CONTENTS 目录

联轴器概述 01
Coupling Description

联轴器的选用计算及标记 02
Coupling selection and mark

选用联轴器有关的系数（摘自GB/T7511–91） 04
Used the coefficient of coupling (from JB/T751194)

常用联轴器孔和键槽型式 06
Mode of hole and key way form of normal couplings

联轴器联结轴套的常用型式 07
The common type of connection couplings sleeves

金属膜片联轴器概述 08
Membrane coupling Overview

DJM型键联结单型弹性膜片联轴器 11
DJM–type disk coupling

SJM型键联结双型弹性膜片联轴器 13
SJM Double key elastic diaphragm Shaft couping

DJM–Z1型胀紧套联结弹性膜片联轴器 15
DJM–Z1 Type Bioated set binding elastic diaphragm Shatf couping

DJM（SJM）型带锥套单（双）型弹性膜片联轴器. 17
DJM(ZSJM)Type Bioated set binding elastic diaphragm Shatf coupling

DJM（SJM）型锁紧盘式单（双）型弹性膜片联轴器 18
DJM(SJM)Double key elastic diaphragm Shaft coupoling

SJM型带制动盘双型弹性膜片联轴器 20
SJM–type With double elastic diaphragm brake disc coupling

JM 单型膜片联轴器（连杆式） 21
JM single key diaphragm Shaft coupling

JMJ双型弹性膜片联轴器（连杆式） 24
JMJ Double key elastic diaphragm Shaft couping

膜片联轴器可以制成的各种形式及应用举例 27
Diaphragm coupling can be made into various forms and application examples

膜片联轴器的选用、计算及安装 29
Diaphragm coupling’s selection and Calculation and Installation

蛇形弹簧联轴器概述 30
Grid coupling Description

JS型罩壳径向安装型蛇形弹簧联轴器（JB/T8869–2000） 32
JS–type casring radial mount serpentine spring coupling(JB/T8869–2000)

JS系列蛇形弹簧联轴器（JB/T8869–2000） 33
JS Grid Coupling(JB/T8869–2000)

JSB型罩壳轴向安装型蛇形弹簧联轴器（JB/T8869–2000） 35
JSB–type casing axial mount grid coupling(JB/T8869–2000)

JSS型双法兰联接型联轴器（JB/T8869–2000）. 36
JSS Double – flange grid coupling(JB/T8869–2000)

JSD型单法兰联接型联轴器（JB/T8869–2000）. 37
JSD Single– flange grid coupling(JB/T8869–2000)

JSZ型带制动轮蛇形弹簧联轴器（JB/T8869–2000）. 39
JSZ snake–type brake, wheel–type spring coupling(JB/T8869–2000)

JSP型带制动盘型联轴器. 40
JSP brake wheel Grid Coupling

JSJ型接中间轴型蛇形弹簧联轴器（JB/T8869–2000）. 41
JSJ– connected intermediate shaft grid coupling(JB/T8869–2000)

蛇形弹簧联轴器的选用、计算及安装 42
Grid coupling selection, calculation and installation

星形弹性联轴器概述. 44
Flexible coupling Description

TS–A型星形弹性联轴器 46
TS–A flexible coupling

TS–B型扩大轴孔星形弹性联轴器. 48
TS–B type expand flexible couplings

TS–S型双弹性体星形弹性联轴器. 49
TS–S Double elastomer flexible couplings

TS–F型带法兰星形弹性联轴器. 50
TS–F type with flange flexible coupling

TS–SF（DF）型双（单）法兰星形弹性联轴器 51
TS–SF(DF)Type single and double flange flexibel coupling

TS–P型带制动盘星形弹性联轴器. 52
TS–P with brake disc flexible coupling basic parameters and main dimensions

TS–Z型带制动轮星形弹性联轴器 53
TS–Z type with brake disc flexible coupling

梅花形弹性联轴器概述 54
Flexible coupling Description

LM（ML）型梅花形弹性联轴器（GB/T5272–2002）. 55
ML plum blossom type elastic shaft coupling(GB/T5272–2002)

LMS（MLS）型双兰型梅花形弹性联轴器（GB/T5272–2002）. 57
MLS type claw elastic shaft coupling with double–fiange(GB/T5272–2002)

LMZ–I型带制动轮梅花形弹性联轴器（GB/T5272–2002）. 59
LMZ–I type claw elastic shaft coupling(GB/T5272–2002)

LMZ–Ⅱ型带制动轮梅花形弹性联轴器（GB/T5272–2002）. 60
LMZ–Ⅱ type claw elastic shaft coupling(GB/T5272–2002)

MLP型带制动盘梅花形弹性联轴器 61
MLP type with brake flexible coupling

LT型弹性套柱销联轴器（GB/T4323–2002）. 63
LT type shaft coupling with elastic sleeve and pin

LTZ（TLL）型带制动轮弹性套柱销联轴器（GB/T4323–2002）. 65
LTZ(TLL) Type flexible coupling (with brake wheel)

LX（HL）型弹性柱销联轴器（GB/T5014–2003）. 66
LX(HL) type elastic pin coupling with brake wheel

LXZ（HLL）型带制动轮弹性套柱销联轴器（GB/T5014–2003）. 68
LXZ(HLL) Type flexible coupling (with brake wheel) II

LZ型弹性柱销齿式联轴器（GB/T5015–2003） 69
LZ type elastic pin teeth coupling

LZZ型带制动轮弹性柱销齿式联轴器（GB/T5015–2003）. 71
LZZ Type Flexible coupling

LZJ型接中间轴弹性术销齿式联轴器 72
LZJ Type flexible coupling

LZD型锥形轴孔弹性柱销齿式联轴器. 73
LZD Type Flexible coupling

UL型轮胎式联轴器 74
UL type type shaft coupling

LA型轮胎联轴器 76
LA Type tire Coupling

LB型轮胎联轴器 77
LB Type tire coupling

DL型多角联轴器 78
DL Type rubber coupling

LAK鞍形块弹性联轴器. 79
LAK Type rubber coupling

TSAQ型扭矩限制器. 80
TSAQ type torque limiter

MTL型扭矩限制器 82
MTL type torque limiter

MAL型扭矩限制联轴器（链轮摩擦式安全联轴器）. 84
MAL type torque limiter(The chain wheel rubs type security shaft coupling)

AMN内张摩擦式安全摩擦联轴器. 85
AMN inside friction Safety coupling

JQ型夹壳联轴器 86
JQ Type clamping coupling

SL型联轴器（十字块联轴器） 87
SL Type coupling (Oldham coupling)

WH型滑块联轴器. 88
WH Type Oldham coupling

KC型滚子链联轴器 89
KC type roller chain coupling

GL型滚子链联轴器 90
GL type roller chain coupling

凸缘联轴器 93
Flanged coupling

GY、GYS、GYH型凸缘联轴器（GB/T5843–2003）. 97
GY, GYS, GYH–type flange coupling

TSL型制动轮（JB/ZQ4389–86） 99
TSL brake wheel (JB/ZQ4389–86)

◇概述 Description

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

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

◇刚性联轴器

刚性联轴器由刚性元件组成，适用于两轴线许用相对位移量甚微的场合。此类联轴器结构简单，体积小，成本低。

本公司生产的刚性联轴器品种有凸缘联轴器、套筒联轴器、夹壳联轴器等。

Rigid coupling is composed of rigid componet. Applicable to two axis allowable relative displacement of little occasion. Simple structure, small size and low cost.

Our company produce varieties of rigid coupling flange coupling, sleeve coupling, clamp coupling, etc.

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

金属弹性元件挠性联轴器有以下主要特点：

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

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

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

Metal components elastic flexible coupling has the following main features:

1.Elastic elements high strength, and Smaller volume, Structure is more compact than same torque transmission shaft coupling.

2.Stable performance, long service life

3.Create more complex and costly

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

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

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

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

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

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

1. High damping characteristics, and greater ability of vibration.
2. Diverse in structure and good insulation.
3. Oil resistance and heat resistance is rather poor load performance is not stable enough
4. In operation without lubrication, easy to maintain
2. The impact of higher torque, load changes violently broken machinery.
3. Precision mechanical transmission, data transmission systems such as CNC machine tools.
4, high temperature, high–precision drive requirements such as textile, paper, printing, packaging machinery.

联轴器的选用计算及标记
Coupling selection and mark

◇ 联轴器是根据负载及工作情况，计算转矩，工作转速、轴孔直径选用类型及规格。

◇ 联轴器汁算扭矩TC的汁算，应掌握：

TC≤Tn<Truax

Tc–计算转矩

Tn–公称转矩(许用转矩)

Tmax–最大转矩

可按下式汁算：

$TC=K\cdot 9550\frac{PW}{n}=K\cdot 7020\frac{PH}{n}\leqslant Tn$

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）

◇鼓型齿式联轴器的选用与计算按JB／ZQ4381–86。主要考虑工作载荷、工作速度，两轴线偏移量以及被联接轴端型式与尺寸等等。

联轴器任一端都可作主、从动，允许正、反转。高速传动的中间轴要验算临介转速，且中

间轴的重量不得大于根据公称转矩计算而得的在齿轮节圆啮合处圆周力的2%

联轴器的轴线偏移补偿量如下：

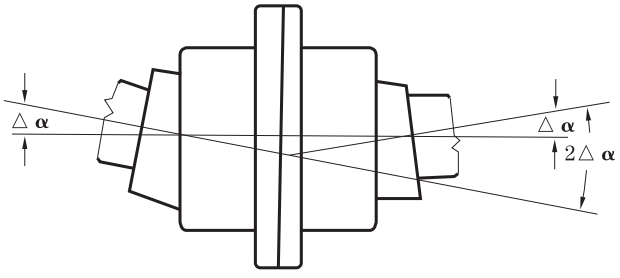
当两轴线无径向位移时，外齿套与齿圈的轴线许用角向补偿量△α1°30′~3°；两轴线的最大角向补偿量2△α=3°(见下图1)

联轴器许用径向补偿量(△Y)如下：(见下图2)

△Y=A·tg△α=0.0262Amm

当两轴线有角向位移△α时，联轴器许用的径向补偿量

$$\triangle Y=0.0262\ \frac{\triangle\alpha-\triangle\alpha'}{\triangle\alpha}\ mm$$



（图1）

◇ Coupling is based on work load and operator torque, rotational speed, shaft diameter selection type and size

◇Coupling torque TC should be able to:

TC≤Tn<Truax

Tc– Calculation of torque

Tn–Nominal Torque (allowable torque)

Tmax–maximum torque

Calculation as follows:

$TC=K\cdot 9550\frac{PW}{n}=K\cdot 7020\frac{PH}{n}\leqslant Tn$

TC≤Tn<Truax　N·m

Tn–Nominal Torque　N·m　PW– Motor Power Kw

PH–diesel power horsepower

N–working speed r / min

K–condition coefficient table below

◇Drum gear coupling of selection and calculation by JB/ZQ4381–86. The main consideration of work load, work pace, the two axes are connected shaft offset and the type and size, etc.

