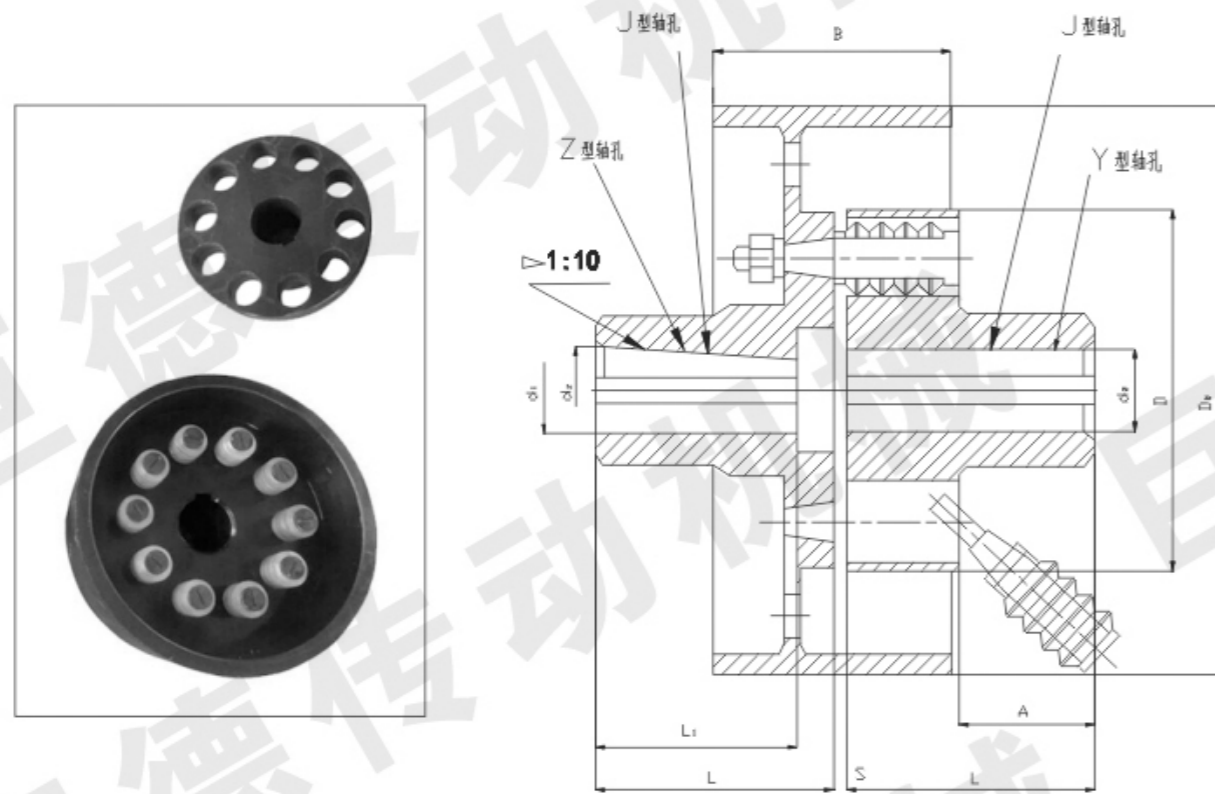
LT弹性套柱销联轴器基本参数和主要尺寸 (GB/T4323-2002)

型号	原型号	公称转矩 N.m	许用转速 rpm		轴孔直径 d1,d2,dz		轴孔长度			D	A	S	许用补偿量		重量 Kg	转动惯量 Kg.m²
			钢	铁	铁	钢	Y型 L	J、J1型 L L1					径向	角向		
								mm								
LT1	TL1	6.3	6600	8800	9	9	22	14	-	71	18	3	0.2	1° 30'	0.82	0.0005
					10.11	10.11	25	17	-							
					12	12.14	32	20	-							
LT2	TL2	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	TL3	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	TL4	63	4200	5700	20.22.24	20.22.24	52	38	52	106	35	4	0.2	1° 30'	2.84	0.0037
					-	25.28	62	44	62							
LT5	TL5	125	3600	4600	25.28	25.28	62	44	62	130	45	5	0.3	1° 30'	8.05	0.012
					30.32	30.32.35	82	60	82							
LT6	TL6	250	3300	3800	30.35.38	32.35.38	82	60	82	180	45	5	0.3	1° 00'	9.57	0.028
					40	40.42	112	84	112							
LT7	TL7	500	2800	3600	40.42.45	40.42.45.48	112	84	112	190	45	5	0.3	1° 30'	14.01	0.065
					45.48.50.55	45.45.50.55.56	112	84	112							
LT8	TL8	710	2400	3000	-	60.63	142	107	142	224	65	6	0.4	1° 00'	23.12	0.134
					50.55.56	50.55.56	112	84	112							
LT9	TL9	1000	2100	2850	60.63	60.63.65.70.71	142	107	142	250	65	6	0.4	1° 00'	30.69	0.2130
					63.65.70.71.75	63.65.70.71.75	142	107	142							
LT10	TL10	2000	1700	2300	80.85	80.85.90.95	172	132	172	315	80	8	0.4	1° 00'	61.40	0.660
					80.85.90.95	80.85.90.95	172	132	172							
LT11	TL11	4000	1350	1800	100.110	100.110	212	167	212	400	100	10	0.5	0° 00'	120.70	2.122
					100.110.120.125	100.110.120.125	212	167	212							
LT12	TL12	8000	1100	1450	-	130	252	202	252	475	130	12	0.5	0° 00'	210.34	5.39
					120.125	120.125	212	167	212							
LT13	TL13	16000	800	1150	130.140.150	130.140.150	252	202	252	600	180	14	0.6	0° 00'	419.36	17.58
					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(原TLL型)弹性套柱销联轴器 GB/T4323-2002

鼓形齿式联轴器概述



鼓形齿式联轴器，是由两个鼓形外齿套与一对直齿内齿圈等零件组成。靠内、外齿的啮合传递转矩，并由鼓形外齿轴套在直齿内圈的轴线摆动（称角位移）来补偿两传动轴线的相对偏移。齿长方向的鼓度越大，其角向位移越大，最大可达6°，一般使用推荐1° 30' -3°（样本产品按1° 30'设计）。由于有齿长方向的鼓度，使齿对接触情况较好，因此鼓形齿式联轴器有传动能力大、角位移大、传动平稳、效率高、寿命长等特点。广泛用于冶金机械、重型机械、矿山机械、起重机械、运输机械等传动。

鼓形齿式联轴器型式

产品图示	产品概述	型号	技术参数
	接电机轴伸型： 1、适用于与电机配套的情况。 2、轴孔可根据客户要求制造。	GCLD型 JB/T8854.1-2001	最大扭矩： 45000N·m 最大轴孔： φ200mm
	窄型基本型： 1、齿间距小，允许相对径向位移小，结构紧凑，转动惯量小。 2、轴孔可根据客户要求制造。	GIICL型 JB/T8854.2-2001	最大扭矩： 355000N·m 最大轴孔： φ1040mm
		WG-II型 JB/ZQ4186-2006	最大扭矩： 180000N·m 最大轴孔： φ260mm
	窄型单面齿型： 1、齿间距小，允许相对径向位移小，结构紧凑，转动惯量小。 2、轴孔可根据客户要求制造。	GIICLZ型 JB/T8854.2-2001	最大扭矩： 355000N·m 最大轴孔： φ1040mm
	宽型基本型： 1、内齿圈较宽，能补偿较大的轴线偏移。 2、轴孔可根据客户要求制造。	GICL型 JB/T8854.3-2001	最大扭矩： 280000N·m 最大轴孔： φ630mm
		WG-I型 JB/ZQ4186-2006	最大扭矩： 140000N·m 最大轴孔： φ520mm
	宽型单面齿型： 1、内齿圈较宽，能补偿较大的轴线偏移，适用于联接长距离传动，联接向尺寸较大时的水平两同轴轴系。 2、轴孔可根据客户要求制造。	GICLZ型 JB/T8854.3-2001	最大扭矩： 280000N·m 最大轴孔： φ670mm
	带制动盘型： 1、适用于与盘式制动器配套的情况。 2、联轴器型式有I、II、III、IV四种型式供客户选择。 3、轴孔可根据客户要求制造。	WGP型 JB/T7001-2007	最大扭矩： 180000N·m 最大轴孔： φ260mm

LTZ型联轴器主要参数与尺寸 (GB/T 4323-2002)

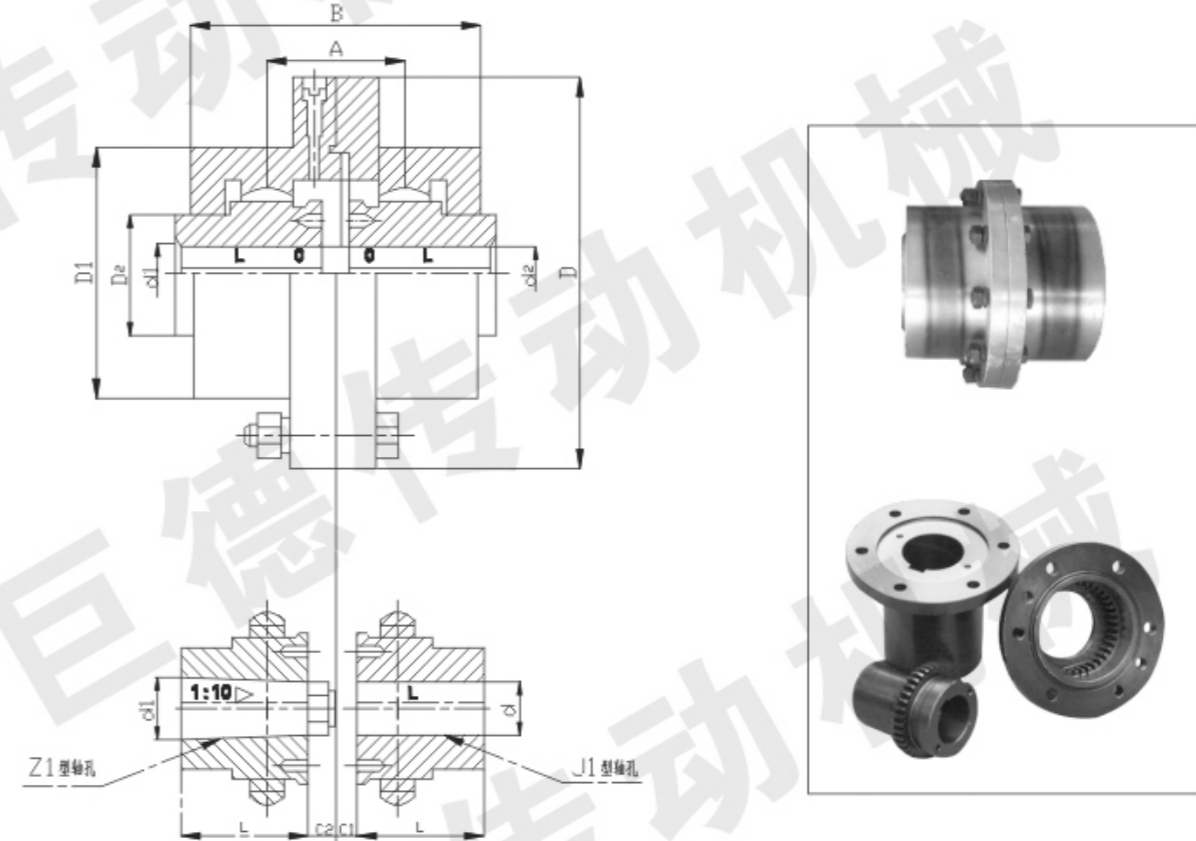
新型号	旧型号	公称转矩 Tn N.m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d,dz	轴孔长度		尺寸					重量 Kg
					Y型	J.Z型	D ₀	B	D	S	A	
					L	L ₁						
LTZ5	TLL1	125	3800	25-35	62-82	44-82	200	85	130	5	45	13
LTZ6	TLL2	250	3000	32-42	82-112	60-112	250	105	160	5	45	21
LTZ7	TLL3	500	2400	40-48	112	84-112	315	132	190	5	45	35
LTZ8	TLL4	710	2400	45-63	112-142	84-142	315	132	224	6	65	45
LTZ9	TLL5	1000	2400	50-71	112-142	84-142	315	132	250	6	65	58
LTZ10	TLL6	2000	1900	63-95	142-172	107-172	400	188	315	8	80	100
LTZ11	TLL7	4000	1500	80-110	172-212	132-212	500	210	400	10	100	198
LTZ12	TLL8	8000	1200	100-130	212-252	167-252	630	265	475	12	130	370
LTZ13	TLL9	16000	1000	120-170	212-302	167-302	710	298	600	14	180	641

鼓形齿式联轴器形式

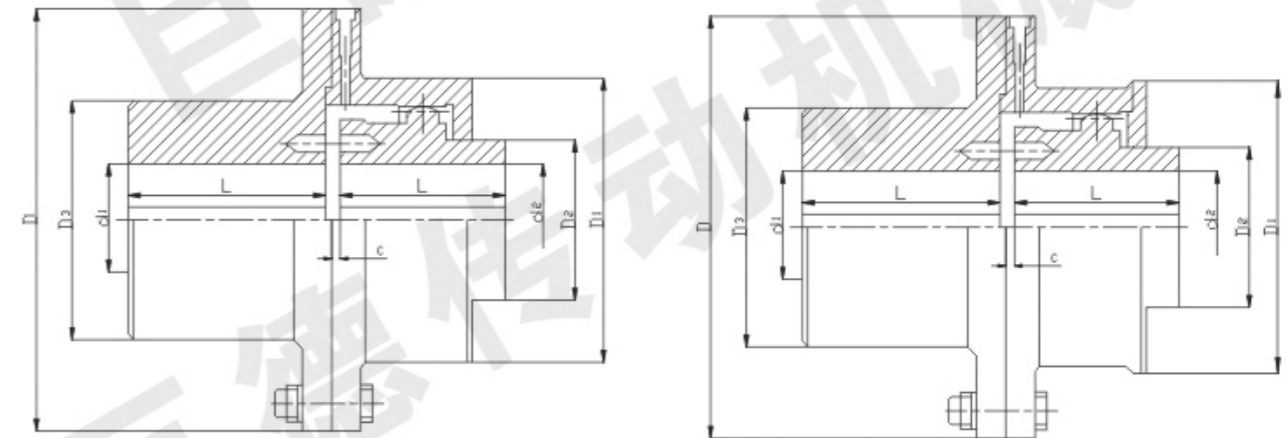
产品图示	产品概述	型号	技术参数
	垂直安装型： 1、适用于联接垂直两轴线传动轴系。 2、轴孔可根据客户要求制造。	WGZ-I型 JB/T7003-2007	最大扭矩： 180000N·m 最大轴孔： φ260mm
	带制动轮基本型： 1、适用于与闸瓦式制动器配套的场所。 2、轴孔可根据客户要求制造。	WGZ-II型 JB/T7003-2007	最大扭矩： 180000N·m 最大轴孔： φ260mm
	带制动轮单面齿型： 1、适用于与闸瓦式制动器配套的场所。 2、轴孔可根据客户要求制造。	WGZ-III型 JB/T7003-2007	最大扭矩： 180000N·m 最大轴孔： φ260mm
	带制动轮双齿型： 1、适用于与闸瓦式制动器配套的场所。 2、轴孔可根据客户要求制造。	WGZ-IV型 JB/T7003-2007	最大扭矩： 180000N·m 最大轴孔： φ260mm
	整体钢齿套型： 1、结构轻巧，转动惯量小能补偿较大的轴向偏移。 2、轴孔可根据客户要求制造。	TGCL型	最大扭矩： 174000N·m 最大轴孔： φ290mm
其它结构形式			
	手动离合型： 1、通过人工拨叉或其它手动方式，方便实现动力传动的啮合和分离。 2、轴孔可根据客户要求制造。		
	带制动盘型： 1、适用于与盘式制动器配合的场所。 2、双鼓形齿结构，能补偿较大的轴线偏移制动盘布置在联轴器的被动端，制动盘重量以及工作制动负荷量，与振动完全由联轴器承受。		
技术参数和相关尺寸与本公司技术部门商定			

CL、CLZ型齿式联轴器 GB/T5015-2003

CL型齿式联轴器，适用于联接两水平同轴线传动轴系。具有一定的补偿两轴相对偏移的性能，传递公称转矩0.71-1000KN.m。



CLZ型齿式联轴器，适用于联接两水平同轴线传动轴系。有一定的补偿两轴相对偏移的性能，传递公称转矩0.71-1000KN.m。



CLZ1-CLZ7

CLZ8-CLZ9

CL型齿式联轴器基本参数与主要尺寸

mm

型号	公称转矩 N.m	许用转速 R/min	轴孔直径 d,dz	轴孔长度 L y, J ₁ , Z ₁	B	D	D ₁	D ₂	C	C ₁	C ₂	转动惯量 Kg·m ²	重量 kg
CL1	0.71	3780	18-40	30-112	106	170	110	55	16-2.5	18.5-11	18.5	0.03	10.9
CL2	1.4	3000	30-50	60-112	134	185	125	70	2.5	13	22-28	0.05	15.5
CL3	3.15	2400	40-60	84-142	170	220	150	90	2.5	15	28-36	0.13	28.3
CL4	5	2000	45-75	84-142	200	250	175	110	2.5	21-17	28-36	0.21	41.3
CL5	8	1680	50-90	84-172	220	290	200	130	5	30	40	0.45	60.4
CL6	11.2	1500	60-110	107-212	246	320	230	140	5	25	40	0.70	82.9
CL7	18	1270	65-120	107-212	286	350	260	170	5	40-25	40-45	1.15	118
CL8	22.4	1140	80-140	132-252	325	380	315	190	5	35-30	45	2.33	160
CL9	28	1000	90-150	132-302	335	430	365	210	5	40-30	-	3.55	212
CL10	50	850	110-180	167-302	365	490	420	260	5	30	-	7.00	327
CL11	71	750	120-220	167-352	405	545	470	330	5	40-35	-	13.75	443
CL12	100	660	140-250	202-410	485	590	520	340	5	45-38	-	21.25	621
CL13	140	600	160-280	242-470	524	680	590	380	7.5	45	-	40.00	918
CL14	200	540	180-320	242-470	565	730	650	420	7.5	50	-	53.75	1123
CL15	250	480	200-360	282-550	644	780	700	480	7.5	50	-	81.25	1360
CL16	355	425	240-400	330-650	720	900	785	530	10	-	-	150	2264
CL17	560	380	260-450	330-650	800	1000	885	630	10	-	-	235	3105
CL18	710	330	300-500	380-650	900	1100	990	710	10	-	-	400	4219
CL19	1000	300	360-560	450-800	910	1250	1090	800	15	-	-	675	5908

- 注：1、联轴器重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、锥孔直径d≤140mm。
3、J₁型轴孔根据需要，亦可不使用轴端挡板。

CLZ型齿式联轴器基本参数与主要尺寸

mm

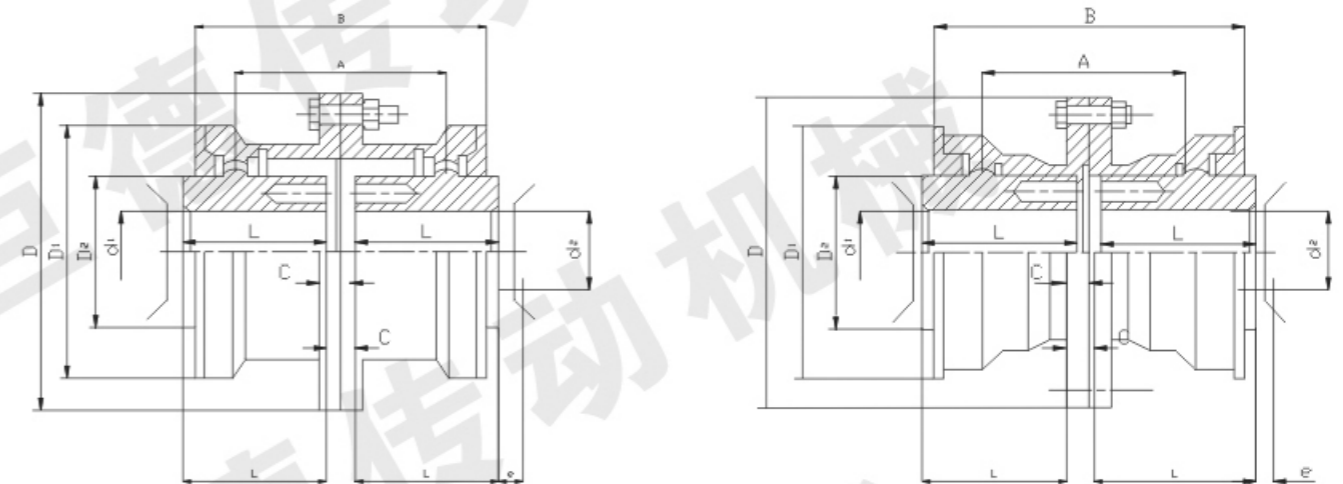
型号	公称转矩 N.m	许用转速 R/min	轴孔直径 d,dz	轴孔长度 L y, J ₁ , Z ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	C	转动惯量 Kg·m ²	重量 kg
CLZ1	0.71	3780	18-50(60)	40-142	170	110	55	95	2.5	0.03	12.8
CLZ2	1.4	3000	30-50(70)	82-142	185	125	70	110	2.5	0.06	17.5
CLZ3	3.15	2400	40-60(90)	112-172	220	150	90	145	2.5	0.12	33
CLZ4	5.6	2000	45-75(100)	112-212	250	175	110	170	2.5	0.22	47.3
CLZ5	8	1680	50-90(120)	112-212	290	200	130	190	5	0.44	69.8
CLZ6	11.2	1500	60-110(130)	142-252	320	230	140	210	5	0.75	96.1
CLZ7	18	1270	65-120(150)	142-252	350	260	170	240	5	1.25	129
CLZ8	23.6	1140	80-140(170)	172-302	380	315	190	270	5	2.06	179
CLZ9	28	1000	90-160(190)	172-352	430	365	210	280	5	2.56	221
CLZ10	50	850	110-180(220)	212-352	490	420	260	320	5	5	328
CLZ11	71	750	120-220(250)	212-410	545	470	300	380	5	9.25	468
CLZ12	100	660	140-250(280)	252-470	590	520	340	420	5	12.5	658
CLZ13	140	600	160-250(300)	302-470	680	590	380	480	7.5	29.9	993
CLZ14	200	540	180-320(340)	302-550	730	650	420	520	7.5	42.5	1206
CLZ15	250	480	200-360(380)	352-550	780	700	480	560	7.5	56.9	1495
CLZ16	355	425	240-360(420)	410-650	900	785	530	650	10	120	2319
CLZ17	560	380	260-450(480)	410-650	1000	885	630	750	10	252	3363
CLZ18	710	330	300-530	470-800	1100	990	710	820	10	325	4451
CLZ19	1000	300	360-560	550-800	1250	1090	800	920	15	568	6010

- 注：1、表中标记()的尺寸仅适用d,最大许用轴孔。
2、联轴器重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。
3、C值CLZ1轴孔φ18、φ19时为16，轴孔φ20、φ22、φ24时为6。

G1CL型(宽型)鼓形齿式联轴器 JB/T8854.3-2001

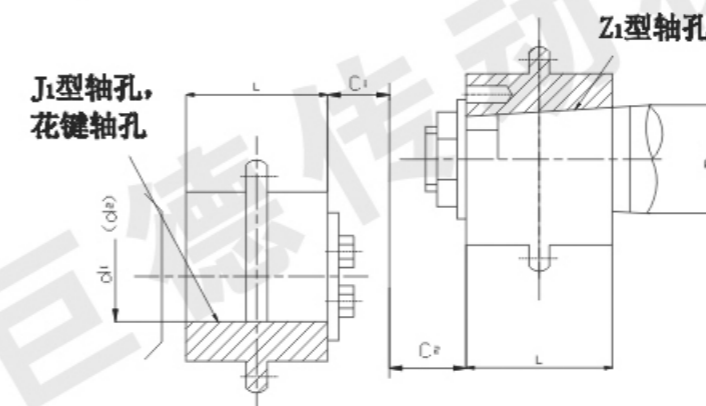


G1CL型基本型(宽型)鼓形齿式联轴器内齿圈较宽，能补偿较大的轴线偏移，适用于联接水平两同轴线轴系传动。G1CL型结构型式见图4-9和图4-10，基本参数和主要尺寸见表1。



G1CL1-G1CL14

G1CL15-G1CL30



J₁型轴孔,
花键轴孔

Z₁型轴孔

表1 G I CL 型联轴器基本参数和主要尺寸

续表

型号	公称转矩 T _n N·m	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径		轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	B	A	C	C ₁	C ₂	e	转动惯量 (kg·m ²)	润滑油 用量 (mL)	质量 (kg)		
			d ₁ ,d ₂ ,d ₃	Y	J,Z	Y													J,Z	
			mm																	
G I CL1	800	7100	16,18,19	42	-	125	95	60	115	75	20	-	-	30	0.009	55	5.9			
			20,22,24	52	38													10	-	24
			25,28	62	44													-	-	19
			30,32,35,38	82	60													2.5	-	22
G I CL2	1400	6300	25,28	62	44	145	120	75	135	88	10.5	-	29	30	0.02	100	9.7			
			30,32,35,38	82	60													2.5	12.5	30
			40,42,45,48	112	84													13.5	28	
G I CL3	2800	5900	30,32,35,38	82	60	170	140	95	155	106	3	24.5	25	30	0.047	140	17.2			
			40,42,45,48,50,55,56	112	84													17	28	
			60	142	107													35		
G I CL4	5000	5400	32,35,38	82	60	195	165	115	178	125	14	37	32	30	0.091	170	24.9			
			40,42,45,48,50,55,56	112	84													3	17	28
			60,63,65,70	142	107													35		
G I CL5	8000	5000	40,42,45,48,50,55,56	112	84	225	183	130	198	142	3	25	28	30	0.167	270	38			
			60,63,65,70,71,75	142	107													20	35	
			80	172	132													22	43	
G I CL6	11200	4800	48,50,55,56	112	84	240	200	145	218	160	6	35	35	30	0.267	380	48.2			
			60,63,65,70,71,75	142	107													20		
			80,85,90	172	132													22	43	

型号	公称转矩 T _n N·m	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径		轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	B	A	C	C ₁	C ₂	e	转动惯量 (kg·m ²)	润滑油 用量 (mL)	质量 (kg)	
			d ₁ ,d ₂ ,d ₃	Y	J,Z	Y													J,Z
			mm																
G I CL7	15000	4500	60,63,65,70,71,75	142	107	260	230	160	244	180	4	25	35	30	0.453	570	68.9		
			80,85,90,95	172	132													22	43
			100	212	167													48	
G I CL8	21200	4000	65,70,71,75	142	107	280	245	175	264	193	5	35	35	30	0.646	660	83.3		
			80,85,90,95	172	132													22	43
G I CL9	26500	3500	70,71,75	142	107	315	270	200	284	208	10	45	45	30	1.036	700	110		
			80,85,90,95	172	132													5	22
G I CL10	42500	3200	80,85,90,95	172	132	345	300	220	330	249	5	43	43	30	1.88	900	156.7		
			100,110,120,125	212	167													22	49
			130,140	252	202													29	54
G I CL11	60000	3000	100,110,120	212	167	380	330	260	360	267	6	29	54	40	3.28	1200	217.1		
			130,140,150	252	202													64	
			160	302	242														
G I CL12	80000	2600	120	212	167	440	380	290	416	313	6	57	57	40	5.08	2000	305.1		
			130,140,150	252	202													29	55
			160,170,180	302	242													68	
G I CL13	112000	2300	140,150	252	202	480	420	320	476	364	7	54	57	40	10.06	3000	419.4		
			160,170,180	302	242													32	70
			190,200	352	282													80	

续表

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径		轴孔长度		D	D ₁	D ₂	B	A	C	C ₁	C ₂	e	转动惯量 (kg·m ²)	润滑脂 用量 (mL)	质量 (kg)	
			d, d ₁ , d ₂	Y	J, Z	mm													
G CL14	160000	2100	160,170,180	302	242														
			190,200,220	352	282	520	465	360	532	415	8	42	70	40	16.774	4500	593.9		
G CL15	224000	1900	190,200,220	352	282	580	510	400	556	429	10	34	—	40	26.55	5000	783.3		
			240,250,	410	330								38	80					
G CL16	355000	1600	200,220	352	282														
			240,250,260	410	330	680	595	465	640	501	10	58	80	50	52.22	8000	1134.4		
			280	470	380								38	—					
G CL17	400000	1500	220	352	282														
			240,250,260	410	330	720	645	495	672	512	10	74	80	50	69	10000	1305		
			280,300	470	380								39	—					
G CL18	500000	1400	240,250,260	410	330														
			280,300,320	470	380	775	675	520	702	524	10	46	—	50	96.16	11000	1626		
G CL19	630000	1300	260	410	330														
			280,300,320	470	380	815	715	560	744	560	10	67	—	50	115.6	13000	1773		
			340	550	450								41	—					
G CL20	710000	1200	280,300,320	470	380	855	755	585	786	595	13	44	—	50	167.41	16000	2263		
			340,360	550	450														
G CL21	900000	1100	300,320	470	380														
			340,360,380	550	450	915	795	620	808	611	13	59	—	50	215.7	20000	2593		
G CL22	950000	950	340,360,380	550	450														
			400	650	540	960	840	665	830	632	13	44	—	60	278.07	26000	3036		

续表

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径		轴孔长度		D	D ₁	D ₂	B	A	C	C ₁	C ₂	e	转动惯量 (kg·m ²)	润滑脂 用量 (mL)	质量 (kg)	
			d, d ₁ , d ₂	Y	J, Z	mm													
G CL23	1120000	900	360,380	550	450														
			400,420	650	540	1010	890	710	870	666	13	44	—	60	379.4	29000	3668		
G CL24	1250000	875	380	550	450														
			400,420,450	650	540	1050	925	730	890	685	15	46	—	60	448.1	32000	3964		
G CL25	1400000	850	400,420,450,480	650	540	1120	970	770	930	724	15	50	—	60	564.64	34000	4443		
G CL26	1600000	825	420,450,480,500	650	540	1160	990	800	950	733	15	50	—	60	637.4	37000	4791		
G CL27	1800000	800	450,480,500	650	540														
			530	800	680	1210	1060	850	958	739	15	50	—	70	866.26	45000	5758		
G CL28	2000000	770	480,500	650	540														
			530,560	800	680	1250	1080	890	1034	805	20	55	—	70	1020.76	47000	6232		
G CL29	2800000	725	500	650	540														
			530,560,600	800	680	1340	1200	960	1034	792	20	57	—	80	1450.84	50000	7549		
G CL30	3200000	700	560,600,630	800	680	1390	1240	1005	1050	806	20	55	—	80	1974.17	59000	9541		

注：
1、联轴器质量和转动惯量是按各型号中轴孔最小直径的最大长度计算的近似值。
2、D₂≥465mm,其O形圈采用圆形断面橡皮条粘结而成。
3、J、型轴孔根据需要，也可以不使用轴端挡圈。
4、d₁最大直径为220mm。
5、当齿面采用氮化或表面淬火处理时，相应的公称转矩值由表中对应值乘以1.3。

GICLZ型接中间轴鼓形齿式联轴 JB/T8854.3-2001

GICLZ型接中间轴(宽型)鼓形齿式联轴器, 内齿圈较宽, 能补偿较大的轴线偏移, 适用于公称转矩800-3500000/N·m, 联接水平两同轴线传动轴系。结构型式见图4-11和图4-12, 基本参数和主要尺寸见表4-8, 渐开线花键孔联接尺寸见表2。

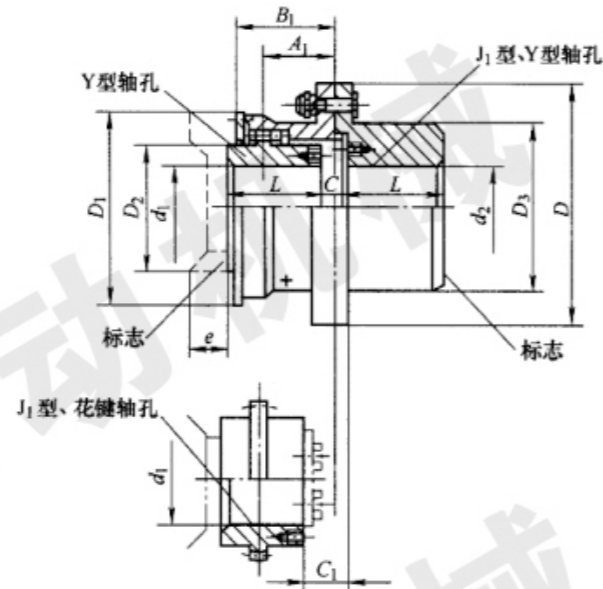


图4-11 GICLZ1~GICLZ14型接中间轴鼓形齿式联轴器

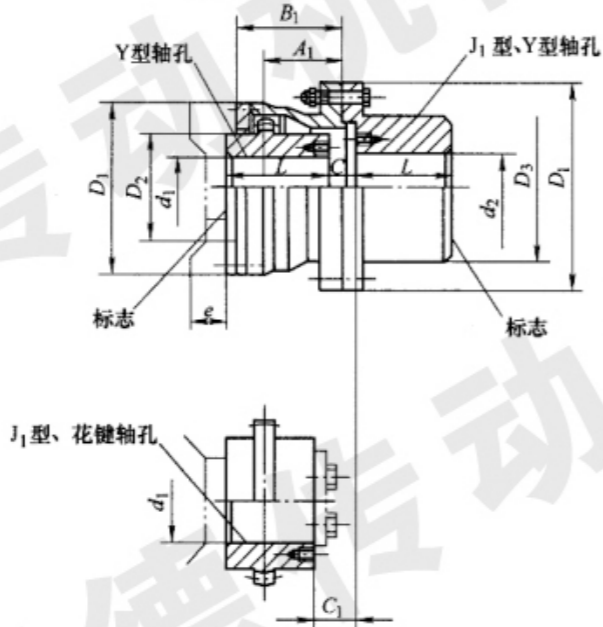


图4-12 GICLZ15~GICLZ30型接中间轴鼓形齿式联轴器

表2 GICLZ型联轴器基本参数和主要尺寸

型号	公称转矩 T _n N·m	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径		轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	B	A	C	C ₁	e	转动惯量 (kg·m ²)	润滑脂 用量 (mL)	质量 (kg)	
			d, d ₁ , d ₂	Y	J, Z	mm												mm
GICLZ1	800	7100	16,18,19	42	—	125	95	60	80	57	37	30	6.5	30	0.0084	30	5.4	
			20,22,24	52	38													24
			25,28	62	44													14
			30,32,35,38	82	60													16
GICLZ2	1400	6300	40°,42°,45°,48°,50°	112	84	145	120	75	95	67	44	30	8	30	0.018	60	9.2	
			25,28	62	44													16
			30,32,35,38	82	60													8
			40,42,45,48,50°,55°,56°	112	84													8
GICLZ3	2800	5900	60°	142	107	170	140	95	115	77	53	7	30	0.0427	80	16.4		
			30,32,35,38	82	60												19	
			40,42,45,48,50,55,56	112	84												8.5	
GICLZ4	5000	5400	60,63°,65°,70°	142	107	195	165	115	130	89	62	30	8.5	30	0.076	90	22.7	
			32,35,38	82	60													19
			40,42,45,48,50,55,56	112	84													8.5
			60,63,65,70,71°,75°	142	107													8.5
GICLZ5	8000	5000	80°	172	132	225	183	130	150	99	71	9.5	30	0.0149	140	36.2		
			40,42,45,48,50,55,56	112	84												19	
			60,63,65,70,71,75	142	107												8.5	
GICLZ5	8000	5000	80,85°,90°	172	132	225	183	130	150	99	71	9.5	30	0.0149	140	36.2		
			40,42,45,48,50,55,56	112	84												19	

续表

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径		轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	B	A	C	C ₁	e	转动惯量 (kg·m ²)	润滑脂 用量 (mL)	质量 (kg)
			d, d ₁ , d ₂	Y	J, Z												
G I CLZ6	11200	4800	mm														
			48,50,55,56	112	84	240	200	145	170	109	80	11.5	30	0.24	200	46.2	
			60,63,65,70,71,75	142	107												
			80,85,90,95	172	132												
100*	212	167															
G I CLZ7	15000	4500	mm														
			60,63,65,70,71,75	142	107	260	230	160	195	122	90	10.5	30	0.43	290	68.4	
			80,85,90,95	172	132												
100,110*,120*	212	167															
G I CLZ8	21200	4000	mm														
			65,70,71,75	142	107	280	245	175	210	132	96	12	30	0.61	350	81.1	
			80,85,90,95	172	132												
			100,110,120*	212	167												
130*	252	202															
G I CLZ9	26500	3500	mm														
			70,71,75	142	107	315	270	200	225	142	104	18	30	0.94	370	100.1	
			80,85,90,95	172	132												
			100,110,120,125	212	167												
130*,140*	252	202															
G I CLZ10	42500	3200	mm														
			80,85,90,95	172	132	345	300	220	250	165	124	14	30	1.67	500	147.1	
			100,110,120,125	212	167												
			130,140,150*	252	202												
160*	302	242															

续表

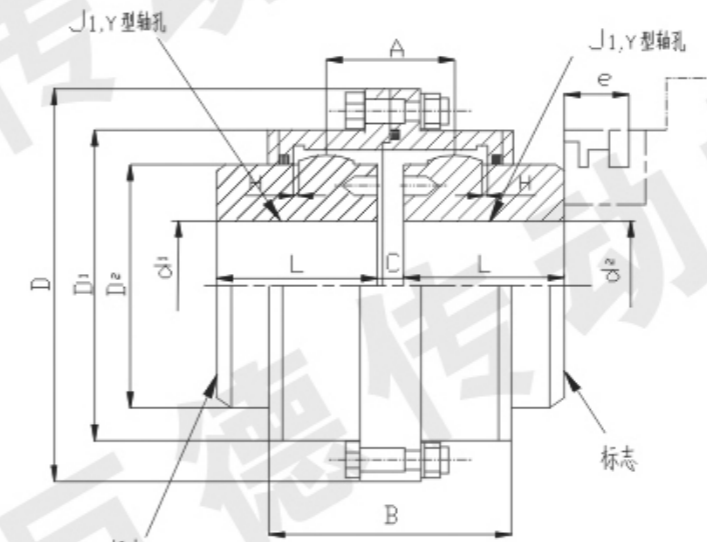
型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径		轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	B	A	C	C ₁	e	转动惯量 (kg·m ²)	润滑脂 用量 (mL)	质量 (kg)
			d, d ₁ , d ₂	Y	J, Z												
G I CLZ11	60000	3000	mm														
			100,110,120	212	167	380	330	260	285	180	133	14	40	2.98	650	206.3	
			130,140,150	252	202												
160,170*,180*	302	242															
G I CLZ12	80000	2600	mm														
			120	212	167	440	380	290	325	208	158	14	40	5.31	1100	284.5	
			130,140,150	252	202												
			160,170,180	302	242												
190*,200*	352	282															
G I CLZ13	112000	2300	mm														
			140,150	252	202	480	420	320	360	238	182	15	40	9.26	1600	402	
			160,170,180	302	242												
190,200,220*	352	282															
G I CLZ14	160000	2100	mm														
			160,170,180	302	242	520	465	360	420	266	207	16	40	15.92	2300	582.2	
			190,200,220	352	282												
240*,250*	410	330															
G I CLZ15	224000	1900	mm														
			190,200,220	352	282	580	510	400	450	278	214	17	40	25.78	2600	778.2	
			240,250,260*	410	330												
280*	470	380															
G I CLZ16	355000	1600	mm														
			200,220	352	282	680	595	465	500	320	250	16.5	50	16.89	4100	1071	
			240,250,260	410	330												
280,300*,320	470	380															

GIICL型(窄型)鼓形齿式联轴器 JB/T8854.2-2001

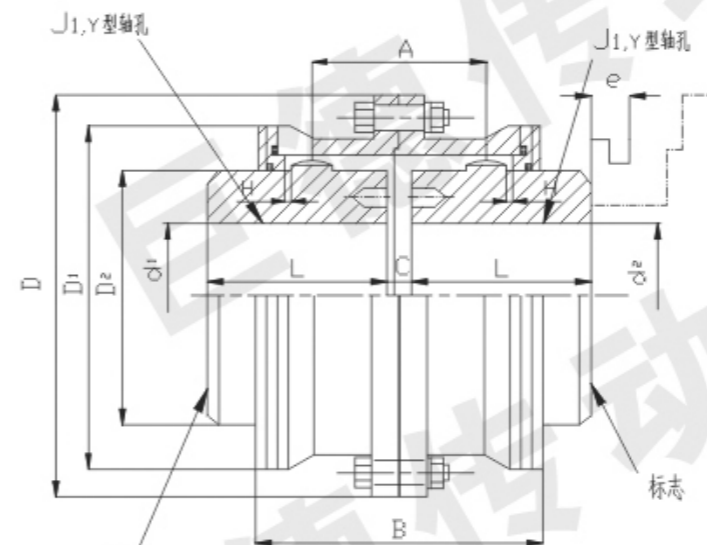
续表

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径		D	D ₁	D ₂	B	A	C	C ₁	e	转动惯量 (kg·m ²)	润滑脂 用量 (mL)	质量 (kg)
			d ₁ , d ₂	Y, Z											
GIICL17	400000	1500	220	352 282	720	645	495	530	336	256	17	50	60.59	5100	1210
			240,250,260	410 330											
			280,300,320	470 380											
GIICL18	500000	1400	240,250,260	410 330	775	675	520	540	351	262	16.5	50	81.75	6000	1475
			280,300,320	470 380											
			340*	550 450											
GIICL19	630000	1300	260	410 330	815	715	560	580	372	280	17	50	101.57	6700	1603
			280,300,320	470 380											
			340,360*	550 450											
GIICL20	710000	1200	280,300,320	470 380	855	755	585	600	393	297	20	50	140.03	8100	2033
			340,360,380*	550 450											
GIICL21	900000	1100	300,320	470 380	915	795	620	640	404	305	20	50	183.49	10500	2385
			340,360,380	550 450											
			400*	650 540											
GIICL22	950000	950	340,360,380	550 450	960	840	665	680	415	316	20	60	235.04	14000	2452
			400,420*	650 540											
GIICL23	1120000	900	360,380	550 450	1010	890	710	720	435	333	20	60	323.16	15000	3332
			400,420,450*	650 540											
GIICL24	1250000	875	380	550 450	1050	925	730	760	445	342	22	60	387.97	16500	3639
			400,420,450,480*	650 540											

GIICL型基本型(窄型)鼓形齿式联轴器齿间距小, 允许相对径向位移小, 结构紧凑, 转动惯量小, 适用于公称转矩400—4500000N·m联接水平两同轴线轴系传动。结构型式见图4-13和图4-14, 基本参数和主要尺寸见表3。



GIICL1-GIICL13



GIICL14-GIICL25

表3 GIICL型鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T 8854.2-2001)

续表

型号	公称转矩 Tn kN·m	许用转速 [n] /r/min	轴孔直径		轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	C	H	A	B	e	转动惯量 /kg·m ²	润滑脂 用量 /mL	质量 /kg	
			d, d ₁	Y, J ₁														
mm																		
GIICL1	0.4	4000	16,18,19	42	—	103	71	50	8	2	36	76	38	0.0035	51	—	5.1	
			20,22,24	52	38									0.0035				3
			25,28	62	44									0.0035				3.1
			30,32,35	82	60									0.00375				3.6
GIICL2	0.71	4000	20,22,24	52	—	115	83	60	8	2	42	88	42	0.00575	70	—	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
GIICL3	1.12	4000	22,24	52	—	127	95	75	8	2	44	90	42	0.0105	68	—	7.5	
			25,28	62	44									0.010				7
			30,32,35,38	82	60									0.010				6.9
			40,42,45,48,50,55,56	112	84									0.0113				8.6
GIICL4	1.8	4000	38	82	60	149	116	90	8	2	49	98	42	0.02	87	—	10.1	
			40,42,45,48,50,55,56	112	84									0.0223				12.2
			60,63,65	142	107									0.0245				14.5
GIICL5	3.15	4000	40,42,45,48,50,55,56	112	84	167	134	105	10	2.5	55	108	42	0.0378	125	—	16.4	
			60,63,65,70,71,75	142	107									0.0433				19.6
GIICL6	5.00	4000	45,48,50,55,56	112	84	187	153	125	10	2.5	56	110	42	0.0663	148	—	22.1	
			60,63,65,70,71,75	142	107									0.075				26.5
			80,85,90	172	132									0.0843				31.2
GIICL7	7.1	3750	50,55,56	112	84	204	170	140	10	2.5	60	118	42	0.103	175	—	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
GIICL8	10.00	3300	55,56	112	84	230	186	155	12	3	67	142	47	0.167	268	—	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

型号	公称转矩 Tn kN·m	许用转速 [n] /r/min	轴孔直径		轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	C	H	A	B	e	转动惯量 /kg·m ²	润滑脂 用量 /mL	质量 /kg	
			d, d ₁	Y, J ₁														
mm																		
GIICL9	16	3000	60,63,65,70,71,75	142	107	256	212	180	12	3	69	146	47	0.316	310	—	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
GIICL10	22.4	2650	65,70,71,75	142	107	287	239	200	14	3.5	78	164	47	0.511	472	—	72	
			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
GIICL11	35.5	2350	70,71,75	142	107	325	276	235	14	3.5	81	170	47	1.454	550	—	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
GIICL12	50	2100	75	142	107	362	313	270	16	4	89	190	49	1.623	695	—	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
GIICL13	71	1850	150	252	202	412	350	300	18	4.5	98	208	49	3.925	1019	—	269	
			160,170,180,(185)	302	242									4.425				315
			190,200,220,(225)	352	282									4.918				360
			220	352	282									8.025				421
GIICL14	112	1650	170,180,(185)	302	242	462	418	335	22	5.5	172	296	63	8.8	3700	—	476	
			190,200,220	352	282									9.725				544
			240,250	410	330									14.300				608
GIICL15	180	1500	190,200,220	352	282	512	465	380	22	5.5	182	316	63	15.850	3800	—	696	
			240,250,260	410	330									17.45				786
GIICL16	250	1300	220	352	282	580	522	430	28	7	209	354	67	23.925	4500	—	799	
			240,250,260	410	330									26.45				913
			280,(285)	470	380									29.1				1027
			280,300,320	470	380													

GIICLZ型接中间轴鼓形齿式联轴器 JB/T8854.2-2001

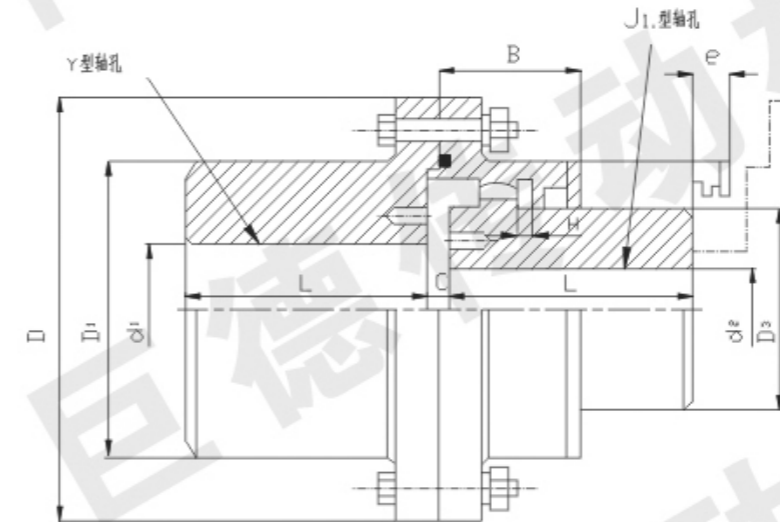
续表

G II CLZ型接中间轴(窄型)鼓形齿式联轴器齿间距小, 允许相对径向位移小, 结构紧凑, 转动惯量小, 适用于公称转矩400—4500000N·m联接水平两同轴线轴系传动。结构型式见图4-15和图4-16, 基本参数和主要尺寸见表4。

型号	公称转矩 Tn kN·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径		轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	C	H	A	B	e	转动惯量 kg·m ²	润滑油 用量 mL	质量 kg
			d, d ₁	Y, J ₁	Y	J ₁											
mm																	
GIICL17	355	1200	250,260	410	330										43.095	4900	1176
			280,(290),300,320	470	380	644	582	490	28	7	198	364	67	47.525	1322		
			340,360,(365)	550	450									53.725	1532		
GIICL18	500	1050	280,(295),300,320	470	380									78.525	7000	1698	
			340,360,380	550	450	726	654	540	28	8	222	430	75	87.750		1948	
			400	650	540									99.500		2278	
GIICL19	710	950	300,320	470	380									136.750	8900	2249	
			340,(350),360,380,(390)	550	450	818	748	630	32	8	232	440	75	153.750		2591	
			400,420,440,450,460,(470)	650	540									175.5		3026	
GIICL20	1000	800	360,380,(390)	550	450									261.75	11000	3384	
			400,420,440,450,460	650	540	928	838	720	32	10.5	247	470	75	299		3984	
			480,500														
			530,(540)	800	680											360.75	4430
GIICL21	1400	750	400,420,440,450,460	650	540									468.75	13000	4977	
			480,500			1022	928	810	40	11.5	255	490	75				
			530,560,600	800	680											561.50	6152
GIICL22	1800	650	450,460,480,500	650	540									753.750	16000	6318	
			530,560,600,630	800	680	1134	1036	915	40	13	262	510	75	904.750		7738	
			670,(680)	900	780												
GIICL23	2500	600	530,560,600,630	800	680									1517	28000	10013	
			670,(700),710,750,(770)	900	780	1282	1178	1030	50	14.5	299	580	80	1725		11553	
GIICL24	3550	550	560,600,630	800	680									2486	33000	12915	
			670,(700),710,750	900	780	1428	1322	1175	50	16.5	317	610	80	2838.5		15015	
			800,850	1000	880									3131.75		16615	
GIICL25	4500	460	670,(700),710,750	900	780									5174.25	43000	19837	
			800,850	1000	880	1644	1538	1390	50	19	325	620	80	5836.5		22381	
			900,950	—	980									6413		24765	
			1000,(1040)	—	1000									7198.25		27797	

注: 1、转动惯量与质量按J₁型计算, 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。

A型
GIICL Z1-GIICL Z13



B型
GIICL Z14-GIICL Z25

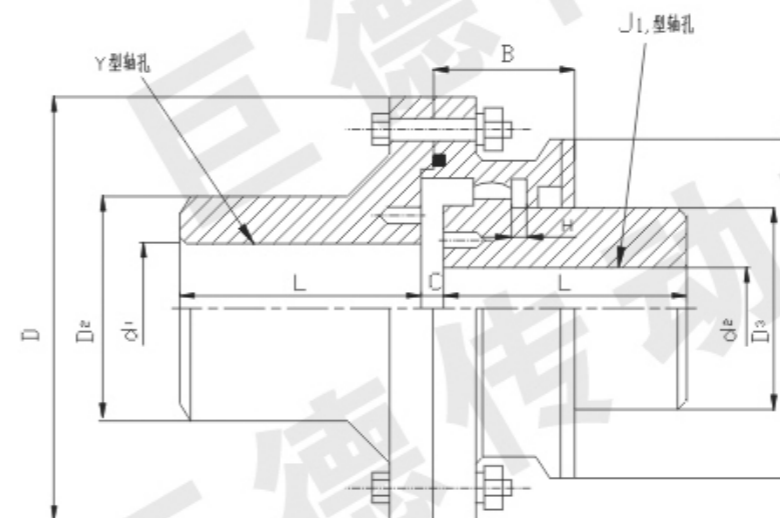


表4 GIICLZ型鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T8854.2-2001)

(续)

型号	公称转矩 Tn kN·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径		轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	D ₃	C	H	A	B	e	转动惯量 kg·m ²	润滑油 用量 mL	质量 kg
			d, d ₁		Y	J												
			mm															
GIICLZ1	0.4	4000	16,18,19	42	—	103	71	71	50	8	2	18	38	38		0.004	31	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*	112	84											0.007		5.7
GIICLZ2	0.71	4000	20,22,24	52	—	115	83	83	60	8	2	21	44	42		0.00675	42	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
GIICLZ3	1.12	4000	22,24	52	—	127	95	95	75	8	2	22	45	42		0.009	42	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	—7											0.01675		12.5
GIICLZ4	1.8	4000	38	82	60	149	116	116	90	8	2	24.5	49	42		0.02125	53	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
GIICLZ5	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	77	18.1
			60,63,65,70,71,75	142	107											0.05175		23.1
			80*,85*,90*	172	132											0.0625		28.5
GIICLZ6	5.00	4000	45,48,50,55,56	112	84	187	153	153	125	10	2.5	28	55	42		0.075	91	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
GIICLZ7	7.1	3750	50,55,56	112	84	204	170	170	140	10	2.5	30	59	42		0.1145	108	29.6
			60,63,65,70,71,75	142	107											0.1335		36.3
			80,85,90,95	172	132											0.157		43.8
			100,(105),110*,(105)*	212	167											0.1898		54.3

型号	公称转矩 Tn kN·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径		轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	D ₃	C	H	A	B	e	转动惯量 kg·m ²	润滑油 用量 mL	质量 kg
			d, d ₁		Y	J												
			mm															
GIICLZ8	10.00	3300	55,56	112	84	230	186	186	155	12	3	33.5	71	47		0.184	161	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
			60,63,65,70,71,75	142	107											0.358		60
GIICLZ9	16	3000	80,85,90,95	172	132	256	212	212	180	12	3	34.5	73	47		0.415	184	71.8
			100,110,120,125	212	167											0.499		88
			130,(135),140*,150*	252	202											0.575		104.4
			65,70,71,75	142	107											0.58		76.1
GIICLZ10	22.4	2650	80,85,90,95	172	132	287	239	239	200	14	3.5	39	82	47		0.6725	276	91.1
			100,110,120,125	212	167											0.8025		111.5
			130,140,150	252	202											0.935		133.5
			110,120,125	212	167											1.223		137
GIICLZ11	35.5	2350	130,140,150	252	202	325	250	276	235	14	3.5	40.5	85	47		1.41	322	162.4
			160,170,(175)	302	242											1.625		193
			130,140,150	252	202											2.39		212.8
GIICLZ12	50	2100	160,170,180	302	242	362	286	313	270	16	4	44.5	95	49		2.763	404	268
			190,200	352	282											3.093		290
			150	252	202											3.93		272.3
GIICLZ13	71	1850	160,170,180,(185)	302	242	412	322	350	300	18	4.5	49	104	49		4.535	585	320
			190,200,220,(225)	352	282											6.34		370
			170,180,(185)	302	242											6.9		389
GIICLZ14	112	1650	190,200,220	352	282	462	420	335	-	22	5.5	86	148	63		7.675	1600	438
			240,250	410	330											8.6		509
			190,200,220	352	282											12.425		566
GIICLZ15	180	1500	240,250,260	410	330	512	465	380	-	22	5.5	91	158	63		13.975	2100	650
			280,(285)	470	380											15.575		740
			190,200,220	352	282											12.425		566

GCLD型电动机轴伸鼓形齿式联轴器 JB/T8854.1-2001

(续)

型号	公称转矩 Tn kN·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径		轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	C	H	A	B	e	转动惯量 kg·m ²	润滑油 用量 mL	质量 kg	
			d, d _*	Y	J													
mm																		
GICLZ16	250	1300	220	352	282	580	522	430	28	7	104.5	177	67	21.2	2500	751		
			240,250,260	410	330												23.125	857
			280,300,320	470	380												26.35	974
GICLZ17	355	1200	250,260	410	330	644	582	490	28	7	99	182	67	38.825	2700	1110		
			280,(290),300,320	470	380									43.25			1255	
			340,360,(365)	550	450									49.5			1465	
GICLZ18	500	1050	280,(295),300,320	470	380	726	658	540	28	8	111	215	75	69.5	3900	1580		
			340,360,380	550	450									78.75			1830	
			400	650	540									90.5			2160	
GICLZ19	710	950	300,320	470	380	818	748	630	32	9	116	220	75	122.5	5000	2115		
			340,(350),360,380,(390)	550	450									139.5			2457	
			400,420,440,450,460,(470)	650	540									161.25			2892	
GICLZ20	1000	800	360,380,(390)	550	450	928	838	720	32	10.5	123.5	235	75	240	6200	3223		
			400,420,440,450,460,480,500	650	540									277.25			3793	
			530,(540)	800	680									335			4680	
GICLZ21	1400	750	400,420,440,450,460,480,500	650	540	1022	928	810	40	11.5	127.5	245	75	435	7000	4780		
			530,560,600	800	680									527.75			5905	
GICLZ22	1800	650	450,460,480,500	650	540	1134	1036	915	40	13	131	255	75	701.25	8700	6069		
			530,560,600,630	800	680									852.25			7504	
			670,(680)	900	780									1415.75			9633	
GICLZ23	2500	600	530,560,600,630	800	680	1282	1178	1030	40 50	14.5	149.5	290	80	1638.75	15000	11133		
			670,(700),710,750,(770)	900	780									2330.5			12460	
GICLZ24	3550	550	560,600,630	800	680	1428	1322	1175	50	16.5	158.5	305	80	2682.75	18000	14465		
			670,710,750	900	780									2976.25			16110	
			800,850	1000	880									5174.25			19837	
GICLZ25	4500	460	670,(700),710,750	900	780	1644	1538	1390	50	19	162.5	310	80	5836.5	23000	22381		
			800,850	1000	880									6413			24765	
			900,950	-	980									7198.25			27797	
			1000,(1040)	-	1100													

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*的轴孔尺寸，只适用于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型接电动机轴伸型鼓形齿式联轴器，具有一定角向补偿两轴相对偏移性能，适用于联接电动机与机械两水平轴线轴系传动。GCLD型结构型式见图4-17，基本参数和主要尺寸见表5。

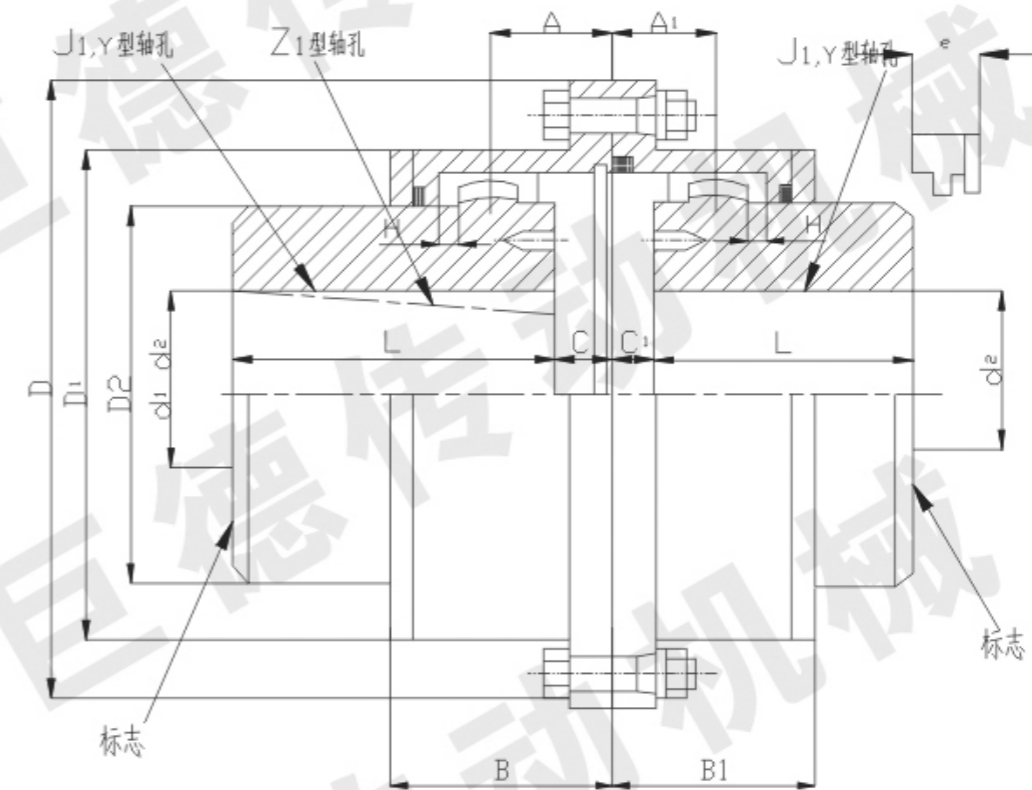


表5 GCLD型鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T 8854.1-2001)

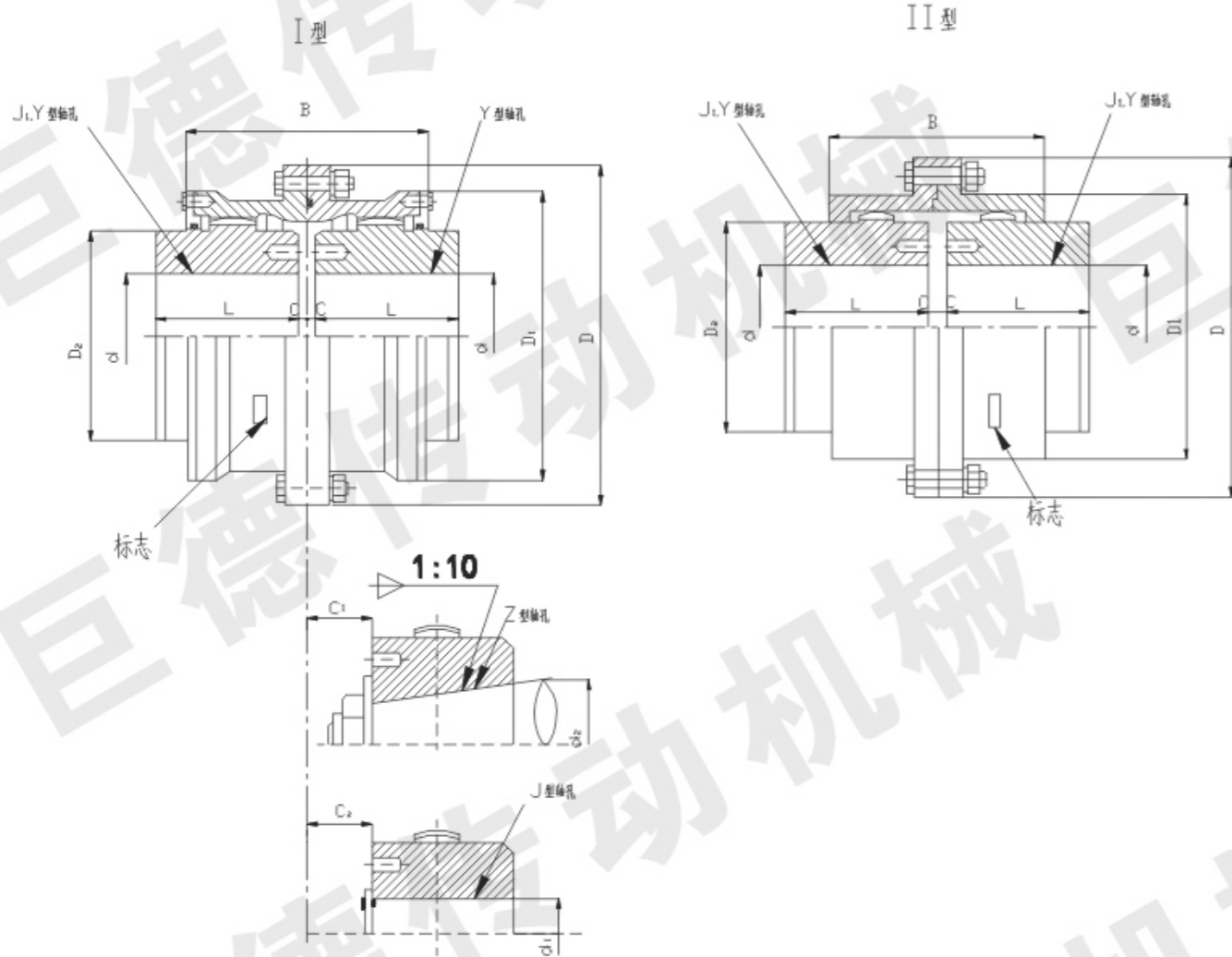
续表

型号	公称转矩 Tn kN·m	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径		轴孔长度		D	D ₁	D ₂	C	C ₁	H	A	A ₁	B	B ₁	e	转动惯量 (kg·m ²)	润滑油用量 (mL)	重量 (kg)				
			d ₁ , d ₂ , d ₃	Y	J, Z																			
GCLD1	1.12	4000	22,24	52	38	127	95	75	27	6	2	43	22	66	45	42					0.00875	107	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	149	116	90	26.5	6.5	2	49.5	24.5	70	49	42					137	0.02125	11.2	
			40,42,45,48,50,55,56	112	87																	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	167	134	105	33	7	2.5	53.5	27.5	80	54	42					201	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	187	153	125	33.5	7.5	2.5	54	28	81	55	42						238	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
GCLD5	7.1	3750	50,55	112	84	204	170	140	37.5	7.5	2.5	60	30	89	59	42						298	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	230	186	155	43.5	8.5	3	68.5	33.5	106	71	47						465	0.1875	40.5
			60,63,65,70,71,75	142	107																		0.21	49.8
			80,85,90,95	172	132																		0.285	56.3
			100,110,(115)	212	167																		0.2675	67.5

型号	公称转矩 Tn kN·m	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径		轴孔长度		D	D ₁	D ₂	C	C ₁	H	A	A ₁	B	B ₁	e	转动惯量 (kg·m ²)	润滑油用量 (mL)	重量 (kg)			
			d ₁ , d ₂ , d ₃	Y	J, Z																		
GCLD7	16	3000	60,63,65,70,71,75	142	107	256	212	180	48	9	3	73.5	34.5	112	73	47					561	0.375	63.9
			80,85,90,95	172	132																	0.40	74.7
			100,110,120,125	212	167																	0.4625	88
			130,(135)	252	202																	0.5275	106.7
GCLD8	22.4	2650	65,70,71,75	142	107	287	239	200	40.5	8.5	3.5	75	39	118	82	47					734	0.560	81.7
			80,85,90,95	172	132																	0.6275	95.5
			100,110,120,125	212	167																	0.72	114
			130,140,150	252	202																	0.8125	123
GCLD9	35.5	2350	70,71,75	142	107	325	276	235	49.5	9.5	3.5	87.5	40.5	132	85	47					966	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
GCLD10	50	2100	75	142	107	362	313	270	65	11	4	98.5	44.5	149	95	49					1320	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
GCLD10	50	2100	160,170,180	302	242	362	313	270	68	11	4	98.5	44.5	149	95	49					1320	3.055	280
			190,200	352	282																	3.4225	319

注：
1、转动惯量与质量包括轴伸在内。 2、e为更换密封所需要的尺寸。 3、带括号的轴孔直径新设计时不用。

WG型鼓形齿式联轴器 JB/ZQ4186-97



WG1型联轴器参数与尺寸 mm

型号	公称 转矩 Tn N·m	许用 转速 [n] r/min	轴孔直径		轴孔长度 L		D	D ₁	D ₂	B	C	C ₁	C ₂	重量 kg	转动 惯量 kg·m ²	
			d	d _z	Y	J _c Z ₁										
WG1	710	7500	12~14	32	122	98	60	116	30	—	—	—	—	5.6	0.008	
			16~19	42												
			20~24	52												
			25~28	62												44
			30~38	82												60
WG2	1250	6700	22~24	52	150	118	77	136	20	—	—	9.78	0.021			
			25~28	62					—							
			30~38	82					60	3	23			16		
			40~56	112					84	3	29			16		
WG3	2500	6300	22~24	52	170	140	90	160	33	—	—	16.7	0.047			
			25~28	62					—							
			30~38	82					60	3	23			16		
			40~56	112					84	3	29			16		
WG4	4500	5600	30~38	82	220	160	112	180	13	—	—	25.6	0.098			
			40~56	112					84	3	29			17		
			60~75	142					107	3	36			17		
			80	172					132	3	41			17		
WG5	7100	5300	30~38	82	225	180	128	200	23	—	—	35.0	0.175			
			40~56	112					84	3	29			19		
			60~75	142					107	3	36			19		
			80~90	172					132	3	41			19		
WG6	1000	5300	32~38	82	245	200	145	224	35	—	—	51.6	0.295			
			40~56	112					—							
			60~75	142					107	5	38			20		
			80~95	172					132	5	43			20		
			100	212					167	5	48			20		
WG7	14000	4500	32~38	82	272	230	160	244	45	—	—	68.6	0.53			
			40~56	112					—							
			60~75	142					107	5	38			20		
			80~95	172					132	5	43			20		
			100~110	212					167	5	48			20		
WG8	20000	4250	55~56	112	290	245	176	272	29	—	—	79.5	0.71			
			60~75	142					107	5	38			34		
			80~95	172					132	5	43			20		
			100~125	212					167	5	48			20		
WG9	25000	4000	65~75	142	315	265	190	280	5	38	38	106.5	1.05			
			80~95	172					132	5	43			28		
			100~125	212					167	5	48			28		
			130~140	252					202	5	53			28		

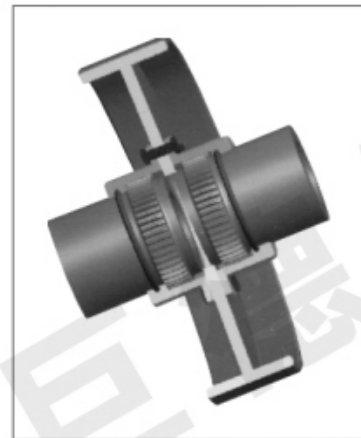
WGI型联轴器参数与尺寸 mm

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径		轴孔长度 L		D	D ₂	D ₄	B	C	C ₁	C ₂	重量 kg	转动 惯量 kg·m ²		
			d	dz	Y	Z ₁											
WG10	40000	3550	75	142	—	—	355	300	225	330	28	—	—	158.8	1.87		
			85-95	172	132	5										43	38
			100-125	212	167	5										48	28
			130-150	252	202	5										53	28
			160	302	242	5										63	28
WG11	56000	3000	85-95	172	—	—	412	345	256	360	15	—	—	214	3.66		
			100-125	212	167	8										51	32
			130-150	252	202	8										56	32
			160-180	302	242	8										66	32
			120-125	212	167	8										51	45
WG12	80000	28000	130-150	252	202	—	440	375	288	414	8	56	32	302	6.39		
			160-180	302	242	8										66	32
			190-200	352	282	8										76	32
			140-150	252	202	8										56	28
			160-180	302	242	8										66	32
WG13	112000	2500	190-220	352	282	—	490	425	320	470	8	66	32	390	10.44		
			160-180	302	242	8										76	32
			190-220	352	282	8										66	32
			160-180	302	242	10										68	32
			190-220	352	282	10										78	32
WG14	160000	2300	240-260	410	330	—	545	462	362	530	10	—	10	522	17.46		
			160-180	302	242	10										68	43
			190-220	352	282	10										78	32
			240-260	410	330	10										—	10
			270	470	380	10										—	10
WG15	224000	2100	180	302	242	—	580	488	400	560	12	70	63	677	24.91		
			190-220	352	282	12										80	32
			240-260	410	330	12										—	12
			280-300	470	380	12										—	12
			200-220	352	282	12										70	48
WG16	280000	1900	240-260	410	330	—	650	560	440	600	12	—	12	939	43.22		
			280-300	470	380	12										—	12
			200-220	352	282	12										70	48
			240-260	410	330	12										—	12
			280-320	470	380	12										—	12
WG17	355000	1800	220	352	282	—	690	600	460	650	12	70	73	1041	56.27		
			240-260	410	330	12										—	12
			280-320	470	380	12										—	12
			240-260	410	330	12										—	12
			280-320	470	380	12										—	12
WG18	450000	1700	340-360	550	450	—	750	650	510	700	12	—	12	1381	88.17		
			240-260	410	330	12										—	12
			280-320	470	380	12										—	12
			340-360	550	450	12										—	12
			240-260	410	330	12										—	12
WG19	560000	1600	280-320	470	380	—	775	690	535	745	12	—	12	1526	108.8		
			340-380	550	450	12										—	12
			260	410	330	14										—	14
			280-320	470	380	14										—	14
			340-380	550	450	14										—	14
WG20	710000	1500	400	650	540	—	825	730	580	785	14	—	14	2081	164.4		
			280-320	470	380	14										—	14
			340-380	550	450	14										—	14
			280-320	470	380	14										—	14
			340-380	550	450	14										—	14
WG21	800000	1300	400-440	650	540	—	925	825	620	810	14	—	14	2460	242.7		
			320	470	380	14										—	14
			340-380	550	450	14										—	14
			400-460	650	540	14										—	14
			360-380	550	450	14										—	14
WG22	900000	950	400-500	650	540	—	1030	900	710	880	14	—	14	3148	384.8		
			320	470	380	14										—	14
			340-380	550	450	14										—	14
			400-460	650	540	14										—	14
			360-380	550	450	14										—	14
WG23	1000000	900	380	550	450	—	1060	925	730	900	16	—	16	3766	477.8		
			400-500	650	540	16										—	16
			380	550	450	16										—	16
			400-500	650	540	16										—	16
			520	800	680	16										—	16

WGII型鼓形齿式联轴器参数与尺寸 mm

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径		轴孔长度		D	D ₁	D ₂	B	C	重量 kg	转动 惯量 kg·m ²
			d	dz	Y	J1							
WG1	710	7500	12-14	—	32	—	115	88	60	100	14	4.88	0.0063
			16-19	—	42	4							
			20-24	—	52	3							
			25-42	—	44-112	—							
WG2	1250	6700	22-24	—	52	—	145	108	77	104	4	7.48	0.016
			25-56	—	60-112	3							
WG3	2500	6300	22-24	—	52	—	165	125	90	108	7	12.2	0.033
			25-63	—	60-142	3							
WG4	4500	5600	30-80	—	82-172	—	195	145	112	116	3	19.6	0.073
WG5	7100	5300	30-90	—	82-172	—	215	168	128	126	3	26.1	0.126
WG6	10000	5000	32-100	—	82-212	—	230	185	145	134	5	38.0	0.213
WG7	14000	4500	32-110	—	82-212	—	265	210	160	148	5	45.0	0.35
WG8	20000	4250	55-125	—	112-212	—	272	225	176	162	5	55.8	0.46
WG9	25000	4000	65-140	—	107-252	—	305	245	190	176	5	80.5	0.77
WG10	40000	3550	75-160	—	152-302	—	340	280	225	196	5	121.8	1.54
WG11	58000	3000	85-180	—	167-302	—	385	325	256	224	8	167	2.77
WG12	80000	2800	120-200	—	167-352	—	435	360	288	250	8	242	4.75
WG13	112000	2500	140-220	—	202-352	—	480	400	320	272	8	309	7.76
WG14	160000	2300	160-260	—	242-410	—	540	440	262	316	10	423	13.52

WGZ型带制动轮鼓形齿式联轴器 JB/T7003-2007



WGZ型带制动轮鼓形齿式联轴器适用于联接两同轴线的传动轴系，与闸瓦式制动器配套的场所，具有补偿两轴相对偏移性能，工作温度-20~100℃，传递公称转矩800-180000N.m。