Either side of the coupling can decide, driven, allowing the positive and reverse. The intermediate shaft speed transmission referred to checking the Pro speed, and in

Axis between the weight of not greater than the torque calculated by the nominal pitch in the gear meshing force of 2% of the circumference Department

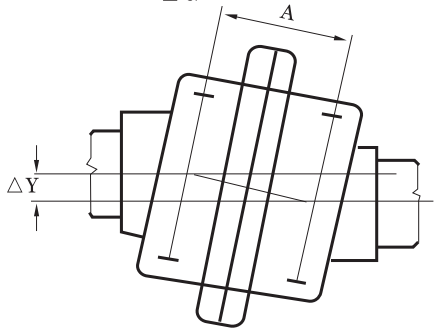
Coupling axis offset the amount of compensation as follows

when the two axes there are no radial displacement , the outer sleeve and ring gear tooth axis angle to the compensation allowable amount △ α1° 30'~3°; two–axis compensation amount to the maximum angle of 2 △ α = 3° (see figure 1)

Coupling the amount of compensation allowable radial (△Y) as follows: (see Figure 2)

When the two axes of angular displacement △ α, the coupling compensation allowable amount of radial

$$\triangle Y=0.0262\ \frac{\triangle\alpha-\triangle\alpha'}{\triangle\alpha}\ mm$$



（图2）

◇工程系数K的选择 Selection coefficient K

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。

K is a coefficient of working conditions, load changes in size, starting frequency, short–term overload conditions, shock and vibration, etc. select the following table

◇工况系数K Condition factor 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 小起重机 小工作机	动力发电机 喷砂机 通风机 吊车 离心泵 链运输机 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 提升起重杉L 破碎机 轧钢机辊道 造纸机械 压延机

◇联轴器的标记 Coupling Tag

联轴器的标记按GB3852和GB]245中统一规定的标汜方法。

标记示例1：G Ⅱ CL_{10}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：J_1型轴孔A型键槽 d_2=120 L=167

标　记：G Ⅱ CL_{10} 联轴器 $\frac{YB100\times212}{J_1A120\times167}$

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：LA_7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 $\frac{ZC35\times60}{YB48\times112}$

◇ Coupling Tag

Coupling mark by GB3852 and GB] 245 in the standard arm of a river under a unified way. Tag example I: G Ⅱ CL10 drum gear coupling type

Active side: Y–axis hole B–type keyway d1 = 100 L = 212

Slave side: J1 A–type shaft hole keyway d2 = 120 L = 167

Tag: G Ⅱ CL10 coupling $\frac{YB100\times212}{J_1A120\times167}$

Tag Example 2: LA7 tire Coupling

Active side: are Y–axis driven end hole,

A–type keyway d1 = d2 = 65 L = 142

Tag: LA7–type coupling 65X142

Tag Example 3: ML6 flexible coupling

Active side: Z–type shaft hole C–keyway d2 = 35 L = 60

Slave side: Y–axis hole B–type keyway d2 = 48 L = 112

Tag: ML6 coupling $\frac{ZC35\times60}{YB48\times112}$

◇参数表中的Y J J_1 Z Z_1为GB3852中的孔型代号。
Y–长圆柱孔 J1—短圆柱孔
J–带沉孔的短圆柱孔 Z_1–圆锥孔(1：I0) Z–带沉孔的圆锥孔(1：10)。

◇Parameter table YJ J1 Z Z1's pass code for the Gb3852
Y–long cylindrical hole, J1–short cylindrical hole
J–with counter bore Cylindrical hole Z1–conical hole (1: 10)
Z– with counter bore conical bore (1:10)

选用联轴器有关的系数(摘自JB／T751194)
Used the coefficient of coupling (from JB/T751194)

选用联轴器时应考虑动力机系数K_W和工况系数K：当选用挠性或弹性联轴器用于有冲击、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_v、冲击系数K_s等系数对传动系统的综合影响因素。

Coupling coefficient should be considered optional power machine KW and condition coefficient K: Elected with a flexible or flexible coupling for a shock, vibration and operating conditions need to axis compensation should be considered when starting coefficient KZ, temperature coefficient of Kt, the frequency coefficient Kf, amplification factor Kv, Ks and other factors impact on the transmission coefficient of the combined effects of factors.

◇动力机系数K_w Power machine factor Kw

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 Coupling loading category

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 Condition factor 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
加煤机			
风筛			
装罐机械			
鼓风机	离心式		
	轴流式		1.50
风扇	离心式		1.00
	轴流式		1.50
泵	离心泵		1.50
	回转泵（齿轮泵、螺杆泵、滑片泵、叶形泵）		1.50
压缩机	离心式		1.25
	轴流式		1.50
搅拌设备	纯液体		1.00
	液体加固体		1.25
	液体可变密度		
酿造和蒸馏设备	装瓶机械		1.00
	过滤桶		1.25
提升机械	自动升降机	Ⅰ类	1.25
	重力卸料提升机		1.50
废水处理设备	网筛		1.25
	化学处理设备		
	环形集尘器		
	脱水筛		
	砂粒集尘器		
	废渣破碎机		
	快、慢搅拌机		
	污泥收集器		
	浓缩机		
	真空过滤器		
纺织机械	开清棉机		1.00
	定量给料机		1.25
	印花机		
	浆纱机		
	染色机		
	压光机		
	起毛机		
	压榨机		1.50
	轧光机		
	黄化机		
	罐蒸机		
	织布机		
	梳理机		
	卷取机		
	棉花精整机（清洗、拉幅、展压机等）		

工作机名称		载荷类别代号	工况系数K
均匀加载运输机	组装运输机	Ⅰ类	1.00
	皮带运输机		
	斗式运输机		1.25
	板式运输机		
	链条式运输机		
	链板式运输机		
	箱式运输机		
	螺旋式运输机		
不均匀加载运输机	组装运输机		
	皮带运输机		
	斗式运输机		1.50
	链条式运输机		
	链板式运输机		
	箱式运输机		
给料机	板式给料机		1.25
	带式给料机		
	圆盘给料机		
	螺旋给料机		
食品机械	瓶装罐装机械	Ⅰ类	1.00
	谷类脱粒机		1.25
石油机械冷却装置			
印刷机械			1.50
通风机	冷却塔式	Ⅱ类	2.00
	引风机（无风门控制）		
泵	三缸或多缸		1.75
	单动活塞泵		
	双动活塞泵		2.00
	单缸或双缸		2.25
	单动活塞泵		
往复多缸式压缩机			2.00
搅拌机	筒形搅拌机		1.50
	混凝土搅拌机		1.75
不均匀加载运输机	板式运输机		1.50
	螺旋运输机		
	往复式运输机		2.50
提升机械	离心式卸料机		1.50
	料半式提升机		1.75
	普通火车用提升机		2.00
造纸设备	卷绕机		1.50
	搅拌器和破碎机		1.75
	叠层机		
	卷筒装置		
	烘干机		
	吸入滚轧机		
	液压式剥皮机		2.00

选用联轴器有关的系数(摘自JB／T751194)
Used the coefficient of coupling (from JB/T751194)

工作机名称		载荷类别代号	工况系数K
造纸设备	漂白机	Ⅰ类	1.00
	校平机		1.25
	卷取机		1.50
	清洗机		
流动水进料网滤器			1.25
其他机床	辅助传动装置		
	主传动装置		1.50
食品机械	甜菜切割机	Ⅱ类	1.75
	搅面机		
	绞肉机		
	甘蔗切割机		2.00
木材加工机械	分料机		1.50
	板还运输机		
	刨床进给装置		1.75
	刨面传动装置		
	剪切机进给装置		
	剥皮面（筒形）		2.00
	修边机		
	传动辊装置		
	拖木机（倾斜式）		
	拖木机（竖式）		
	送料辊装置		
工具机	刨床		1.50
	弯曲机		2.00
	冲压机		
	（齿轮驱动装置）		
	攻丝机		2.50
石油机械	石蜡过滤机		1.75
	油井泵		2.00
	旋转窑		
轧制设备	纵剪切机		1.50
	绕线机		1.75
	拉拔机小车架		2.00
	拉拔机主传动		
	成型机		
	拉线机和压延机		
	不可逆输送辊道		2.25
旋转式粉碎机	水泥窑		2.00
	干燥机和冷却机		
	烘干机		
	砂石粉碎机		
	棒式粉碎机		
重型机械	初轧机	Ⅳ类	>2.75
	中厚板轧机		
	机架辊		

工作机名称		载荷类别代号	工况系数K
造纸设备	机械式剥皮机	Ⅱ类	2.00
	压光机		
	切断机		
	打捆机		
	圆木拖拉机		
	压力机		
	压皮滚筒		2.25
旋转式粉碎机	滚筒式粉碎机	Ⅱ类	2.00
	球磨机		2.25
橡胶机械	橡胶压延机		2.00
	压片机		
	胶料粉碎机		2.25
	密团式冷冻机		2.50
	轮胎式成型机		
起重机和卷扬机	斜坡式卷扬机		1.50
	抓斗起重机		1.75
	吊钩起重机		
	桥式起重机		
	主卷扬机		2.00
	可逆式卷扬机		
绞车（纺织胶车）			1.75
黏土加工机械			
球团机（压坯机械）			2.00
拖拉式卸货机（间断负载）			1.50
挖泥机	运输机		
	通用绞车		
	电缆盘装置		1.75
	机动绞车		
	泵		
	网筛传动装置		
	堆积机		
	切割头传动装置		2.25
	夹具传动装置		
洗衣机	可逆式洗衣机		2.00
	滚筒式洗衣机		
锤式粉碎机			
旋转式筛石机			1.50
摆动运输机		Ⅲ类	2.50
破碎机	碎矿机		2.75
	碎石机		
往复式给料机			2.50
可逆输送辊道		Ⅳ类	
重型机械	剪切机		>2.75
	冲压机		

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，其动力机为电动机和透平，若为其他动力机应考虑动力机系数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。

a. K data is listed in the table drive system in different working status, on average, according to the actual situation may be increased
b. the motor and the turbine, if the power machine for the other factor to consider power machine KW.
c. With a brake in the drive, when the theory of brake torque than the theoretical power machine torque should be according to the theory of brake torque to calculate the coupling choice.

◇起动系数K_Z Starting coefficient K_Z

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k_t Temperature coefficient K_t

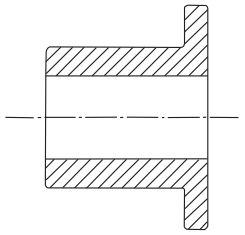
传动系统选用带非金属性材料(橡胶)联轴器时，应考虑在温度影响下橡胶弹性材料强度降低的因素，以温度系数K_t，表示见下表：温度t与联轴器的工作环境有关，在辐射热的作用下，尤其要考虑K_t的影响。

Transmission system used with non-metallic materials (rubber) coupling should be considered under the influence of the temperature reduces the strength of rubber elastic material factors, the temperature coefficient Kt, expressed as follows: temperature t and the coupling work environment , under the effect of heat radiation, in particular, to consider the impact of Kt.

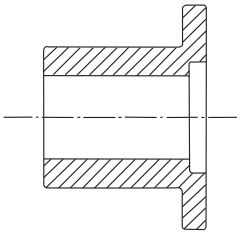
环境温度t ℃	对复合材料K_t		
	天然橡胶 (NR)	聚氨基甲酸乙酯弹性体 （PUR）	丙烯酸烷基氢-丁二烯-生橡胶 （NBR） （丁腈橡胶N）
-20~30	1.0	1.0	1.0
-30~40	1.1	1.2	1.0
-40~60	1.4	1.5	1.0
-60~80	1.8	不允许	1.2

常用联轴器孔和键槽形式
Mode of hole and key way form of normal couplings

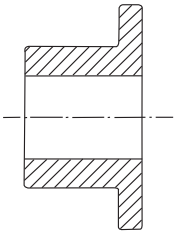
◇摘自GB/T3852–1997《联轴器轴孔和联结型式及尺寸》
The model and marks from GB/T3852–1997《sizes mode of hole and connecting of coupling》



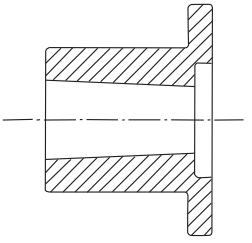
1、Y型长圆柱形轴孔
(限用于长圆柱形轴伸电机端)
1.Y type long ring shaft hole
(Only apply for electrical machine ends of long open ring shaft)



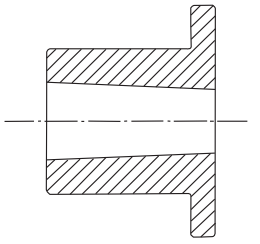
2、J型有沉孔的短圆柱形轴孔
(推荐选用)
2. J type cylindrical shaft hole with counterbore(commending)



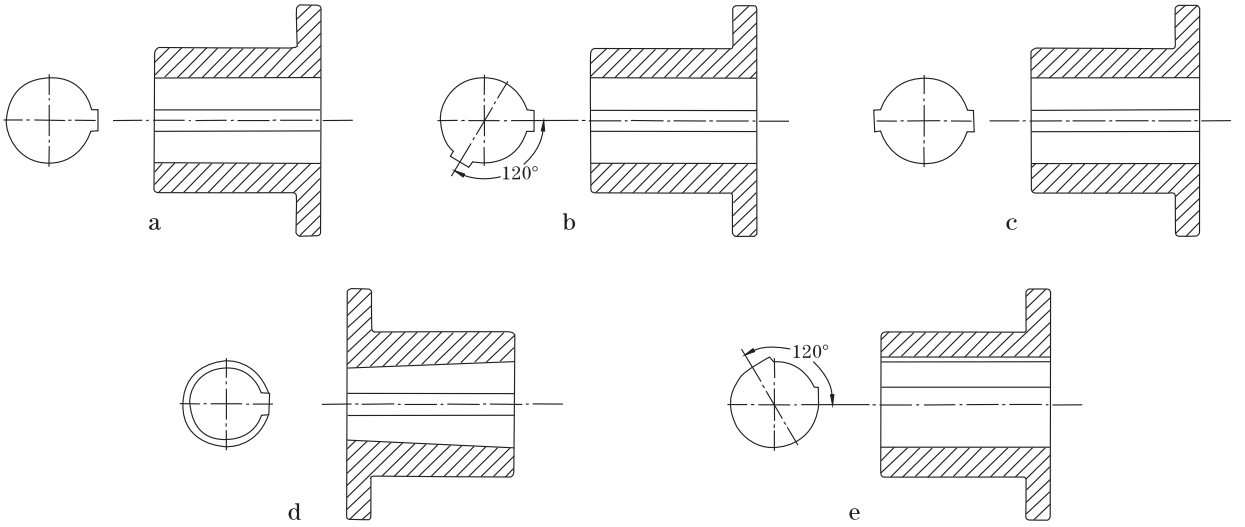
3、J1型无沉孔的短圆柱形轴孔
(推荐选用)
3. J1 type short cylindrical shaft hole without counterbore (commending)