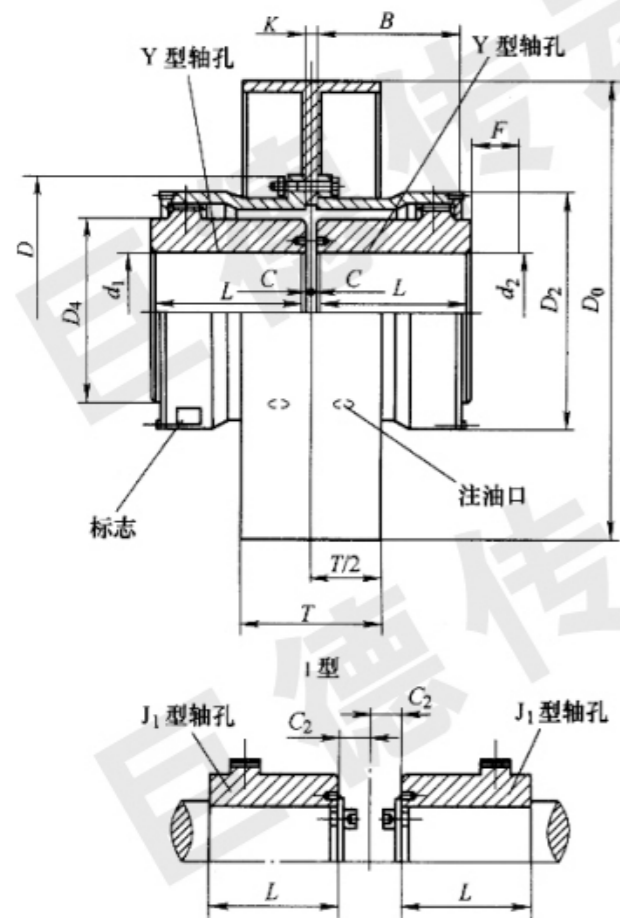


图 4-19 I型带制动轮鼓形齿式联轴器

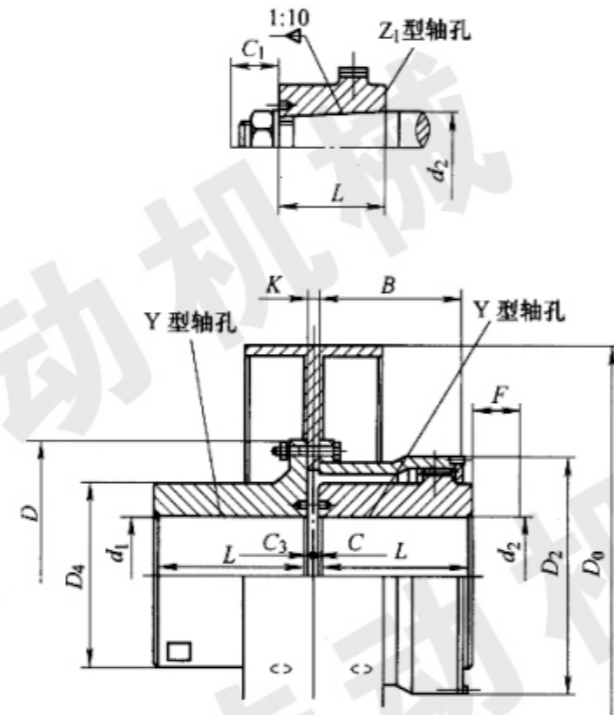


图 4-20 II型带制动轮鼓形齿式联轴器

WGZ型带制动轮鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T7003-2007) (单位: mm)

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r·min ⁻¹	轴孔直径 d,d ₁		轴孔长度L		D ₀	D	D ₁	D ₂	B	F	C	C ₁	C ₂	C ₃	质量 kg	转动惯量 kg·m ²	润滑油用量 kg
			Y	J,Z	Y	J,Z													
WGZ1	800	4000	12,14	-	32	-	160	112	98	60	58	30	30	-	-	1	5.62	0.0078	0.11
			16,18,19	-	42	-							20	-	-				
			20,22,24	-	52	-							10	-	-				
			25,28	44	62	44							19	18					
			30,32,35,38	60	82	60							3	23	12				
			40,42	84	112	84							29	12					
WGZ2	1400	4000	22,24	-	52	-	200	150	118	77	68	30	20	-	-	2	9.65	0.022	0.12
			25,28	-	62	-							10	-	-				
			30,32,35,38	60	82	60							3	23	16				
			40,42,45,48,50,55,56	84	112	84							29						
WGZ3	2800	4000	22,24	-	52	-	200	170	140	90	80	30	33	-	-	2	16.6	0.047	0.20
			25,28	-	62	-							23	-	-				
			30,32,35,38	60	82	60							3	23	16				
			40,42,45,48,50,55,56	84	112	84							3	29	16				
			60,63	107	142	107							36						
WGZ4	5000	3000	30,32,35,38	-	82	-	250	200	160	112	90	30	13	-	-	2	25.3	0.098	0.28
			40,42,45,48,50,55,56	84	112	84							29	-	-				
			60,63,65,70,71,75	107	142	107							3	36	17				
			80	132	172	132							41						
WGZ5	8000	3000	30,32,35,38	-	82	-	315	225	180	128	100	30	23	-	-	2	34.7	0.174	0.45
			40,42,45,48,50,55,56	84	112	84							29	-	-				
			60,63,65,70,71,75	107	142	107							3	36	19				
			80,85,90	132	172	132							41						

(续)

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r·min ⁻¹	轴孔直径 d, d ₁		轴孔长度L		D ₀	D	D ₂	D ₁	B	F	C	C ₁	C ₂	C ₃	质量 kg	转动惯量 kg·m ²	润滑油用量 kg				
			Y	J, Z	Y	J, Z																	
WGZ6	11200	3000	32,35,38	82	-	315	245	200	145	112	30	35	-	-	2	51.3	0.298	0.65					
			40,42,45,48,50,55,56	112	-																38	-	
			60,63,65,70,71,75	142	107																5	43	20
			80,85,90,95	172	132																48		
			100	212	167																		
WGZ7	16000	2500	32,35,38	82	-	400	272	230	160	122	30	45	-	-	3	68	0.53	0.80					
			40,42,45,48,50,55,56	112	-																15	-	-
			60,63,65,70,71,75	142	107																5	38	20
			80,85,90,95	172	132																48		
			100,110	212	167																		
WGZ8	22400	2500	55,56	112	-	400	290	245	176	136	30	29	-	-	3	79	0.71	0.95					
			60,63,65,70,71,75	142	107																5	38	34
			80,85,90,95	172	132																48		
			100,110,120,125	212	167																		
WGZ9	28000	2000	65,70,71,75	142	107	400	315	265	190	140	30	38	38	-	3	106.5	1.05	1.30					
			80,85,90,95	172	132																5	43	28
			100,110,120,125	212	167																53		
			130,140	252	202																		
WGZ10	45000	2000	75	142	-	400	355	300	225	165	30	28	-	-	3	159	1.74	1.60					
			80,85,90,95	172	132																5	43	38
			100,110,120,125	212	167																53		28
			130,140,150	252	202																63		
			160	302	242																		

(续)

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r·min ⁻¹	轴孔直径 d, d ₁		轴孔长度L		D ₀	D	D ₂	D ₁	B	F	C	C ₁	C ₂	C ₃	质量 kg	转动惯量 kg·m ²	润滑油用量 kg			
			Y	J, Z	Y	J, Z																
WGZ11	63000	1700	85,90,95	172	-	500	412	345	256	180	40	8	15	-	-	4	215	3.67	2.0			
			100,110,120,125	212	167																51	
			130,140,150	252	202																56	32
			160,170,180	302	242																66	
WGZ12	90000	1700	120,125	212	167	500	440	375	288	207	40	8	51	45	-	4	303	6.40	3.40			
			130,140,150	252	202																56	32
			160,170,180	302	242																66	
			190,200	352	282																76	
WGZ13	125000	1700	140,150	252	202	630	490	425	320	235	50	8	56	38	-	4	391	10.45	4.40			
			160,170,180	302	242																66	32
			190,200,220	352	282																76	
WGZ14	180000	1500	160,170,180	302	242	710	545	462	362	265	50	10	68	-	-	4	523	17.48	6.60			
			190,200,220	352	282																78	32
			240,250,260	410	330																-	10

注:

- 1、质量、转动惯量是按最大轴孔直径的Y型轴孔计算的近似值, 未计算制动轮, 制动轮质量见表7。
- 2、锥轴最大轴孔直径至220mm。
- 3、不同制动轮直径的C、C₁、C₂值为表中数值再加K/2, K值见表7。

WGP型带制动盘鼓形齿式联轴器 JB/T7001-2007

表7 制动轮主要尺寸、质量、转动惯量 (JB/T7003-2007) (单位: mm)

制动轮直径 D ₀	T	K	质量/kg	转动惯量 I/kg.m ²
160	70	6	2.83	0.014
200	85	8	5.20	0.043
250	105	10	10.1	0.128
315	135	12	17.2	0.354
400	170	14	33.4	1.11
500	210	18	56.3	3.07
630	265	22	101.3	8.55
710	300	22	145.8	15.52
800	340	26	203.0	26.76



WGP型带制动盘鼓形齿式联轴器适用于联接两同轴线的传动轴系, 与盘式制动器配套的场所, 具有补偿两轴相对偏移性能, 工作温度-20~100℃, 传递公称转矩800-180000N.m。

WGZ带制动轮鼓形齿式联轴器的主要优点

鼓形齿啮合齿面经渗碳淬火处理后, 承载能力高; 鼓形齿的主要失效形式是磨损, 采用强制稀油润滑后, 齿面磨损大幅度降低, 磨损量是脂润滑的10%左右, 循环稀油可带走轧辊端的轧制热量及轮齿摩擦产生的热量, 有效防止了轮齿材料表面许用接触应力降低; 正常情况下, 不会出现断齿现象, 满足连续轧机工作特点的要求; 该鼓形齿式联轴器能够满足轧机窄辊轧制的要求, 伸缩非常方便; 使用安全, 清洁, 高效等特点。

· 可改善齿的接触条件

鼓形齿式联轴器的外齿分为直齿和鼓形齿两种齿形, 鼓形齿式联轴器可允许较大的角位移 (相对于直齿联轴器), 可改善齿的接触条件, 提高传递转矩的能力, 延长使用寿命。有角位移时沿齿宽的接触状态。鼓形齿式联轴器具有径向、轴向和角向等轴线偏差补偿能力, 具有结构紧凑、回转半径小、承载能力大、传动效率高、噪声低及维修周期长等优点。鼓形齿式联轴器在工作时, 因此, 齿式联轴器需在良好和密封的状态下工作。

齿式联轴器径向尺寸小, 承载能力大, 常用于低速重载工况条件的轴系传动, 高精度并经动平衡的齿式联轴器可用于高速传动, 如燃气轮机的轴系传动。由于鼓形齿式联轴器角向补偿大于直齿式联轴器, 国内外均广泛采用鼓形齿式联轴器。鼓形齿式联轴器属于刚性联轴器。本产品规格齐全。并承接各类非标支架设计制造, 质量优良, 使用稳定, 信守合同, 交货及时, 价格合理, 实行三包, 代办运输。

· 吸收联接误差能力强

在种类繁多的联轴器中, 鼓形齿联轴器具有小型、传递扭矩大, 吸收联接误差能力强, 并具有优良的耐久性等优点, 是中型和重型机械中最常见的联接两传动轴的部件。工程实际中, 由于制造和安装误差, 零件的变形、磨损、基础的下沉等原因, 将引起两轴轴线位置的偏移, 发生轴向位移、径向位移、角位移和综合位移等。偏移的存在使得轴、轴承、联轴器产生附加动载荷, 引起振动, 使机器零件工作情况恶化。

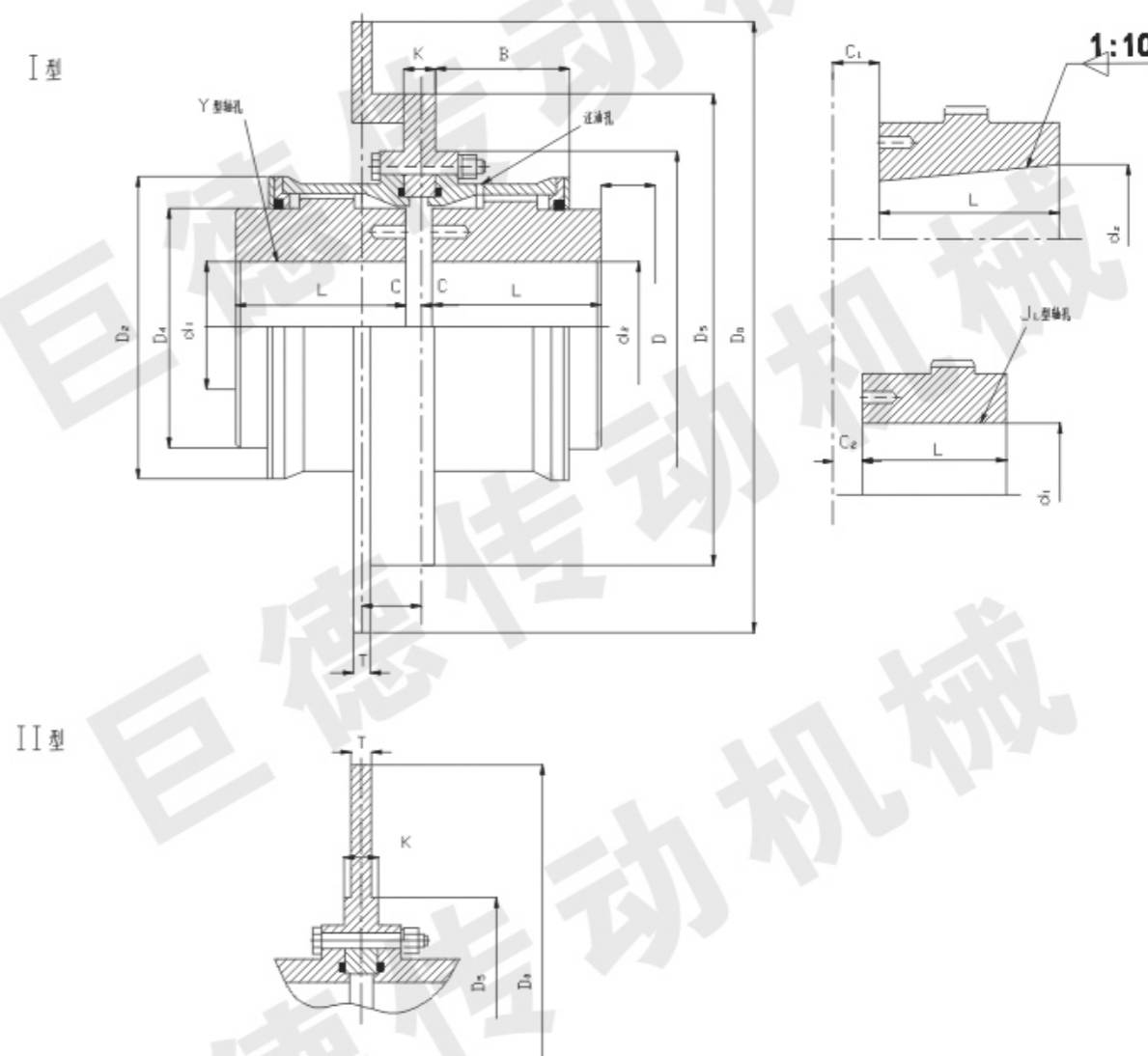


表8 WGP型带制动盘鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸(JB/T 7001-2007) 单位: mm

续表 mm

型号	公称转矩 T _n N·m	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径		轴孔长度 L		D ₀	D	D ₂	D ₄	B	F	N	C	C ₁	C ₂	C ₃	重量 kg	转动惯量 kg·m ²	润滑脂总量 kg				
			d ₁ , d ₂ , d _z	Y	J ₁ , Z ₁	J ₂ , Z ₂																		
WGP1	800	4000	12,14	32	—	315	122	98	60	58	30	38	30	—	—	2	5.62	0.0078	0.11					
			16,18,19	42	—																	20	—	
			20,22,24	52	—																	10	—	
			25,28	62	44																	3	19	18
			30,32,35,38	82	60																	3	23	12
			40,42	112	84																	3	29	12
WGP2	1400	4000	22,24	52	—	315	150	118	77	68	30	38	20	—	—	2	9.62	0.022	0.12					
			25,28	62	—																	10	—	
			30,32,35,38	82	60																	3	23	16
			40,42,45,48,50,55,56	112	84																	3	29	16
WGP3	2800	4000	22,24	52	—	355	170	140	90	80	30	49	33	—	—	2	16.6	0.047	0.2					
			25,28	62	—																	23	—	
			30,32,35,38	82	60																	3	23	25
			40,42,45,48,50,55,56	112	84																	3	29	16
			60,63	142	107																	3	36	16
WGP4	5000	3000	30,32,35,38	82	—	400	200	160	112	90	30	45	13	—	—	3	25.3	0.098	0.28					
			40,42,45,48,50,55,56	112	84																	3	29	17
			60,63,65,70,71,75	142	107																	3	36	17
			80	172	132																	3	41	17
			80	172	132																	3	41	17
WGP5	8000	2500	30,32,35,38	82	—	400	225	180	128	100	30	45	23	—	—	3	34.7	0.174	0.45					
			40,42,45,48,50,55,56	112	84																	3	29	19
			60,63,65,70,71,75	142	107																	3	36	19
			80,85,90	172	132																	3	41	19
			80,85,90	172	132																	3	41	19

型号	公称转矩 T _n N·m	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径		轴孔长度 L		D ₀	D	D ₂	D ₄	B	F	N	C	C ₁	C ₂	C ₃	重量 kg	转动惯量 kg·m ²	润滑脂总量 kg				
			d ₁ , d ₂ , d _z	Y	J ₁ , Z ₁	J ₂ , Z ₂																		
WGP6	11200	2000	32,35,38	82	—	450	245	200	145	112	30	44	35	—	—	3	51.3	0.293	0.65					
			40,42,45,48,50,55,56	112	—																	—	—	
			60,63,65,70	142	107																	5	38	20
			71,75	172	132																	5	43	20
			80,85,90,95	172	132																	5	43	20
			100	212	167																	5	48	20
WGP7	16000	1700	32,35,38	82	—	450	272	230	160	122	30	44	45	—	—	3	68	0.53	0.8					
			40,42,45,48,50,55,56	112	—																	15	—	
			60,63,65,70,71,75	142	107																	5	38	20
			80,85,90,95	172	132																	5	43	20
			100,110	212	167																	5	48	20
WGP8	22400	1700	55,56	112	—	500	290	245	176	136	30	44	29	—	—	3	79	0.71	0.95					
			60,63,65,70,71,75	142	107																	5	38	34
			80,85,90,95	172	132																	5	43	20
			100,110,120,125	212	167																	5	48	20
			100,110,120,125	212	167																	5	48	20
WGP9	28000	1600	65,70,71,75	142	107	560	315	265	190	140	30	58	38	38	3	106.5	1.05	1.3						
			80,85,90,95	172	132																5	43	28	
			100,110,120,125	212	167																5	48	28	
			130,140	252	202																5	53	28	
WGP10	45000	1600	75	142	—	630	355	300	225	165	30	58	28	—	—	3	159	1.74	1.6					
			80,85,90,95	172	132																	5	43	38
			100,110,120,125	212	167																	5	48	28
			130,140,150	252	202																	5	53	28
			160	302	242																	5	63	28

WGT型接中间套鼓形齿式联轴器 JB/T7004-2007

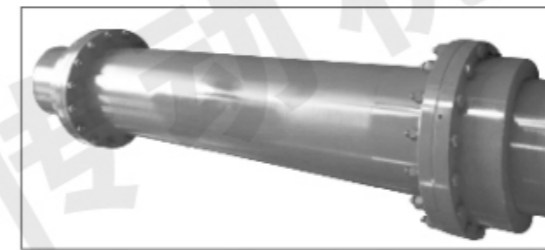
续表 mm

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径		轴孔长度 L		D ₀	D	D ₂	D ₄	B	F	N	C	C ₁	C ₂	C ₃	重量 kg	转动惯量 kg·m ²	润滑脂 容量 kg
			d ₁ d ₂ d ₃	Y	J ₁ Z ₁															
WGP11	63000	1400	85,90,95	172	—	710 800 900	412	345	256	180	40	58	8	15	—	32	4	215	3.67	2.0
			100,110,120,125	212	167									51						
			130,140,150	252	202									56						
			160,170,180	302	242									66						
WGP12	90000	1400	120,125	212	167	710 800 900	440	375	288	207	40	58	8	51	45	32	4	303	6.40	3.4
			130,140,150	252	202									56						
			160,170,180	302	242									66						
			190,200	352	282									76						
WGP13	125000	1400	140,150	252	202	800 900	490	425	320	235	50	58	8	56	38	32	4	291	10.45	4.4
			160,170,180	302	242									66						
			190,200,220	352	282									76						
WGP14	180000	1200	160,170,180	302	242	900 1000	545	462	362	265	50	65	10	68	32	—	4	523	17.48	6.6
			190,200,220	352	282									78						
			240,250,260	410	330									—						

- 注：1、质量、转动惯量是按最大轴孔直径的Y型轴孔计算的近似值，未计算制动盘，制动盘质量见表9。
2、推轴最大轴孔直径至220mm。
3、不同制动盘直径的C、C₁、C₂值为表中数值再加K/2，K值见表8。
4、N=S-K/2；S、K值见表9，表中数值N为当制动盘直径最大时的计算值。

表9 制动盘主要尺寸、质量、转动惯量 (JB/T 7001-2007) 单位: mm

制动盘直径 D ₀	T	K	S	D _{0max}		质量/kg		转动惯量 I/kg·m ²	
				I、III	II、IV	I、III	II、IV	I、III	II、IV
315	15	10	42	180	155	8.5	6.7	0.116	0.110
355	15	10	54	200	175	11.4	9.9	0.192	0.178
400	15	14	54	255	230	15.2	12.4	0.320	0.287
450	15	16	54	305	280	19.7	15.6	0.550	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	4.810
900	15	24	70	600	560	86.6	70.3	9.3	7.852
1000	20	30	80	620	560	128.8	115.1	17.4	15.65



WGT型接中间套型，适用于长距离联接的场合，结构型式见图4-23，基本参数和主要尺寸见表9，许用转速及中间套的质量、转动惯量和惯性矩见表10。

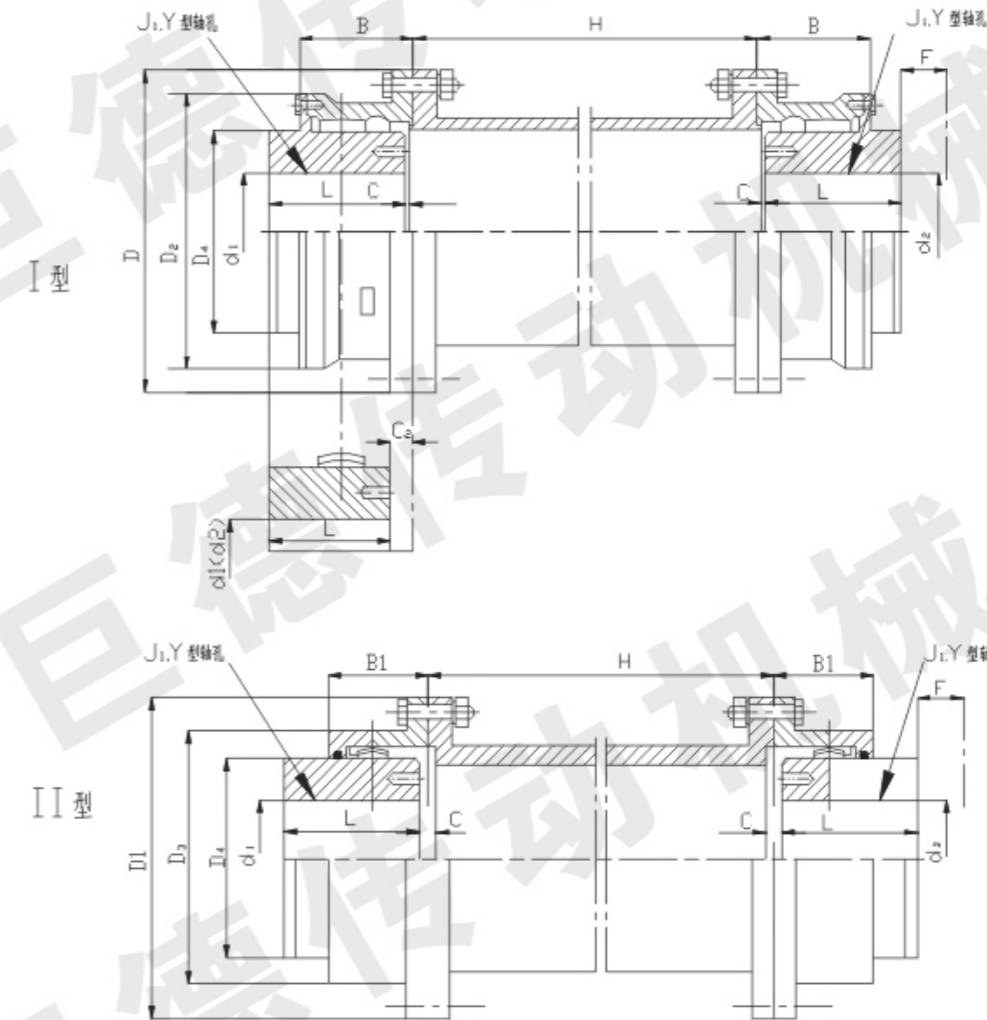


表10 WGT型接中间套鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T 7004-2007) 单位: mm

(续) 单位: mm

型号	公称 转矩 Tn N.m	轴孔直径		轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	B	B ₁	F	H min	C		C ₂	重量 (kg)		转动惯量 (kg.m ²)		润滑脂 总量 Kg	
		d ₁ ,d ₂	Y	J ₁	I										II	I		II	I	II	I	II	
																							I
WGT1	800	12,14	32	-	122	115	98	88	60	58	50	30	75	75	30	-	5.66	4.86	0.008	0.0063	0.085	0.04	
		16,18,19	42	-											20	14							-
		20,22,24	52	-											10	4							-
		25,28	62	44																			18
		30,32,35,38	82	60											3	3							12
		40,42	112	84																			12
WGT2	1400	22,24	52	-	150	145	118	108	77	68	52	30	80	80	20	4	-	9.78	7.48	0.0021	0.0016	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																			
WGT3	2800	22,24	52	-	170	165	140	125	90	80	54	30	80	80	33	7	-	16.7	12.2	0.047	0.033	0.17	0.10
		25,28	62	-											23	-	-						
		30,32,35,38	82	60													25						
		40,42,45,48,50,55,56	112	84											3		16						
		60,63	142	107																			
WGT4	5000	30,32,35,38	82	-	200	195	160	145	112	90	58	30	100	100	13	-	25.6	19.6	0.098	0.073	0.25	0.15	
		40,42,45,48,50,55,56	112	84											3	3							17
		60,63,65,70,71,75	142	107																			
		80	172	132																			

型号	公称 转矩 Tn N.m	轴孔直径		轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	B	B ₁	F	H min	C		C ₂	重量 (kg)		转动惯量 (kg.m ²)		润滑脂 总量 Kg	
		d ₁ ,d ₂	Y	J ₁	I										II	I		II	I	II	I	II	
																							I
WGT5	8000	30,32,35,38	82	-	225	215	180	168	128	100	63	30	100	100	23	-	35.0	26.1	0.175	0.126	0.35	0.22	
		40,42,45,48,50,55,56	112	84																			3
		60,63,65,70,71,75	142	107											3								19
		80,85,90	172	132																			
WGT6	11200	32,35,38	82	-	245	230	200	185	145	112	67	30	100	100	35	-	51.6	38.0	0.295	0.213	0.40	0.29	
		40,42,45,48,50,55,56	112	-																			-
		60,63,65,70,71,75	142	107											5								20
		80,85,90,95	172	132																			
		100	212	167																			
WGT7	16000	32,35,38	82	-	272	265	230	210	160	122	74	30	120	120	45	-	68.6	45.0	0.53	0.35	0.60	0.44	
		40,42,45,48,50,55,56	112	-																			-
		60,63,65,70,71,75	142	107											5								20
		80,85,90,95	172	132																			
		100,110	212	167																			
WGT8	22400	55,56	112	-	290	272	245	225	176	136	81	30	120	120	29	-	79.5	55.8	0.71	0.46	0.75	0.55	
		60,63,65,70,71,75	142	107																			34
		80,85,90,95	172	132											5	5							20
		100,110,120,125	212	167																			

(续) 单位: mm

型号	公称 转矩 Tn N.m	轴孔直径		轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	B	B ₁	F	H min	C		C ₂	重量 (kg)		转动惯量 (kg.m ²)		润滑脂 总量 Kg		
		d ₁ ,d ₂	Y	J ₁	I										II	I		II	I	II	I	II	I	II
WGT9	28000	65,70,71,75		142	107	315	305	265	245	190	140	88	30	155	5	5	38	106.5	80.5	1.05	0.77	1.0	0.79	
		80,85,90,95		172	132																			
		100,110,120,125		212	167																			
		130,140		252	202																			
WGT10	45000	75		142	-	365	340	300	280	225	165	98	30	155	5	5	28	158.8	121.8	1.87	1.54	1.3	0.9	
		80,85,90,95		172	132																			
		100,110,120,125		212	167																			
		130,140,150		252	202																			
		160		302	242																			
WGT11	63000	85,90,95		172	-	412	385	345	325	256	180	112	40	175	8	8	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	90000	120,125		212	167	440	435	375	360	288	210	125	40	205	8	8	45	305.3	245.3	6.48	4.84	2.6	1.90	
		130,140,150		252	202																			
		160,170,180		302	242																			
		190,200		352	282																			
WGT13	125000	140,150		252	202	490	480	425	400	320	235	136	50	205	8	8	38	394.5	313.5	10.58	7.9	3.3	2.4	
		160,170,180		302	242																			
		190,200,220		352	282																			

(续) 单位: mm

型号	公称 转矩 Tn N.m	轴孔直径		轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	B	B ₁	F	H min	C		C ₂	重量 (kg)		转动惯量 (kg.m ²)		润滑脂 总量 Kg		
		d ₁ ,d ₂	Y	J ₁	I										II	I		II	I	II	I	II	I	II
WGT14	180000	160,170,180		302	242	545	540	462	440	362	265	158	50	240	10	10	32	529.5	430.5	17.72	13.78	4.8	3.7	
		190,200,220		352	282																			
		240,250,260		410	330																			
WGT15	250000	160,170,180		302	242	580	-	488	-	400	280	-	50	240	10	-	43	684.5	-	25.25	-	5	-	
		190,200,220		352	282																			
		240,250,260		410	330																			
		280		470	380																			
WGT16	315000	180		302	242	650	-	560	-	440	300	-	50	240	12	-	63	948.2	-	43.7	-	7	-	
		190,200,220		352	282																			
		240,250,260		410	330																			
WGT17	400000	200,220		352	282	690	-	600	-	460	325	-	50	280	12	-	48	1059	-	57.37	-	8	-	
		240,250,260		410	330																			
		280,300,320		470	380																			
WGT18	500000	220		352	282	750	-	650	-	510	350	-	60	280	12	-	73	1399	-	59.37	-	10	-	
		240,250,260		410	330																			
		280,300,320		470	380																			
		340,360		550	450																			
WGT19	630000	240,250,260		410	330	775	-	690	-	535	372	-	60	360	12	-	12	1544	-	110.2	-	11	-	
		280,300,320		470	380																			
		340,360,380		550	450																			

(续) 单位: mm

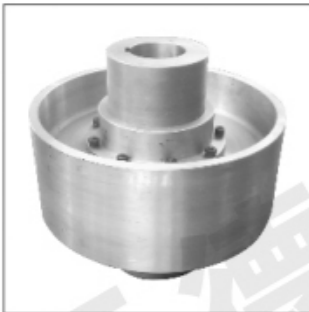
型号	公称 转矩 Tn N.m	轴孔直径		轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	B	B ₁	F	H mm	C		C ₂	重量 (kg)		转动惯量 (kg.m ²)		润滑脂 总量 Kg	
		d ₁ , d ₂	Y	J ₁	I										II	I		II	I	II	I	II	
WGT20	800000	260	410	330	825	-	730	-	580	392.5	-	60	350	14	-	14	2099	-	166.1	-	13	-	
		280,300,320	470	380																			
		340,360,380	550	450																			
		400	650	540																			
WGT21	900000	280,300,320	470	380	925	-	825	-	620	405	-	60	350	14	-	14	2482	-	242.7	-	20	-	
		340,360,380	550	450																			
		400,420,440	650	540																			
WGT22	1000000	320	470	380	950	-	850	-	665	410	-	60	400	14	-	14	2797	-	299.2	-	26	-	
		340,360,380	550	450																			
		400,420,440,450,460	650	540																			
WGT23	1120000	360,380	550	450	1030	-	900	-	710	440	-	60	400	14	-	14	3183	-	388.8	-	29	-	
		400,420,440,450,460,480,500	650	540																			
WGT24	1400000	380	550	450	1060	-	925	-	730	450	-	70	400	16	-	16	3801	-	482	-	32	-	
		400,420,440,450,460,480,500	650	540																			
		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。

表11 许用转速及中间套的质量、转动惯量和惯性矩 (JB/T7004-2007)

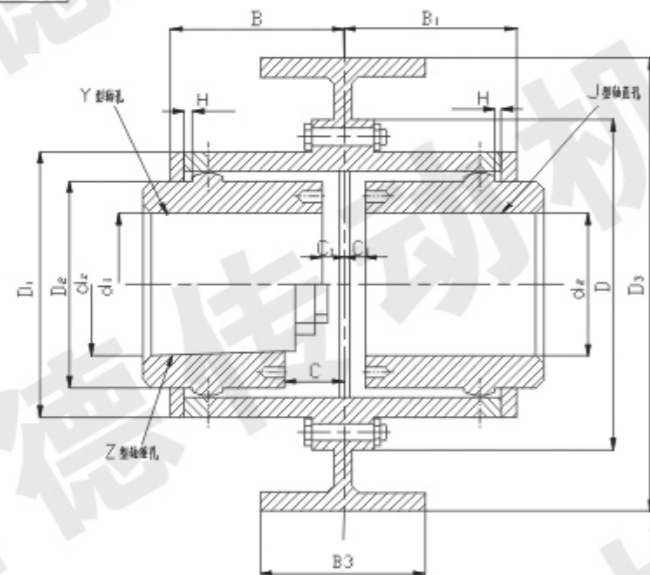
型号	许用转速 [n] / r · min ⁻¹	H _{min} /mm	质量m/kg		转动惯量I /kg · m ²		中间套每加长 10mm的质量m kg		中间套每加长 10mm的转动惯量 I/kg.m ²		中间套惯性矩I ₁ /m ⁴	
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
WGT1	7500	75	1.58	1.47	0.0032	0.0028	0.088	0.08	0.00011	0.000088	7.1×10 ⁶	5.4×10 ⁶
WGT2	6700	80	2.68	2.4	0.082	0.0079	0.13	0.125	0.00022	0.00021	1.4×10 ⁶	1.4×10 ⁶
WGT3	6300	80	3.5	3.1	0.015	0.0136	0.16	0.16	0.00041	0.00038	2.7×10 ⁶	2.7×10 ⁶
WGT4	5800	100	5.2	5.2	0.032	0.031	0.2	0.19	0.0008	0.00071	5.2×10 ⁶	4.5×10 ⁶
WGT5	5300	100	6	5.8	0.048	0.042	0.23	0.22	0.0012	0.001	7.9×10 ⁶	6.9×10 ⁶
WGT6	5000	100	6.6	6.1	0.061	0.053	0.26	0.24	0.0017	0.0013	1.1×10 ⁷	9.1×10 ⁶
WGT7	4500	120	10.5	8.6	0.134	0.105	0.32	0.3	0.003	0.0027	1.9×10 ⁷	1.7×10 ⁷
WGT8	4250	120	11.5	9	0.164	0.117	0.32	0.3	0.003	0.0027	2.8×10 ⁷	2.8×10 ⁷
WGT9	4000	155	15.7	13.8	0.25	0.209	0.42	0.4	0.0045	0.0043	3.6×10 ⁷	3.6×10 ⁷
WGT10	3550	155	22.2	15.3	0.46	0.294	0.46	0.45	0.0064	0.006	5.1×10 ⁷	5.7×10 ⁷
WGT11	3000	175	28.5	20.9	0.82	0.53	0.52	0.5	0.0091	0.009	1.1×10 ⁸	9.5×10 ⁷
WGT12	2800	205	27.3	30.8	1.21	0.81	0.71	0.7	0.015	0.014	1.4×10 ⁸	1.2×10 ⁸
WGT13	2500	205	46.4	39.4	1.94	1.56	0.83	0.8	0.024	0.023	2.3×10 ⁸	1.9×10 ⁸
WGT14	2300	240	66.4	52.2	3.49	2.62	0.96	0.95	0.037	0.035	2.8×10 ⁸	2.8×10 ⁸
WGT15	2100	240	73.4	-	4.42	-	1.03	-	0.044	-	3.3×10 ⁸	-
WGT16	1900	240	95.1	-	6.88	-	1.5	-	0.072	-	5.6×10 ⁸	-
WGT17	1800	280	132.4	-	10.78	-	2.5	-	0.16	-	1.0×10 ⁹	-
WGT18	1700	280	158.9	-	15.62	-	2.76	-	0.22	-	1.5×10 ⁹	-
WGT19	1600	350	182.4	-	19.3	-	2.96	-	0.27	-	1.9×10 ⁹	-
WGT20	1500	350	203.1	-	24.7	-	3.16	-	0.32	-	2.2×10 ⁹	-
WGT21	1300	350	261.6	-	38.1	-	4.2	-	0.5	-	3.2×10 ⁹	-
WGT22	950	400	304.6	-	47.1	-	4.47	-	0.59	-	3.7×10 ⁹	-
WGT23	900	400	391.6	-	70.9	-	4.77	-	0.88	-	5.6×10 ⁹	-
WGT24	850	400	412	-	78	-	6.07	-	1.02	-	6.5×10 ⁹	-

NGCL型带制动轮鼓形齿式联轴器 JB/ZQ4644-2006

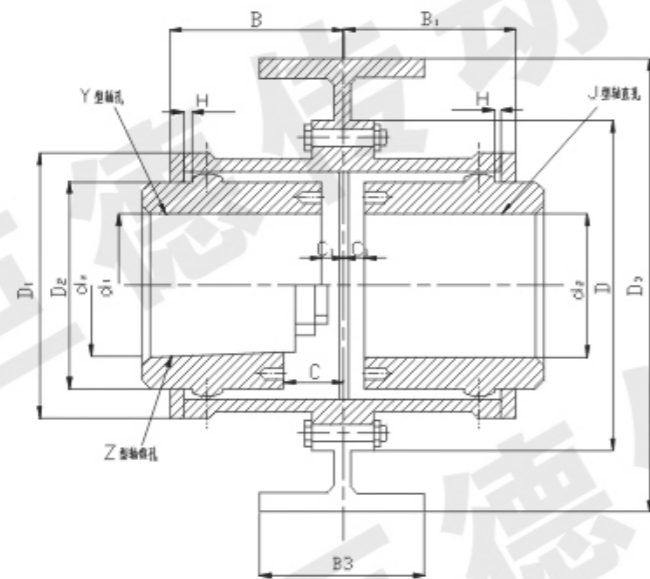


NGCL型带制动轮型有A型、B型二种型式，NGCLA型结构型式见图4-39，NGCLB型结构型式见图4-40，基本参数和主要尺寸见表4-40。

A型适用于NGCL1-NGCL13型，B型适用于NGCL14型。



NGCL1-NGCL13



NGCL14

表4-40 NGCL型带制动轮鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/ZQ4644-2006) (单位: mm)

型号	公称转矩 T/N.m	许用转速 [n] /r.min ⁻¹	轴孔直径		轴孔长度L		D ₂	D	D ₁	D ₂	C	C ₁	H	B	B ₁	B ₂	B ₃	润滑油 用量/mL	质量 m/kg	转动惯量 I/kg.m ²
			d ₂	d ₁ 、d ₂	Y	J、Z ₁														
NGCL1	355	4000	20-35	20,22,24	52	38	160	103	71	50	30	8	2	56	42	38	68	51	7	0.07
				25,28	62	44													7.3	0.07
				30,32,35	82	60													8	0.071
NGCL2	630	4000	25-45	25,28	62	44	160	115	83	60	36	8	2	68	48	42	68	70	9	0.079
				30,32,35,38	82	60													9.7	0.08
				40,42,45	112	84													11	0.83
NGCL3	1000	3800	30-55	28	62	44	200	127	95	75	41	8	2	70	49	42	85	107	14.6	0.181
				30,32,35,38	82	60													15.2	0.184
				40,42,45,48,50,55,56	112	84													117	0.187
NGCL4	1600	3800	40-65	38	82	60	200	149	116	90	41	8	2	74	53	42	85	137	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	2800	3000	45-75	40,42,45,48,50,55,56	112	84	250	167	134	105	48	8	2.5	84	58	42	105	201	31.8	0.58
				60,63,65,70,71,75	142	107													34.4	0.609
NGCL6	4500	3000	50-90	45,48,50,55,56	112	84	250	187	153	125	49	9	2.5	85	59	42	105	238	37.2	0.714
				60,63,65,70,71,75	142	107													38.5	0.754
				80,85,90	172	132													47.6	0.795

(续)

型号	公称转矩 T _N /N.m	许用转速 [n] /r·min ⁻¹	轴孔直径		轴孔长度L		D ₀	D	D ₁	D ₂	C	C ₁	H	B	B ₁	B ₂	B ₃	润滑脂 用量/mL	质量 m/kg	转动惯量 I/kg·m ²
			d ₂	d ₁ 、d ₂	Y	J ₁ 、Z ₁														
NGCL7	6300	2400	60-100	50,55,56	112	84	315 (300)	204	170	140	53	9	2.5	93	63	42	132	298	48.8	1.17
				60,63,65,70, 71,75	142	107													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	230	186	155	64	12	3	112	77	47	168	465	80.7	3.747
				60,63,65,70, 71,75	142	107													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	256	212	180	71	13	3	119	80	47	210	561	128	9.427
				80,85,90,95	172	132													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	630 (600)	287	239	200	65	15	3.5	120	90	47	265	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

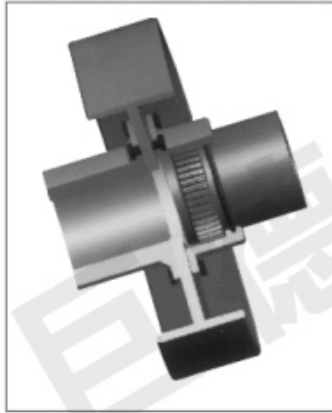
(续)

型号	公称转矩 T _N /N.m	许用转速 [n] /r·min ⁻¹	轴孔直径		轴孔长度L		D ₀	D	D ₁	D ₂	C	C ₁	H	B	B ₁	B ₂	B ₃	润滑脂 用量/mL	质量 m/kg	转动惯量 I/kg·m ²
			d ₂	d ₁ 、d ₂	Y	J ₁ 、Z ₁														
NGCL11	31500	1050	100-170	70,71,75	142	107	710 (700)	325	276	235	77	16	3.5	134	94	47	298	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
				75	142	107													306	47.88
NGCL12	45000	1050	100-200	80,85,90,95	172	132	710 (700)	362	313	270	94	17	4	164	104	49	298	1320	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
				150	252	202													490	82.7
NGCL13	63000	950	150-220	160,170,180	302	242	800	412	350	300	88	18	4.5	165	113	49	335	1600	544	84.7
				190,200,220	352	282													596	86.67
				170,180	302	242													670	99.1
NGCL14	100000	950	170-220	190,200,220	352	282	800	462	420	335	92	20	5.5	209	157	63	335	3500	736	102.2
				240,250	410	330													785	105.9
				170,180	302	242													670	99.1

注：1、联轴器轴孔组合有 $\frac{Z_1}{J_1}$ 、 $\frac{J_1}{J_1}$ 、 $\frac{Y}{J_1}$ 。轴槽型式有A、B、B₁、C、D型。

- 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。

NGCLZ型带制动轮鼓形齿式联轴器 JB/ZQ4645-2006



NGCLZ型带制动轮型有A型、B型两种型式，NGCLZ A型结构型式见图4-41，NGCLZ B型结构型式见图4-42，基本参数和主要尺寸见表4-41。A型适用于NGCLZ1~NGCLZ13型，B型适用于NGCLZ14型。

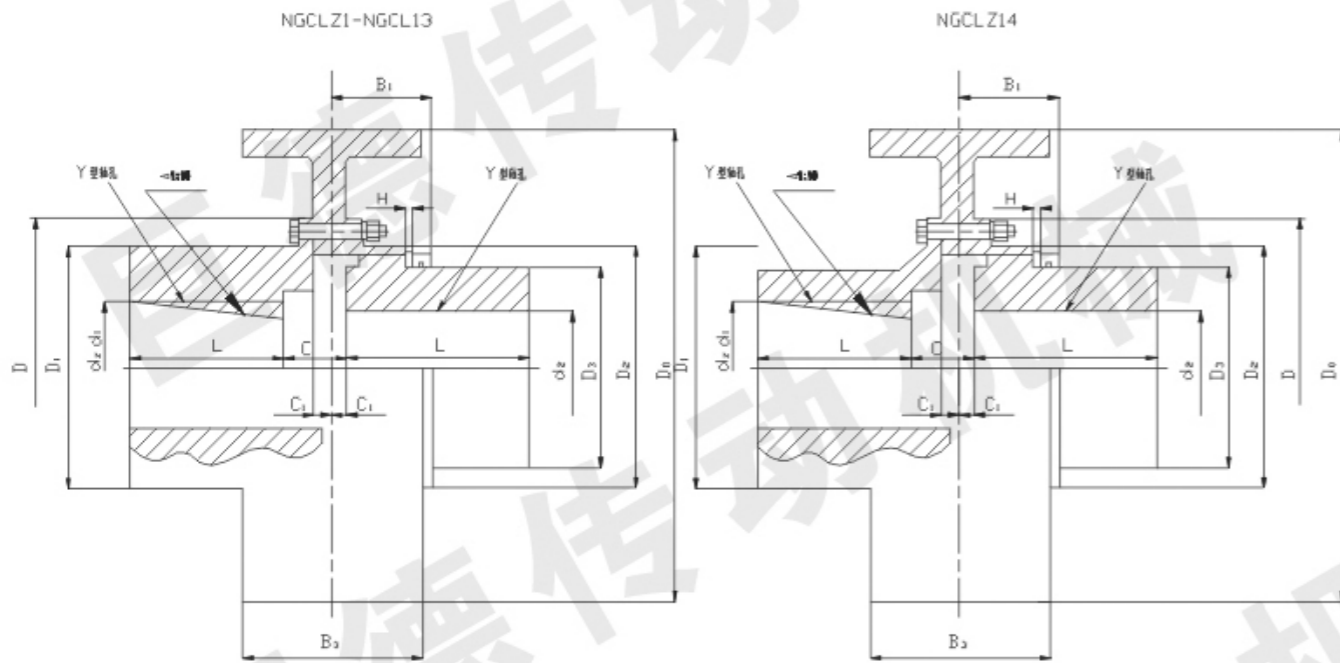


表4-41 NGCLZ型带制动轮鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/ZQ4645-2006) (单位: mm)

型号	公称转矩 T _r /N.m	许用转速 [n] /r.min ⁻¹	轴孔直径		轴孔长度L		D ₀	D	D ₁	D ₂	D ₃	C	C ₁	H	B ₁	B ₂	B ₃	润滑脂 用量/mL	质量 m/kg	转动惯量 I/kg.m ²
			d ₁	d ₂	Y	J ₁ , Z ₁														
NGCLZ1	355	4000	20, 22, 24	25, 28	52	38	160	103	71	71	50	30	8	2	42	38	68	31	7.3	0.071
			30, 32, 35	82	60	7.4													0.072	
						8.4													0.076	
NGCLZ2	630	4000	25, 28	30, 32, 35, 38	62	44	160	115	83	83	60	39	8	2	48	42	68	42	9.2	0.081
			40, 42, 45	112	84	10.3													0.084	
						10.5													0.088	
NGCLZ3	1000	3800	28	30, 32, 35, 38	62	44	200	127	95	95	75	39	8	2	49	42	85	65	15.1	0.181
			40, 42, 45, 48,	82	60	16.3													0.184	
			50, 55	112	84	18.8													0.193	
NGCLZ4	1600	3800	38	40, 42, 45, 48,	82	60	200	149	116	116	90	46	8	2	53	42	85	83	19.8	0.225
			50, 55, 56	112	84	23.3													0.242	
			60, 63, 65	142	107	26.8													0.296	
NGCLZ5	2800	3000	40, 42, 45, 48,	50, 55, 56	112	84	250	167	134	134	105	47	9	2.5	58	42	105	143	33.3	0.596
			60, 63, 65, 70,	142	107	39													0.627	
			71, 75																	
NGCLZ6	4500	3000	45, 48, 50, 55,	56	112	84	250	187	153	153	125	52	9	2.5	59	42	105	143	40	0.72
			60, 63, 65, 70,	142	107	46.4													0.776	
			71, 75																	
			80, 85, 90	172	132	53.2													0.837	

(续)

型号	公称转矩 T _N /N.m	许用转速 [n] /r.min ⁻¹	轴孔直径		轴孔长度L		D ₀	D	D ₁	D ₂	D ₃	C	C ₁	H	B ₁	B ₂	B ₃	润滑油 用量/mL	质量 m/kg	转动惯量 I/kg.m ²			
			d ₁	d ₁ 、d ₂	Y	J ₁ 、Z ₁																	
NGCLZ7	6300	2400	60-80	50,55,56	112	84	315 (300)	204	170	170	140	52	9	2.5	63	42	132	179		51.8	1.178		
				60,63,65,70,	142	107																59.8	1.254
				71,75	172	132																	
				80,85,90,95	212	167																	
				100	212	167																	
NGCLZ8	9000	1900	70-95	55,56	112	84	400	230	186	186	155	57	12	3	77	47	168	274		84	3.734		
				60,63,65,70,	142	107																93.1	3.86
				71,75	172	132																	
				80,85,90,95	212	167																	
				100,110	212	167																	
NGCLZ9	14000	1500	75-110	60,63,65,70,	142	107	500	256	212	212	180	64	13	3	80	47	210	337		133	9.43		
				71,75	172	132																146	9.663
				80,85,90,95	212	167																	
				100,110,120,	212	167																	
				125	252	202																	
NGCLZ10	20000	1200	80-150	65,70,71,75	142	107	630 (600)	287	239	239	120	65	15	3.5	90	47	265	734		176	28.238		
				80,85,90,95	172	132																190	28.509
				100,110,120,	212	167																	
				125	212	167																	
				130,140,150	252	202																	

(续)

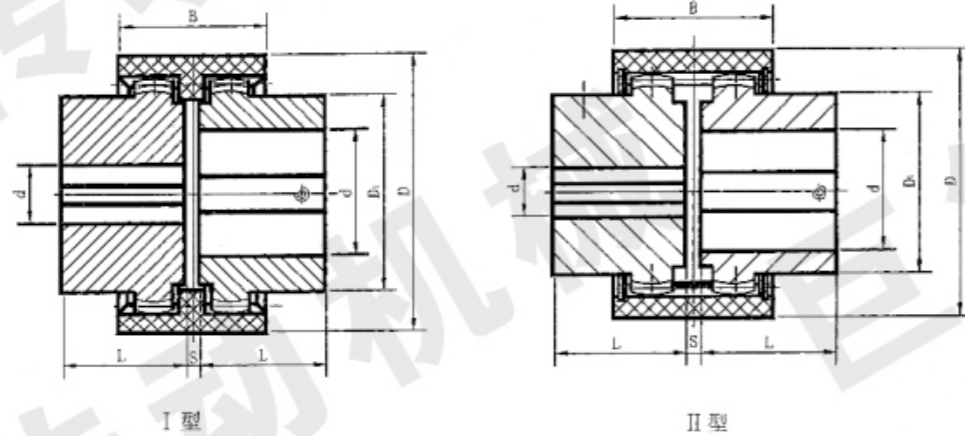
型号	公称转矩 T _N /N.m	许用转速 [n] /r.min ⁻¹	轴孔直径		轴孔长度L		D ₀	D	D ₁	D ₂	D ₃	C	C ₁	H	B ₁	B ₂	B ₃	润滑油 用量/mL	质量 m/kg	转动惯量 I/kg.m ²			
			d ₁	d ₁ 、d ₂	Y	J ₁ 、Z ₁																	
NGCLZ11	31500	1050	100-170	70,71,75	142	107	710 (700)	325	276	235	134	77	16	3.5	94	47	298	956		257	44.309		
				80,85,90,95	172	132																300	45.53
				100,110,120,	212	167																	
				125	252	202																	
				130,140,150	302	242																	
				160,170	302	242																	
NGCLZ12	45000	1050	100-200	75	142	107	710 (700)	362	313	270	164	94	17	4	104	49	298	1320		306	47.88		
				80,85,90,95	172	132																351	49.52
				100,110,120,	212	167																	
				125	252	202																	
				130,140,150	302	242																	
				160,170,180	302	242																	
NGCLZ13	63000	950	150-220	150	252	202	800	412	350	300	165	88	18	4.5	113	49	335	1600		490	82.7		
				160,170,180	302	242																544	84.7
				190,200,220	352	282																	
				190,200,220	352	282																	
NGCLZ14	100000	950	170-220	170,180	302	242	800	462	420	335	209	92	20	5.5	157	63	335	3500		670	99.1		
				190,200,220	352	282																736	102.2
				240,250	410	330																	

注：1、联轴器轴孔组合有 $\frac{Y}{Y}$ 、 $\frac{Z}{Y}$ 、 $\frac{J}{Y}$ 、 $\frac{Y}{J}$ 、 $\frac{Z}{J_1}$ 、 $\frac{J}{J_1}$ 。键槽型式有A、B、B₁、C、D型。

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。

TGL型尼龙内齿圈鼓形齿式联轴器 JB/T5514-91

适用于联接两同轴线传动轴系，并具有一定的补偿两轴相对位移性能的联轴器。



TGL型联轴器主要参数与尺寸 mm

规格	旧规格	公称转矩 T _n N·m	许用转速 [n] r/min	主要尺寸					轴孔直径 d	轴孔长度 L J ₁ 型	转动惯量 kg·m ²	重量 kg	
				D		D ₁	B						S
				I型	II型			I型	II型				
TGL1	M14	10	10000	40	-	25	38	-	4	6-14	16-27	0.264	0.2
TGL2	M19	16	9000	48	-	32	38	-	4	8-19	20-30	0.640	0.278
TGL3	M24	31.5	8500	56	58	36	42	52	4	10-24	22-38	1.541	0.533
TGL4	M28	45	8000	66	70	45	46	56	4	12-28	27-44	3.98	0.869
TGL5	M32	63	7500	75	85	50	48	58	4	14-32	27-60	8.80	1.52
TGL6	M38	80	6700	82	90	58	48	58	4	16-38	30-60	14.64	2.15
TGL7	M42	100	6000	92	100	65	50	60	4	20-42	38-84	27.24	3.14
TGL8	M48	140	5600	100	100	72	50	60	4	22-48	38-84	38.64	4.18
TGL9	M65	355	4000	140	140	96	72	85	4	25-70	44-107	165.5	8.51
TGL10	M80	710	3150	175	175	128	95	95	6	30-85	60-132	534.6	17.10
TGL11	M100	1250	3000	210	210	165	102	102	8	40-110	84-167	1650	34.56
TGL12	M125	2500	2120	270	270	192	135	135	10	50-125	84-167	4731	66.86

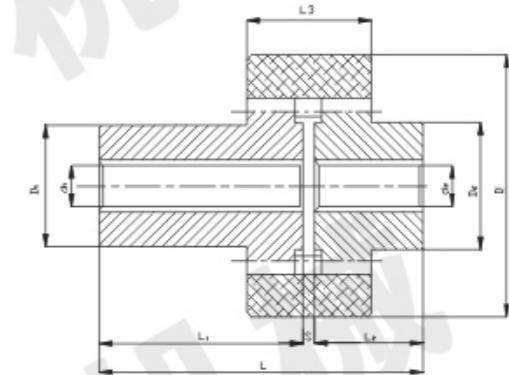
NL型尼龙内齿弹性联轴器



NL型尼龙内齿型联轴器适用于轴间及挠性传动，允许较大的轴向径向位移和角位移，具有结构简单、维修方便、拆装容易、噪声低、传动功效损失小、使用寿命长等优点。轴孔型式有圆柱形(Y)、圆锥形(Z)和短圆柱形(J)。轴孔和键槽按国家标准GB3852-83《联轴器轴孔和键槽形式及尺寸》的规定加工。工作温度-20℃~+700℃，扭矩范围40N·m-315N·m。

半联轴器采用精密铸造，铸造HT20-40，铸钢ZG35II，轴孔和键槽采用拉制成型，内齿形联轴器弹性体外套可根据用户使用要求选用各种硬度的合成橡胶、聚氨酯胶及增强型尼龙弹性体等材料。

为满足各种机械的更新改造及引进设备备件需要，我厂可以提供品种规格齐全的内齿形弹性联轴器，并可根据用户需要接受非标准订货。

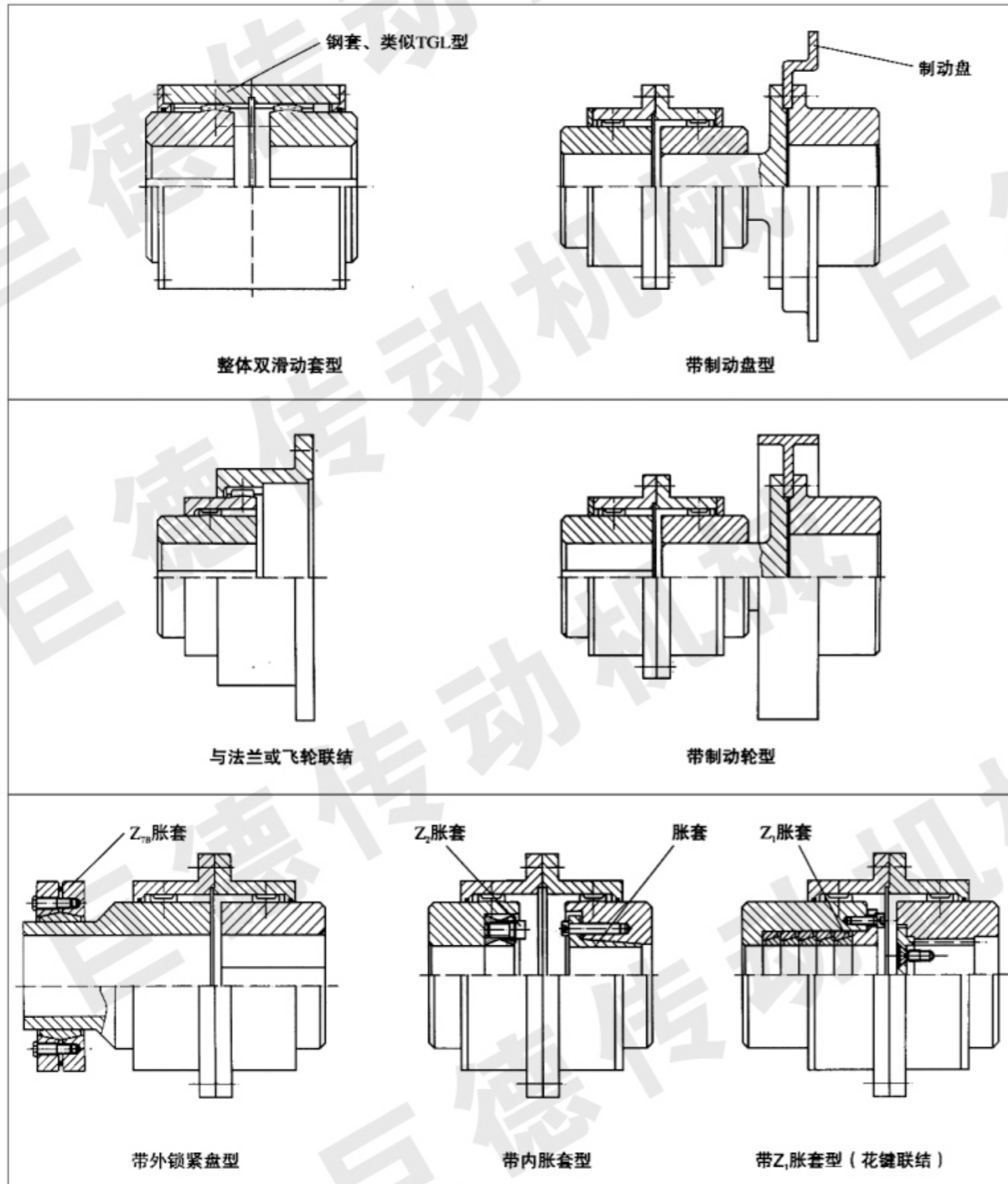


NL型尼龙内齿型联轴器基本参数和主要尺寸

型号	公称转矩 T _n N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d ₁ , d ₂	轴孔长度 L ₁ , L ₂	D	S	L ₃	许用补偿器			转动惯量 (kg·m ²)	重量 kg
								轴向 ΔX (mm)	径向 ΔX (mm)	角向 ΔX (°)		
NL1	40	6000	6,8,10,12,14	16,20 25,32	42	4	30	2	1	±0.3	0.25	0.85
NL2	100		10,12,14,16 18,20,22,24	25,32 42,52	55						0.92	1.7
NL3	160		20,22,24,25,28	52,62	68						3.10	2.6
NL4	250		28,30,32,35,38	62,82	85						8.69	3.6
NL5	315	5000	32,35,38,40,42	82,112	96	4	50	3	±0.4	2	14.28	5.4
NL6	400		40,42,45,48	112	100						18.34	6.9
NL7	630	3600	45,48,50,55	112	115	4	60	3	±0.6	2	56.50	9.8
NL8	1250		48,50,55,60,63,65	112,142	141						72	98.55
NL9	2000	2000	60,63,65,70,71,75,80	142,172	175	6	93	4	±0.7		370.50	37.5
NL10	3150	1800	70,71,75,80,85 90,95,100	142,172 212	220	8	110	4	±0.7		1156.80	55

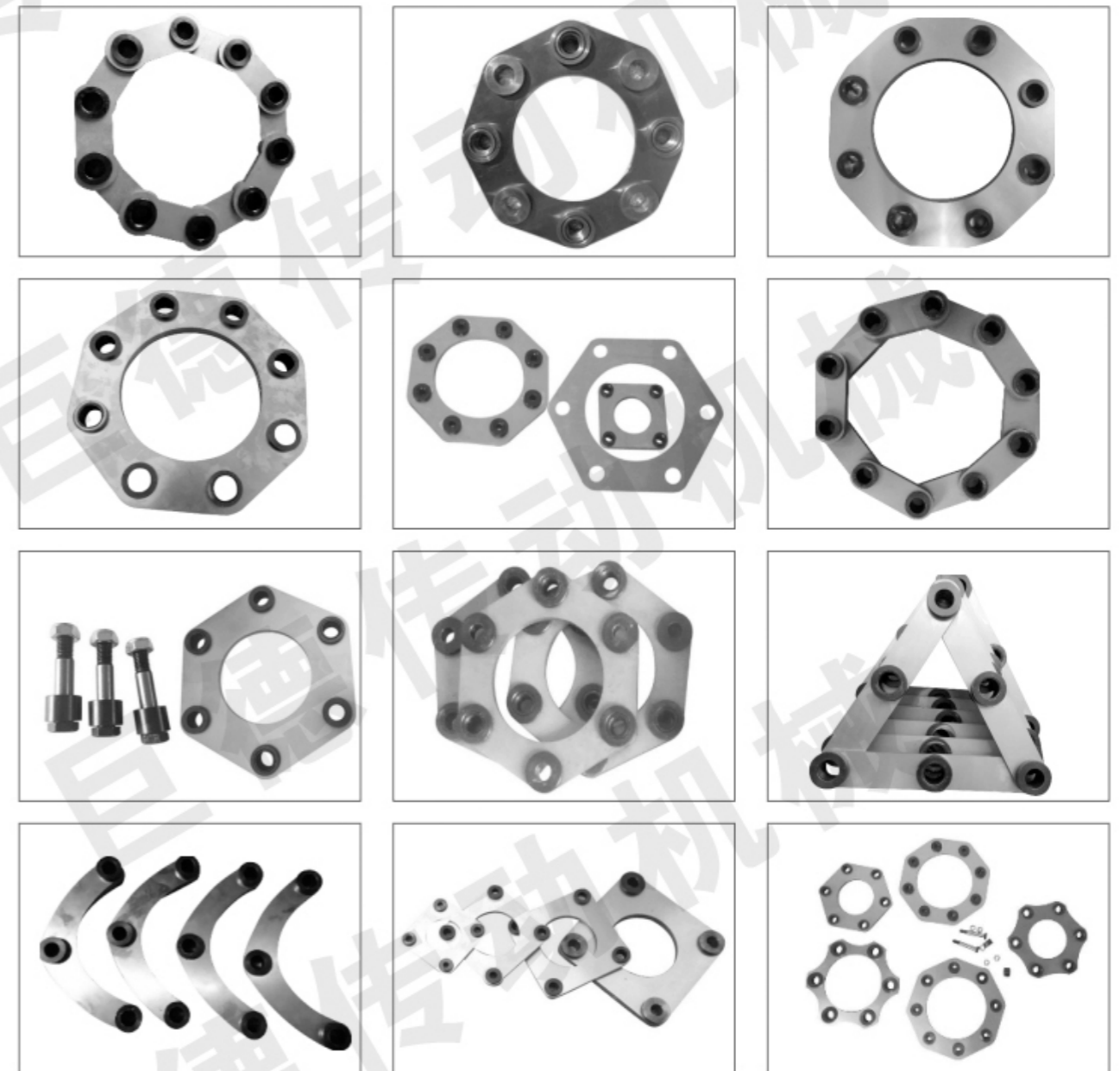
齿式联轴器的其它几种结构形式

本公司拥有M20模数数控滚齿机及大模数插齿机，可以加工全系列齿式联轴器。



联轴器膜片

联轴器膜片由几组膜片（不锈钢薄板）用螺栓交错地与两半联轴器联接，每组膜片由数片叠集而成，膜片分为连杆式和不同形状的整片式。轴器膜片由几组膜片（不锈钢薄板）用螺栓交错地与两半联轴器联接，每组膜片由数片叠集而成，膜片分为连杆式和不同形状的整片式。广泛用于各种机械装置的轴系传动，如水泵（尤其是大功率、化工泵）、风机、压缩机、液压机械、石油机械、印刷机械、纺织机械、化工机械、矿山机械、冶金机械、航空（直升飞机）、舰艇高速动力传动系统、汽轮机、活塞式动力机械传动系统、履带式车辆，以及发电机组高速、大功率机械传动系统，经动平衡后应用于高速传动轴系已比较普遍。



订做各种分体，整体联轴器膜片，具体产品规格可按客户要求定制，详情请联系我们！

生产周期短(小批量最快1天发货，一般工期2-7天交货)，质量好(采用进口1Cr18Ni9Ti材料)。

金属膜片联轴器概述

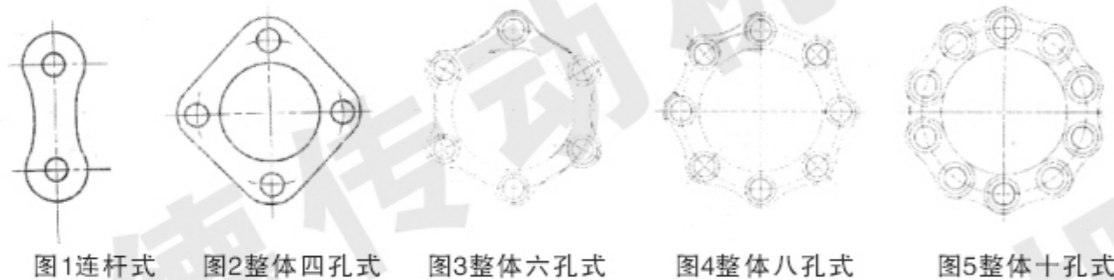
金属膜片联轴器由几组膜片（不锈钢薄板）用螺栓交错与两半联轴器联接，每组膜片由数片叠集而成。膜片联轴器靠膜片的弹性变形来补偿所联两轴的相对位移，是一种高性能的金属弹性元件挠性联轴器。

金属膜片联轴器在使用时不用润滑，其结构较紧凑，重量轻，强度高，使用寿命长，无需维护，无旋转空隙，允许较大的偏心，不受温度和油污影响，装卸简单，具有耐酸、防腐蚀的特点，适用于高温、高速、有腐蚀介质工况环境的轴系传动，广泛用于各种机械装置的轴系传动如水泵（尤其是大功率、化工泵）、风机、压缩机、液压机械、石油机械、印刷机械、纺织机械、化工机械、矿山机械、冶金机械、航空（直升飞机）、舰艇高速动力传动系统、汽轮机、活塞式动力机械传动系统、履带式车辆，以及发电机组高速、大功率机械传动系统，经动平衡后应用于高速传动轴系已比较普遍。

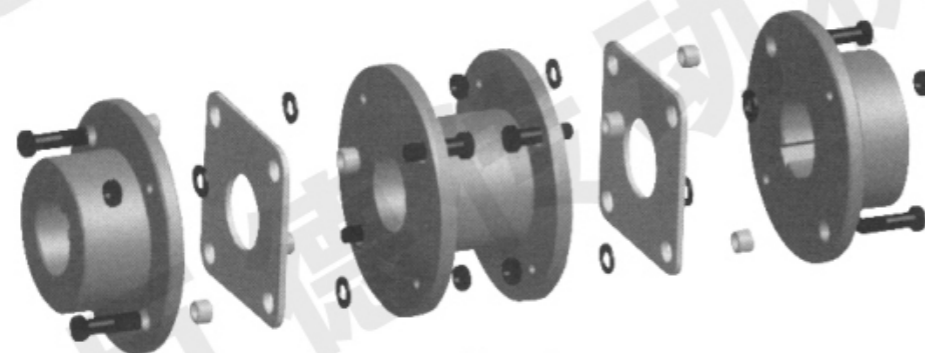
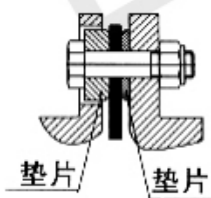
膜片联轴器与齿式联轴器相比，没有相对滑动，不需要润滑、密封、无噪音，基本不用维修，制造较方便，可部分代替齿式联轴器。

膜片型式

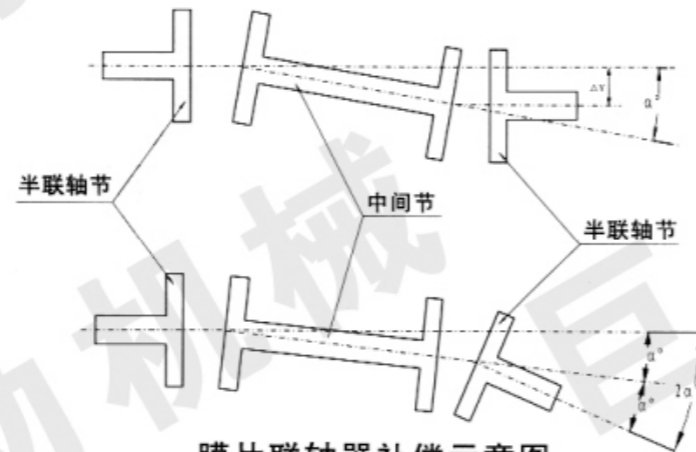
膜片型式分为连杆式（见图1）和整体式（见图2），膜片厚度符合GB/T708的规定。整体式膜片的形状，连杆式膜片可分别组成为四孔、六孔、八孔、十孔等偶数孔膜片式形状。



膜片联轴器结构图一：

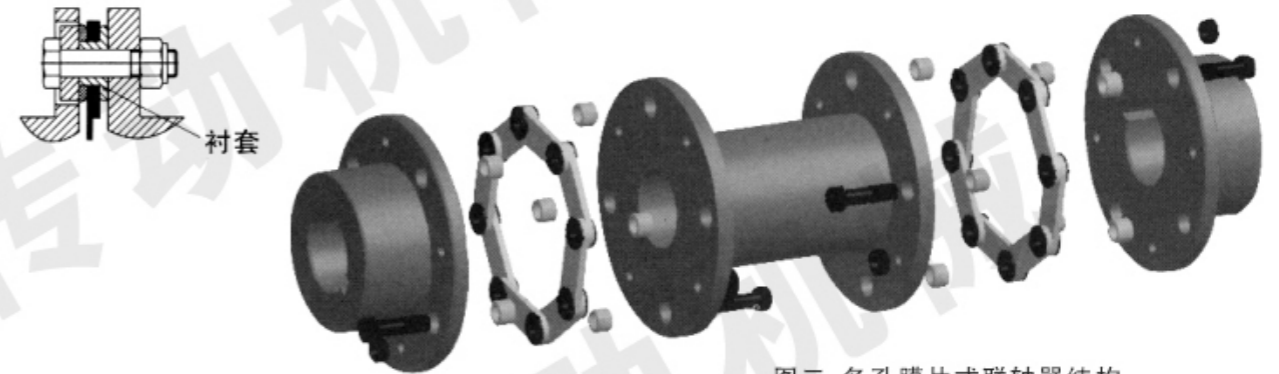


图一 方形膜片联轴器结构



膜片联轴器补偿示意图

膜片联轴器结构图二：

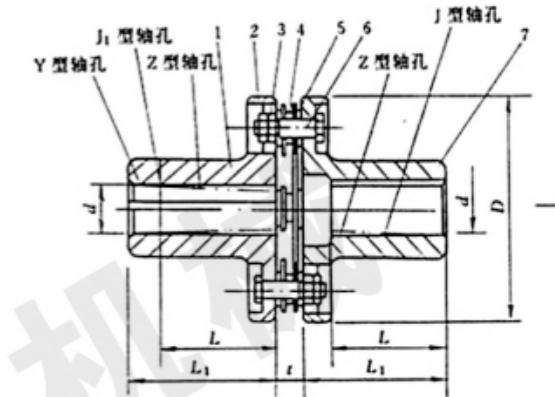
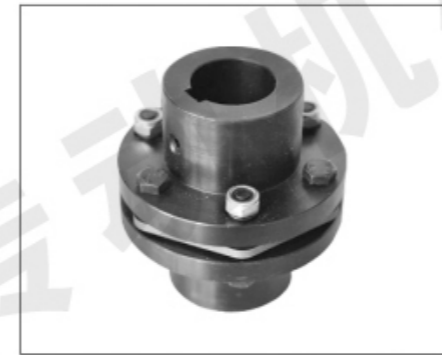


图二 多孔膜片式联轴器结构

产品图示	产品概述	型号	技术参数
	<p>单型带胀套型：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有基本型所有优点。 2、用胀套联结、无背隙。 3、适用于数控机床等精密设备上。 4、规格07以上的来函洽询。 	DJM-T型	<p>最大扭矩： 1270Nm</p> <p>最大轴孔： φ70</p>
	<p>单型基本型：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、结构简单，重量轻。 2、无须润滑，无噪音、磨损。 3、轴孔可根据客户要求制造。 	DJM型	<p>最大扭矩： 810000Nm</p> <p>最大轴孔： φ1030</p>
	<p>双型基本型：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有单型的所有优点。 2、具有更大的轴向、角向和径向补偿。 3、轴孔可根据客户要求制造。 	SJM型	<p>最大扭矩： 810000Nm</p> <p>最大轴孔： φ1030</p>
	<p>单型/双型带锥套型：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、无背隙，迟滞，可以进行高精度定位。 2、最适合于数控机床的进给轴用的联轴器。 3、比带胀套型的转动惯量小，同等外径下，适用轴孔更大，装拆更方便，价格更低。 4、规格05以上的来函洽询。 	ZDJM	<p>最大扭矩： 420Nm</p> <p>最大轴孔： φ70</p>
		ZSJM	