4、Z型有沉孔的圆锥形轴孔
4. Z type coniform shaft hole with counterbore



5、Z1型无沉孔的圆锥形轴孔
5. Z1 type coniform shaft hole without counterbore



键槽形式keyway modes

(a)A型平键单键槽； (b)B型120° 布置平键双键槽；(C)B1型布置平键双键槽；(d)C型圆锥形孔平键单键槽；(e)D型普通切向键键槽。
a. A type even single keyway b. B type even double keyway with 120° display C. B1 type even double keyway
d. C type even single keyway with conic hole e. D type normal keyway with tangental key

联轴器联结轴套的常用型式
The common type of connection couplings sleeves

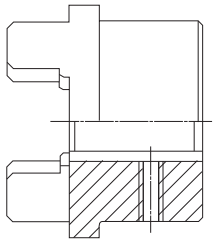
天硕联轴器在不同的应用中有不同的安装方式，以联接轴孔与轴，因此有不同的半联轴节轴套型式以供选择。这些形式的主要区别在于：它们是利用键（含花键）、方孔、锥销，还是利用摩擦力来传递力矩。

半联轴节轴套联结型式均可参考以下各图(本处以梅花形弹性联轴器为例)，其他的联结形式请来函咨询。

Coupling in different applications have different installation methods to connect the shaft hole and the axis, so there are different types of semi–coupling sleeve to choose from. The main difference between these forms: they are using keys (including the spline), square hole, taper pin, or use friction to transmit torque.

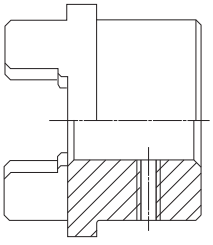
Half–coupling sleeve coupling type can refer to the following chart (plum–shaped elastic coupling of the penalty for example), other forms of written requests to join the Advisory.

①带键槽和紧定螺丝



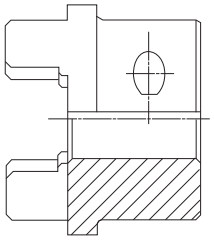
键槽定位连接传动。允许的传动力矩取决于键槽的表面许用压力。要求正反转无齿隙传动的场合不适合。

②无键槽有紧定螺丝



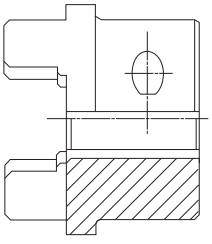
通过轴与轴套间的热压或粘接的动力传动。

③夹紧式轴套（单开槽）无键槽



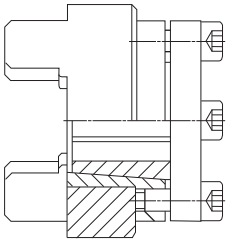
夹紧连接的传递力矩取决于轴套孔径的大小。

④夹紧式轴套（单开槽）有键槽



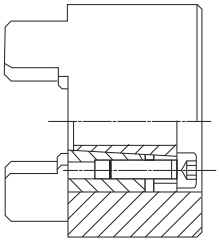
有键槽的夹紧连接的动力传动。摩擦夹紧力矩避免或减少了正反转的齿隙，也减少了键槽的表面应力。

⑤带胀套型



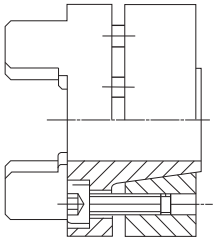
胀套连接的传递一般的力矩。

⑥带Z_3型胀套



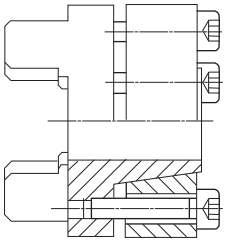
胀套连接可传动较大力矩。可以安装的最大胀套取决于轴套的最大内孔。胀套的螺栓可装在内端，也可在外端。

⑦整体胀套型A



半联轴节与胀套做成一体，能传递较高的力矩。锁紧螺栓安装在弹性体一侧。适合高速应用场合。

⑧整体胀套型B



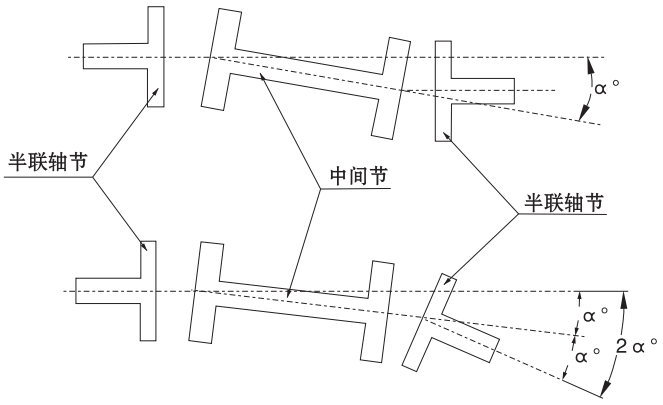
此型类似G型，但胀套螺栓只能安装在外端。比较适合中间管件的径向拆卸。（特殊设计）

金属膜片联轴器概述
Membrane coupling Overview

◇金属膜片联轴器是由几组膜片(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，无旋转间隙，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，适用子高温、高速、有腐蚀介质工况环境的轴系传动，广泛用干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、矿山机铖、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。



膜片联轴器补偿示意图

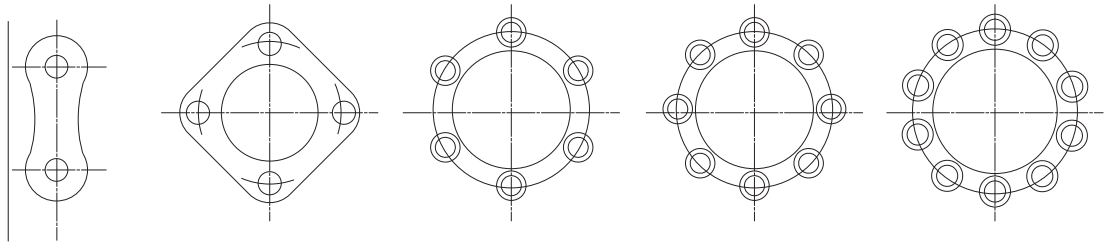
◇Membrane coupling membrane by several groups (stainless steel sheet) with the bolts staggered with the coupling of two and a half, each overlapping set of membrane made from a few pieces. Diaphragm coupling through membrane associated elastic deformation to compensate for the relative displacement of two–axis, is a high performance metal elastic element flexible coupling.

Membrane coupling membrane by several groups (stainless steel sheet) with the bolts staggered with the coupling of two and a half, each overlapping set of membrane made from a few pieces. Diaphragm coupling through membrane associated elastic deformation to compensate for the relative displacement of two–axis, is a high performance metal elastic element flexible coupling.

◇膜片型式 Diaphragm type

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、十二孔等偶数手孔膜片式形状。

Diaphragm type divided–link (see Figure 1) and integral (see Figure 2), diaphragm thickness consistent with the provisions of GB/T708. Whole membrane in the shape of rod–type patch consisting of four holes, respectively, tin, 8 holes, 12 holes so even hand–hole diaphragm shape.



连杆式（图1）　整体式（图2）　六孔式（图3）　八孔式（图4）　十二孔式（图5）

◇膜片联轴器结构一 First structure of disc coupling

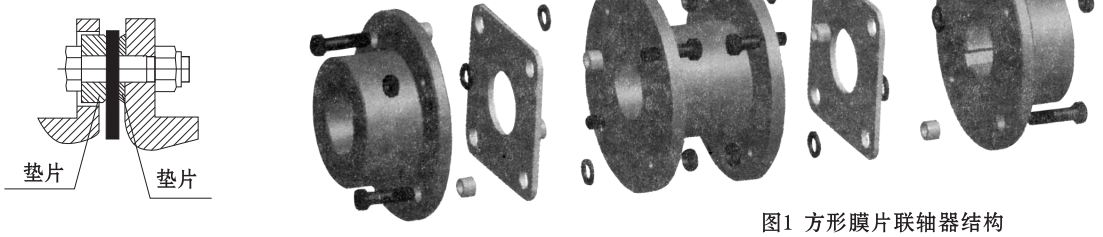
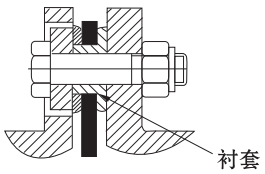


图1 方形膜片联轴器结构

◇膜片联轴器结构二 Second structure of disc coupling



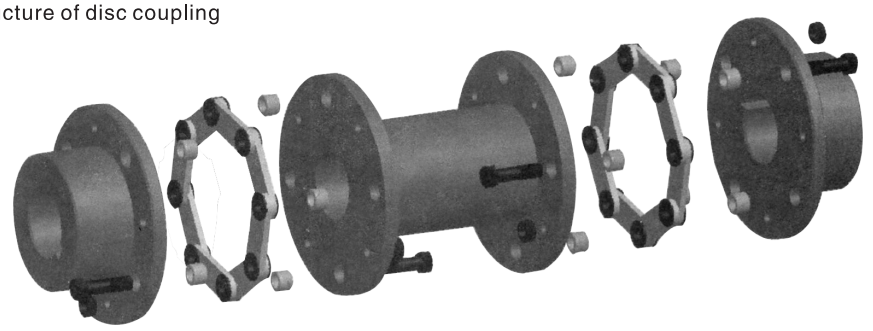
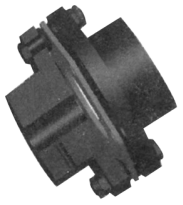
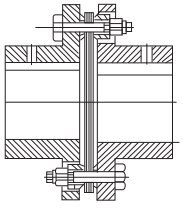
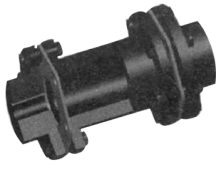
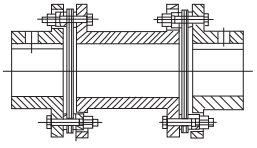
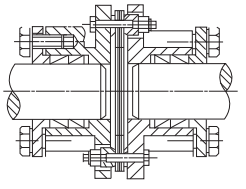
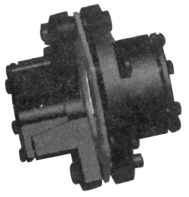
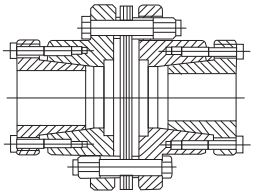
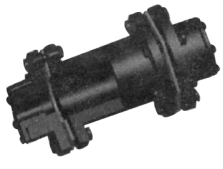
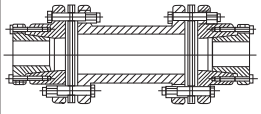
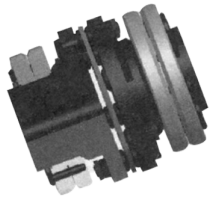
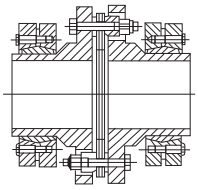
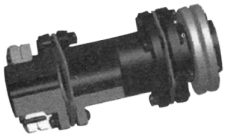
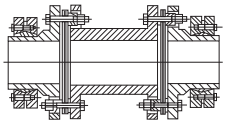
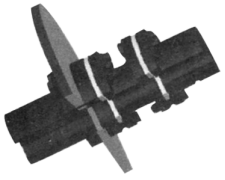
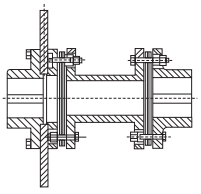
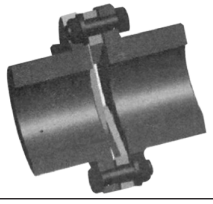
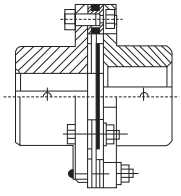
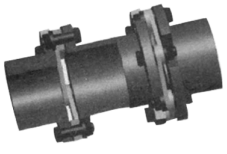
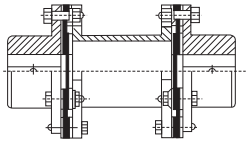
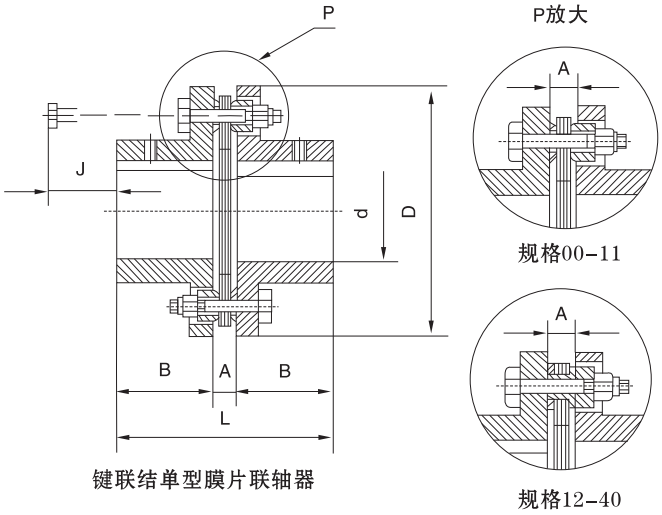