产品图示	产品概述	型号	技术参数
	单型/双型带锁紧盘型: 1、具有膜片联轴器及锁紧盘的所有优点。 2、装拆更方便,传递的孔径更大。 3、适合运动不平衡的场合。 4、可重复使用。	DJM-YP型	最大扭矩: 2500000Nm 最大轴孔: φ760
		SJM-YP型	
	双型带制动盘型: 1、具有膜片联轴器的所有优点。 2、制动盘与膜片联轴器配套成一体,节省空间。 3、适用于与盘式制动器配套的情况。 4、轴孔可根据客户要求制造。	SJM-P型	最大扭矩: 25410Nm 最大轴孔: φ180
	基本型: 1、膜片有四、六、八等分连杆杆式。 2、结构简单,无需润滑,易加工、维修,振动小,无噪音,适合高速下使用。 3、轴孔及轴套型式可根据客户要求制造。	JM型 JB/T9147-1999	最大扭矩: 180000Nm 最大轴孔: φ340
	接中间轴型: 1、具有基本型的所有优点。 2、径向、角向、轴向的补偿量更大。 3、轴孔及轴套型式可根据客户要求制造。	JMJ型 JB/T9147-1999	最大扭矩: 10000000Nm 最大轴孔: φ950
	单型/双型微型: 1、结构紧凑,体积、惯性小。 2、联轴节采用高强度铝合金材料。 3、夹紧式轴套,拆装简单,不需维护。	ZTJM-D型	最大扭矩: 100Nm 最大轴孔: φ35
		ZTJM-S型	

JMI膜片联轴器



JMI型带沉孔膜片联轴器的主要特性

1、补偿两轴线不对中的能力强,与齿式联轴器相比角位移可大一倍,径向位移时反力小,挠性大,允许有一定的轴向、径向和角向位移。2、具有明显的减震作用,无噪声,无磨损。3、传动效率高,可达99.86%。特别适用于中、高速大功率传动。4、适应高温(-80+300)和恶劣环境中工作,并能在有冲击、振动条件下安全运行。5、结构简单、重量轻、体积小、装拆方便。不必移动机器即可装拆(指带中间轴型式),不需润滑。6、能准确传递转速,运转无转差,可用于精密机械的传动。JMI型膜片联轴器广泛应用于冶金、矿山、石油、化工、电力、船舶、起重运输、纺织、轻工、农机、印刷机械和水泵、风机、机床等行业的机械设备中传递动力。

JMI型带沉孔膜片联轴器参数

型号	公称转矩 Tn /N.m	瞬时最大转矩 Tmax /N.m	许可转速 [n] r/min	轴孔直径 d (H7)	轴孔长度			D	扭转刚度 C /N·m·rad ⁻¹	转动惯量 I kg.m ²	质量 m /kg		
					Y型 L	J、J1、Z型 L	L1						
JMI1	25	80	6000	14	32	-	J1型为27 Z1型为20	35	90	1×10 ⁴	8.8	0.0007	1
				16、18、19	42	30							
				20、22	52	38							
JMI2	63	180	5000	18、19	42	-	30	45	100	1.4×10 ⁴	9.5	0.001	1.3
				20、22、24	52	38							
				25	62	44							
JMI3	100	315	5000	20、22、24	52	-	38	50	120	1.87×10 ⁴	11	0.0024	2.3
				25、28	62	44							
				30	82	60							
JMI4	160	500	4500	24	52	-	38	55	130	3.12×10 ⁴	12.5	0.0037	3.3
				25、28	62	44							
				30、32、35	82	60							

型号	公称转矩 Tn/N.m	瞬时最大转矩 Tmax/N.m	许可转速 [n] r/min	轴孔直径 d (H7)	轴孔长度			D	扭转刚度 C /N·m·rad ⁻¹	t	转动惯量 I kg.m ²	质量 m /kg	
					Y型	J、J1、Z型							L 推荐
					L	L	L1						
JMI5	250	710	4000	28	62	44	60	150	4.32 × 10 ⁴	14	0.0083	5.3	
				30、32、35、38	82	-							60
				40	112	84							
				32、35、38	82	82							60
JMI6	400	1120	3600	40、42、45、48、50	112	-	84	65	170	6.88 × 10 ⁴	15.5	0.0159	8.7
				40、42	112	-	84						
				45、45、50、55、56	112	-	84						
				60	142	107							
JMI7	630	1800	3000	45、48	112	112	84	70	210	10.35 × 10 ⁴	19	0.0432	14.3
				50、55、56	112	-	84						
				60、63、65、70	142	-	107						
				55、56	112	112	84						
JMI8	1000	2500	2800	55、56	112	112	84	80	240	16.11 × 10 ⁴	22.5	0.0879	22
				60、63、65、70	142	-	107						
				63、65、70、71、75	142	-	107						
				80	172	132							
JMI9	1600	4000	2500	63、65、70、71、75	142	142	107	85	260	26.17 × 10 ⁴	24	0.1415	29
				60、63、65、70、71、75	142	-	107						
				80	172	132							
				63、65、70、71、75	142	142	107						
JMI10	2500	6300	2000	80、85、90、95	172	-	132	90	280	7.88 × 10 ⁴	17	0.2974	52
				63、65、70、71、75	142	142	107						

型号	公称转矩 Tn/N.m	瞬时最大转矩 Tmax/N.m	许可转速 [n] r/min	轴孔直径 d (H7)	轴孔长度			D	扭转刚度 C /N·m·rad ⁻¹	t	转动惯量 I kg.m ²	质量 m /kg	
					Y型	J、J1、Z型							L 推荐
					L	L	L1						
JMI11	4000	9000	1800	75	142	142	107	95	300	10.49 × 10 ⁴	19.5	0.4782	69
				80、85、90、95	172	-	132						
				100、110	212	-	167						
				90、95	172	-	132						
JMI12	6300	12500	1600	100、110、120、125	212	-	167	120	340	14.07 × 10 ⁴	23	0.8067	94
				90、95	172	-	132						
JMI13	10000	18000	1400	100、110、120、125	212	-	167	135	380	19.23 × 10 ⁴	28	1.7053	128
				130、140	252	-	202						
JMI14	16000	28000	1200	120、125	212	-	167	150	420	30.01 × 10 ⁴	31	2.6832	184
				130、140、150	252	-	202						
				160	302	-	242						
JMI15	25000	40000	1120	140、150	252	-	202	180	480	47.46 × 10 ⁴	37.5	4.8015	263
				160、170、180	302	-	242						
JMI16	40000	56000	1000	160、170、180	302	-	242	200	560	68.09 × 10 ⁴	41	9.4118	384
				190、200	352	-	282						
JMI17	63000	80000	900	190、200、220	352	-	282	220	630	101.3 × 10 ⁴	47	18.3753	561
				240	410	-	330						
JMI18	100000	125000	800	220	352	-	282	250	710	161.4 × 10 ⁴	54.5	28.2033	723
				240、250、260	410	-	330						
JMI19	160000	200000	710	250、260	410	-	330	280	800	79.8 × 10 ⁴	48	66.5813	1267
				280、300、320	470	-	380						

JMIJ型带沉孔接中间轴型膜片联轴器 JB/T 9147-1999

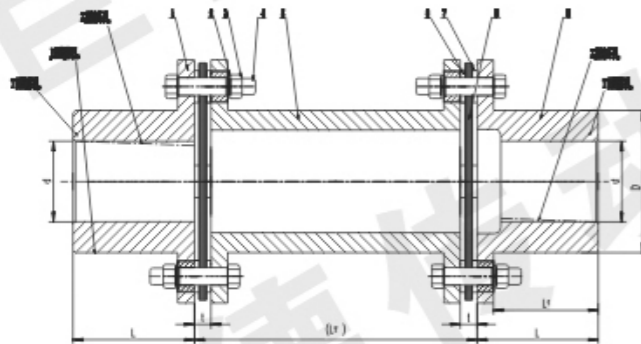


JMIJ型带沉孔接中间轴型膜片联轴器安装使用说明:

1. 安装前应首先检查原动机和工作机两轴是否同心, 两轴表面是否有包装纸和碰伤, 联轴器两个半联轴节内孔是否有杂物, 内孔棱边是否有碰伤、如有应将轴、半联轴节清理干净, 碰伤用细锉处理好。然后检查两个半联轴节的内孔直径和长度是否同原动机、工作机的直径和轴伸长度尺寸相符。一般选型时, 让原动机和工作机端半联轴节长度小于其轴伸长度10—30mm为好。

2. 找正: 用百分表检测两半联轴节法兰盘端面和外圆跳动, 当法兰盘外圆小于250mm时跳动值应不大于0.05mm; 当法兰盘外圆大于250mm时, 跳动值应不大于0.08。

3. 为了便于安装, 最好是将两个半联轴节放在120—150的保温箱或油槽中进行预热, 使内孔尺寸涨大很容易装上。安装后保证轴头不能凸出半联轴节端面, 以齐平为好。检测两半联轴节之间的距离: 沿半联轴节的法兰盘两内侧面测出3—4点的读数取平均值, 及加长段与两个膜片组实测尺寸之和, 两者误差控制在0—0.4mm范围之内。

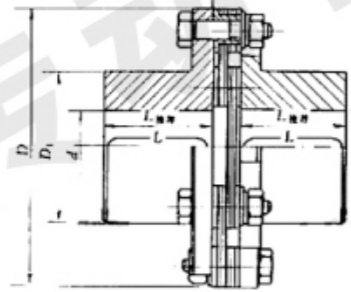


JMIJ型带沉孔接中间轴型膜片联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T 9147-1999) (单位: mm)

型号	公称转矩 T _n /N.m	瞬时最大转矩 T _{max} /N.m	许可转速 [n] r/min	轴孔直径 d (H7)	轴孔长度			D	t	L ₂	转动惯量 I/kg.m ²	质量 m/kg
					Y型	J、J1、Z、Z1型	L					
					L	L	L1					
JMIJ1	25	80	6000	14	32	J1型为27 Z1型为20	35	90	8.8	100	0.0013	1.8
				16、18、19	42	30						
				20、22		38						
JMIJ2	63	180	5000	18、19	42	30	45	100	9.5	100	0.002	2.4
				20、22、24	52	38						
				25	62	44						
JMIJ3	100	315	5000	20、22、24	52	38	50	120	11	120	0.0047	4.1
				25、28	62	44						
				30	82	60						
JMIJ4	160	500	4500	24	52	38	55	130	12.5	120	0.0069	5.4
				25、28	62	44						
				30、32、35	82	60						

型号	公称转矩 T _n /N.m	瞬时最大转矩 T _{max} /N.m	许可转速 [n] r/min	轴孔直径 d (H7)	轴孔长度			L 推荐	D	t	L ₂	转动惯量 I/kg.m ²	质量 m/kg
					Y型	J、J1、Z、Z1型	L						
					L	L	L1						
JMIJ5	250	710	4000	28	62	44	60	150	14	140	0.0153	8.8	
				30、32、35 38	82	60							
				40	112	84							
JMIJ6	400	1120	3600	32、35、38	82	60	65	170	15.5	140	0.0281	13.4	
				40、42、45、 48、50	112	84							
JMIJ7	630	1800	3000	40、42	112	84	70	210	19	150	0.076	22.3	
				45、48、50、 55、56									
				60	142	107							
JMIJ8	1000	2500	2800	45、48	112	84	80	240	22.5	180	0.1602	36	
				50、55、56									
				60、63、65、 70	142	107							
JMIJ9	1600	4000	2500	55、56	112	84	85	260	24	220	0.2509	48	
				60、63、 65、70、 71、75	142	107							
				80	172	132							
JMIJ10	2500	6300	2000	63、65、70、 71、75	142	107	90	280	17	250	0.5195	85	
				80、85、 90、95	172	132							
JMIJ11	4000	9000	1800	75	142	107	95	300	19.5	290	0.8223	112	
				80、85、90、 95	172	132							
				100、110	212	167							
JMIJ12	6300	12500	1600	90、95	172	132	120	340	23	300	1.4109	152	
				100、110 120、125	212	167							

JMII无沉孔基本型膜片联轴器 JB/T 9147-1999



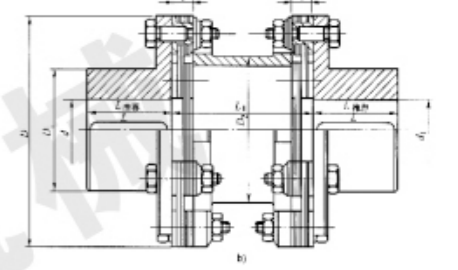
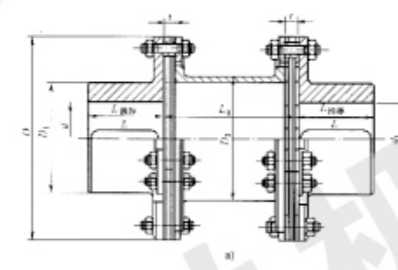
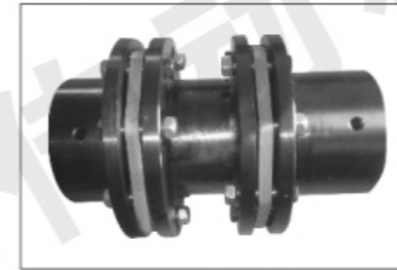
JM II型无沉孔基本型膜片联轴器比JMI型带沉孔基本型膜片联轴器补偿量要大，JMI型带沉孔基本型膜片联轴器轴向补偿量为1~2mm，角向补偿量为30'~1°。而JM II型无沉孔基本型膜片联轴器的轴向补偿量为1~6mm，角向补偿量为1°。建议选择时可以考虑补偿量上进行合理选择。

膜片联轴器靠膜的弹性变形来补偿所联两轴的相对位移，是一种高性能的金属弹性元件挠性联轴器，不用润滑，结构较紧凑，强度高，使用寿命长，无旋转间隙，不受温度和油污影响，具有耐酸、耐碱、防腐蚀的特点，适用于高温、高速、有腐蚀介质工况环境的轴系传动，广泛用于各种机械装置的轴系传动，如水泵（尤其是大功率、化工泵）、风机、压缩机、液压机械、石油机械、印刷机械、纺织机械、化工机械、矿山机械、冶金机械、航空、舰艇高速动力传动系统，经动平衡后应用于高速传动轴系已比较普遍。

JM II型膜片联轴器基本参数和主要尺寸 mm (JB/T 9147-1999)

型号	公称转矩 Tn /N.m	瞬时最大转矩 Tmax /N.m	最大转速 nmax r/min	轴孔直径 d1, d2	轴孔长度		D	D1	t	扭转刚度 x 10	质量 Kg	转动惯量 kg.m ²
					J1型Y型 L	L推荐						
JM II 1	40	63	10700	14-28	27-62	35	80	39	8±0.2	0.37	0.9	0.0005
JM II 2	63	100	9300	20-38	38-82	40	92	53	8±0.2	0.45	1.4	0.0011
JM II 3	100	200	8400	25-45	44-112	45	102	63	8±0.2	0.56	2.1	0.002
JM II 4	250	400	6700	30-55	60-112	55	128	77	11±0.3	0.81	4.2	0.006
JM II 5	500	800	5900	35-65	60-142	65	145	91	11±0.3	1.2	6.4	0.012
JM II 6	800	1250	5100	40-75	84-142	75	168	105	14±0.3	1.42	9.6	0.024
JM II 7	1000	2000	4750	45-80	84-172		180	112	15±0.4	1.9	12.5	0.0365
JM II 8	1600	3150	4300	50-85	84-172	80	200	120	15±0.4	2.35	15.5	0.057
JM II 9	2500	4000	4200	55-85	84-172		205		20±0.4	2.7	16.5	0.065
JM II 10	3150	5000	4000	55-90	84-172	90	215	128	20±0.4	3.02	19.5	0.083
JM II 11	4000	6300	3650	60-95	107-172		235	132	23±0.5	3.46	25	0.131
JM II 12	5000	8000	3400	60-100	107-212	100	250	145	23±0.5	3.67	30	0.174
JM II 13	6300	10000	3200	63-110	107-212	110	270	155	23±0.5	5.2	36	0.239
JM II 14	8000	12500	2850	65-110	107-212	115	300	162	27±.6	7.8	45	0.38
JM II 15	10000	16000	2700	70-125	107-212	125	320	176	27±.6	8.43	55	0.5
JM II 16	12500	20000	2450	75-130	107-252	140	350	186	32±0.7	10.23	75	0.85
JM II 17	16000	25000	2300	80-140	132-252	145	370	203	32±0.7	10.97	85	1.1
JM II 18	20000	31500	2150	90-160	132-302	165	400	230	32±0.7	13.07	115	1.65
JM II 19	25000	40000	1950	100-170	167-302	175	440	245	38±0.9	14.26	150	2.69
JM II 20	31500	50000	1850	110-180	167-302	185	460	260	38±0.9	22.13	170	3.28
JM II 21	35500	56000	1800	120-200	167-352	200	480	280	38±0.9	23.7	200	4.28
JM II 22	40000	63000	1700	130-200	202-302	210	500	295	44±1	24.6	230	5.18
JM II 23	50000	80000	1600	140-220	202-302	220	540	310	44±1	29.71	275	7.7
JM II 24	63000	100000	1450	150-240	202-410	240	600	335	50±1.2	32.64	380	9.3
JM II 25	80000	125000	1400	160-250	242-410	255	620	350	50±1.2	37.69	410	15.3
JM II 26	90000	140000	1300	180-260	242-410	275	660	385	50±1.2	50.43	510	20.9
JM II 27	112000	180000	1200	190-280	282-470	295	720	410	60±1.4	71.52	620	32.4
JM II 28	140000	200000	1150	220-300	282-470	300	740	420	60±1.4	93.37	680	36
JM II 29	160000	224000	1100	240-320	330-470	320	770	450	60±1.4	114.53	780	43.9
JM II 30	180000	280000	1050	250-340	330-550	350	820	490	60±1.4	130.76	950	60.5

JMIJ型无沉孔接中间轴型联轴器 JB/T 9147-1999



JM IIJ型接中间轴型膜片联轴器与齿式联轴器相比，没有相对滑动，不需要润滑、密封，无噪声，基本不用维修，制造较方便，可部分代替齿式联轴器。

JM IIJ型接中间轴型膜片联轴器广泛用于各种机械装置的轴系传动，如水泵（尤其是大功率、化工泵）、风机、压缩机、液压机械、石油机械、印刷机械、纺织机械、化工机械、矿山机械、冶金机械、航空（直升飞机）、舰艇高速动力传动系统，经动平衡后应用于高速传动轴系已比较普遍。

JM IIJ型接中间轴型膜片联轴器是我国重点推广应用的高性能挠性联轴器，且工业发达国家已普遍采用。在实际应用中一般采用接中间轴型，以提高两轴线偏移补偿性能。

JM IIJ型接中间轴型膜片联轴器是由几组膜片（不锈钢薄板）用螺栓交错地与两半联轴器联接，每组膜片由数片叠集而成，膜片分为连杆式和不同形状的整片式。

JM IIJ型接中间轴型膜片联轴器靠膜的弹性变形来补偿所联两轴的相对位移，是一种高性能的金属弹性元件挠性联轴器，不用润滑，结构较紧凑，强度高，使用寿命长，无旋转间隙，不受温度和油污影响，具有耐酸、耐碱、防腐蚀的特点，适用于高温、高速、有腐蚀介质工况环境的轴系传动。

JMIJ型膜片联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T9147-1999) (单位: mm)

型号	公称转矩 T _n /N.m	瞬时最大转矩 T _{max} /N.m	最大转速 n _{max} /r.min ⁻¹	轴孔直径		轴孔长度		D	D ₁	D ₂	L _{max}	t	质量m/kg		转动惯量 I/kg.m ²
				d ₁	d ₂	J型 L	Y型 L						L _{min}	L _{min} 质量	
JMIJ1	63	100	9300	20、22、24		38	52	40	92	53	70	8±0.2	2	4.1	0.002
				25、28		44	62								
				30、32、35、38		60	82								
JMIJ2	100	200	8400	25、28		44	62	45	102	63	80	8±0.2	2.9	8	0.003
				30、32、35、38		60	82								
JMIJ3	250	400	6700	30、32、35、38		60	82	55	128	77	96	11±0.3	5	8	0.009
				40、42、45、48、50、55		84	112								
JMIJ4	500	800	5900	35、38		60	82	65	145	91	116	11±0.3	8.5	8	0.017
				40、42、45、48、50、55、56		84	112								
				60、63、65		107	142								

(续)

型号	公称转矩 T _n /N.m	瞬时最大转矩 T _{max} /N.m	最大转速 n _{max} /r.min ⁻¹	轴孔直径 d、d	轴孔长度		D	D ₁	D ₂	L _{min}	t	质量m /kg		转动惯量 I /kg.m ²
					J型	Y型						L _{min}	每增加1m 质量	
					L	L								
JMIIJ5	800	1250	5100	40、42、45、48、50、55、56	84	112	75	168	105	136	14±0.3	12.5	12	0.034
				60、63、65、70、71、75	107	142								
JMIIJ6	1250	2000	4750	45、48、50、55、56	84	112	180	112	102	160	15±0.2	16.5	12	0.053
				60、63、65、70、71、75	107	142								
				80	132	172								
JMIIJ7	2000	3150	4300	50、55、56	84	112	80	200	120	114	140	21	19	0.082
				60、63、65、70、71、75	107	142								
				80、85	132	172								
JMIIJ8	2500	4000	4200	55、56	84	112	205	120	114	140	20±0.4	23	19	0.092
				60、63、65、70、71、75	107	142								
				80、85	132	172								
JMIIJ9	3150	5000	4000	55、56	84	112	90	215	128	127	160	27	21	0.117
				60、63、65、70、71、75	107	142								
				80、85、90	132	172								
JMIIJ10	4000	6300	3650	60、63、65、70、71、75	107	142	100	235	132	170	23±0.5	36	21	0.191
				80、85、90、95	132	172								
				60、63、65、70、71、75	107	142								
JMIIJ11	5000	8000	3400	80、85、90、95	132	172	100	250	145	170	23±0.5	42	26	0.052
				100	167	212								
				60、63、65、70、71、75	107	142								
JMIIJ12	6300	10000	3200	80、85、90、95	132	172	110	270	155	190	23±0.5	50	26	0.349
				100、110	167	212								
				65、70、71、75	107	142								
JMIIJ13	8000	12500	2850	80、85、90、95	132	172	115	300	162	165	200	66	47	0.56
				100、110	167	212								
				70、71、75	107	142								
JMIIJ14	10000	16000	2700	80、85、90、95	132	172	125	320	176	165	220	78	47	0.75
				100、110、120、125	167	212								
				27±0.6										
JMIIJ15	12500	20000	2450	75	107	142	140	350	186	165	240	110	51	1.26
				80、85、90、95	132	172								
				100、110、120、125	167	212								
				130	202	252								
JMIIJ16	16000	25000	2300	80、85、90、95	132	172	145	370	203	250	32±0.7	125	72	1.63
				100、110、120、125	167	212								
				130、140	202	252								
JMIIJ17	20000	31500	2150	90、55	132	172	165	400	230	219	290	160	72	2.45
				100、110、120、125	167	212								
				130、140、150	202	252								
				160	242	302								
JMIIJ18	25000	40000	1950	100、110、120、125	167	212	175	440	245	300	38±0.9	220	72	3.99

(续)

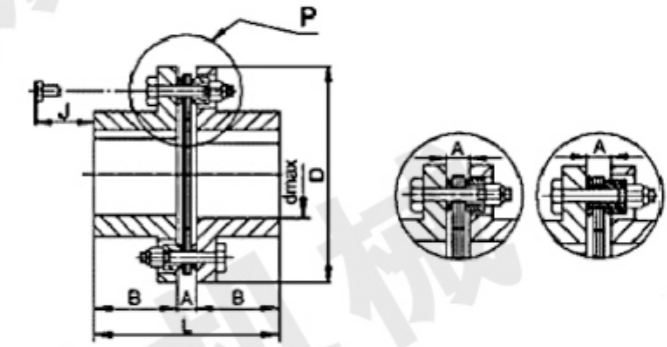
型号	公称转矩 T _n /N.m	瞬时最大转矩 T _{max} /N.m	最大转速 n _{max} /r.min ⁻¹	轴孔直径 d、d	轴孔长度		D	D ₁	D ₂	L _{min}	t	质量m /kg		转动惯量 I /kg.m ²	
					J型	Y型						L _{min}	每增加1m 质量		
					L	L									
JMIIJ18	25000	40000	1850	130、140、150	202	252	175	440	245	219	300	220	72	3.99	
			160、170	242	302										
JMIIJ19	31500	50000	1800	100、110、120、125	167	212	185	460	260	320	38±0.9	245	89	4.98	
				130、140、150	202	252									
				160、170、180	242	302									
JMIIJ20	35500	56000	1800	120、125	167	212	200	480	280	267	350	275	89	6.28	
				130、140、150	202	252									
				160、170、180	242	302									
				190、200	282	352									
JMIIJ21	40000	63000	1700	120、125	167	212	210	500	295	267	370	38±0.9	89	7.68	
				130、140、150	202	252									
				160、170、180	242	302									
JMIIJ22	50000	80000	1600	140、150	202	252	220	540	310	299	380	44±1	400	110	11.6
				160、170、180	242	302									
				190、200、220	282	352									
JMIIJ23	63000	100000	1450	140、150	202	252	240	600	335	410	50±1.2	560	145	23.6	
				160、170、180	242	302									
				190、200、220	282	352									
				240	330	410									
JMIIJ24	80000	125000	1400	160、170、180	242	302	255	620	350	356	440	620	145	23.6	
				190、200、220	282	352									
				240、250	330	410									
JMIIJ25	90000	140000	1300	180	242	302	275	660	385	480	740	740	31.9		
				190、200、220	282	352									
				240、250、260	330	410									
				280	380	470									
JMIIJ26	112000	180000	1200	180	242	302	295	720	410	510	970	190	50.4		
				190、200、220	282	352									
				240、250、260	330	410									
				280、300	380	470									
JMIIJ27	140000	200000	1150	220	282	352	300	740	420	520	60±1.4	1050	57		
				240、250、260	330	410									
				280、300	380	470									
JMIIJ28	160000	224000	1100	240、250、260	330	410	320	770	450	560	1200	215	69.4		
				280、300	380	470									
				250、260	330	410									
JMIIJ29	180000	280000	1050	280、300、320	380	470	350	820	490	620	1400	215	95.5		
				340	450	550									

DJM单膜片联轴器

(续)

型号	公称转矩 T_n /N.m	瞬时最大转矩 T_{max} /N.m	最大转速 n_{max} /r.min ⁻¹	轴孔直径 d_1, d_2			轴孔长度			D	D ₁	D ₂	L _{1min}	t	质量m /kg		转动惯量 I /kg.m ²
				J型 L	Y型 L	L _{max}	L _{min}	每增加1m 质量									
									L						L		
JMIIJ30	280000	450000	1000	280, 300, 320	380	470	350	875	480	559	600	50±1.6	1400	235	96.5		
				340, 360	450	550			109.5								
JMIIJ31	400000	630000	930	300, 320	380	470	350	935	520	610	630	60±1.9	1800	290	142		
				340, 360, 380	450	550			152								
				400	540	650			162								
JMIIJ32	450000	710000	880	320	380	470	380	1030	480	622	690	60±1.9	2250	330	194		
				340, 360, 380	450	550			224								
				400, 420	540	650			240								
JMIIJ33	560000	900000	820	360, 380	450	550	400	1080	580	660	726	66±2.2	2750	390	271		
				400, 420, 440, 450, 460	540	650			325								
JMIIJ34	1000000	1600000	740	400, 420, 440, 450	540	650	460	1160	620	836	836	70±2.3	3500	450	387		
				460, 480, 500					750						465		
JMIIJ35	1400000	2240000	680	440, 450, 460, 480, 500	680	800	520	1290	790	946	946	82±2.6	5000	570	750		
				530, 560					840						810		
JMIIJ36	2000000	3150000	620	480, 500	540	650	570	1410	760	1040	1040	92±2.8	6800	710	1050		
				530, 560, 600					920						1290		
JMIIJ37	2800000	4000000	570	450, 460, 480, 500	540	650	610	1530	810	1100	1100	105±3	8400	880	1630		
				530, 560, 600, 630					980						1950		
JMIIJ38	4000000	6000000	520	560, 600, 630	780	-	670	1670	950	1210	1210	115±3.4	11000	1050	2670		
				670, 710					1070						3030		
JMIIJ39	5000000	8000000	480	600, 630	680	800	730	1830	970	1320	1320	125±3.7	145000	1350	4060		
				670, 710, 750					1170						4800		
JMIIJ40	6300000	10000000	430	670, 710, 750	780	-	800	2000	1140	1450	1450	130±4	19000	1600	6600		
				800, 850					1290						7500		
JMIIJ41	8000000	12500000	400	750	780	-	880	2200	1260	1600	1600	140±4.4	25000	1850	104000		
				800, 850					1420						11900		
JMIIJ42	10000000	16000000	350	800, 850	980	-	960	2400	1370	1760	1760	140±4.4	32000	2100	15200		
				900, 950					1550						17400		

注：优先选用L_{max}。

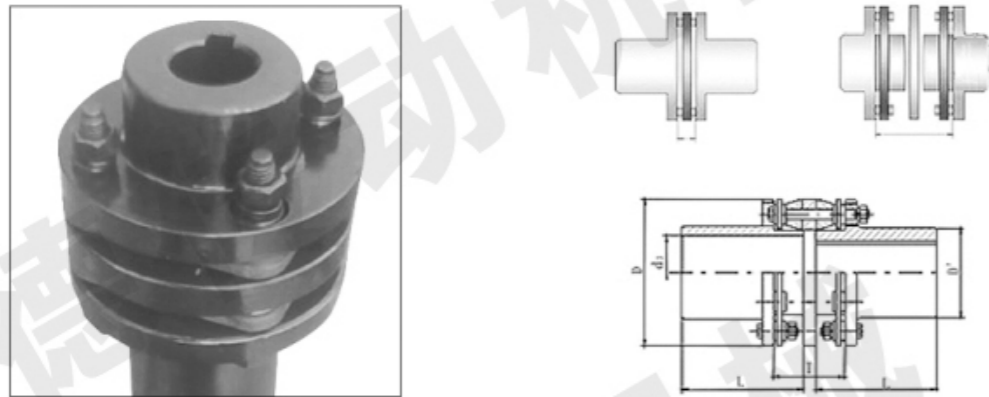


膜片联轴器采用独特的6孔、8孔或10孔膜片组，随着孔数的增加，联轴器能够传递的扭矩更高，刚性越强，但相应能够容纳的位移偏差量越小。膜片联轴器还可与过载保护轴套配合使用，组成过载保护装置。

DJM型键联结单型弹性膜片联轴器基本参数和主要尺寸

规格	公称转矩 N.m	许用转速 r/min	主要尺寸						许用补偿量		转动惯量 kg.m ²	重量 Kg
			d _{max}	D	A	B	L	J	轴向 mm	角向 (°)		
			mm									
DJM00	9.8	20000	20.0	57.0	4.9	20.0	44.9	10	±0.8	1°	1.74	0.14
DJM01	33.0	20000	22.0	68.0	6.1	26.0	58.1	13	±0.8	1°	8.00	0.60
DJM02	90.0	20000	32.0	81.0	6.6	26.0	58.6	16	±1.0	1°	24.00	1.10
DJM03	173.0	18000	35.0	93.0	8.4	29.0	66.4	22	±1.2	1°	48.00	1.70
DJM04	245.0	15000	42.0	104.0	11.2	34.0	79.2	20	±1.4	1°	80.00	2.50
DJM05	420.0	13000	50.0	126.0	11.7	42.0	95.7	25	±1.6	45'	224.00	4.30
DJM06	772.0	12000	60.0	143.0	11.7	48.0	107.7	28	±1.8	45'	440.00	6.90
DJM07	1270.0	10000	75.0	168.0	16.8	58.0	132.8	23	±2.0	45'	1080.00	11.30
DJM08	2080.0	10000	82.0	194.0	17.0	64.0	145.0	30	±2.2	45'	2080.00	16.70
DJM09	3328.0	9000	95.0	214.0	21.6	77.0	175.6	22	±2.4	45'	3520.00	22.70
DJM10	4900.0	8000	108.0	246.0	23.9	89.0	201.9	23	±2.6	45'	7200.00	35.40
DJM11	6368.0	8000	118.0	276.0	27.2	102.0	231.2	40	±2.8	45'	12800.00	52.00
DJM12	8900.0	6300	110.0	276.0	17.5	128.0	273.5	-	±1.8	45'	14400.00	57.20
DJM13	15280.0	5000	135.0	308.0	19.0	160.0	339.0	-	±2.0	30'	22200.00	77.30
DJM14	25410.0	4700	155.0	346.0	21.5	182.0	385.5	-	±2.0	30'	40800.00	123.00
DJM15	37130.0	4300	165.0	375.0	24.0	198.0	420.0	-	±2.0	30'	64800.00	156.00
DJM16	47120.0	3900	180.0	410.0	29.5	214.0	457.5	-	±2.2	30'	100200.00	191.00
DJM17	57000.0	3500	190.0	445.0	29.5	225.0	479.5	-	±2.2	30'	150000.00	245.00
DJM18	63186.0	3500	205.0	470.0	31.0	248.0	527.0	-	±2.4	30'	186600.00	329.00
DJM19	82590.0	3200	230.0	512.0	32.0	278.0	588.0	-	±2.4	30'	288000.00	394.00
DJM20	102100.0	2800	255.0	556.0	32.5	305.0	642.5	-	±2.5	30'	448200.00	530.00
DJM21	126070.0	2450	265.0	588.0	34.0	318.0	670.0	-	±2.7	30'	609600.00	619.00
DJM22	146350.0	2150	275.0	630.0	34.5	332.0	698.5	-	±2.8	30'	831600.00	683.00
DJM23	173830.0	2000	290.0	655.0	35.5	348.0	731.5	-	±3.0	30'	1070400.00	791.00

JN系列膜片联轴器



我公司生产的JN系列膜片联轴器是在JM系列后的一种结构变形。它扩大了JM系列的应用场合，使得在轴头间距较短的情况下，一样能够享受到JM系列膜片联轴器的安装方便、调节能力强和传动平稳的优良特性。它可广泛取代弹性柱销联轴器、弹性套柱销联轴器、梅花弹性联轴器等噪音大、易损坏的老式联轴器，而且JN系列膜片联轴器还有重心靠近机组支撑、附加弯距小，对转子动力性能影响小等特点，所以特别适用于透平压缩机等高速轻载机组。

JN系列膜片联轴器参数表

型号 JT	额定 扭矩 Nm	最高许用 转速 RPM	标准外型 联接尺寸					许用偏差			动力学特性		重量 Kg
			D mm	D _{3max} mm	D _{max} mm	L mm	T mm	角向(度)	径向mm/mm	轴向mm	转动惯量 N.m/rad	扭转刚度 Kg.m ²	
100	320	11000	104	28	60	35	62.5	1/2	0.0087	1.5	0.0041	0.2 × 10 ⁶	3.3
120	400	9200	124	32	64	62	70.2		0.0087	1.7	0.0094	0.25 × 10 ⁶	5.4
140	700	8100	140	55	88	82	69		0.0056	2.1	0.0126	0.34 × 10 ⁶	6.2
170	1000	6700	170	70	108	112	82		0.0056	2.5	0.0499	0.85 × 10 ⁶	15.8
200	2500	5700	200	80	124	142	96		0.0056	2.8	0.1051	1.29 × 10 ⁶	24.7
240	4000	4700	240	105	166	172	104		0.0056	3.2	0.2787	1.79 × 10 ⁶	42.9
260	6300	4400	260	110	174	212	119	1/3	0.0056	4	0.4532	3.47 × 10 ⁶	57.4
290	10000	3900	290	140	190	212	124.6		0.0056	4.7	0.644	3.97 × 10 ⁶	63.2
330	16000	3400	330	150	224	252	143		0.0046	5	1.5072	4.66 × 10 ⁶	113.6
380	25000	2900	380	180	265	252	160		0.0046	5.8	2.982	13 × 10 ⁶	167
420	40000	2700	420	200	290	302	166		0.0046	6.2	4.8767	19.8 × 10 ⁶	228.6
460	63000	2490	460	220	318	352	191		0.0046	7	7.3935	21.37 × 10 ⁶	281.5
500	80000	2290	500	250	366	410	195	1/4	0.0046	8.5	10.9671	24.26 × 10 ⁶	354.1

注：轴向不对中能力指的是0.45倍最大转速下的轴向调整能力。

JZM、JZMJ型重型机械用膜片联轴器



1、型式、基本参数和主要尺寸

1.1型式

JZM型——基本型，见图1。JZMJ型——带中间套型，见图2。

1.2基本参数和主要尺寸。

JZM型和JZMJ型联轴器的基本参数和主要尺寸应分别符合图1和表1与图2和表2的规定。

JZM型重型机械用膜片联轴器膜片联轴器是由几组膜片（不锈钢薄板）用螺栓交错地与两半联轴器联接，每组膜片由数片叠集而成，膜片分为连杆式和不同形状的整片式。

膜片联轴器靠膜片的弹性变形来补偿所联两轴的相对位移，是一种高性能的金属弹性元件挠性联轴器，不用润滑，结构较紧凑，强度高，使用寿命长，无旋转间隙，不受温度和油污影响，具有耐酸、耐碱、防腐蚀的特点，适用于高温、高速、有腐蚀介质工况环境的轴系传动，广泛用于各种机械装置的轴系传动，如水泵（尤其是大功率、化工泵）、风机、压缩机、液压机械、石油机械、印刷机械、纺织机械、化工机械、矿山机械、冶金机械、航空（直升飞机）、舰艇高速动力传动系统，经动平衡后应用于高速传动轴系已比较普遍。

JZM型重型机械用膜片联轴器具有机械强度高、承载能力大、质量轻、结构尺寸小，传动效率和传动精度高、可靠性好、装拆方便，且具有无相对滑动，不需润滑，使用寿命长、无噪声、耐酸、碱、防腐蚀等特点，可用于高温、低温和有油、有水和腐蚀介质的工况环境。适用于中、高速、大转矩轴系传动。以及各种机械装置载荷变化不大的轴系传动，通用性极强。

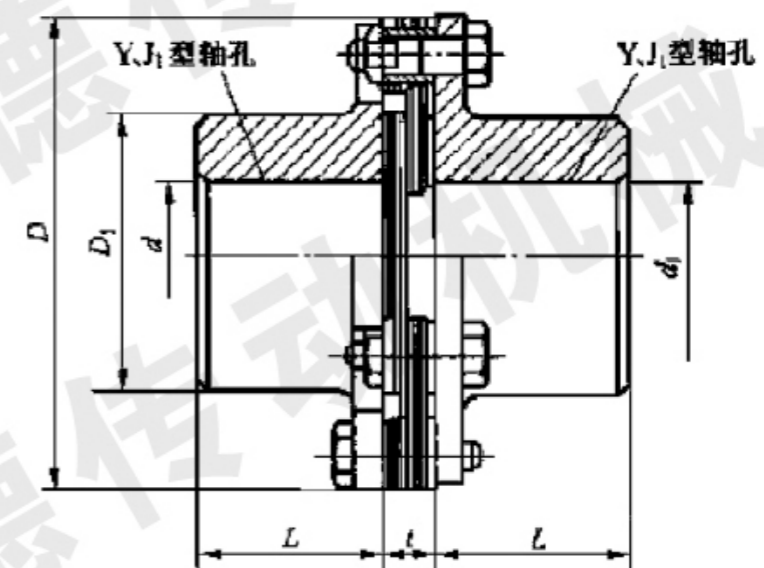


图1 JZM型

表1 JZM型重型机械用膜片联轴器

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d, d ₁ mm		轴孔长度L mm		D mm	D ₁ mm	t mm	扭转刚度 x10 ⁶ N·m/md	转动惯量 kg·m ²	质量 Kg
			J,型	Y型	J,型	Y型						
JZM1	40	10700	14		27	32	80	39	8±0.2	0.37	0.0024	1.27
			16,18,19		30	42						
			20,22,24		38	52						
			25,28		44	62						
JZM2	63	9300	20,22,24		38	52	92	53	8±0.2	0.45	0.00534	1.96
			25,28		44	62					0.006	2.2
			30,32,35,38		60	82					0.0073	2.65
JZM3	100	8400	25,28		44	62	102	63	8±0.2	0.56	0.0093	2.65
			30,32,35,38		60	82					0.012	3.6
			40,42,45		84	112					0.013	4.8
JZM4	250	6700	30,32,35,38		60	82	128	77	11±0.3	0.81	0.032	5.88
			40,42,45,48,50,55		84	112					0.042	7.64
JZM5	500	5900	35,38		60	82	143	91	11±0.3	1.2	0.042	5.88
			40,42,45,48,50,55,56		84	112					0.055	7.64
			60,63,65		107	142					0.067	9.4
JZM6	800	5100	40,42,45,48,50,55,56		84	112	168	105	14±0.3	1.42	0.16	16.66
			60,63,65,70,71,75		107	142					0.165	17.15
JZM7	1000	4750	45,48,50,55,56		84	112	180	112	15±0.4	1.9	0.185	16.95
			60,63,65,70,71,75		107	142					0.225	20.58
			80		132	172					0.27	24.5
JZM8	1600	4300	50,55,56		84	112	200	120	15±0.4	2.35	0.27	20.78
			60,63,65,70,71,75		107	142					0.33	25.48
			80,85		132	172					0.387	29.4
JZM9	2000	4200	55,56		84	112	205	120	20±0.4	2.7	0.29	21.56
			60,63,65,70,71,75		107	142					0.35	25.87
			80,85,90		132	172					0.41	30.38
JZM10	2500	4000	55,56		84	112	215	128	20±0.4	3.02	0.36	24.2
			60,63,65,70,71,75		107	142					0.43	28.8
			80,85,90		132	172					0.51	33.9
JZM11	3150	3650	60,63,65,70,71,75		107	142	235	132	23±0.5	3.46	0.61	35.28
			80,85,90,95		132	172					0.70	40.18
JZM12	4000	3400	60,63,65,70,71,75		107	142	250	145	23±0.5	3.67	0.81	40.47
			80,85,90,95		132	172					0.94	46.9
			100		167	212					1.13	55.86

表1 (续)

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d, d ₁ mm		轴孔长度L mm		D mm	D ₁ mm	t mm	扭转刚度 x10 ⁶ N·m/md	转动惯量 kg·m ²	质量 Kg
			J,型	Y型	J,型	Y型						
JZM13	6300	3200	63,65,70,71,75		107	142	270	155	23±0.5	5.2	1.17	46
			80,85,90,95		132	172					1.35	53
			100,110		167	212					1.60	63
JZM14	12500	2850	65,70,71,75		107	142	300	162	27±0.6	7.8	1.55	65
			80,85,90,95		132	172					1.79	74
			100,110,120		167	212					2.12	87
JZM15	16000	2700	70,71,75		107	142	320	176	27±0.6	8.43	2.06	65
			80,85,90,95		132	172					2.37	74
			100,110,120,125		167	212					2.81	87
JZM16	20000	2450	75		107	142	350	186	32±0.7	10.23	3.09	84
			80,85,90,95		132	172					3.50	95
			100,110,120,125		167	212					3.84	110
JZM17	25000	2300	130		202	252	370	203	32±0.7	10.97	4.67	124
			80,85,90,95		132	172					4.61	109
			100,110,120,125		167	212					5.35	126
JZM18	31500	2150	130,140,150		202	252	400	230	32±0.7	13.07	6.14	144
			90,95		132	172					6.67	131
			100,110,120,125		167	212					7.87	154
JZM19	40000	1950	130,140,150		202	252	440	245	38±0.9	14.26	9.11	177
			100,110,120,125		167	212					10.45	202
			160,170,180		242	302					11.59	193
JZM20	45000	1850	110,120,125		167	212	460	260	38±0.9	22.13	14.12	212
			130,140,150		202	252					16.15	241
			160,170,180		242	302					18.46	274
			190		282	352					20.77	307
JZM21	50000	1800	120,125		167	212	480	280	38±0.9	23.70	17.57	238
			130,140,150		202	252					20.14	271
			160,170,180		242	302					23.13	310
JZM22	56000	1700	190,200		282	352	500	295	38±0.9	24.6	26.09	348
			130,140,150		202	252					24.16	297
			160,170,180		242	302					27.74	340
			190,200,220		282	352					31.35	382

表1 (续)

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d, d ₁ mm		轴孔长度L mm		D mm	D ₁ mm	t mm	扭转刚度 x10 ⁶ N·m/md	转动惯量 kg·m ²	质量 Kg	
			J,型	Y型	J,型	Y型							
JZM23	63000	1600	140,150	202	252	540	310	44±1	29.71	33.07	357		
			160,170,180	242	302							37.66	405
			190,200,220	282	352								
JZM24	80000	1450	150	202	252	600	335	50±1.2	32.64	50.74	455		
			160,170,180	242	302					57.22	510		
			190,200,220	282	352					63.64	565		
			240	330	410					71.45	631		
JZM25	100000	1400	160,170,180	242	302	620	350	50±1.2	37.69	66.17	547		
			190,200,220	282	352					73.78	607		
			240,250	330	410					82.85	679		
JZM26	125000	1300	180	242	302	660	385	50±1.2	50.43	89.33	638		
			190,200,220	282	352					99.88	711		
			240,250,260	330	410					112.65	798		
			280	380	470					121.85	889		
JZM27	160000	1200	190,200,220	282	352	720	410	60±1.4	71.51	140.99	862		
			240,250,260	330	410					157.81	960		
			280,300	380	470					175.4	1063		
JZM28	200000	1150	220	282	352	740	420	60±1.4	93.37	156.16	903		
			240,250,260	330	410					174.95	1007		
			280,300	380	470					194.38	1114		
JZM29	250000	1100	240,250,260	330	410	770	450	60±1.4	114.53	215.5	1125		
			280,300,320	380	470					240.07	1248		
JZM30	315000	1050	250,260	330	410	820	490	60±1.4	130.76	287.2	1301		
			280,300,320	380	470					320.96	1449		
			340	450	550					367.91	1655		

注: 1、表中转动惯量及质量是以每种型号中轴孔长度J,型且含轴伸在内而计算。
2、联轴器工作环境温度为-20~+250℃。

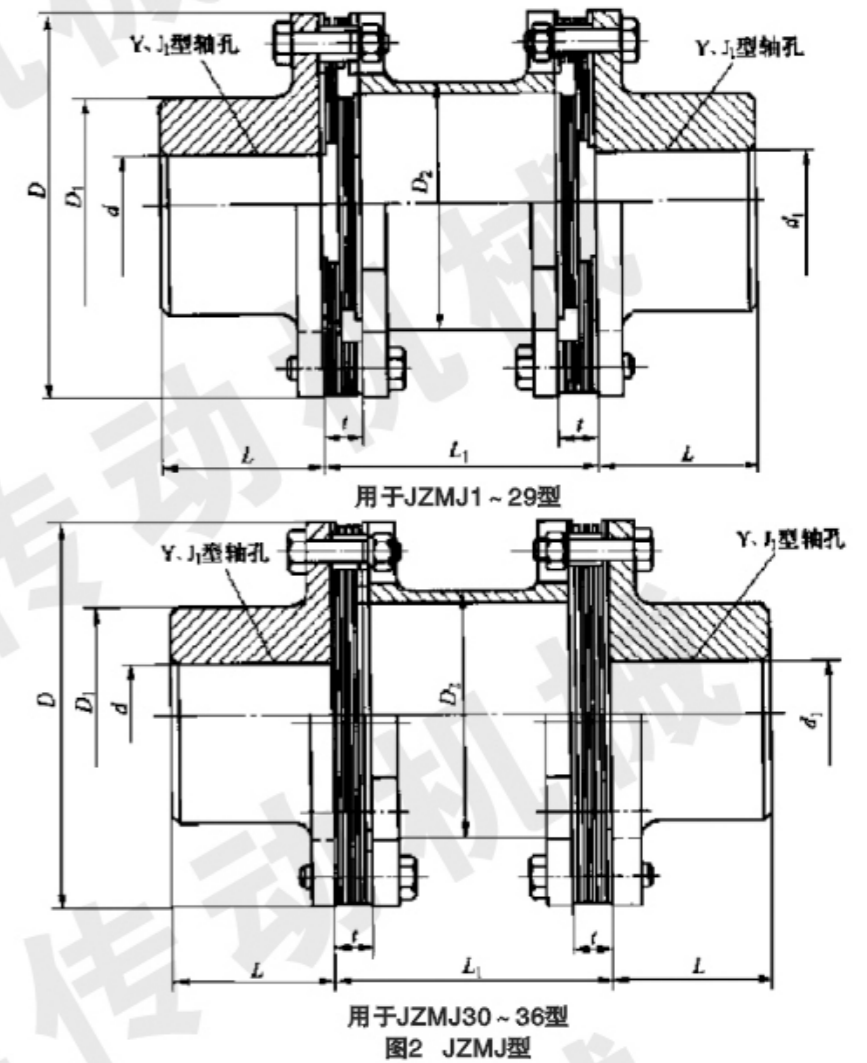


表2 JZMJ型重型机械用膜片联轴器

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d, d ₁ mm		轴孔长度L mm		D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	L _{min} mm	t mm	转动惯量 kg·m ²	质量 Kg	
			J,型	Y型	L _{1min} 时质量	每增加1m 的质量								
JZMJ1	63	9300	20,22,24	38	52	92	53	60	44	8±0.2	0.010	3.7	22.79	
			25,28	44	62									
			30,32,35,38	60	82									
JZMJ2	100	8400	25,28	44	62	102	63	72	49	8±0.2	0.018	6.3	32	
			30,32,35,38	60	82									
			40,42,45	84	112									
JZMJ3	250	6700	30,32,35,38	60	82	128	77	87	60	11±0.3	0.056	9.14	46	
			40,42,45,48,50,55	84	112									

表2 (续)

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d, d ₁ mm	轴孔长度L mm		D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	L _{1min} mm	t mm	转动 惯量 kg·m ²	质量 Kg	
				J,型	Y型							L _{1min} 时质量	每增加1m 的质量
JZMJ4	500	5900	35,38	60	82	145	91	102	70	11±0.3	0.095	13.63	64
			40,42,45,48,50,55,56	84	112								
			60,63,65	107	142								
JZMJ5	800	5100	40,42,45,48,50,55,56	84	112	168	105	117	83	14±0.3	0.219	23.35	84
			60,63,65,70,71,75	107	142								
JZMJ6	1000	4750	45,48,50,55,56	84	112	180	112	124	86	15±0.4	0.35	32.28	94
			60,63,65,70,71,75	107	142								
			80	132	172								
JZMJ7	1600	4300	50,55,56	84	112	200	120	134	86	15±0.4	0.51	39.07	110
			60,63,65,70,71,75	107	142								
			80,85	132	172								
JZMJ8	2000	4200	55,56	84	112	205	120	135	91	20±0.4	0.53	39.86	112
			60,63,65,70,71,75	107	142								
			80,85	132	172								
JZMJ9	2500	4000	55,56	84	112	215	128	145	101	20±0.4	0.68	45.78	129
			60,63,65,70,71,75	107	142								
			80,85,90	132	172								
JZMJ10	3150	3650	60,63,65,70,71,75	107	142	235	132	151	109	23±0.5	0.97	56.13	140
			80,85,90,95	132	172								
JZMJ11	4000	3400	60,63,65,70,71,75	107	142	250	145	164	109	23±0.5	1.48	74.09	165
			80,85,90,95	132	172								
			100	167	212								
JZMJ12	6300	3200	60,63,65,70,71,75	107	142	270	155	184	119	23±0.5	2.13	87.65	207
			80,85,90,95	132	172								
			100,110	167	212								
JZMJ13	12500	2850	65,70,71,75	107	142	300	162	194	128	27±0.6	2.93	106.23	231
			80,85,90,95	132	172								
			100,110,120	167	212								
JZMJ14	16000	2700	70,71,75	107	142	320	176	213	138	27±0.6	3.98	125.23	278
			80,85,90,95	132	172								
			100,110,120,125	167	212								
JZMJ15	20000	2450	75	107	142	350	186	215	153	32±0.7	6.44	173.52	283
			80,85,90,95	132	172								
			100,110,120,125	167	212								
			130	202	252								

表2 (续)

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d, d ₁ mm	轴孔长度L mm		D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	L _{1min} mm	t mm	转动 惯量 kg·m ²	质量 Kg	
				J,型	Y型							L _{1min} 时质量	每增加1m 的质量
JZMJ16	25000	2300	80,85,90,95	132	172	370	203	235	158	32±0.7	8.48	200.88	338
			100,110,120,125	167	212								
			130,140,150	202	252								
JZMJ17	31500	2150	90,95	132	172	400	230	266	178	32±0.7	14.2	279.61	433
			100,110,120,125	167	212								
			130,140,150	202	252								
			160	242	302								
JZMJ18	40000	1950	100,110,120,125	167	212	440	245	280	190	38±0.9	20.73	345.53	480
			130,140,150	202	252								
			160,170,180	242	302								
JZMJ19	45000	1850	100,110,120,125	167	212	460	260	300	200	38±0.9	28.56	421	551
			130,140,150	202	252								
			160,170,180	242	302								
			190	282	352								
JZMJ20	50000	1800	120,125	167	212	480	280	320	215	38±0.9	35.52	482.6	628
			130,140,150	202	252								
			160,170,180	242	302								
			190,200	282	352								
JZMJ21	56000	1700	120,125	167	212	500	295	336	225	38±0.9	43.05	536	692
			130,140,150	202	252								
			160,170,180	242	302								
			190,200,220	282	352								
JZMJ22	63000	1600	140,150	202	252	540	310	360	236	44±1	58.99	641	794
			160,170,180	242	302								
			190,220,220	282	352								
JZMJ23	80000	1450	140,150	202	252	600	335	385	257	50±1.2	98.45	880	908
			160,170,180	242	302								
			190,200,220	282	352								
			240	330	410								
JZMJ24	100000	1400	160,170,180	242	302	620	350	408	272	50±1.2	116.15	964	1020
			190,200,220	282	352								
			240,250	330	410								

表2 (续)

型号	公称转矩 T _n N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d, d ₁ mm	轴孔长度L mm		D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	L _{min} mm	t mm	转动惯量 kg·m ²	质量 Kg	
				J型	Y型							L _轴 时质量	每增加1m 的质量
JZMJ25	125000	1300	180	242	302	660	385	445	292	50±1.2	163.85	1204	1251
			190,200,220	282	352								
			240,250,260	330	410								
			280	380	470								
JZMJ26	160000	1200	180	242	302	720	410	485	317	60±1.4	245.9	1507	1441
			190,200,220	282	352								
			240,250,260	330	410								
			280,300	380	470								
JZMJ27	200000	1150	220	282	352	740	420	503	322	60±1.4	275.08	1594	1550
			240,250,260	330	410								
			280,300	380	470								
JZMJ28	250000	1100	240,250,260	330	410	770	450	530	342	60±1.4	342.37	1807	1721
			280,300	380	470								
JZMJ29	315000	1050	250,260	330	410	820	490	559	372	60±1.4	514.91	2358	2025
			280,300,320	380	470								
			340	450	550								
JZMJ30	500000	780	280,300,320	380	470	875	520	575	419	50±1.6	628.83	2507	1915
			340,360	450	550								
JZMJ31	630000	715	300,320	380	470	935	580	610	464	60±1.9	960.83	3391	2280
			340,360,380	450	550								
			400	540	650								
JZMJ32	800000	650	320	380	470	1030	600	622	494	60±1.9	1368	3697	2370
			340,360,380	450	550								
			400,420	540	650								
JZMJ33	1000000	620	360,380	450	550	1080	660	680	510	66±2.2	1689	4450	2669
			400,420,440,450,460	540	650								
JZMJ34	1250000	576	400,420,440,450,460	540	650	1160	710	750	565	70±2.3	2645	5877	3446
			480,500	540	650								
JZMJ35	1600000	520	440,450,460,480,500	540	650	1290	820	820	620	82±2.6	4775	8550	4120
			530,560	580	800								
JZMJ36	2000000	475	480,500	540	650	1410	900	900	685	92±2.8	7820	11211	4962
			530,560,600	580	800								

注: 1、表中转动惯量及质量是以每种型号中轴孔长度J、Y型最大数值且含轴身在内计算。
2、联轴器工作温度为-20~+250℃。

1.5 联轴器许用补偿量应符合表3的规定。

表3 联轴器许用补偿量

型号	JZMJ1-8	JZMJ9-17	JZMJ18-26	JZMJ27-30
径向Δy,mm	1	2.5	4	6
角向Δa	1° 30'	1° 30'	1'	1'

注: 1、表中所示补偿量是指由于制造误差、安装误差、工作荷载变化等引起的变形和温度变形等综合因素所形成的两轴相对偏移的补偿量。

2、JZMJ型的补偿量为JZMJ型的1.4-1.6倍。

2、联轴器选用说明

联轴器选用说明见附录A。

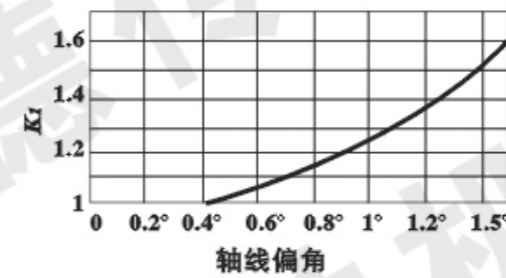
附录A (资料性附录) 重型机械用膜片联轴器选用说明

联轴器应根据载荷特性、计算转矩、工作转速及轴端直径来选择。

A.1 计算转矩T_c由式(A.1)求出:

$$T_c = K \cdot K_1 \cdot T = K \cdot K_1 \cdot 9550 \cdot P_w / n \leq T_n \dots \dots \dots (A.1)$$

- T——理论转矩, N·m;
- T_c——计算转矩, N·m;
- T_n——公称转矩, N·m;
- n——工作转速, r/min;
- P_w——驱动功率, kW;
- K——工况系数, 按《机械式联轴器选用计算》(JB/T 7511) 选用;
- K₁——因轴线偏转对传递转矩的影响而考虑的偏差系数, 见图A.1。



图A.1

A.2 选用大于L_{1min}的长度时, (当L₁>10倍轴径d、d₁时) 其工作转速必须低于临界转速。

临界转速按式(A.2)计算:

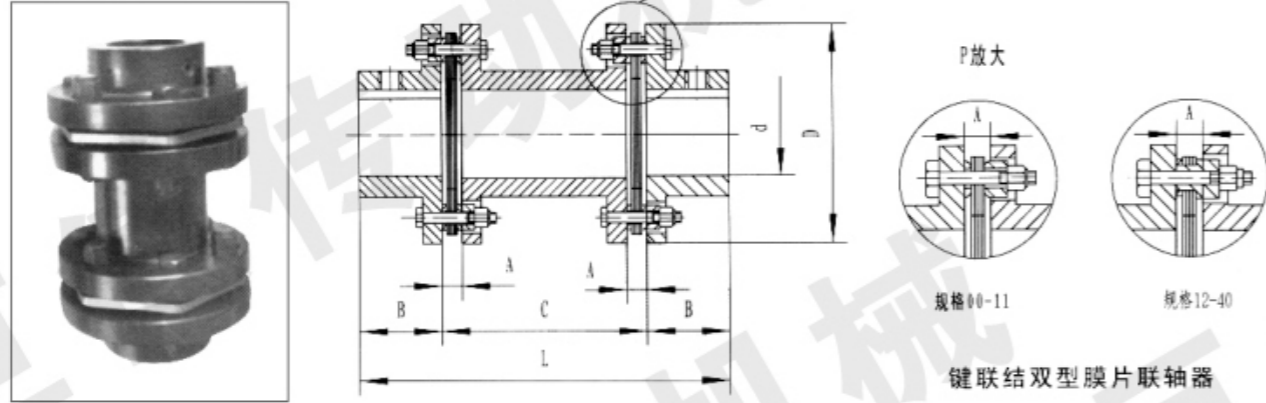
$$n_c = 1.195 \times 10^6 \times \sqrt{D_2^2 + D_3^2} / L_1^2 \dots \dots \dots (A.2)$$

- n_c——临界转速, r/min;
- D₂——中间套的外径, mm;
- D₃——中间套的内径, mm;

在轴线折角α≤1.5°内的工作条件下, 其工作转速n≤0.85n_c。

A.3 联轴器允许正反转。

SJM型键联结双型弹性膜片联轴器



键联结双型膜片联轴器

SJM型键联结双型弹性膜片联轴器产品特征：

1. 结构简单，重量轻。
2. 不需维护，停机时肉眼可检查故障。
3. 良好的环境适应性，可高温下运转。
4. 转动精度高，可靠性高，寿命长。
5. 拆装迅速，具有很高的装配重复性。
6. 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。

SJM双型弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数

规格	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	主要尺寸 mm					许用补偿量			重量 kg	
			d (范围)	D	A	B	L	C	轴向 mm	角向		径向 mm
00	9.8	20000	3-20	57	4.9	20	100	60	±1.6	2°	0.5	0.7
01	33	20000	5-22	68	6.1	26	141	89	±1.6	2°	0.5	1.2
02	90	20000	6-32	81	6.6	26	141	89	±1.6	2°	0.5	1.9
03	173	18000	8-35	93	8.4	29	160	102	±2.4	2°	0.6	2.9
04	245	15000	10-42	104	11.2	34	195	127	±2.8	2°	0.7	4.7
05	420	13000	15-50	126	11.7	42	211	127	±3.2	1° 30'	0.7	7.1
06	772	12000	20-60	143	11.7	48	223	127	±3.6	1° 30'	0.8	10.8
07	1270	10000	25-75	168	16.8	58	243	127	±4.0	1° 30'	0.8	16.3
08	2080	10000	30-82	194	17.0	64	268	140	±4.4	1° 30'	0.9	24.7
09	3328	9000	30-95	214	21.6	77	306	152	±4.8	1° 30'	0.9	32.5
10	4900	8000	40-108	250	23.9	89	356	178	±5.2	1° 30'	1.0	50.0
11	6368	6300	52-118	276	27.2	102	382	178	±5.6	1° 30'	1.2	75.0
12	8900	6300	60-110	276	17.5	128	409	153	±3.6	1°	1.2	72.2
13	15280	5000	60-135	308	19.0	160	492	172	±4.0	1°	1.2	120.0
14	25410	4700	60-155	350	21.5	182	554	190	±4.0	1°	1.2	175

SJM双型弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数

规格	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	主要尺寸 mm					许用补偿量			重量 kg	
			d (范围)	D	A	B	L	C	轴向 mm	角向		径向 mm
15	37130	4300	60-165	375	24.0	198	620	224	±4.0	1°	1.3	234
16	47120	3900	70-180	410	29.5	214	682	254	±4.4	1°	1.3	306
17	57000	3500	70-190	445	29.5	225	720	270	±4.4	1°	1.4	369
18	63186	3500	80-205	470	31.0	248	770	274	±4.8	1°	1.5	448
19	82590	3200	90-230	512	32.0	278	843	287	±4.8	1°	1.6	596
20	102100	2800	90-255	556	32.5	305	902	292	±5.2	1°	1.8	763
21	126070	2450	100-265	588	34.0	318	948	312	±5.4	1°	1.8	919
22	146350	2150	100-275	630	34.5	332	1008	344	±5.6	1°	2.0	1068
23	173830	2000	100-290	655	35.5	348	1052	356	±6.0	1°	2.0	1235
24	200000	1400	210-305	680	44	350	1080	380	±7.0	30'	2.0	1350
25	250000	1250	225-340	745	44	350	1100	400	±8.0	30'	2.0	1580
26	315000	1200	250-365	785	50	350	1120	420	±8.4	30'	2.0	1650
27	400000	1150	270-380	830	50	380	1200	440	±9.0	30'	2.0	1950
28	500000	1100	290-400	875	50	400	1250	450	±9.6	20'	2.5	2200
29	630000	1000	320-425	935	60	400	1280	480	±10.0	20'	2.5	2300
30	800000	930	340-440	1030	60	440	1380	500	±10.4	20'	2.5	2600
31	1000000	880	380-460	1080	66	460	1440	520	±11.0	20'	2.5	3500
32	1250000	820	400-500	1160	70	520	1620	580	±11.6	20'	2.5	4800
33	1600000	740	420-560	1290	82	570	1740	600	±12.4	20'	3.0	6100
34	2000000	680	460-600	1410	92	570	1740	600	±13.0	20'	3.0	7600
35	2500000	620	480-650	1530	105	610	1900	700	±13.6	20'	3.0	8600
36	3020000	570	500-710	1670	115	730	2210	750	±14.4	20'	3.0	11000
37	4050000	520	600-780	1830	125	800	2450	850	±15.0	20'	3.0	14700
38	5300000	480	650-860	2000	130	800	2500	900	±15.6	20'	3.0	21000
39	6600000	430	700-945	2200	140	960	2920	1000	±16.0	20'	3.0	26700
40	8100000	400	800-1030	2400	140	960	2920	1000	±16.4	20'	3.0	32000

注：1、本表中C尺寸可以按用户要求的长度制造。 2、中间联轴轴可采用焊接式。
3、单边联轴轴节可以为各种孔型，两边联轴轴节也可用胀套联轴轴节型式。 4、重量为近似值。

膜片联轴器的选用、计算及安装

1、联轴器的选用、计算

1.1 联轴器根据负荷情况、计算扭矩、主动从动轴端直径和联结方式、工作转速等因素综合考虑，进行选择。

1.2 计算扭矩由下式求出：

$$T_c = K \cdot T = 9550 \cdot K \cdot P_w / n \leq T_n \quad (\text{N} \cdot \text{m})$$

式中： T_c —计算扭矩N.m； T —理论扭矩N.m； T_n —公称扭矩N.m； P_w —驱动功率kw； n —工作转速r/min； K —工况系数；

2、联轴器的安装使用

联轴器的好坏和寿命的长短很大程度上取决于如何正确的安装和维护，认真遵照本说明的规定去做，能使联轴器获得最佳性能和延长寿命。

2.1、安装半联轴器

切断动力电源，用煤油或柴油清洗所有零件。半联轴器用固定螺钉轴向定位时，应将固定螺钉拧紧。

2.2、当机器安装时，应进行对中调整，包括轴向、径向和角向，对中方法见：

图1 径向、轴向找正

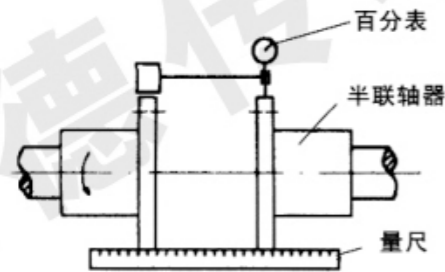
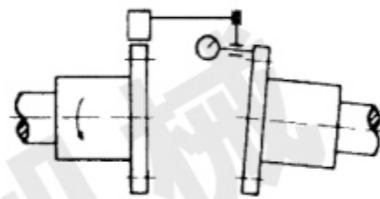


图2 角向找正



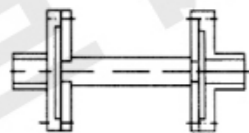
2.3、当主、从动轴完成对中后，即可安装中间轴和膜片，并安装上联结螺栓，拧紧螺母。

2.4、机器安装联轴器后，要求在联轴器运转部位安上防护罩，以加强安全。本公司可以提供各种型式防护罩。

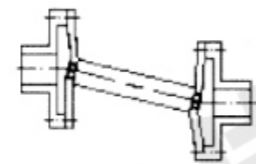
2.5、为了提高联轴器的使用寿命和效率，建议安装误差 $\leq 20\%$ 的许用补偿量。

2.6、每次拆装后，锁紧螺母必须更换。

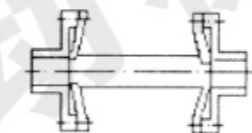
2.7、膜片组是易损件，当联轴器超载或许可偏移之后，有可能会使膜片出现塑性变形或破裂；此外，当角移量过大时，也会使联轴器超载，而导致膜片损坏，在这种情况下必须更换膜片组。联轴器的膜片更换时必须松开中间螺钉，移动主动或从动端后方可完成。在更换前应全面检查联轴器的各部分，在确定完好无损后，更换新的膜片组，并按说明书中规定的要求重新安装、调试。



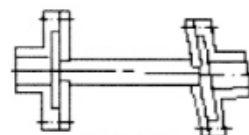
自由(安装)状态



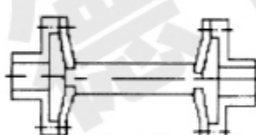
径向偏差



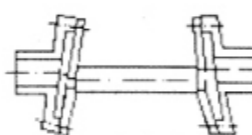
轴向安装



单角偏转



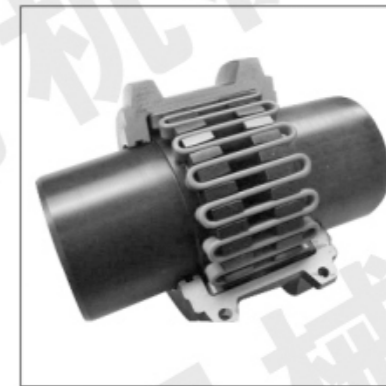
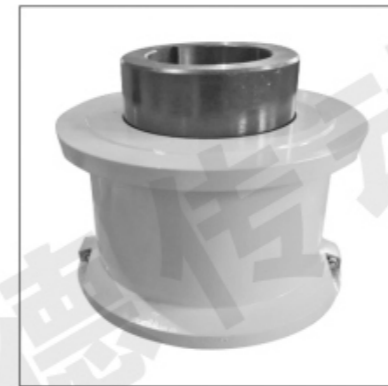
轴向伸长



双角偏差

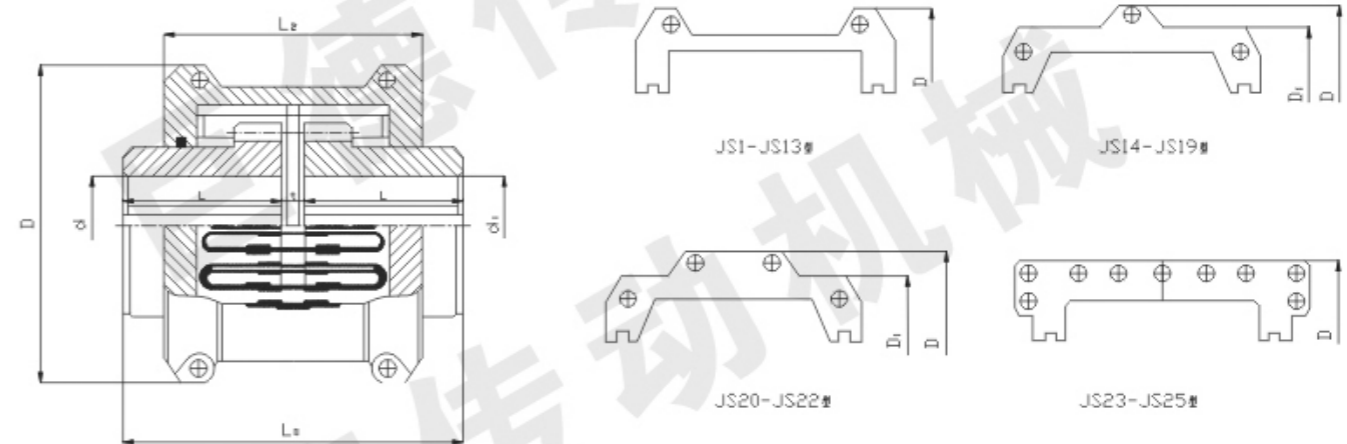
JS蛇形弹簧联轴器 JB/T8869-2000

蛇形弹簧联轴器按其齿形分为直线形(恒刚度)和曲线形(变刚度)。恒刚度联轴器适用于传递转矩变化较小的工况。变刚度联轴器传递载荷变大时，弹簧刚度亦增大，而半联轴器的相对转角与所传递的转矩成非线性关系，适用于传递的转矩变化较大和正反转的工况，并有较好的减振缓冲作用。本标准JS型均为变刚度弹簧联轴器。蛇形弹簧联轴器工作可靠，外形尺寸较小。



JS型蛇形弹簧联轴器

JS型基本型蛇形弹簧联轴器机构见图，基本参数和主要尺寸见表。



JSB型蛇形弹簧联轴器 JB/T8869-2000

JS型水平方向安装罩壳联轴器基本参数与主要尺寸

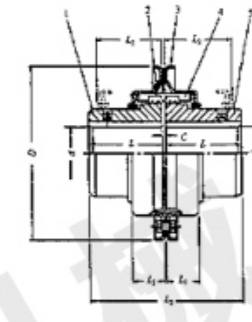
型号	公称转矩 Tn KN·m	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径	L	L ₀	L ₁	D	D ₁	间隙 t	质量m (无孔)kg	转动惯量 I kg·m ²	润滑油	
JS1	45	4500	18-28	47	97	66	95	—	3	1.91	0.00141	0.0272	
JS2	140		22-35	47	97	68	105			2.59	0.00223	0.0408	
JS3	224		25-42	50	103	70	115			3.36	0.00327	0.0544	
JS4	400		32-50	60	123	81	130			5.44	0.00727	0.068	
JS5	630		4350	40-56	63	129	94			150	7.26	0.0119	0.0862
JS6	900		4125	48-65	76	155	97			160	10.4	0.0185	0.113
JS7	1800		3600	55-80	89	181	115			190	17.7	0.0451	0.172
JS8	3150			65-95	98	199	122			210	25.4	0.0787	0.254
JS9	5800		2440	75-110	120	245	155			250	42.2	0.178	0.426
JS10	8000		2250	85-120	127	259	162			270	54.4	0.27	0.508
JS11	12500	2025	90-140	149	304	191	310	81.2	0.514	0.735			
JS12	18000	1800	110-170	162	330	195	346	121	0.989	0.907			
JS13	25000	1600	120-200	184	374	201	384	178	1.85	1.13			
JS14	35500	1500	140-200	183	372	271	450	391	227	3.49	1.95		
JS15	50000	1300	160-240	198	402	278	500	431	309	5.82	2.81		
JS16	83000	1200	180-280	216	438	307	566	487	448	10.4	3.49		
JS17	90000	1100	200-300	239	484	321	630	555	619	18.3	3.76		
JS18	125000	1000	240-320	260	526	325	675	608	776	26.1	4.4		
JS19	160000	900	280-360	280	566	355	756	660	1057	43.5	5.62		
JS20	224000	820	300-380	305	623	432	845	751	1424	75.5	10.53		
JS21	315000	730	320-420	325	663	490	920	822	1785	113	16.1		
JS22	400000	680	340-450	345	703	546	1000	905	2267	175	24.06		
JS23	500000	630	360-480	368	749	648	1087	—	2950	339	33.82		
JS24	630000	580	400-460	401	815	698	1180	—	3833	524	50.17		
JS25	800000	540	420-500	432	877	762	1260	—	4882	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。

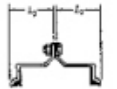


JSB型——罩壳轴向安装型，型式、参数和主要尺寸

1、5-半联轴器；2-润滑孔；3-罩壳；4-蛇形弹簧
JSB型 罩壳轴向安装型联轴器



JSB1型-JSB15型



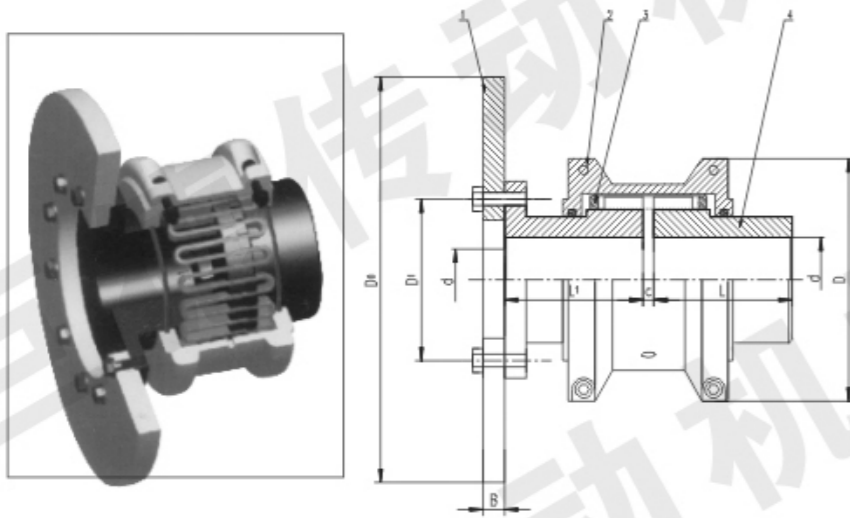
JSB14型-JSB16型

JSB型罩壳轴向安装型联轴器性能和主要参数尺寸

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径 d mm	轴孔长度 L mm	总长 L ₀ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	D mm	间隙 c mm	质量 m kg	润滑油 kg	
JSB1	45	6000	18-28	47	97	48	24	112	3	1.95	0.027	
JSB2	140		22-35							25	122	2.59
JSB3	224		25-42	50	103	51	26	130		3.36	0.054	
JSB4	400		32-50	60	123	61	31	149		5.44	0.068	
JSB5	630		40-56	63	129	64	32	163		7.26	0.086	
JSB6	900		5500	48-65	76	155	67	34		174	10.44	0.113
JSB7	1800		4750	55-80	89	181	89	44		200	17.7	0.172
JSB8	3150		4000	65-95	98	199	96	47		233	25.42	0.254
JSB9	5800		3250	75-110	120	245	121	60		268	42.20	0.426
JSB10	8000		3000	80-120	127	259	124	63		287	54.48	0.508
JSB11	12500	2700	90-140	149	304	143	74	320	81.72	0.735		
JSB12	18000	2400	110-170	162	330	146	75	379	122.58	0.908		
JSB13	25000	2200	120-200	184	374	156	78	411	180.24	1.135		
JSB14	35500	2000	140-200	183	372	204	107	476	230.18	1.952		
JSB15	50000	1750	160-240	216	438	216	115	533	321.43	2.815		
JSB16	63000	1600	180-260			226	120	584	448.55	3.496		