图2 多孔膜片式联轴器结构

产品图示		产品概述	型号	技术参数
		单型基本型： 1.结构简单，重量轻 2.无需润滑，无噪音、磨损。 3.轴孔可根据客户要求制造。	DJM型	最大扭距: 8100000Nm 最大轴孔： ϕ1030
		双型基本型： 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	最大扭距: 8100000Nm 最大轴孔： ϕ1030
		单型带胀套型： 1.具有基本形所有优点。 2.用胀套联结，无背隙。 3.适用于数控机床等精密设上。 4.规格07以上的来函洽询。	DJM–Z1型	最大扭距: 1270Nm 最大轴孔： ϕ 70
		单型／双型带锥套型： 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，适合轴孔更大，装拆更方便，价格更低。 4.规格05以上来函洽询。	DJM–YN（YW）型	最大扭距: 420Nm 最大轴孔： ϕ70
			SJM–YN（YW）型	

金属膜片联轴器概述
Membrane coupling Overview

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	最大扭距: 2500000Nm 最大轴孔： ϕ 760
			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，节省时间。 3.适合于与盘式制动器配套的场合。 4.轴孔可根据客户要求制造。	SJM–P型	最大扭距: 25410Nm 最大轴孔： ϕ 180
		基本型： 1.膜片有四、六、八等分连杆形式。 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	最大扭距: 180000Nm 最大轴孔： ϕ 340
		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	最大扭距: 100000000Nm 最大轴孔： ϕ 950



键联结单型膜片联轴器

可加工英制轴孔，轴孔长度可按客户需要加工，也可预留孔。

◇DJM型单型弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数

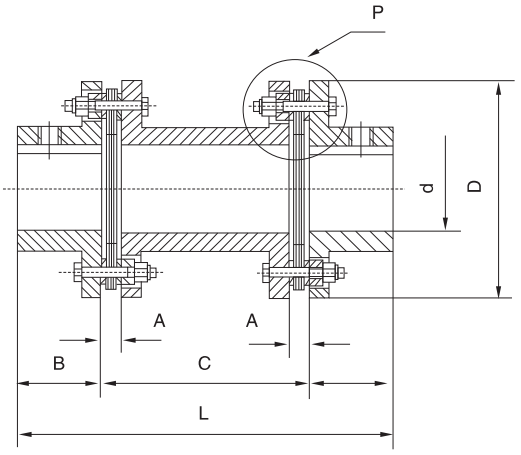
◇DJM single type flexible diaphragm coupling the main dimensions and parameters

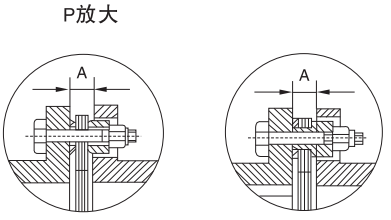
规格	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	d mm（范围）	D mm	A mm	B mm	L mm	J mm	许用补偿量		重量 kg
									轴向mm	角向	
00	9.8	20000	3–20	57	4.9	20	44.9	10	±0.8	1°	0.4
01	33	20000	5–22	68	6.1	26	58.1	13	±0.8	1°	0.6
02	90	20000	6–32	81	6.6	26	58.6	16	±1.0	1°	1.1
03	173	18000	8–35	93	8.4	29	66.4	22	±1.2	1°	1.7
04	245	15000	10–42	104	11.2	34	79.2	20	±1.4	1°	2.5
05	420	13000	15–50	126	11.7	42	95.7	25	±1.6	45′	4.3
06	772	12000	20–60	143	11.7	48	107.7	28	±1.8	45′	6.9
07	1270	10000	25–75	168	16.8	58	132.8	23	±2.0	45′	11.3
08	2080	10000	30–82	194	17.0	64	145	30	±2.2	45′	16.7
09	3328	9000	30–95	214	21.6	77	175.6	22	±2.4	45′	22.7
10	4900	8000	40–108	150	23.9	89	201.9	23	±2.6	45′	35.4
11	6368	8000	52–118	276	27.2	102	231.2	40	±2.8	45′	52.0
12	8900	6300	60–110	276	17.5	128	273.5	–	±1.8	45′	57.2
13	15280	5000	60–135	308	19.0	160	339	–	±2.0	30′	77.3
14	25410	4700	60–155	350	21.5	182	385.5	–	±2.0	30′	123

DJM型键联结单型弹性膜片联轴器
DJM–type disk coupling

◇DJM型单型弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数
◇DJM single type flexible diaphragm coupling the main dimensions and parameters

规格	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	d mm（范围）	D mm	A mm	B mm	L mm	J mm	许用补偿量		重量 kg
									轴向mm	角向	
15	37130	4300	60–165	375	24.0	198	420	–	±2.0	30′	156
16	47120	3900	70–180	410	29.5	214	457.5	–	±2.2	30′	191
17	57000	3500	70–190	445	29.5	225	479.5	–	±2.2	30′	245
18	63186	3500	80–205	470	31.0	248	527	–	±2.4	30′	329
19	82590	3200	90–230	512	32.0	278	588	–	±2.4	30′	394
20	102100	2800	90–255	556	32.5	305	642.5	–	±2.5	30′	530
21	126070	2450	100–265	588	34.0	318	670	–	±2.7	30′	619
22	146350	2150	100–275	630	34.5	332	698.5	–	±2.8	30′	683
23	173830	2000	100–290	655	35.5	348	731.5	–	±3.0	30′	791
24	200000	1400	210–305	680	44	350	744	–	±3.5	30′	980
25	250000	1250	225–340	745	44	350	744	–	±4.0	30′	1100
26	315000	1200	250–365	785	50	350	750	–	±4.2	30′	1300
27	400000	1150	270–380	830	50	380	810	–	±4.5	30′	1500
28	500000	1100	290–400	875	50	400	850	–	±4.8	20′	1700
29	630000	1000	320–425	935	60	400	860	–	±5	20′	2100
30	800000	930	340–440	1030	60	440	940	–	±5.2	20′	2600
31	1000000	880	380–460	1080	66	460	986	–	±5.5	20′	2900
32	1250000	820	400–500	1160	70	520	1110	–	±5.8	20′	3500
33	1600000	740	420–560	1290	82	570	1222	–	±6.2	20′	5100
34	2000000	680	440–600	1410	92	570	1232	–	±6.5	20′	5900
35	2500000	620	450–650	1530	105	610	1325	–	±6.8	20′	6800
36	3020000	570	500–710	1670	115	730	1575	–	±7.2	20′	7900
37	4050000	520	600–780	1830	125	800	1725	–	±7.5	20′	10700
38	5300000	480	650–860	2000	130	800	1730	–	±7.8	20′	14000
39	6600000	430	700–945	2200	140	960	2060	–	±8.0	20′	17100
40	8100000	400	800–1030	2400	140	960	2060	–	±8.2	20′	21100





键联结双型膜片联轴器

◇SJM双型弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数

◇SJM double diaphragm type flexible coupling of the major dimensions and parameters

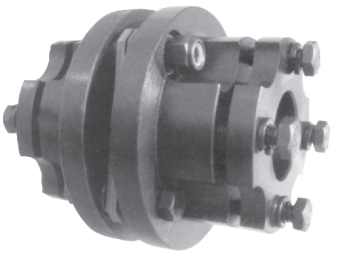
规格	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	主要尺寸 mm						许用补偿量			重量 kg
			d (范围)	D	A	B	L	C	轴向 mm	角色	径向 mm	
00	9.8	20000	3–20	57	4.9	20	100	60	±1.6	2°	0.5	0.7
01	33	20000	5–22	68	6.1	26	141	89	±1.6	2°	0.5	1.2
02	90	20000	6–32	81	6.6	26	141	89	±1.6	2°	0.5	1.9
03	173	18000	8–35	93	8.4	29	160	102	±2.4	2°	0.6	2.9
04	245	15000	10–42	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

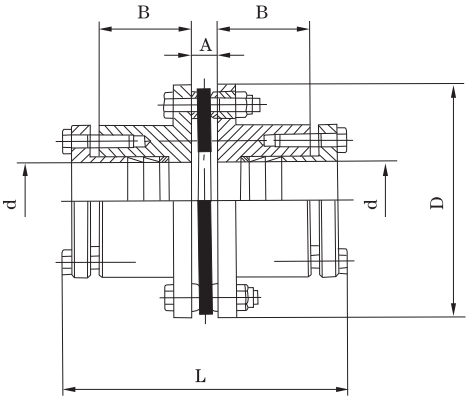
SJM型键联结双型弹性膜片联轴器
SJM–type double bond linked elastic disc coupling

◇SJM双型弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数
◇SJM double diaphragm type flexible coupling of the major dimensions and parameters

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	角色	径向 mm	
15	37130	4300	60–160	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

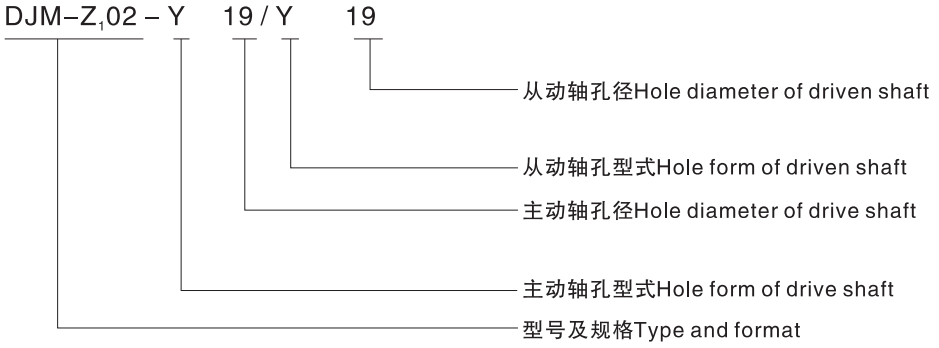
DJM–Z1型胀紧套联结弹性膜片联轴器
DJM–Z1 Type Bioated set binding elastic diaphragm Shaft couping





$DJM–Z_1$型

◇标记示例：$DJM–Z_102$ YT19/YT19　　$DJM–Z_103$ YT19/YA18 × 30



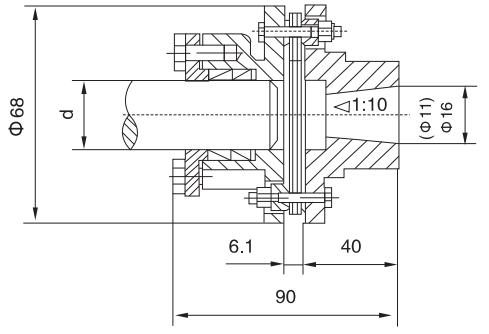
◇DJM–Z1型胀紧套联结弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数