注：1、若按GB/T3852轴孔型式与制造厂协商。 2、质量是无孔的算。

JSP型带制动盘蛇形弹簧联轴器 JB/T8869-2000

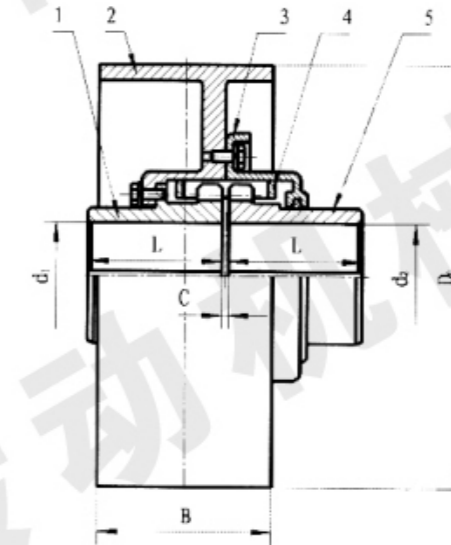


1—制动轮 2—罩壳
3—蛇形弹簧 4—半联轴节
标记示例：JSP7型联轴器：
主动端：Y型轴孔，A型键槽
 $D_1=65\text{mm}$ ， $L=142\text{mm}$
从动端：Y型轴孔，A型键槽
 $D_2=75\text{mm}$ ， $L=142\text{mm}$
制动盘尺寸： $D_0=450\text{mm}$ ， $B=30\text{mm}$
标记为：
JSP7-450×30联轴器 $\frac{YA65 \times 142}{YA75 \times 142}$
JB/T8869-2000

JSP型带制动盘蛇形弹簧联轴器主要尺寸和参数 (JB/T8869-2000)

型号	制动转矩	许用转速	制动盘		轴孔直径d		轴孔长度		D	D ₁	间隙C	重量m	润滑油
			直径D ₀	宽度B	最小	最大	L	L ₁					
JS6301	10	4500	205	20	14	28	52	62	96		3		0.03
JS6302	35	4500	255	20	14	35	52	62	110		3		0.03
JS6303	65	4500	255	20	14	42	52	62	120		3		0.06
JS6304	117	4100	255	20	14	48	62	62	138		3		0.06
JSP1	JS6305	200	3800	315	30	20	50	63	88	150	125	9.58	0.09
JSP2	JS6306	315	3200	315	30	25	63	76	88	162	133	12.35	0.12
JSP3	JS6307	630	2800	315	30	30	75	88	88	193	152	19.9	0.17
JSP4	JS6308	1000	2700	400	30	35	85	98	88	212	179	28.42	0.26
JSP5	JS6309	1800	2400	400	30	40	100	120	119	250	216	47.76	0.43
JSP6	JS6310	2800	2200	450	30	50	110	127	146	270	241	64.92	0.51
JSP7	JS6311	4500	2000	500	30	60	125	150	149	308	276	91.35	0.74
JSP8	JS6312	6300	1800	560	30	70	150	162	152	346	295	131.66	0.91
JSP9	JS6313	9000	1600	630	30	80	180	184	158	384	330	184.8	1.14
JSP10	JS6314	12500	1500	800	30	90	200	182	183	453	368	253.4	1.91
JSP11	JS6315	16000	1300	900	30	100	220	196	196	500	400	336.4	2.82

JSZ型带制动轮型蛇形弹簧联轴器 JB/T8869-2000



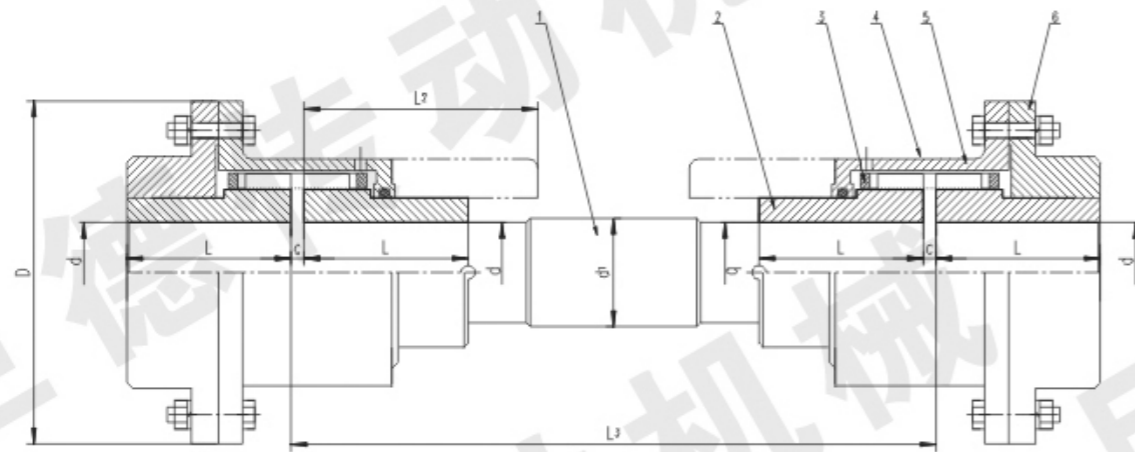
1、5--半联轴节
2--制动轮
3--罩壳
4--蛇形弹簧

JSZ型带制动轮型联轴器主要尺寸和参数 (JB/T8869-2000)

型号	公称转矩	许用转速	制动轮		轴孔直径		轴孔长度L	C	重量	润滑油
			直径D ₁	宽度B	d ₁	d ₂				
JSZ1	125	3820	160	65	12,14,16,18,19		54	3	10.44	0.085
					20,22,24,25,28,30,32,35,38,40,42,45,48,50					
JSZ2	250	2870	200	70	16,18,19		76	3	23.61	0.142
					20,22,24,25,28,30,32,35,38,40,42,45,48,50,55,56					
JSZ3	355	2300	250	90	60,63,65		82	3	28.6	0.17
					25,28					
JSZ4	710	1730	315	110	30,32,35,38,40,42,45,48,50,55,56,60,63,65,70,71,75		95	3	59.93	0.284
					80,85					
JSZ5	1400	1350	400	140	25,28,30,32,35,38		98	5	85.806	0.34
					40,42,45,48,50,55,56					
JSZ6	2800	1145	500	180	60,63,65,70,71,75,80,85,90,95		124	3	144.372	0.681
					40,42,45,48,50,55,56					
JSZ7	5600	915	630	225	60,63,65,70,71,75		130	6	255.6	1.248
					80,85,90,95,100,110,120,125,130,140					
JSZ8	9000	820	710	255	75,80,85,90,95		190	6	485.326	3.632
					100,110,120,125,130,140,150,160,170,180					
					190					

注：重量按无孔计算。

JSJ型接中间轴型蛇形弹簧联轴器 JB/T8869-2000



JSJ型接中间轴型联轴器

- 1--中间轴 2--半联轴器 3--蛇形弹簧
4--润滑孔 5--罩壳 6--联接法兰



JSJ型接中间轴型联轴器主要尺寸和参数 (JB/T8869-2000)

型号	公称扭矩	轴孔直径d	中间轴直径d ₁	轴孔长度L	中间轴长度L _轴	D	L ₁	间隙C	重量(一端)	润滑油(一端)
	N.m									
JSJ1	140	22,24,25,28,30,32,35	φ28	48	162	116	78	3	3.9	0.04
JSJ2	400	32,35,38,40,42,45,48,50	φ35	60	195	158	94		8.85	0.06
JSJ3	900	48,50,55,56,60,63,65	φ50	76	213	183	103		15.62	0.111
JSJ4	1800	55,56,60,63,65,70,71,75,80	φ63	89	275	218	134	5	26.42	0.172
JSJ5	3150	65,70,71,75,80,85	φ75	98	294	245	144		37.23	0.254
JSJ6	5600	75,80,85,90,95,100,110	φ90	120	372	286	182		63.11	0.427
JSJ7	8000	80,85,90,95,100,110,120	φ100	127	391	324	191	6	83.54	0.508
JSJ8	12500	90,95,100,110,120,125,130,140	φ120	150	453	327	220		98	0.735
JSJ9	18000	110,120,125,130,140,150,160,170	φ130	162	463	365	225		140.29	0.908
JSJ10	25000	120,125,130,140,150,160,170,180,190,200	φ140	184	482	419	235	6	209.75	1.135
JSJ11	35500	140,150,160,170,180,190,200	φ160	183	549	478	268		276.94	1.952
JSJ12	50000	160,170,180,190,200,220,240	φ200	198	587	548	287		381.36	2.815
JSJ13	63000	180,190,200,220,240,250	φ200	216	622	604	305	6	519.38	3.496
JSJ14	90000	200,220,240,250,260,280		239	673	665	330		718.68	3.768
JSJ15	125000	240,250,260,280,300,320		259	711	708	350		898.47	4.4
JSJ16	160000	280,300,320,340,360	φ280	289	744	782	366	1205.28	5.62	

注：重量按无孔计算。

蛇形弹簧联轴器的选用、计算及安装

1、联轴器的选用、计算

1.1 联轴器根据负荷情况、计算扭矩、轴孔直径和工作转速来选择的。(选定联轴器的型号后应对轴和键的强度作较核验算)。

1.2 计算扭矩Tc由下式求出：

$$T_c = K \cdot T = K \times 9550 P_w / n = K \times 7020 P_w / n \leq T_n \text{ (N.m)}$$

式中：T-理论扭矩N.m；P_w-驱动功率HP；T_n-公称扭矩N.m；n-工作转速r/min；

T_c-计算扭矩N.m；K-工况系数；P_w-驱动功率kw；

1.3 当根据最大计算扭矩Tc选得的联轴器，其允许最大轴孔尺寸不能满足轴伸尺寸的要求时，应改选为能同时满足扭矩和轴伸尺寸的联轴器规格。

1.4 工作情况系数K

原 动 机	工 作 机					
	I类	II类	III类	IV类	V类	VI类
电动机、汽轮机	2.3	2.7	3	3.4	4.1	5.6
内 燃 机	6缸及6缸以上	2.8	3.2	3.5	3.6	4.6
	4缸或5缸	3.3	3.7	4	4.4	5.1
	双缸	3.6	4	4.3	4.7	5.4
	单缸	4	4.4	4.7	5.1	5.8

1.5 工作机分类

I类：扭矩变化很小机械：离心泵、小型发电机、皮带输送机、通风机、液体搅拌机。

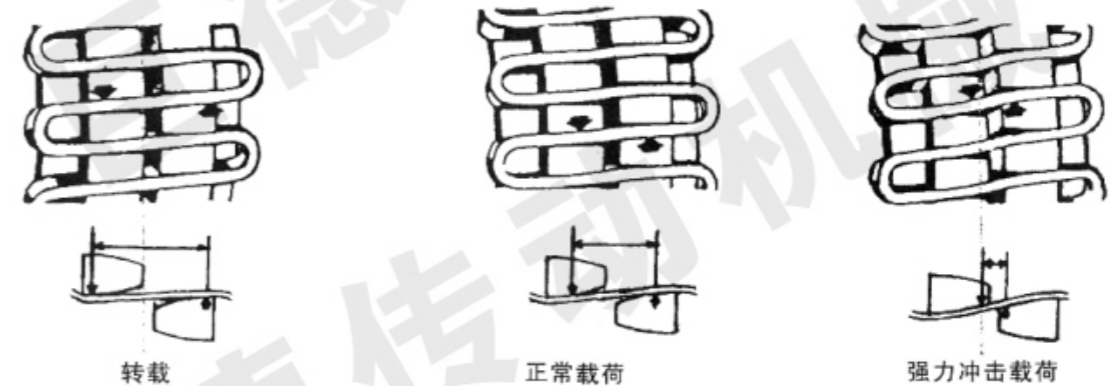
II类：扭矩变化小机械：透平压缩机、木工机床、运输机。

III类：扭矩变化中等机械：搅拌机、往复泵、有飞轮压缩机、冲床。

IV类：扭矩变化和冲击载荷中等的机械：织布机、水泥搅拌机、拖拉机、提升机。

V类：扭矩变化和冲击载荷大机械：造纸机械、挖掘机、起重机、破碎机、鼓风机。

VI类：扭矩变化大并有强烈冲击载荷的机械：压延机械、无飞轮的活塞泵、重型初轧机。

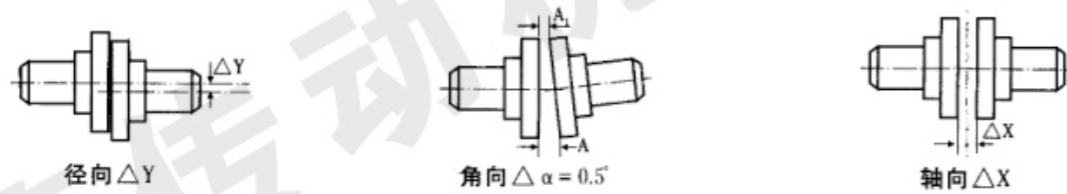


2、联轴器的安装

本公司生产的JS系列蛇形弹簧联轴器设计水平轴向使用，也可以垂直轴向使用，但在垂直轴向使用时请与本公司联系。联轴器的性能好坏和寿命长短很大程度上取决于如何正确的安装和维护，安装偏差不得超过其规定值，见下表。

详细安装说明必须按照随箱的产品说明书。认真遵照本说明书的规定去做，能使联轴器获得最佳性能和寿命。

JS系列蛇形弹簧联轴器安装偏差示意图



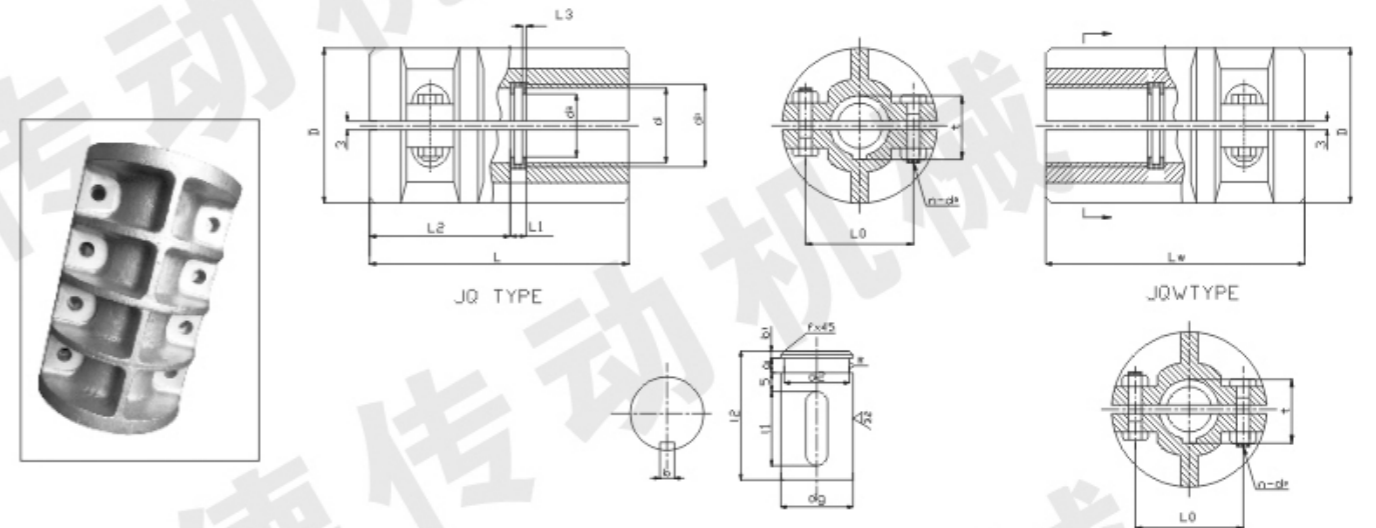
蛇形弹簧联轴器各种安装偏差规定值

公称 转矩 N.m	最大允许安装误差				最大运转补偿量			轴向Δx		
	径向ΔY		角向Δα Δα=(0.25°)时 $\frac{x-y}{A-A_1}$	径向ΔY		角向Δα Δα=(0.5°)时 $\frac{x-y}{A-A_1}$	JS型 JSB型 JSJ型 JSD型 JSS型	JS型 JSB型 JSJ型 JSD型 JSS型		
	JS型 JSB型 JSS型 JSD型	JSJ型 JSG型		JS型 JSB型 JSS型 JSD型	JSG型					
45	0.15	-	-	0.076	-	0.25	±0.3	±0.5		
140		0.05	0.076		0.31	0.15			0.31	
224		-	-		-	-			0.33	
400	0.2	0.05	0.1	0.1	0.2	0.4	±0.6	±1		
630		-	-		0.41	-			0.45	
900		0.05	0.1		0.41	0.2			0.5	
1800	0.25	0.076	0.127	0.15	0.2	0.6	±0.6	±1		
3150									0.18	0.7
5600									0.2	0.84
8000	0.28	0.1	0.15	0.23	0.51	0.28	±0.6	±1		
12500									0.3	1
18000									0.33	1.2
25000	0.3	0.127	0.3	0.4	0.56	0.3	±0.6	±1		
35500									1.35	1.57
50000									1.7	1.7
63000	0.38	0.15	0.15	0.5	0.61	0.38	±0.6	±1		
90000									2	2
125000									2.26	2.46
160000	0.46	0.2	0.2	0.56	0.76	2.26	±1.3	-		
224000									2.46	2.72
315000									2.72	2.99
400000	0.48	0.2	0.2	0.6	0.92	3.28	±1.3	-		
500000									3.28	3.6
630000									3.6	3.9
800000	0.5	0.2	0.2	0.68	1.02	4.29	±1.3	-		
1250000									4.29	4.65
1600000									4.65	5.01

注：1、最大运转补偿量是指工作状态允许的由于安装误差、振动、冲击、湿度变化等综合因素所形成的两轴相对偏移量。

2、角向补偿量 $\Delta\alpha = \frac{x-y}{A-A_1}$ 。

JQ、JQW型夹壳联轴器 HG5-213-65



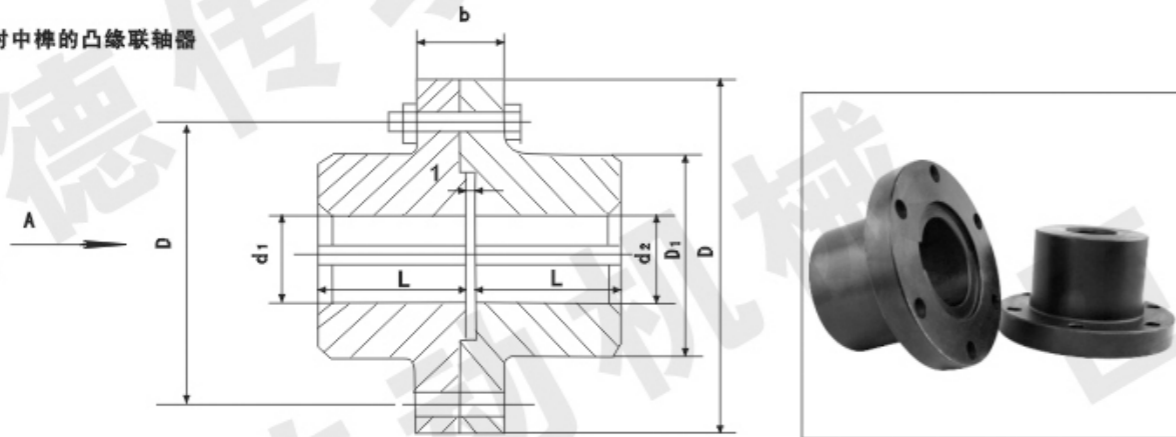
JQ, JQW型夹壳联轴器主要尺寸

标定符号 Type	孔径dg (H7) Diameter of Hole	Mmax (N·m)	D	L	L1 H8/j7	L2	L0	n-df	LW	n-df	d1 H8/h7	d2 H8/h7	a H8/h7	b1	c1	c2	R	f	b	t	重量 (Weight) (kg)
JQ-25	25	90	95	110	20	45	58	4-12	100	4-12	32	20	5	4	35	60	0.2	0.4	8	28.3	4.47
JQ-30	30	90	102	130	20	55	64	4-14	110	4-14	38	25	5	4	45	70	0.2	0.4	8	33.3	4.47
JQ-35	35	236	118	162	20	71	80	6-14	115	4-14	43	30	5	4	55	85	0.4	0.8	10	38.3	7.80
JQ-40	40	236	118	162	20	71	80	6-14	115	4-14	48	35	5	4	55	85	0.4	0.8	12	43.3	7.60
JQ-45	45	530	135	190	24	83	100	6-14	135	4-14	57	37	6	5	70	100	0.4	0.8	14	48.8	10.85
JQ-50	50	530	135	190	24	83	100	6-14	135	4-14	62	42	6	5	70	100	0.4	0.8	14	53.8	10.85
JQ-55	55	530	135	190	24	83	100	6-14	135	4-14	67	47	6	5	70	100	0.6	1	16	59.3	10.85
JQ-60	60	1400	172	250	30	110	124	8-18	195	6-18	73	50	8	6	100	130	0.6	1	18	64.4	25.06
JQ-65	65	1400	172	250	30	110	124	8-18	195	6-18	78	55	8	6	100	130	0.6	1	18	69.4	25.06
JQ-70	70	1400	172	250	30	110	124	8-18	195	6-18	83	60	8	6	100	130	0.8	1	20	74.9	25.06
JQ-80	80	2850	185	280	38	121	138	8-18	220	6-18	94	70	10	8	110	145	0.6	1	22	85.4	30.16
JQ-85	85	2850	185	280	38	121	138	8-18	220	6-18	99	75	10	8	110	145	0.6	1	22	90.4	30.16
JQ-90	90	5200	230	330	38	146	170	8-23	255	6-23	105	80	10	8	140	170	0.6	1	25	95.4	56.38
JQ-95	95	5200	230	330	38	146	170	8-23	255	6-23	110	85	10	8	140	170	0.6	1	25	100.4	56.38
JQ-100	100	5200	230	330	38	146	170	8-23	255	6-23	115	90	10	8	140	170	0.6	1	28	106.4	56.38
JQ-105	105	5200	230	330	38	146	170	8-23	255	6-23	120	95	10	8	140	170	0.6	1	28	111.4	56.38
JQ-110	110	9000	260	390	46	172	200	8-23	300	6-23	125	100	12	10	160	200	0.6	1	28	116.4	90
JQ-115	115	9000	260	390	46	172	200	8-23	300	6-23	130	105	12	10	160	200	0.6	1	32	122.4	90
JQ-120	120	9000	260	390	46	172	200	8-23	300	6-23	135	110	12	10	160	200	0.6	1	32	127.4	90
JQ-125	125	15000	280	440	54	193	210	10-23	360	8-23	140	115	14	12	180	225	0.6	1	32	132.4	125
JQ-130	130	15000	280	440	54	193	210	10-23	360	8-23	146	118	14	12	180	225	0.6	1	32	137.4	125
JQ-140	140	15000	300	440	54	193	230	10-27	360	8-23	158	128	14	12	180	225	0.6	1	36	148.4	140
JQ-150	150	28000	340	500	64	218	260	10-33	405	8-33	168	134	16	14	200	255	0.6	1	36	158.4	215
JQ-160	160	28000	340	500	64	218	260	10-33	405	8-33	180	144	16	14	200	255	0.6	1	40	169.4	215
JQ-180	180	31000	380	560	72	244	300	10-33	460	8-33	200	162	18	16	240	285	1	1.5	45	190.4	350
JQ-200	200	33750	420	640	80	280	340	10-33	540	8-33	220	182	20	18	270	325	1	1.5	45	210.4	516

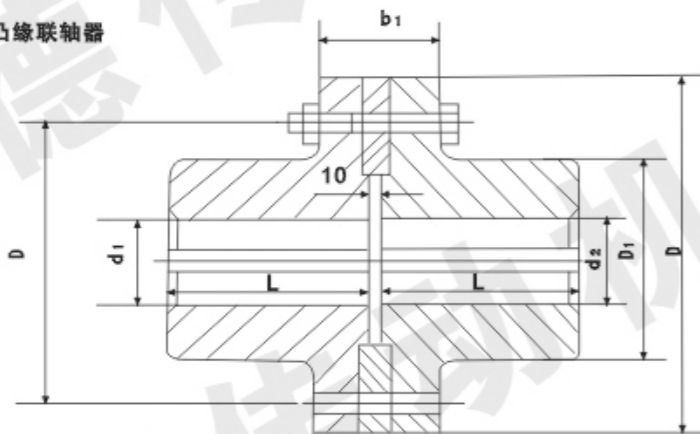
YL型凸缘联轴器 JB/ZQ4376-86

本联轴器属刚性联轴器，适用于同轴线传动轴系。传递转矩为63-10000N·m。

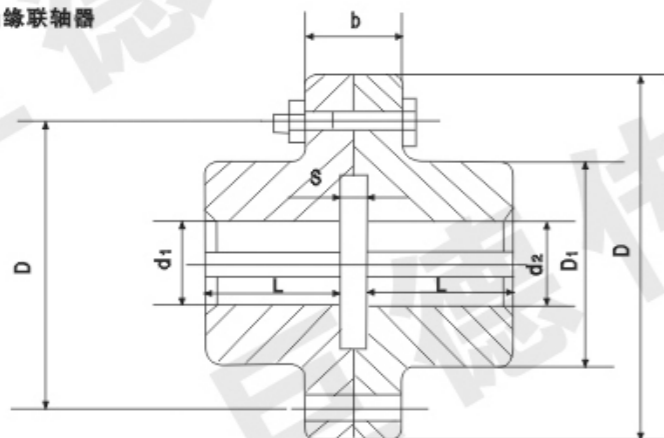
I型——有对中榫的凸缘联轴器



II型——有对中环的凸缘联轴器



III型——无对中榫的凸缘联轴器



YL型凸缘联轴器基本性能参数和主要尺寸 mm

型号	公称转矩 T _n (N·m)	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径 d ₁ d ₂	轴孔长度 L		D	D ₁	b	s	b ₁	螺 栓		转动惯量 (kg·m ²)	重量 (kg)
				Y	J ₁						d ₃	n		
YL ₁	63	6300	22.24	52	38	120	48	36	8	52	M10	4	0.006	4.10
			25.28	62	44									
			30	82	60									
YL ₂	200	5800	30.32.35.38	112	84	150	80	40	10	56	M12	8	0.021	9.38
			40.42											
YL ₃	400	5000	40.42.45.48.50	172	132	210	130	50	10	68	M16	8	0.122	30.72
YL ₄	800	4400	50.55.56											
YL ₅	2000	3600	63.65.70.71.75	212	167	300	200	72	10	96	M24	10	2.693	202.3
YL ₆	5000	2800	80.85.90.95	302	242									
YL ₇	10000	2500	100.110.120.125	352	282	590	400	104	12	124	M30	16	20.550	622
YL ₈	25000	1900	125	410	330									
YL ₉	50000	1600	130.140.150	410	330	590	400	104	12	124	M30	16	20.550	622
YL ₁₀	10000	1200	160	410	330									
			180.170.180	410	330	590	400	104	12	124	M30	16	20.550	622
			190.200	410	330									
			200.220	410	330	590	400	104	12	124	M30	16	20.550	622
			240.250	410	330									

注：①重量和转动惯量是按轴孔最小直径和最大长度的 I 型联轴器计算的近似值。

②同一型号的轴孔可任意组合。

标记示例：

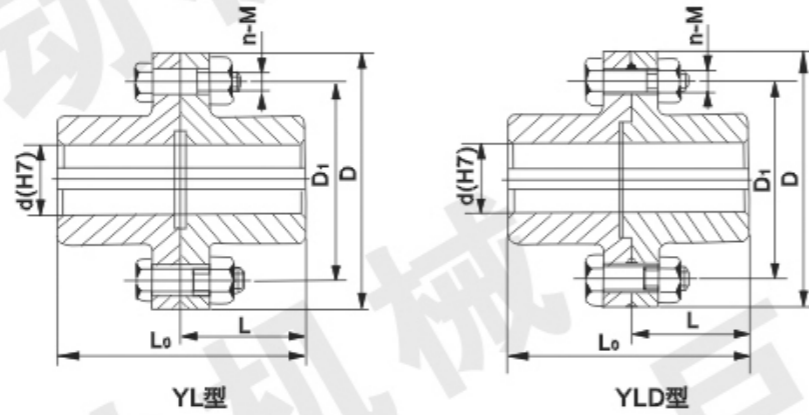
YL₃型凸缘联轴器，II型结构型式

主动端：Y型轴孔，A型键槽，d₁=50mm L=112mm

从动端：J₁型轴孔，A型键槽，d₂=45mm L=84mm

YL₃联轴器 II $\frac{60 \times 112}{136 \times 84}$ JB/ZQ4376-86

YLD型凸缘联轴器 GB5843-86



标记示例:

例1: YL5凸缘联轴器

主动端: J型轴孔、A型键槽, d=30, L=60

从动端: J₁型轴孔、B型键槽, d=28, L=44

YL5联轴器 $\frac{J30 \times 60}{J, B28 \times 44}$ GB 5843-86

例2: YLD8凸缘联轴器

主动端: Y型轴孔、A型键槽, d=45, L=112

从动端: Y型轴孔、A型键槽, d=45, L=112

YLD8联轴器45×112 GB 5843-86

型号	额定转矩 T _n (N·m)	许用转速 (n) (r/min)		轴孔直径 d(H7) (mm)		轴孔长度 L (mm)		D (mm)	D ₁ (mm)	螺栓		L ₀ (mm)	质量 (kg)	转动惯量 (kg·m ²)	
		铁	钢	铁	钢	Y型	J、J ₁ 型			数量 n	直径 (mm)				
YL1 YLD1	10	8100	13000	10	10	25	22	71	53	3 (3)	M6	54	48	0.94	0.0018
				11	11							68	58		
				12	12	32	27								
				14	14							88	64		
				16	16							108	80		
				18	18	42	30								
				19	19										
				20	20										
YL2 YLD2	16	7200	12000	12	12	32	27	80	64	4 (4)	M6	68	58	1.50	0.0035
				14	14							88	64		
				16	16										
				18	18	42	30								
				19	19										
				20	20										
						52	38								
												108	80		

续表

型号	额定转矩 T _n (N·m)	许用转速 (n) (r/min)		轴孔直径 d(H7) (mm)		轴孔长度 L (mm)		D (mm)	D ₁ (mm)	螺栓		L ₀ (mm)	质量 (kg)	转动惯量 (kg·m ²)	
		铁	钢	铁	钢	Y型	J、J ₁ 型			数量 n	直径 (mm)				
YL3 YLD3	25	6400	10000	14	14	32	27	90	69	3 (3)	M8	68	58	1.99	0.0060
				16	16							88	64		
				18	18	42	30								
				19	19							108	80		
				20	20							128	92		
				22	22	52	38								
				-	24										
				-	25	62	44								
YL4 YLD4	40	5700	9500	18	18	42	30	100	80	3 (3)	M8	88	64	2.47	0.0083
				19	19							108	80		
				20	20	52	38								
				22	22							128	92		
				24	24										
				25	25	62	44								
				-	28										
YL5 YLD5	63	5500	9000	22	22	52	38	105	85	4 (4)	M8	108	80	3.19	0.013
				24	24							128	92		
				25	25	62	44								
				28	28							168	124		
				30	30										
						82	60								
				-	32										
YL6 YLD6	100	5200	8000	24	24	52	38	110	90	4 (4)	M8	108	80	3.99	0.017
				25	25							126	92		
				28	28	62	44								
				30	30							168	124		
				32	32										
						82	60								
				-	35										
YL7 YLD7	160	4800	7600	28	28	62	44	120	95	4 (3)	M10	128	92	5.66	0.029
				30	30										
				32	32							168	124		
				35	35	82	60								
				38	38							228	172		
				-	40	112	82								

续表

型号	额定转矩 Tn		许用转速 (n)		轴孔直径 d(H7)		轴孔长度 L		D	D ₁	螺 栓		L ₀	质量 (kg)	转动惯量 (kg·m ²)	
	(N·m)	铁	铜	(r/min)	(mm)		数量 n	直径 (mm)			Y型 J-J型					
					铁	铜					Y型	J-J型				
YL8 YLD8	250	4300	7000		32	32	82	60	130	105	4 (3)	M10	169	125	7.29	0.043
					35	35										
					38	38										
					40	40										
					42	42										
YL9 YLD9	400	4100	6800		38	38	82	60	140	115	6 (3)	M10	169	125	9.53	0.064
					40	40										
					42	42										
					45	45										
					48	48										
YL10 YLD10	630	3600	6000		45	45	112	84	160	130	6 (4)	M12	229	173	12.46	0.112
					48	48										
					50	50										
					55	55										
					-	56										
YL11 YLD11	1000	3200	5300		50	50	112	84	180	150	8 (4)	M12	229	173	17.97	0.205
					55	55										
					56	56										
					60	60										
					63	63										
YL12 YLD12	1600	2600	4700		60	60	142	107	200	170	12 (6)	M12	289	219	30.62	0.443
					63	63										
					65	65										
					70	70										
					71	71										
YL13 YLD13	2500	2600	4300		70	70	142	107	220	185	8 (6)	M16	289	219	35.58	0.646
					71	71										
					75	75										
					80	80										
					85	85										
YL14 YLD14	4000	2300	4800		80	80	172	132	250	215	12 (8)	M16	350	270	57.13	1.353
					85	85										
					90	90										
					95	95										
					100	100										
YL15 YLD15	6300	2000	3400		-	90	172	132	290	250	12 (6)	M20	350	270	89.59	2.845
					-	95										
					100	100										
					110	110										
					120	120										
YL16 YLD16	10000	1800	3000		-	100	212	167	340	290	12 (6)	M24	430	340	119.57	5.271
					-	110										
					120	120										
					125	125										
					130	130										
YL17 YLD17	14000	1600	2600		-	120	212	167	380	330	12 (6)	M24	430	340	171.71	9.139
					-	125										
					130	130										
					140	140										
					150	150										
YL18 YLD18	20000	1400	2300		-	140	252	202	420	330	12 (6)	M30	510	410	263.83	17.883
					-	150										
					-	160										
					-	170										
					-	180										

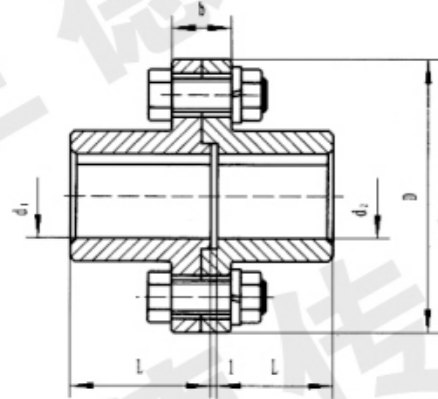
续表

型号	额定转矩 Tn		许用转速 (n)		轴孔直径 d(H7)		轴孔长度 L		D	D ₁	螺 栓		L ₀	质量 (kg)	转动惯量 (kg·m ²)	
	(N·m)	铁	铜	(r/min)	(mm)		数量 n	直径 (mm)			Y型 J-J型					
					铁	铜					Y型	J-J型				
YL13 YLD13	2500	2600	4300		70	70	142	107	220	185	8 (6)	M16	289	219	35.58	0.646
					71	71										
					75	75										
					80	80										
					85	85										
YL14 YLD14	4000	2300	4800		80	80	172	132	250	215	12 (8)	M16	350	270	57.13	1.353
					85	85										
					90	90										
					95	95										
					100	100										
YL15 YLD15	6300	2000	3400		-	90	172	132	290	250	12 (6)	M20	350	270	89.59	2.845
					-	95										
					100	100										
					110	110										
					120	120										
YL16 YLD16	10000	1800	3000		-	100	212	167	340	290	12 (6)	M24	430	340	119.57	5.271
					-	110										
					120	120										
					125	125										
					130	130										
YL17 YLD17	14000	1600	2600		-	120	212	167	380	330	12 (6)	M24	430	340	171.71	9.139
					-	125										
					130	130										
					140	140										
					150	150										
YL18 YLD18	20000	1400	2300		-	140	252	202	420	330	12 (6)	M30	510	410	263.83	17.883
					-	150										
					-	160										
					-	170										
					-	180										

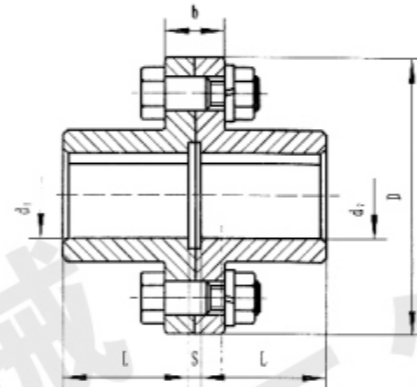
GY、GYS、GYH型凸缘联轴器 GB/T5843-2003

结构特点:

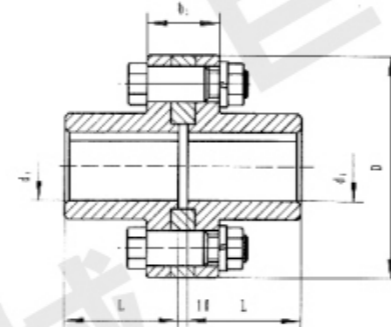
- 本联轴器是一种应用最广泛的固定式刚性联轴器。
- 结构简单,工作性能可靠,传递转矩大、拆装方便。轴孔键槽形式按GB/T3852-1997规定。
- GY型利用铰制孔螺栓对中,装拆不沿轴向移动。
- GYS型凸凹榫对中,加工方便,但装拆要沿轴向移动。
- 轴孔型式也可以是锥孔。



GYS型有对榫凸缘联轴器



GY型凸缘联轴器



GYH型有对中环凸缘联轴器

标记示例: GYS6型凸缘联轴器

主动端: Y型轴孔、A型键槽, $d=45$, $L=84$ 从动端: Y型轴孔、A型键槽, $d=45$, $L=84$

标记为: GYS6 45×84 GB/T5843-2003

GY、GYS、GYH型凸缘联轴器的主要尺寸和基本参数 (GB/T5843-2003)

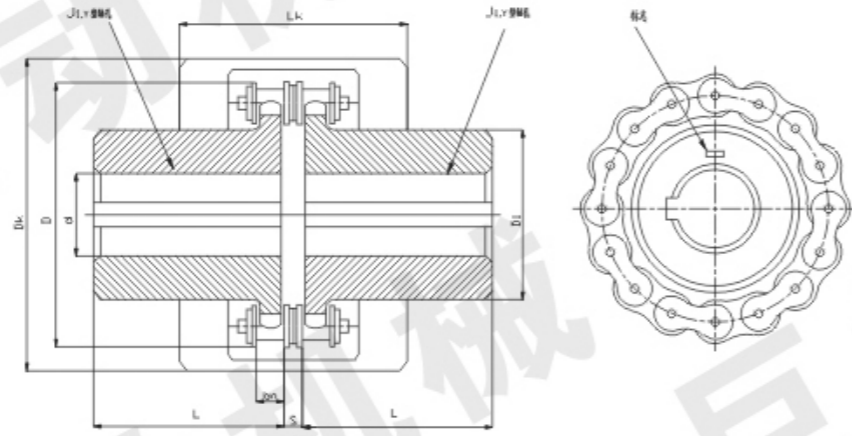
型号	公称转矩 N.m	许用转矩 rpm	轴孔直径 mm d_1, d_2	轴孔长度L		D	b	b_1	S	转动惯量 kg.m ²	重量 kg
				Y型	J型						
GY1 GYS1 GYH1	25	12000	12	32	27	80	26	42	6	0.0008	1.16
			14								
			16								
			18								
GY2 GYS2 GYH2	63	10000	18	42	30	40	28	44	6	0.0015	1.72
			19								
			20								
			22								
			24								
GY3 GYS3 GYH3	112	9500	20	52	38	45	30	46	6	0.0025	2.38
			22								
			24								
			25								
			28		44						

GY、GYS、GYH型凸缘联轴器的主要尺寸和基本参数 (GB/T5843-2003)

型号	公称转矩 N.m	许用转矩 rpm	轴孔直径 mm d_1, d_2	轴孔长度L		D	b	b_1	S	转动惯量 kg.m ²	重量 kg
				Y型	J型						
GY4 GYS4 GYH4	224	9000	25	62	44	55	32	48	6	0.003	3.15
			28								
			30								
			32								
			35								
GY5 GYS5 GYH5	400	8000	30	82	60	68	36	52	8	0.007	5.43
			32								
			35								
			38								
			40								
			42								
			48								
GY6 GYS6 GYH6	900	6800	38	112	84	80	40	56	8	0.015	7.59
			40								
			42								
			45								
			48								
GY7 GYS7 GYH7	1600	6000	48	112	84	100	40	56	8	0.031	13.1
			50								
			55								
			56								
			60								
			63								
			60								
			63								
			65								
			GY8 GYS8 GYH8								
71											
75											
80											
75											
172											
192											
GY9 GYS9 GYH9	6300	3600	80	172	132	160	66	84	10	0.319	47.8
			85								
			90								
			95								
			100								
			212								
			167								
			95								
			172								
			132								
GY10 GYS10 GYH10	10000	3200	100	212	167	200	72	90	10	0.720	82.0
			110								
			120								
			125								
			120								
			212								
			167								
GY11 GYS11 GYH11	25000	2500	125	212	167	260	80	98	10	2.278	162.2
			130								
			140								
			150								
			160								
			302								
			242								
GY12 GYS12 GYH12	50000	2000	150	302	242	320	92	112	12	5.923	285.6
			160								
			170								
			180								
			190								
			200								
			352								
282											
GY13 GYS13 GYH13	100000	1600	190	352	282	400	110	130	12	19.978	611.9
			200								
			220								
			240								
			250								
			410								
330											

注: 质量、转动惯量是按GY型联轴器Y/J轴孔组合型式和最小轴直径计算的。

GL型滚子链联轴器 GB6069-85



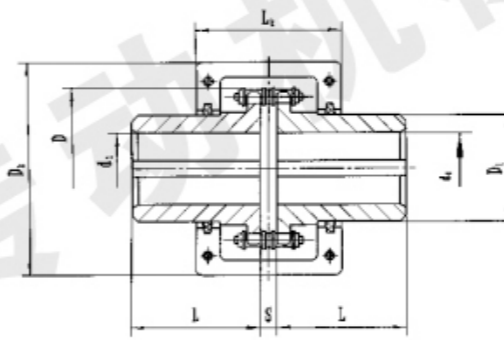
滚子链联轴器罩壳KC链条联轴器罩壳KC联轴器罩壳;联轴器保护罩壳;滚子链联轴器罩壳GL罩壳 滚子链联轴器结构简单, 安装方便, 反转时有空行程, 不宜用于冲击载荷特别大的场, 有带保护壳的型号, 主要用于高转速和潮湿环境场合, 应用范围极其广泛。

GL型联轴器主要参数与尺寸

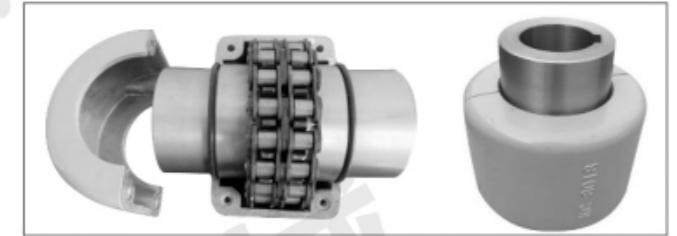
mm

型号	公称 转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r/min		轴孔直径 d	轴孔长度		链 号	尺寸					重 量 kg
		无罩	有罩		Y型 L	J ₁ 型 L ₁		D	bn	S	D ₁	罩壳 Dk×Lk max	
GL1	40	1400	4500	16~20	42~52	38	TG95×2	51.06	5.3	4.9	35	70×70	0.5
GL2	63	1250	4500	19~24	42~52	38	TG95×2	57.08	5.3	4.9	38	75×75	0.8
GL3	100	1000	4000	20~25	52~62	38~44	TG127×2	68.88	7.2	6.7	40	85×80	1.2
GL4	160	1000	4000	24~32	52~82	44~60	TG127×2	79.61	7.2	6.7	50	95×88	2
GL5	250	800	3150	28~40	62~112	60~84	TG158×2	94.46	8.9	9.2	60	L12×100	3.5
GL6	400	630	2500	32~50	82~112	60~84	TG158×2	116.57	8.9	9.2	70	140×105	5
GL7	630	630	2500	40~60	112~142	84~107	TG190×2	127.78	11.9	10.9	85	150×122	8
GL8	1000	500	2240	45~70	112~142	84~107	TG254×2	154.33	15	14.3	110	180×135	12
GL9	1600	400	2000	50~80	112~172	84~132	TG254×2	186.5	15	14.3	120	215×145	20
GL10	2500	315	1600	65~90	142~172	107~132	TG317×2	213.02	18	17.8	140	245×165	27
GL11	4000	250	1500	75~100	142~212	107~167	TG381×2	231.49	24	21.5	160	270×195	40
GL12	6300	250	1250	85~120	172~212	132~167	TG444×2	270.08	24	24.9	170	310×205	60
GL13	10000	200	1120	100~140	212~252	167~202	TG508×2	340.8	30	28.6	200	380×230	88
GL14	16000	200	1000	120~160	212~302	167~242	TG508×2	405.22	30	28.6	220	450×250	152
GL15	25000	200	900	140~190	252~352	202~282	TG635×2	466.25	36	35.6	280	510×285	235

KC系列链轮链条联轴器



KC型滚子链联轴器



结构特点:

KC型滚子链联轴器是我公司集多年生产联轴器的经验和参考发达国家先进技术, 开发的一种新型滚子链联轴器, 它的基本参数和主要尺寸与日本CR系列相同, 完全可以替代进口。工作原理是利用一条双排的链条同时与两个齿数相同的并列链轮啮合会移和缓冲的性能, 最主要的优点是拆装方便、维修容易。多用于潮湿、多尘、高温和要求维修方便的场合, 不宜用于启动频繁, 经常正反转以及较剧烈冲击载荷和主轴传动的场合。

标记示例:

KC5018—B40 / 45表示规格是KC5018型, 主动端轴孔直径为 $\phi 40$ mm, 120°双键, 从动端轴孔直径为 $\phi 45$ mm的单键滚子链联轴器。

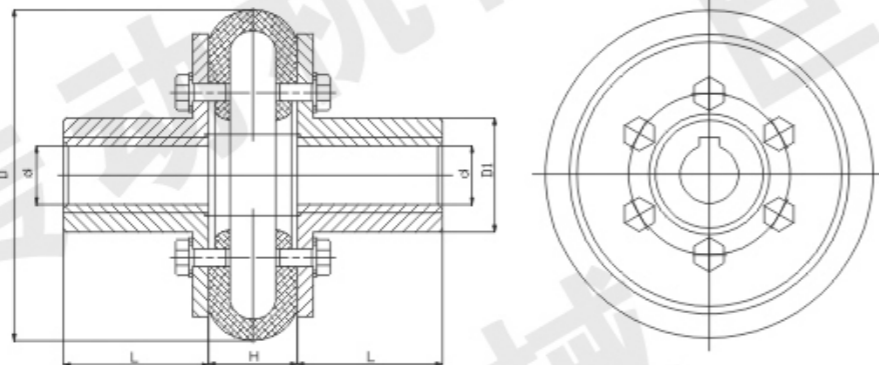
KC型滚子链联轴器的基本参数和主要尺寸

型号	公称转矩 N·m	许用转速 rpm	基本尺寸mm							转动惯量 kg m ²	质量 kg
			dmax	D	D ₁	S	L	D _k	L _k		
KC3812	190	5000	16	45	25	4.9	30	59	61	5.6×10 ⁻²	0.6
KC4012	249	4800	22	62	35	7.4	36	75	75	2.47×10 ⁻¹	1.0
KC4014	329	4800	28	69	43		36	84		4.53×10 ⁻¹	1.32
KC4016	419	4800	32	77	50	40	92	7.90×10 ⁻¹	1.9		
KC5014	620	4800	35	86	53	9.7	45	101	85	1.37×10 ⁻¹	2.7
KC5016	761	3600	40	96	60		110	2.18×10 ⁻¹		3.4	
KC5018	989	3600	45	106	70		122	3.53×10 ⁻¹		4.4	
KC6018	1810	3000	56	127	85	11.5	56	142	105	9.33×10 ⁻²	7.8
KC6020	2210	2500	60	139	100		158	2.10×10 ⁻¹		10.4	
KC6022	2610	2500	71	152	110		168	2.16×10 ⁻¹		12.4	
KC8018	3920	2000	80	170	115	15.2	63	186	130	3.63×10 ⁻¹	15.2
KC8020	4800	2000	90	185	121		65	210		7.20×10 ⁻¹	20.2
KC8022	5640	1800	100	203	140		71	220		8.00×10 ⁻¹	26.1
KC10020	8400	1800	110	233	160	18.8	80	250	148	1.61×10 ⁻¹	39.1
KC12018	12700	1500	125	256	170	22.7	90	307	191	2.68×10 ⁻¹	52.6
KC12022	18300	1250	140	304	210		100	357		5.93×10 ⁻¹	79.4
KC16018	26400	1100	160	341	224	30.1	112	425	250	1.05	110.7
KC16022	38100	1000	200	405	280		140	475		2.50	191.8
KC20018	54100	800	205	426	294	37.5	241	496	300	4.60	323.4
KC20022	77800	600	260	507	374		578	578		1.07×10	507.8
KC24022	137000	600	310	608	420	45.1	353	650	350	2.7×10	958.5
KC24026	186000	500	380	705	520		745	745		5.70×10	1403.6
KC32022	261000	50	430	806	570	60.1	400	75.6	512	1.08×10 ⁻¹	1970
KC40020	494000		470	932	640	2.92×10 ⁻¹	3149				
KC40024	602000		590	1093	800	4.95×10 ⁻¹	4724				
KC40028	717000		700	1255	960	9.47×10 ⁻¹	6620				

UL轮胎式联轴器 GB5844-2003 (86)

本联轴器是原LB型轮胎联轴器《LB/ZQ4018-85》的翻版，具有良好的减震缓冲效果及轴间偏差的补偿性能，传递转矩10~2500N.m，工作温度-20~80℃，广泛适用于冲击震动，正反转多变，起动频繁的场所。

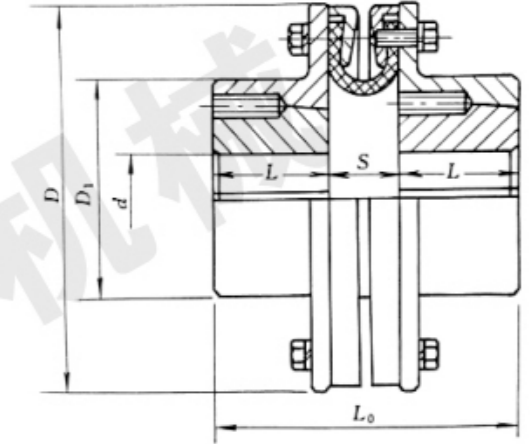
补偿偏差性能如下：
轴向: $D \times 1.5\%$
径向: $D \times 1\%$
角向: $1 \sim 1.5^\circ$



UL型轮胎式联轴器基本性能参数和主要尺寸 mm

规格	主要尺寸			螺钉一数目 Md x L	许用轴孔 d d ₁	轴孔长度 L Y J ₁ Z ₁	公称转矩 T _n N.m	许用转速 N r/min	转动惯量 kg.m ²	重量 kg
	D	H	D ₁							
UL1	80	20	29	12-M5 x 12	10~18	22~42	10	5000	0.0003	0.7
UL2	100	26	36	12-M6 x 14	12~22	27~52	25	5000	0.0008	1.2
UL3	120	32	40	12-M8 x 15	18~25	30~62	63	4800	0.0022	1.8
UL4	140	38	48	12-M8 x 18	20~30	38~82	100	4500	0.0044	3
UL5	160	45	56	12-M10 x 20	24~35	38~82	160	4000	0.0084	4.6
UL6	180	50	65	12-M10 x 22	25~40	44~112	250	3600	0.0164	7.1
UL7	200	56	78	12-M10 x 25	32~48	60~112	315	3200	1.029	10.9
UL8	220	63	80	12-M12 x 28	38~50	60~112	400	3000	0.045	13
UL9	250	71	100	16-M12 x 30	42~60	84~142	630	2800	0.089	20
UL10	280	80	120	16-M12 x 35	45~70	84~142	800	2400	0.159	30.6
UL11	320	90	125	16-M16 x 40	50~75	84~172	1000	2100	0.279	39
UL12	360	100	150	16-M16 x 45	55~85	84~172	1600	2000	0.535	59
UL13	400	110	170	16-M16 x 50	63~95	107~172	2500	1800	0.896	81
UL14	480	130	210	16-M20 x 56	75~110	107~212	4000	1600	2.261	145
UL15	560	150	255	24-M20 x 60	85~125	132~212	6300	1200	4.645	222
UL16	630	180	280	16-M24 x 68	100~140	167~252	10000	1000	8.092	302
UL17	750	210	350	24-M24 x 76	120~160	167~302	16000	900	20.017	561
UL18	900	250	420	24-M30 x 86	140~180	202~302	25000	800	43.053	818

LA冶金设备用轮胎式联轴器 JB/ZQ4018-85



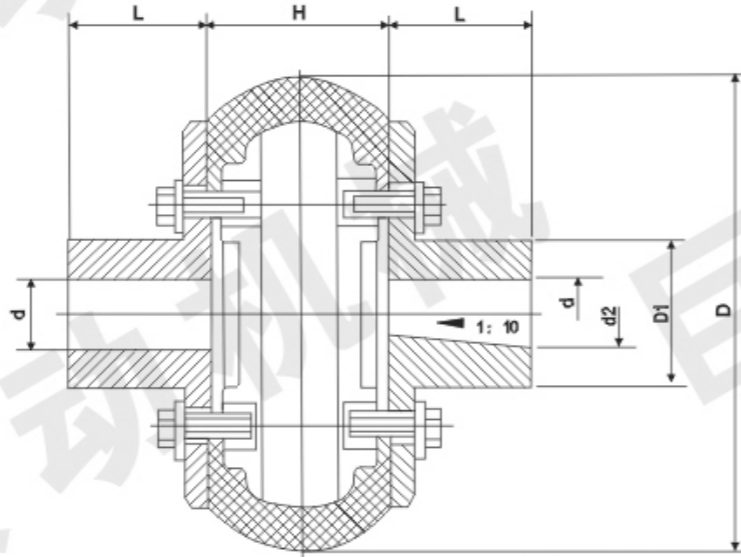
本联轴器是一种高弹性联轴器，具有良好的减震缓冲和优越的轴间偏移补偿性能。

LA型凹形胎式联轴器基本参数及主要尺寸 mm

型号	公称转矩 T _n /N.m	许用转速 [n] /r.min ⁻¹	轴孔直径 d		轴孔长度 L	D	D ₁	L ₀	S	质量 m /kg
			min	max						
LA1	63	5000	12	40	27	138	86	80	26	4.08
LA2	80		12	42	31	150	94	88	27	4.99
LA3	125		12	50	33	172	113	95	28	6.8
LA4	200	4500	16	65	46	192	125	127	35	10.9
LA5	315	4000	16	70	48	219	144	137	38	15.9
LA6	450	3600	24	80	54	242	152	149	41	20.9
LA7	630	3000	24	85	62	276	178	168	44	28.1
LA8	1000	2800	24	95	66	310	210	187	54	44.5
LA9	1600	2400	28	130	90	357	251	245	64	76.2
LA10	2500	2200	38	150	104	393	251	285	76	89.8
LA11	3550	2000	38	160	116	430	254	322	90	102
LA12	5600	1850	38	170	116	471	267	337	102	120
LA13	8000	1600	45	190	142	510	272	401	117	151
LA14	12500	1500	48	200	152	576	284	432	127	211
LA15	16000	1400	50	200	162	617	300	471	146	255

LB冶金设备用轮胎式联轴器 JB/ZQ4018-85

本联轴器是一种高弹性联轴器，具有良好的减震缓冲和轴间偏差优越的补偿性能。

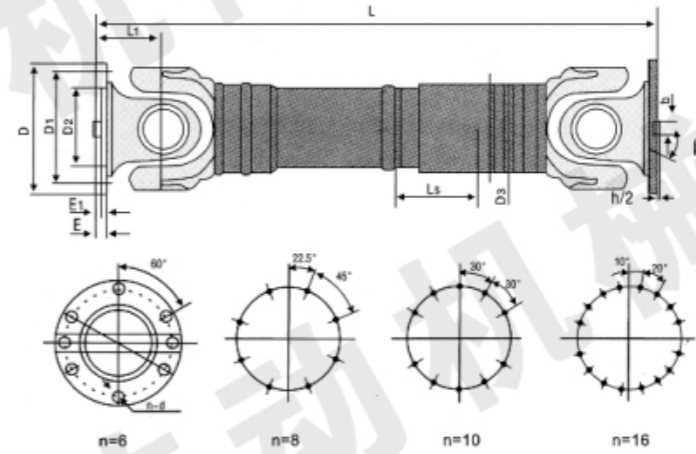


LB型轮胎式联轴器基本性能参数和主要尺寸 mm

规格	主要尺寸			螺钉一数目 Md x L	许用轴孔 d d ₁	轴孔长度 L Y, J, Z ₁	公称转矩 Tn N.m	许用转速 [N] r/min	转动惯量 kg.m ²	重量 kg
	D	D ₁	H							
LB1	60	20	26	12-M4 x 12	6~11	16~25	10	5000	0.0003	0.4
LB2	100	36	32/37	12-M6 x 16	10~19	25~42	50	5000	0.0035	1.5
LB3	120	44	39	12-M8 x 20	16~24	30~52	100	4500	0.01	2.2
LB4	140	50	45	12-M10 x 20	22~35	38~82	160	4200	0.021	3.1
LB5	160	60	51	12-M10 x 22	25~38	44~82	224	4000	0.031	5
LB6	185	70	58	12-M12x 25	30~45	60~112	315	3600	0.07	8.1
LB7	220	85	68	12-M12 x 28	35~50	60~112	500	3200	0.15	13
LB8	265	110	82	12-M12 x 32	40~56	84~142	800	2600	0.30	22
LB9	310	120	106	12-M16 x 40	45~71	84~142	1250	2200	0.75	35
"	340	135	106	12-M16 x 45	55~75	84~142	1600	2000	1.1	51
LB10	400	150	124	12-M20x 50	60~85	107~172	2250	1800	2.2	69
LB11	445	190	140	12-M20x 56	80~120	132~212	5000	1600	4.4	110
LB12	550	238	172	16-M24 x 71	100~150	167~252	10000	1200	14	190
LB13	700	318	220	24-M24x 71	130~200	202~352	20000	1000	38	340

SWC型 万向联轴器 (JB5513-91) 十字轴式万向联轴器

BH型
标准伸缩焊接型



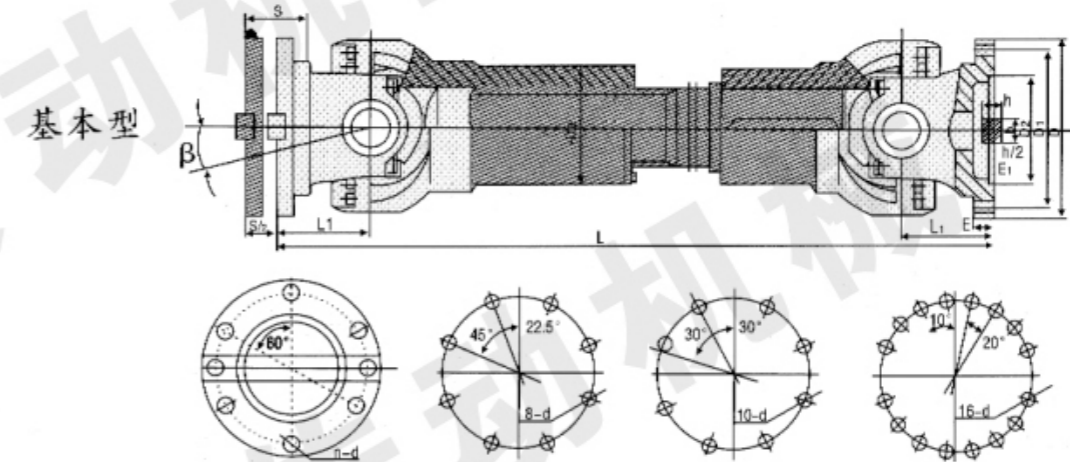
BF型 标准伸缩法兰型	
DH型 短伸缩焊接型	
CH型 长伸缩焊接型	
WH型 无伸缩焊接型	
WF型 无伸缩法兰型	
WD型 无伸缩短型	

SWP型 万向联轴器 (JB3241-91) 十字轴式万向联轴器

SWC型联轴器参数与尺寸

表1

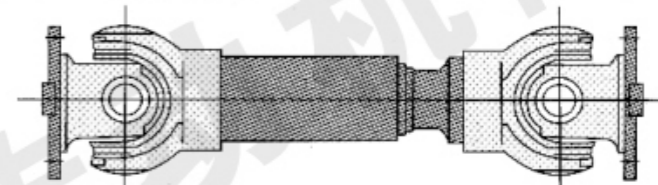
型号	回转直径 D	公称转矩 Tn kN.m	疲劳转矩 Tk kN.m	轴线折角 β ≤	尺寸mm								
					D1	D2 H7	D3	L1	n-d	E	E1	b H9	h/2
SWC100□	100	1.25	0.63	25°	84	57	60	55	6-9	7	2.5	-	-
SWC120□	120	2.5	1.25	25°	102	75	70	65	8-11	8	2.5	-	-
SWC150□	150	5	2.5	25°	130	90	89	80	8-13	10	3.0	-	-
SWC180□	180	12.5	6.3	25°	155	105	114	110	8-17	17	5.0	-	-
SWC225□	225	40	20	15°	196	135	152	120	8-17	20	5.0	32	9.0
SWC250□	250	63	31.5	15°	218	150	168	140	8-19	25	6.0	40	12.5
SWC285□	285	90	45	15°	245	170	194	160	8-21	27	7.0	40	15.0
SWC315□	315	125	63	15°	280	185	219	180	10-23	32	8.0	40	15.0
SWC350□	350	180	90	15°	310	210	267	194	10-23	35	8.0	50	16.0
SWC390□	390	250	125	15°	345	235	267	215	10-25	40	8.0	70	18.0
SWC440□	440	355	180	15°	390	255	325	260	16-28	42	10.0	80	20.0
SWC490□	490	500	250	15°	435	275	325	270	16-31	47	12.0	90	22.5
SWC550□	550	710	355	15°	492	320	426	305	16-31	50	12.0	100	22.5
SWC620□	620	1000	500	15°	555	380	426	340	10-38	55	12.0	100	25.0



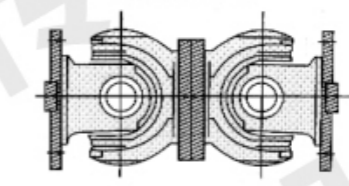
A型 可伸缩短型



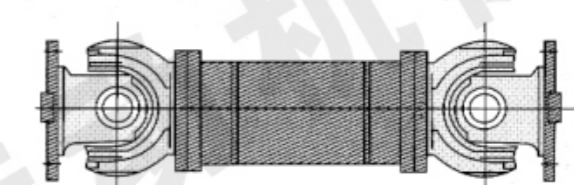
B型 可伸缩短型



C型 无伸缩短型



D型 无伸缩短型



E型 可伸缩双法兰长型

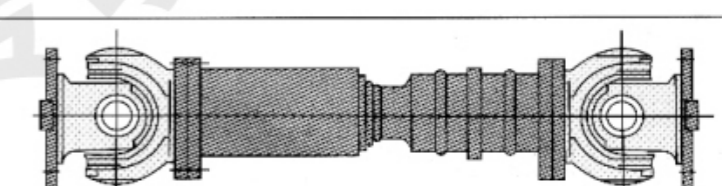


表2

型式	回转直径 参数	回转直径														
		100	120	150	180	225	250	285	315	350	390	440	490	550	620	
BH	最短长度Lmin	410	485	590	860	920	1035	1190	1315	1410	1590	1875	1985	2300	-	
	重量(kg)	7	12	26	75	130	180	273	389	601	758	1210	1602	2503	-	
	伸缩量LS	55	80	80	100	140	140	140	140	150	170	190	190	240	-	
BF	最短长度Lmin	-	-	-	810	920	1035	1190	1315	1410	1590	1875	1985	2300	2500	
	重量(kg)	-	-	-	90	148	210	315	440	662	857	1380	1730	2667	3367	
	伸缩量LS	-	-	-	100	140	140	140	140	150	170	190	190	240	240	
DH	最短长度Lmin	-	-	-	550	640	735	880	980	1070	1200	-	-	-	-	
	重量(kg)	-	-	-	62	102	148	240	350	500	655	-	-	-	-	
	伸缩量LS	-	-	-	40	70	70	80	90	90	90	-	-	-	-	
CH	最短长度Lmin	-	-	-	925	1080	1215	1475	1600	1715	1845	2110	2220	2585	-	
	重量(kg)	-	-	-	103	180	230	350	510	820	960	1530	1760	3000	-	
	伸缩量LS	-	-	-	200	200	300	400	400	400	400	400	400	500	-	
WH	最短长度Lmin	243	307	350	480	520	620	720	805	875	955	1155	1205	1355	-	
	重量(kg)	5	8.5	20	52	85	144	215	302	415	566	870	1140	1630	-	
WF	最短长度Lmin	-	-	-	560	610	715	810	915	980	1100	1290	1360	1510	1690	
	重量(kg)	-	-	-	58	104	150	240	332	452	668	980	1274	1763	2442	
WD	长度L	-	-	-	440	480	560	640	720	776	860	1040	1080	1220	1360	
	重量(kg)	-	-	-	60	90	140	201	291	395	554	854	1156	1624	2220	
每增长100的增重		0.35	0.55	0.85	2.8	4.9	5.4	6.3	8	15	15	21.7	21.7	34	34	

WS/WSD型十字万向联轴器

SWP型联轴器参数与尺寸

表1

型号	回转直径 D mm	公称转矩 Tn kN.m	疲劳转矩 Tk kN.m	轴线折角 β ≤	标准伸缩量 S	尺寸mm									
						D1	D2 H7	D3	E	E1	b	h	h/2	L1	n-d
SWP160□	160	16	8	10°	50	140	95	114	15	4	20	12	6	85	6-13
SWP180□	180	20	10	10°	60	155	105	121	15	4	24	14	7	95	6-15
SWP200□	200	31.5	16	10°	70	175	125	127	17	5	28	16	8	110	8-15
SWP225□	225	40	20	10°	75	196	135	152	20	5	32	18	9	130	8-17
SWP250□	250	63	31.5	10°	80	218	150	168	25	5	40	25	12.5	135	8-19
SWP285□	285	90	45	10°	100	245	170	194	27	7	40	30	15	150	8-21
SWP315□	315	126	63	10°	110	280	185	219	32	7	40	30	15	170	10-23
SWP350□	350	180	90	10°	120	310	210	245	35	8	50	32	16	185	10-23
SWP390□	390	250	120	10°	120	345	235	273	40	8	70	36	18	205	10-25
SWP435□	435	355	160	10°	150	385	255	299	42	10	80	40	20	235	16-28
SWP480□	480	450	224	10°	170	425	275	351	47	12	90	45	22.5	265	16-31
SWP550□	550	710	355	10°	190	492	320	402	50	12	100	45	22.5	290	16-31
SWP600□	600	1000	500	10°	210	544	380	450	55	15	90	55	27.5	330	22-34
SWP640□	640	1250	630	10°	230	575	385	480	60	15	100	60	30	350	18-38

注：(1) 型号方格内为联轴器型式：A、B、C、D、E其中之一，基本型式没有方格内代号。
(2) 标准联轴器两端法兰直径与回转直径相同，按用户需要法兰直径可加大1-2档或任意。
(3) 伸缩量超出表列数字，可按用户要求设计制造。

表2

型式	参数	回转直径													
		160	180	200	225	250	285	315	350	390	435	480	550	600	640
基本型	Lmin	610	700	780	928	958	1103	1240	1400	1480	1740	1940	2125	2400	2700
	重量G(kg)	60	75	98	135	168	273	367	515	645	1214	1497	2053	2730	3700
	每100增重	3.2	3.8	4.8	6.4	6.4	9.6	12.1	15.8	15.8	24.7	27.1	32.6	50	65
A型	Lmin	660	737	823	933	978	1133	1250	1380	1495	1710	1910	2135	2355	2685
	重量G(kg)	57	70	91	119	157	255	345	458	596	962	1394	1944	2530	3453
	每100增重	3	3.2	4.4	6.6	7.3	9.4	12	15.9	18	20	28	35.7	40.5	48.3
B型	L	585	640	730	830	860	1000	1120	1230	1310	1555	1740	1905	2100	2240
	重量G(kg)	54	66	85	116	148	249	329	438	557	953	1343	1745	2440	2850
C型	L	340	380	440	520	540	600	680	740	820	940	1060	1160	1320	1400
	重量G(kg)	38	50	70	90	130	185	250	330	472	760	1000	1400	1480	2700
D型	Lmin	430	474	544	636	690	760	860	940	1060	1180	1360	1460	1720	1790
	重量G(kg)	45	57	77	104	155	220	291	375	531	855	980	1700	2343	3240
	每100增重	3	3.2	4.4	6.6	7.3	9.4	12	15.9	18	20	28	35.7	40.5	48.3
E型	Lmin	715	800	880	1000	1055	1210	1345	1480	1630	1860	2122	2338	2640	2960
	重量G(kg)	59	79	95	121	189	305	395	518	693	1267	1452	2260	2820	3921
	每100增重	3	3.2	4.4	6.6	7.3	9.4	12	15.9	18	20	28	35.7	40.5	48.3

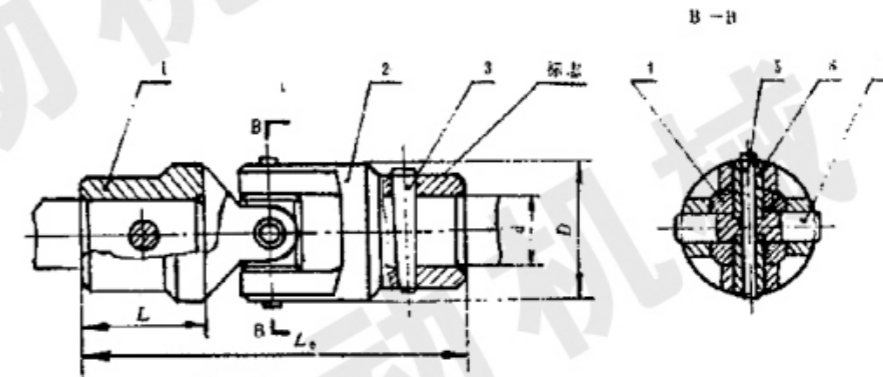


图1 WSD型单十字万向联轴器

1, 2—半联轴器；3—圆锥销；4—十字轴；5—销钉；6—套筒；7—圆柱销

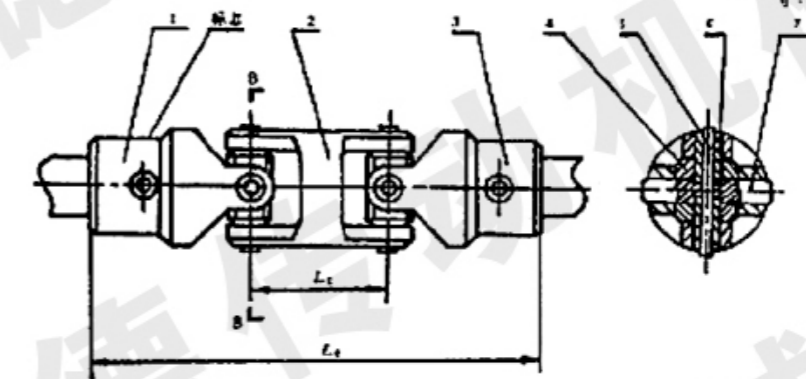


图2 WS型双十字轴万向联轴器

1, 3—半联轴器；2—叉形接头；4—十字轴；5—销钉；6—套筒；7—圆柱销

WS型和WSD型十字轴万向联轴器基本参数和主要尺寸 mm

型号	公称转矩 Tn N·m	d 117	D	L ₀				L		L ₁	重量 m kg				转动惯量 I kg·m ²													
				WSD型		WS型		Y型	J型		WSD型		WS型		WSD型		WS型											
				Y型	J型	Y型	J型				Y型	J型	Y型	J型	Y型	J型	Y型	J型										
WS1 WSD1	11.2	8	16	60	—	80	—	20	—	20	—	—	—	—	—	—	—											
9		66		60	86	80	—	—	0.23		0.32	0.06	0.08															
10		70		64	96	90	25	22	0.20		0.29	0.05	0.07															
WS2 WSD2	22.4	10	20	70	64	96	90	25	22	26	0.64	0.57	0.93	0.88	0.10	0.09	0.15	0.15										
11		84		74	110	100																						
12		90		80	122	112																						
WS3 WSD3	45	12	25	90	80	122	112	32	27	32	1.45	1.30	2.10	1.95	0.17	0.15	0.24	0.22										
14		116		82	154	130	42												30	5.92	4.85	8.56	0.48	0.39	0.32	0.56	0.49	
WS4 WSD4	71	16	32	116	82	154	130	42	30	38	5.92	4.85	8.56	0.48	0.39	0.32	0.56	0.49										
18		144		116	192	164	52												38	16.3	12.9	24.0	20.6	0.72	0.59	1.04	0.91	
WS5 WSD5	140	19	40	144	116	192	164	52	38	48	16.3	12.9	24.0	20.6	0.72	0.59	1.04	0.91										
20		152		124	210	152	52												38	45.7	36.7	68.9	59.7	1.28	1.03	1.89	1.64	
22		172		136	330	194	62												44	70	148	117	207	177	2.82	2.31	3.90	3.38
WS6 WSD6	280	24	50	152	124	210	152	52	38	58	45.7	36.7	68.9	59.7	1.28	1.03	1.89	1.64										
25		226		182	296	252	82												60	148	117	207	177	2.82	2.31	3.90	3.38	
28		240		196	332	288	82												60	92	396	338	585	525	5.03	4.41	7.25	6.63
WS7 WSD7	560	30	60	226	182	296	252	82	60	70	148	117	207	177	2.82	2.31	3.90	3.38										
32		240		196	332	288	82												60	92	396	338	585	525	5.03	4.41	7.25	6.63
35		300		244	392	336	112												84	92	396	338	585	525	5.03	4.41	7.25	6.63
WS8 WSD8	1120	38	75	240	196	332	288	82	60	92	396	338	585	525	5.03	4.41	7.25	6.63										
40		300		244	392	336	112												84	92	396	338	585	525	5.03	4.41	7.25	6.63
42		300		244	392	336	112												84	92	396	338	585	525	5.03	4.41	7.25	6.63

注：①表中联轴器重量、转动惯量是近似值。
②当轴线角度β≠0时，联轴器的许用转矩[T=Tncos]β。
③中间轴尺寸L₂可根据需要选取。