Main size and figure for ZDJM(T)type bloatde set binding elastic diaphragm shatf coupling

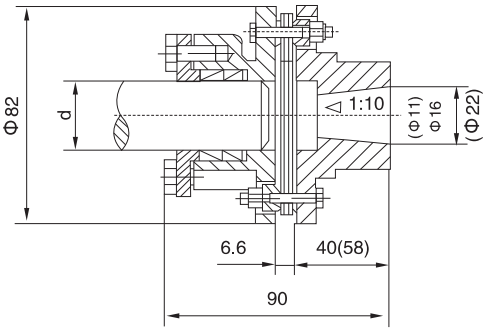
规格 Specification	孔径d Diameter of hole mm	D mm	L mm	A mm	B mm	重量 Weight kg	最大转速 Limited rotational speed r/min	公称扭矩 Nominal torsion N.m	许用补偿量 Limited compensation	
									角向 Angle	轴向mm Axial
01	8–22	68	90	6.1	26	0.85	20000	33	1°	±0.8
02	10–32	81	95	6.6	26	1.2	20000	90	1°	±1.0
03	10–35	93	110	8.4	29	1.7	18000	173	1°	±1.2
04	10–42	104	124	11.2	34	2.7	15000	245	1°	±1.4
05	15–50	128	136	11.7	42	6.5	13000	420	1°	±1.6
06	15–60	143	158	11.7	48	8.9	12000	772	1°	±1.8
07	20–70	168	176	14	58	15.8	10000	1270	1°	±2.5

DJM–Z1型胀紧套联结弹性膜片联轴器
DJM–Z1 Type Bioated set binding elastic diaphragm Shaft couping

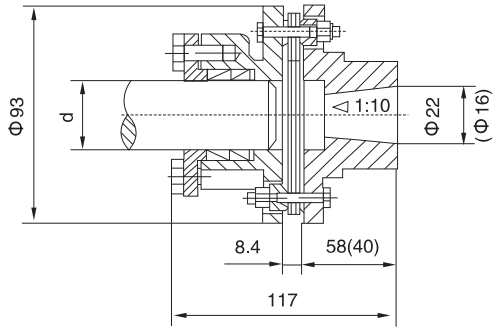
◇主要用于数控机床传动系统 Mainly used in CNC machine tool drive system



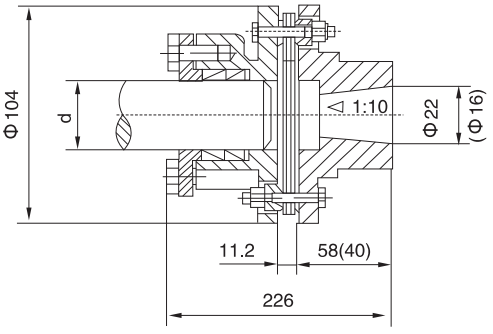
DJM–01



DJM–02

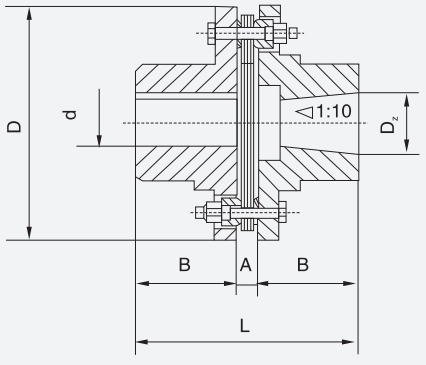


DJM–03

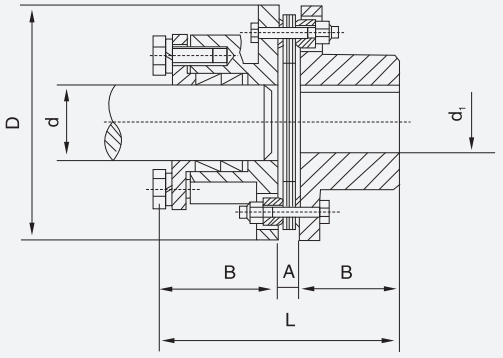


DJM–04

常用于数控机床的另外结构形式，具体的尺寸参考DJM
Another commonly used in CNC machine tool structure, the size of the specific reference to DJM



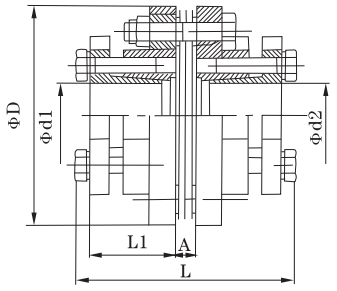
DJM– $\frac{Y}{Z}$



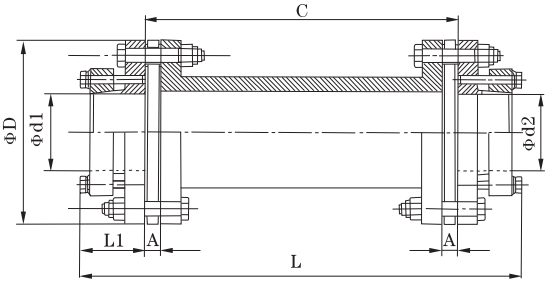
DJM– $\frac{YT}{Y}$

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

・Automatic control of the indispensable mechanical, connection of servo motor and ball screw be widely used.
・Locking device connection, Complete elimination of drive space, more convenient disassembly.
・When Locking device connecting, Coupling shaft tolerances: shaft diameter ≥ 38, taking h8; shaft diameter <38, taking h6.
・Cone coupling, the shaft diameter size refers to large end.



DJM（YN）型
图1



SJM（YW）型
图2

◇标记示例 Mark demonstration

DJM–02 YN20 Yn22

- 从动轴轴径Diameter of driven shaft
- 主动轴轴径Diameter of drive shaft
- 型号及规格Type and formation

DJM—03 YW30 / YW35
SJM—03 YW30 / YW35—1 02

N：内锥套形式(图1)Inner drogue form
W：外锥套形式(图2)0uter drogue form
替代Z1型胀套的弹性膜片联轴器的最佳选择
It is the best resilient diaphragm shaft coupling instead of Z1 type locking device

◇主要特点main feature

- 采用优良的不锈钢片做为弹性材料，联轴器具有高扭转刚性，更加适应自动控制传动的快速应答。
- 没有背隙、迟滞、可以进行高精度重复定位。
- 低惯性设计、对于正反运转、制动等都可以淋漓尽致地发挥其优异的耐久性。
- 最适合于数控机器的进给轴主轴用的联轴器。
- 本联轴器比胀套联结弹性膜片联轴器转动惯量小，同等外径下，适用轴孔更大、装拆更方便，价格更低。
- Diaphragm materials is staidless steel alices. this coupling has high rigidity torques. Much more fit in speed responsion for auto control transmission.
- without back lash、slow moving it can high definition and repeat orientation.
- Designing with low inertia. It can bring well into play its durability in normal. reverse transfer and brake place.
- This coupling is most suit in drive shaft of numerically controlled machine.
- Compared with resillient diaphragm with locking device coupling，It has minor inertia，easier loaded and unloaded，lower cost. And it can fit larger hole at the same outer diameter

◇DJM（SJM）型带锥套单（双）型弹性膜片联轴器基本参数和主要尺寸

Main size and figures of DJM(SJM)type Bioated set binding elastic diaphragm Shaft coupling

型号 Type	公称扭矩 Nominal torsion N·m	许用转速 Limited rotational speed r/min	重量 Weight kg	转动惯量 Rotate inertia Kg·m²	d1.d2	D	L	L1	C	A	许用补偿量 Limited compensation		
											轴向(0)	角向mm	径向mm
DJM–01	33	10000	1.10	0.78X10–3	10–30	68	64	25	–	6.1	±0.45	1	0.04
SJM–01	33	10000	1.33	1.07X10–3	10–30	68	147	25	89	6.1	±0.9	2	0.3
DJM–02	90	15000	1.38	1.24X10–3	15–35	82	73	29	–	6.6	±0.55	1	0.04
SJM–02	90	15000	1.74	1.61X10–3	15–35	82	155	29	89	6.6	±1.1	2	0.3
DJM–03	173	15000	1.70	2.08X10–3	20–45	93	81	32	–	8.4	±1.2	1	0.04
SJM–03	173	15000	2.16	2.71X10–3	20–45	93	174	32	102	8.4	±2.4	2	0.3
DJM–04	245	15000	2.30	3.58X10–3	25–52	104	96	37	–	11.2	±1.4	1	0.04
SJM–04	245	15000	2.86	4.53X10–3	25–52	104	212	37	127	11.2	±2.8	2	0.3
DJM–05	420	15000	3.02	6.32X10–3	30–70	126	97	37	–	11.7	±1.6	1	0.04
SJM–05	420	15000	4.18	7.93X10–3	30–70	126	212	37	127	11.7	±3.2	2	0.3

DJM(SJM)型锁紧盘式单（双）型弹性膜片联轴器
DJM(SJM) Double key elastic diaphragm Shaft couping

◇标记示例 Mark sanple

DJM07 – Y P 70 / Y P 65 – 140

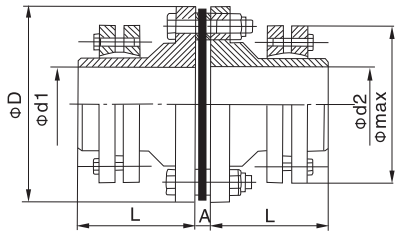
- 中间轴长(尺寸C)Lenth of middle shaft
- 从动轴孔径Hole diameter of driven shaft
- Z_{7B}型胀紧联结套(锁紧盘)Z_{7B} locking device
- 从动轴孔型式Hole form of driven shaft
- 主动轴孔径Hole diameter of drive shaft
- Z_{7B}型胀紧联结套(锁紧盘)Z_{7B} type locking device(locking ring)
- 主动轴孔型式Hole form of drive shaft
- 型号及规格Type and format

◇结构特点

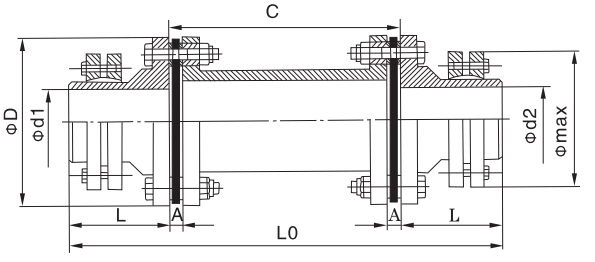
- 具有膜片联轴器及胀套的所有优点。
- 比用Z1型胀套更简单 成本更低，装折更方便，传递的孔径更大。
- 也可将7B型胀套更换为Z10型胀套锁紧。
- 简化生产、适合现代传动系统。
- 很适合运动不平稳的场合，如加速和制动及高速传动。
- 可重复使用，过载时打滑可对机械部件进行保护，但应避免重复打滑。

◇Design features

- With all features of diaphragm shaft coupling and locking devices.
- compared with Z1 type locking device. It is simple for designing, lower cost and convenient in assemble and disassemble, larger hole diameter can be transfered.
- Z_{7B} can be insteaded bv Z10.
- Predigesting producing fit for modern driven sytem.
- It is especially for unbalance moving fields for example accelerate brake and high speed.
- It can protect machinery parts in over loading case, but should avoid repeat skid



DJM(YP)型



SJM(YP)型

◇DJM(SJM)型锁紧盘式单(双)型弹性膜片联轴器的主要尺寸和参数
Main size and figures of DJM(SJM)Double key elastic diaphragm Shaft coupling

规格	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	主要尺寸（mm）							
			d_1，d_2	D	L	Φmax	A	C	L_0 DJM型	L_0 SJM型
01	33	20000	19–31	68	45	72	6.1	89	96.1	179
02	90	20000	19–31	81	45	72	6.6	89	96.6	179
03	173	18000	19–42	93	56	100	8.4	102	120.4	214
04	245	15000	20–48	104	63	110	11.2	127	137.2	253
05	420	13000	28–60	126	70	138	11.7	127	151.7	267
06	772	12000	35–70	143	75	170	11.7	127	161.7	277
07	1270	10000	45–80	168	98	185	16.8	127	212.8	323
08	2080	10000	50–85	194	98	215	17.0	140	213	336
09	3328	9000	60–95	214	98	230	21.6	152	217	348
10	4900	8000	65–105	250	110	263	23.9	178	243.9	398
11	6368	6300	75–115	276	110	290	27.2	178	247.2	398
12	8900	6300	80–115	276	110	290	17.5	153	237.5	373
13	15280	5000	95–135	300	160	330	19.0	172	339	440
14	25410	4700	110–160	350	180	370	21.5	190	381.5	510
15	37130	4300	125–170	370	200	405	24.0	224	424	584
16	47120	3900	135–190	405	210	430	29.5	254	449.5	614

◇DJM型、SJM型锁紧盘式弹性膜片联轴器主要尺寸和参数

◇DJM，SJM type Compact Disc flexible diaphragm coupling main dimensions and parameters

规格	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	主要尺寸（mm）							
			D_1，d_2	D	L	Φmax	A	C	L_0 DJM型	L_0 SJM型
17	57000	3500	140–210	430	220	460	29.5	270	469.5	670
18	63186	3500	145–230	460	250	485	31.0	274	531	754
19	82590	3200	155–260	520	270	570	32.0	287	572	807
20	102100	2800	160–270	570	280	590	32.5	292	592.5	852
21	126070	2450	170–295	590	290	645	34.0	312	614	912
22	146350	2150	190–310	645	290	660	34.5	344	614.5	944
23	173830	2000	200–320	660	330	660	35.5	356	695.5	956
24	200000	1400	210–350	690	360	750	44	380	764	1140
25	250000	1250	220–360	750	380	770	44	400	804	1240
26	315000	1200	240–380	770	450	800	50	420	950	1380
27	400000	1150	250–400	800	480	850	50	440	1010	1540
28	500000	1100	280–420	850	500	850	50	450	1050	1550
29	630000	1000	300–470	940	550	980	60	480	1160	1780
30	800000	930	330–520	1020	570	1020	60	500	1200	1800
31	1000000	880	360–550	1070	570	1070	66	520	1206	1820
32	1250000	820	390–590	1180	590	1080	70	580	1250	1880
33	1600000	740	420–630	1250	650	1250	82	600	1382	2240
34	2000000	680	450–670	1370	680	1370	92	600	1452	2300
35	2500000	620	490–760	1480	680	1480	105	700	1465	2800
36	3020000	570	520–760	1520	700	1480	110	700	1510	2100
37	4050000	520	590–760	1550	700	1480	115	710	1515	2110
38	5300000	480	645–760	1580	700	1480	124	710	1524	2110
39	6600000	430	700–760	1600	700	1480	130	720	1530	2120
40	8100000	400	720–760	1650	700	1480	138	720	1538	2120

注：Φmax随孔 d1、d2的大小而相应变动，具体参见样本Z7B型胀套。补给量与DJM、SJM相同。DJM型中L0可与表格中略有差异。

Note: Φmax changes with the d1 and d2 of hole.Please refer to catalog Z7B locking device. Recharge is the same as DJM and SJM.

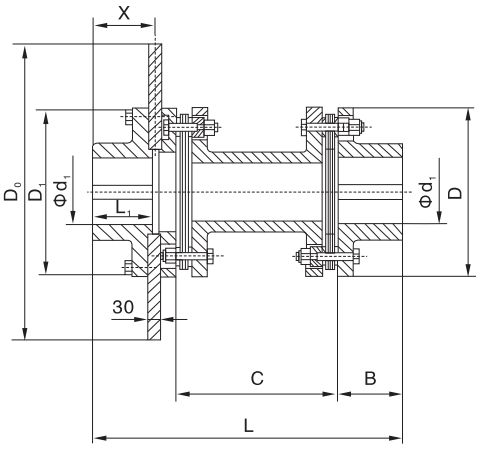
SJM型带制动盘双型弹性膜片联轴器
SJM–type With double elastic diaphragm brake disc coupling

◇结构特点

- 具有膜片联轴器的所有优点。
- 制动盘与膜片联轴器配套成一体，结构紧凑，节省空间。
- 轴孔与轴伸长度可根据客户要求。
- 适用于与盘式制动器配套的场合。

◇Structural characteristics

- Diaphragm coupling with all the advantages.
- Brake disc and diaphragm couplings into one complete, compact, space–saving.
- Axle hole and shaft length according to customer requirements.
- Applicable to the occasion with the disc brake package



◇标记示例

SJM09P型带制动盘联轴器。
主动端：Y型轴孔，A型键槽，d1=80mm,L1=170mm
从动端：Y型轴孔，A型键槽，d2=60mm,L2=77mm
制动盘：外径d0=500mm,厚度30mm，制动盘中心距X=165mm
两轴端面距离按标准
标记为：SJM09P500×30×165联轴器：$\frac{\text{Y A 8 0}\times 170}{\text{Y A60}\times 77}$

◇Mark demonstration

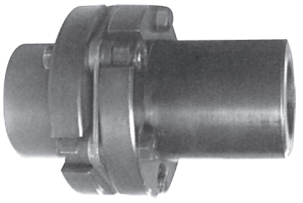
SJM09P type Coupling with brake disc
Active side: Y–axis hole, A–type keyway, d1 = 80mm, L1 = 170mm
Slave side: Y–axis hole, A–type keyway, d2 = 60mm, L2 = 77mm
Brake disc: diameter d0 = 500mm, thickness 30mm, brake disc center distance X = 165mm
Axle distance of two standard
Marked as: SJM09P500 × 30 × 165 Coupling:$\frac{\text{Y A 8 0}\times 170}{\text{Y A60}\times 77}$

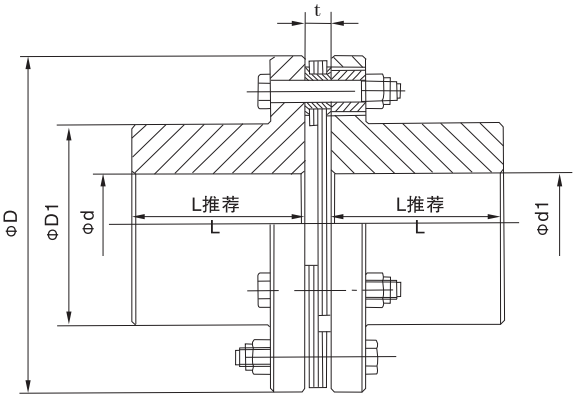
◇SJM型带制动盘双型弹性膜片联轴器主要尺寸和参数

◇SJM–type brake discs with dual–type flexible diaphragm coupling main dimensions and parameters

规格	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	主要尺寸（mm）									
			$d_1$max	$d_2$max	D_1	D	D_0	L_1	B	C	X	L
05P	420	13000	60	50	135	126	315 355	85	42	127	80	290
06P	772	12000	70	60	150	143	315 355 400	110	48	127	105	333
07P	1270	10000	80	75	180	168	400 450 500	110	58	127	105	343
08P	2080	10000	90	82	210	194	500 560 630	140	64	140	135	392
09P	3328	9000	110	95	230	214	500 560 630	170	77	152	165	447
10P	4900	8000	120	108	260	250	630 710	170	89	178	165	487
11P	6368	6300	135	118	290	290	630 710 800	210	102	178	205	540
12P	8900	6300	135	110	290	290	630 710 800	210	128	153	205	541
13P	15280	5000	160	135	320	320	710 800 1000	250	160	172	245	637
14P	25410	4700	180	155	360	360	710 800 1000	250	182	190	245	682

◇标记示例 JM10 J1A70×107/YA80×172





◇JM型膜片联轴器的主要尺寸和参数
Base figure and main size of JM Type diaphragm Shaft coupling

型号 Type	公称扭矩 Nominal torsion (N·m)	瞬时最大转矩 Instanta-neous biggest torque (N·m)	最大转速 Limited rotational speed r/min	轴孔直径 Diameter of the shaft hole d、d1 mm	轴孔长度mm Length of the shaft hole J1型Type L	轴孔长度mm Length of the shaft hole Y型Type L	L推荐 Recomm-endation	D mm	D1 mm	t mm	扭转刚度 $X10^6$ Wring Rinidity N.m/rad	质量 Quality m kg	转动惯量 Rotate inertia $Kg·m^2$
JM1	40	63	10700	14	27	32	35	80	39	8±0.2	0.37	0.9	0.0005
				16.18.19	30	42							
				20.22.24	38	52							
				25.28	44	62							
JM2	63	100	9300	20.22.24	38	52	40	92	53		0.45	1.4	0.0011
				25.28	44	62							
				30.32.35.38	60	82							
JM3	100	200	8400	25.28	44	62	45	102	63		0.56	2.1	0.002
				30.32.35.38	60	82							
				40.42.45	84	112							
JM4	250	400	6700	30.32.35.38	60	82	55	128	77	11±0.3	0.81	4.2	0.006
				40.42.45.48.50.55	84	112							
JM5	500	800	5900	35.38	60	82	65	145	91		1.1	6.4	0.012
				40.42.45.48.50.55.56	84	112							
				60.63.65	107	142							
JM6	800	1250	5100	40.42.45.48.50.55.56	84	112	75	168	105	14±0.3	1.42	9.6	0.024
				60.63.65.70.71.75	107	142							
JM7	1000	2000	4750	45.48.50.55.56	84	112	80	180	112	15±0.4	1.9	12.5	0.0365
				60.63.65.70.71.75	107	142							
				80	132	172							
JM8	1600	3150	4300	50.55.56	84	112		200	120		2.35	15.5	0.057
				60.63.65.70.71.75	107	142							
				80.85	132	172							
JM9	2500	4000	4200	55.56	84	112		205		20±0.4	2.7	16.5	0.065
				60.63.65.70.71.75	107	142							
				80.85	132	172							
JM10	3150	5000	4000	55.56	84	112	90	215	128		3.02	19.5	0.083
				60.63.65.70.71.75	107	142							
				80.85.90	132	172							

JM单型膜片联轴器(连杆式)
JM single key diaphragm Shaft couping

◇续表 Continue form

型号 Type	公称扭矩 Nominal torsion (N·m)	瞬时最大转矩 Instantaneous biggest torque (N·m)	最大转速 Limited rotational speed r/min	轴孔直径 Diameter of the shaft hole d、d1 mm	轴孔长度mm Length of the shaft hole			D mm	D1 mm	t mm	扭转刚度 $X10^6$ Wring Rinidity N.m/rad	质量 Quality m kg	转动惯量 Rotate inertia $Kg·m^2$
					J1型Type	Y型Type	L推荐 Recommendation						
					L	L							
JM11	4000	6300	3650	60.63.65.70.71.75	107	142	100	235	132	23±0.5	3.46	25	0.131
				80.85.90.95	132	172							
JM12	5000	8000	3400	60.63.65.70.71.75	107	142		250	145		3.67	30	0.174
				80.85.90.95	132	172							
				100	167	212							
JM13	6300	10000	3200	63.65.70.71.75	107	142	110	270	155		5.2	36	0.239
				80.85.90.95	132	172							
				100.110	167	212							
JM14	8000	12500	2850	65.70.71.75	107	142	115	300	162	27±0.6	7.8	45	0.38
				80.85.91.95	132	172							
				100.110	167	212							
JM15	10000	16000	2700	70.71.75	107	142	125	320	176		8.43	55	0.5
				80.85.90.95	132	172							
				100.110.120.125	167	212							
JM16	12500	20000	2450	75	107	142	140	350	186	32±0.7	10.23	75	0.85
				80.85.90.95	132	172							
				100.110.120.125	167	212							
				130	202	252							
JM17	16000	25000	2300	80.85.90.95	132	172	145	370	203		10.97	85	1.1
				100.110.120.125	167	212							
				130.140	202	252							
JM18	20000	31500	2150	90.95	132	172	165	400	230		13.07	115	1.65
				100.110.120.125	167	212							
				130.140.150	202	252							
				160	242	302							
JM19	25000	40000	1950	100.110.120.125	167	212	175	440	245	38±0.9	14.26	150	2.69
				130.140.150	202	252							
				160.170	242	302							
JM20	31500	50000	1850	110.120.125	167	212	185	460	260		22.13	170	3.28
				130.140.150	202	252							
				160.170.180	242	302							

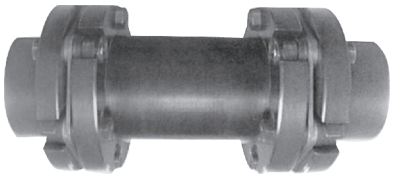
◇续表 Continue form

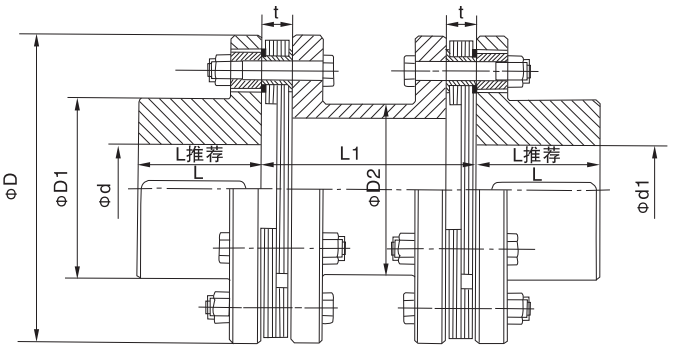
型号 Type	公称扭矩 Nominal torsion (N・m)	瞬时最大转矩 Instanta-neous biggest torque (N・m)	最大转速 Limited rota-tional speed r/min	轴孔直径 Diameter of the shaft hole d、d1 mm	轴孔长度mm Length of the shaft hole			D mm	D1 mm	t mm	扭转刚度 $X10^6$ Wring Rinidity N・m/rad	质量 Quality m kg	转动惯量 Rotate inertia $Kg・m^2$
					J1型Type	Y型Type	L推荐 Recomm-endation						
					L	L							
JM21	35500	56000	1800	120.125	167	212	200	480	280	38±0.9	23.7	200	4.28
				130.140.150	202	252							
				160.170.180	242	302							
				190.200	282	352							
JM22	40000	63000	1700	130.140.150	202	252	210	500	295		24.6	230	5.18
				160.170.180	242	302							
				190.200	282	352							
JM23	50000	80000	1600	140.150	202	252	220	540	310	44±1	29.71	275	7.7
				160.170.180	242	302							
				190.200.220	282	352							
JM24	63000	100000	1450	150	202	252	240	600	335	50±1.2	32.64	380	9.3
				160.170.180	242	302							
				190.200.220	282	352							
				240	330	410							
JM25	80000	125000	1400	160.170.180	242	302	255	620	350	50±1.2	37.69	410	15.3
				190.200.220	282	352							
				240.260	330	410							
JM26	90000	140000	1300	180	242	302	275	660	385		50.43	510	20.9
				190.200.220	282	352							
				240.250.260	330	410							
JM27	112000	180000	1200	190.200.220	282	352	295	720	410	60±1.4	71.51	620	32.4
				240.250.260	330	410							
				280	380	470							
JM28	140000	200000	1150	220	282	352	300	740	420		93.37	680	36
				240.250.260	330	410							
				280.300	380	470							
JM29	160000	224000	1100	240.250.260	330	410	320	770	450		114.53	780	43.9
				280.300.320	380	470							
JM30	180000	280000	1050	250.260	330	410	350	820	490		130.76	950	60.5
				280.300.320	380	470							
				340	450	550							

注：质量、转动惯量是按L推荐计算近似值。
Note: Approximate value of quality, inertia of rotating are calculated by the recommend L.

JMJ双型弹性膜片联轴器(连杆式)
JMJ Double key elastic diaphragm Shaft couping

◇标记示例 : JMJ12 YA75 × 142/YA85 × 172–190





◇JMJ 型膜片联轴器的主要尺寸和参数
Base figure and main size of JMJ Type diaphragm Shaft coupling

型号 Type	公称扭矩 Nominal torsion (N・m)	瞬时最大转矩 Instanta-neous biggest torque (N・m)	最大转速 Limited rotational speed r/min	轴孔直径 Diameter of the shaft hole d、d1 mm	轴孔长度mm Length of the shaft hole J1型 Type L	轴孔长度mm Length of the shaft hole Y型 Type L	轴孔长度mm Length of the shaft hole L推荐 Recomm-endation	D mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	t mm	质量kg Quality L1 min 质量 Quality	质量kg Quality 每增加1m的质量 Quality for every increase 1m	转动惯量 Rotate inertia kg・m²
JMJ1	63	100	9300	20.22.24	38	52	40	92	53	45	70	8 ± 0.2	2	4.1	0.002
				25.28	44	62									
				30.32.35.38	60	82									
JMJ2	100	200	8400	25.28	44	62	45	102	63		80		2.9		0.003
				30.32.35.38	60	82									
				40.42.45	84	112									
JMJ3	250	400	6700	30.32.35.38	60	82	55	128	77	76	96	11 ± 0.3	5.7	8	0.009
				40.42.45.48.50.55	84	112									
JMJ4	500	800	5900	35.38	60	82	65	145	91		116		8.5		0.017
				40.42.45.48.50.55.56	84	112									
				60.63.65	107	142									
JMJ5	800	1250	5100	40.42.45.48.50.55.56	84	112	75	168	105	102	136	14 ± 0.3	12.5	12	0.034
				60.63.65.70.71.75	107	142									
JMJ6	1250	2000	4750	45.48.50.55.56	84	112	80	180	112		140	15 ± 0.4	16.5		0.053
				60.63.65.70.71.75	107	142									
				80	132	172									
JMJ7	2000	3150	4300	50.55.56	84	112		200	120	114			21	19	0.082
				60.63.65.70.71.75	107	142									
				80.85	132	172									
JMJ8	2500	4000	4200	55.56	84	112	80	205	120	114	140	20 ± 0.4	23	19	0.092
				60.63.65.70.71.75	107	142									
				80.85	132	172									
JMJ9	3150	5000	4000	55.56	84	112	90	215	128	127	160		27	21	0.117
				60.63.65.70.71.75	107	142									
				80.85.90	132	172									
JMJ10	4000	6300	3650	60.63.65.70.71.75	107	142	100	235	132		170	23 ± 0.5	36		0.191
				80.85.90.95	132	172									
JMJ11	5000	8000	3400	60.63.65.70.71.75	107	142		250	145	140			42	26	0.252
				80.85.90.95	132	172									
				100	167	212									
JMJ12	6300	10000	3200	60.63.65.70.71.75	107	142	110	270	155		190		50		0.349
				80.85.90.95	132	172									
				100.110	167	212									

◇JMJ 型膜片联轴器的主要尺寸和参数

Base figure and main size of JMJ Type diaphragm Shaft coupling

型号 Type	公称扭矩 Nominal torsion (N·m)	瞬时最大转矩 Instantaneous biggest torque (N·m)	最大转速 Limited rotational speed r/min	轴孔直径 Diameter of the shaft hole d、d1 mm	轴孔长度mm Length of the shaft hole			D mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	t mm	质量kg Quality		转动惯量 Rotate inertia Kg·m²
					J1型 Type	Y型 Type	L推荐 Recommendation						L1 min 质量 Quality	每增加1m的质量 Quality for every increase 1m	
					L	L									
JMJ13	8000	12500	2850	65.70.71.75	107	142	115	300	162	165	200	27 ± 0.6	66	47	0.56
				80.85.90.95	132	172									
				100.110	167	212									
JMJ14	10000	16000	2700	70.71.75	107	142	125	320	176		220		78		0.75
				80.85.90.95	132	172									
				100.110.120.125	167	212									
JMJ15	12500	20000	2450	75	107	142	140	350	186		240	32 ± 0.7	110	51	1.26
				80.85.90.95	132	172									
				100.110.120.125	167	212									
				130	202	252									
JMJ16	16000	25000	2300	80.85.90.95	132	172	145	370	203	219	250		125	72	1.63
				100.110.120.125	167	212									
				130.140	202	252									
JMJ17	20000	31500	2150	90.95	132	172	165	400	230		290		160		2.45
				100.110.120.125	167	212									
				130.140.150	202	252									
				160	242	302									
JMJ18	25000	40000	1950	100.110.120.125	167	212	175	440	245		300	38 ± 0.9	220		3.99
				130.140.150	202	252									
				160.170	242	302									
JMJ19	31500	50000	1850	100.110.120.125	167	212	185	460	260	267	320		245	89	4.98
				130.140.150	202	252									
				160.170.180	242	302									
JMJ20	35500	56000	1800	120.125	167	212	200	480	280		350	38 ± 0.9	275		6.28
				130.140.150	202	252									
				160.170.180	242	302									
				190.200	282	352									
JMJ21	40000	63000	1700	120.125	167	212	210	500	295		370		320		7.68
				130.140.150	202	252									
				160.170.180	242	302									
				190.200	282	352									
JMJ22	50000	80000	1600	140.150	202	252	220	540	310	299	380	44 ± 1	400	110	11.6
				160.170.180	242	302									
				190.200.220	282	352									

JMJ双型弹性膜片联轴器(连杆式)
JMJ Double key elastic diaphragm Shaft couping

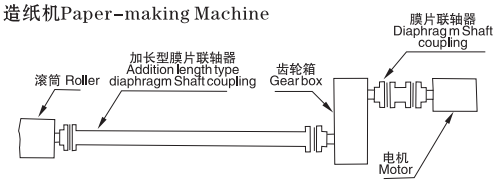
◇JMJ 型膜片联轴器的主要尺寸和参数
Base figure and main size of JMJ Type diaphragm Shaft coupling

型号 Type	公称扭矩 Nominal torsion (N·m)	瞬时最大转矩 Instanta-neous biggest torque (N·m)	最大转速 Limited rotational speed r/min	轴孔直径 Diameter of the shaft hole d、d1 mm	轴孔长度mm Length of the shaft hole J1型 Type L	Y型 Type L	L推荐 Recomm-endation	D mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	t mm	质量kg Quality L1 min 质量 Quality	每增加1m的质量 Quality for every increase 1m	转动惯量 Rotate inertia kg·m²
JMJ23	63000	100000	1450	140.150	202	252	240	600	335	356	410	50 ± 0.1	560	145	19.8
				160.170.180	242	302									
				190.200.220	282	352									
				240	330	410									
JMJ24	80000	125000	1400	160.170.180	242	302	255	620	350		440		620		23.6
				190.200.220	282	352									
				240.250	330	410									
JMJ25	90000	140000	1300	180	242	302	275	660	385		480		740		31.9
				190.200.220	282	352									
				240.250.260	330	410									
				280	380	470									
JMJ26	112000	180000	1200	180	242	302	295	720	410	406	510	60 ± 1.4	970	190	50.4
				190.200.220	282	352									
				240.250.260	330	410									
				280.300	380	470									
JMJ27	140000	200000	1150	220	282	352	300	740	420		520		1050		57
				240.250.260	330	410									
				280.300	380	470									
JMJ28	160000	224000	1100	240.250.260	330	410	320	770	450	457	560		1200	215	69.4
				280.300	380	470									
JMJ29	180000	280000	1050	250.260	330	410	350	820	490		600		1400		95.5
				280.300.320	380	470									
				340	450	550									

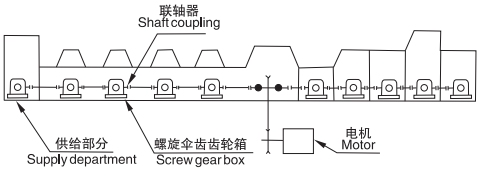
注：质量、转动惯量是按L推荐计算近似值.
Note: Approximate value of quality, inertia of rotating are calculated by the recommend L.

◇膜片联轴器应用举例
Diaphragm Shaft coupling uses giving an example

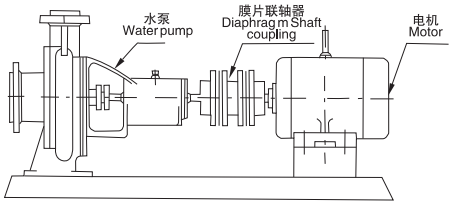
造纸机Paper-making Machine



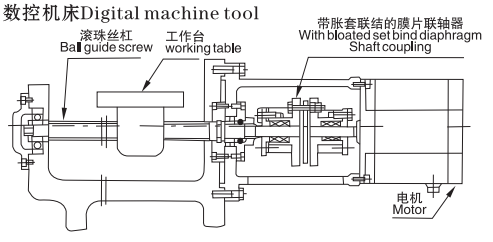
印刷机Printing machine



水泵Water pump



数控机床Digital machine tool

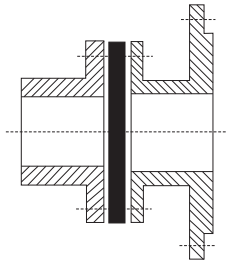


◇膜片联轴器可以制成的各种形式（供设计参考）

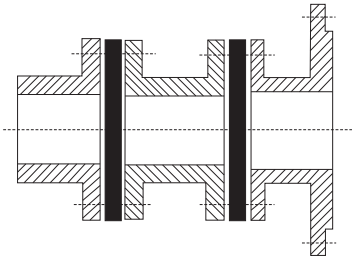
◇Diaphragm coupling can be made into various forms(for reference)

（■表示膜片）

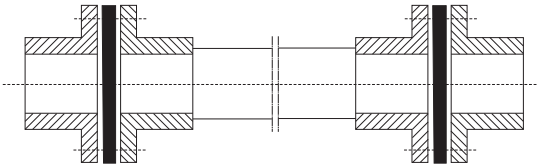
（1）



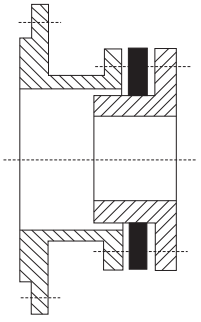
（2）



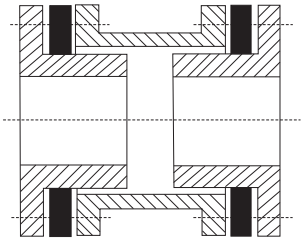
（3）



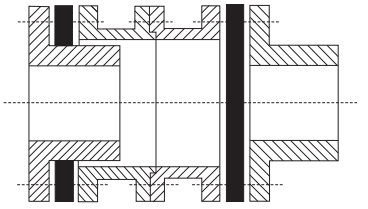
（4）



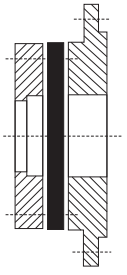
（5）



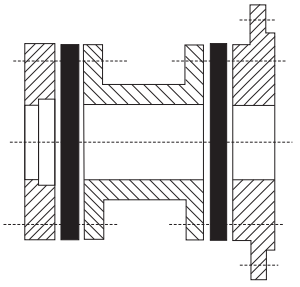
（6）



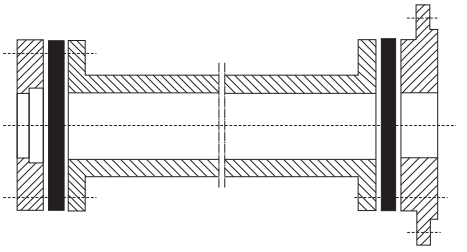
（7）



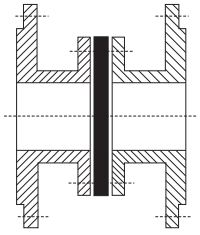
（8）



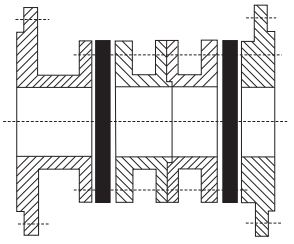
（9）



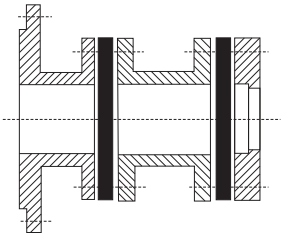
（10）



（11）



（12）

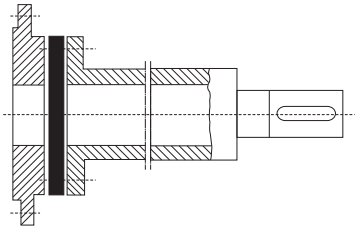


膜片联轴器可以制成的各种形式及应用举例
Diaphragm coupling can be made into various forms and application examples

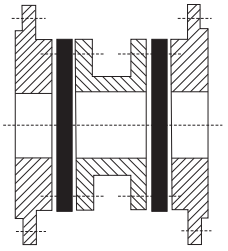
◇膜片联轴器可以制成的各种形式（供设计参考）
◇Diaphragm coupling can be made into various forms(for reference)

（■表示膜片）

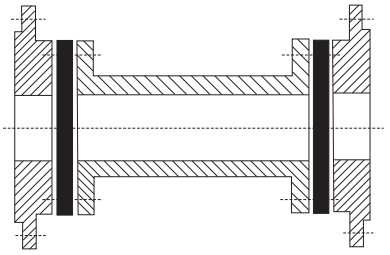
（13）



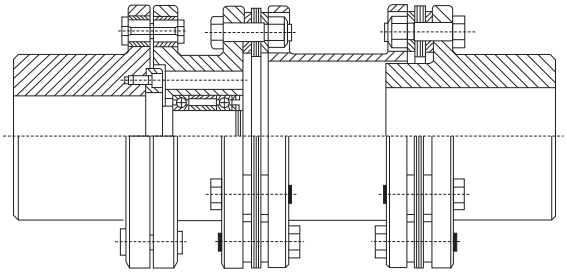
（14）



（15）

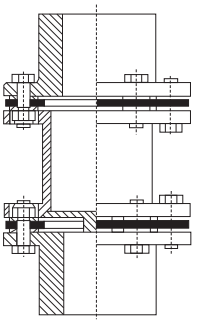


（16）



带安全过载保护（安全销）

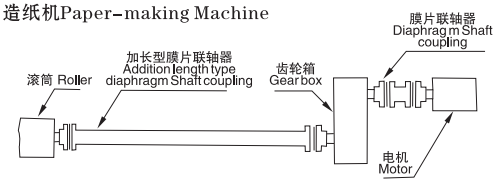
（17）



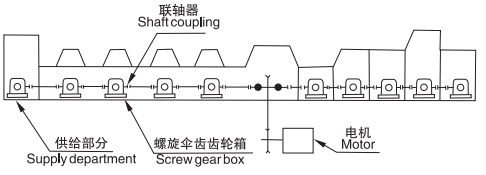
立式安装型式

◇膜片联轴器应用举例
Diaphragm Shaft coupling uses giving an example

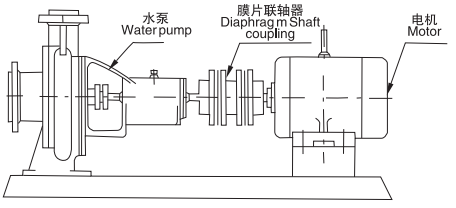
造纸机Paper-making Machine



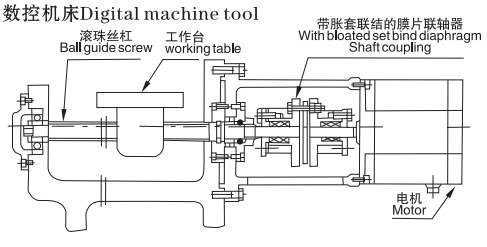
印刷机Printing machine



水泵Water pump



数控机床Digital machine tool



◇联轴器的选用、计算

1、联轴器根据负荷情况、计算扭矩、轴端直径和工作转速等因素综合考虑，进行选择。

2、计算扭矩由下式求出：

Tc=K・T=9550・K・Pw／Tn(N・m)

式中：Tc—计算扭矩N・m；　T—理论扭矩N・m；

Tn公称扭矩N．m；　Pw—驱动功率kW；

n—工作转速r／min；　K工况系数。

◇联轴器的安装使用

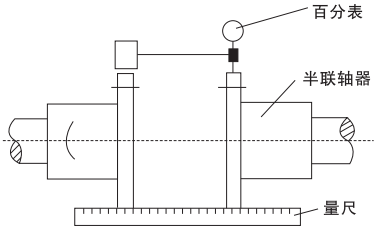
联轴器的好坏和寿命的长短很大程度上取决于如何正确的安装和维护，认真遵照本说明的规定去做，能使联轴器获得最佳性能和延长寿命。

1、安装半联轴器

切断动电源，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、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：

径向、轴向找正



（图1）

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，

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。

5、为了提高联轴器的使用寿命和效率，建议安装误差≤20%的许用补偿量。

6、每次拆装后，锁紧螺母必须更换。

7、膜片组是易损件，当联轴器过载或许可偏移之后有可能会导致膜片出现塑性变形或破裂；此外，当角移动过大时，也会使联轴器过载，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、调式。

◇Diaphragm coupling’s selection and Calculation

1.Couping selection according to load, torque calculation,shaft diameter and working speed, etc.

2. torque calculation as following:

TC=K・T=9550・K・Pw／Tn(N・m)

Tc–calculate torque N.m;　T– Theoretical torque N ・m

Nominal torque Tn N. m; Pw drive power kW;

n – working speed r / min; K condition factor.

◇Coupling Installation

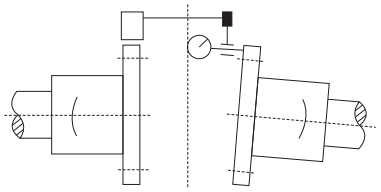
Correct installation and maintenance determines Coupling quality and life, according to the Illustrate,couoling will be use long time.

1. Installation of semi–coupling

cut off power supply, kerosene, or move all parts clean diesel. Half couplings with fixed screw axis positioning, screw should be tightened.

2. When the machine is installed, should be on the adjustments, including axial, radial and angular on the method

角向找正



（图2）

3. When the driving and driven shafts to complete, you can install the intermediate shaft and the diaphragm, and install the connection bolts

4. After coupling the machine to install, require the placement of protective cover coupling parts operation to Enhance safety.

5.In order to improve the life and efficiency of coupling, the proposed installation error ≤ 20% of the allowable amount of compensation.

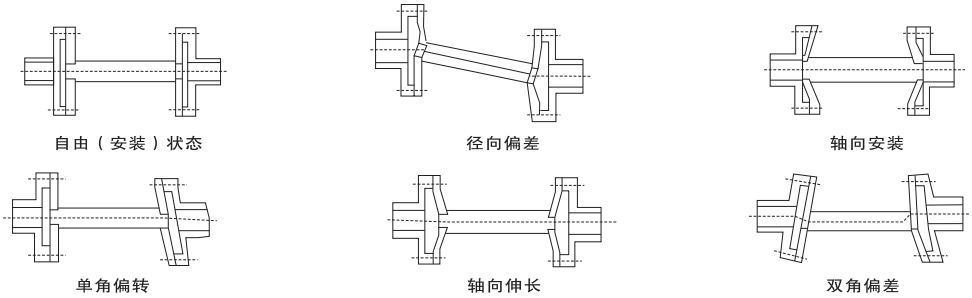
6. Each disassembly, the locking nut must be replaced

7. Diaphragm coupling group is wearing parts, When the coupling overload or permit migration may lead to plastic deformation or rupture of membranes occurred. In addition, when the angle of movement is too large, they will overload coupling, which lead to membrane damage, in this case must be replaced patch group. Replacement diaphragm coupling screws must be loosened middle, move or slave–side only after the completion. Full inspection before replacement parts of the coupling,

In determining the intact, the replacement of the patch group, according to the requirements specified in the instructions to re–install, mode

Figure 3 double diaphragm coupling various installation error picture

双膜片联轴器的各种安装偏差示意图



（图3）

蛇形弹簧联轴器概述
Grid coupling Description

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

◎工作原理与使用寿命

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

◎传递效率高，起动安全

传动效率可达99. 47%，其短时超载能力为额定扭矩的两倍，运行安全可靠。

◎结构简单，拆装方便

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

◇联轴器的标记：

JS6型蛇形弹簧联轴器：

主动端：J1型轴孔，A型／键槽，d=50mm，L=76mm

从动端：J1型轴孔，B型键槽，d=63mm，L=76mm

标记为：JS6联轴器 $\frac{J_1 50\times 76}{J_1 B63\times 76}$ JB/T8869–2000

grid coupling is a advanced structural coupling of metal flexible coupling , which depend on two and a half snake spring embedded within the alveolar coupling to transfer torque, mainly by the two half–coupling, two half–housings, two seals and serpentine springs slices.

◎Working principle and using life

Grid coupling to the axial coupling of the alveolar embedded within two and a half to realize driving shaft and driven shaft of the connection. Running depends on the original fixed–side tooth face of the circumferential spring force driving the driven–side transmission torque, so the (phthalate extent to avoid the resonance phenomenon, and the reed in the transmission torque generated when the elastic deformation, so that the mechanical system to obtain better vibration reduction, the average damping rate of 36%. Serpentine spring high quality spring steel, by the strict processing, handling, good mechanical properties, so that the life of the coupling ratio of non–metallic flexible element coupling increases exponentially.

◎Transfer efficiency, starting safety

Transmission efficiency is 99.47%, the short–term overload capacity of twice the rated torque, safe and reliable operation.

◎Simple structure, easy disassembly

Small parts, small size, light weight, snake spring to be made up of two or three or more members, so that disassembly, maintenance is more convenient than other couplings.

◇Coupling symbol

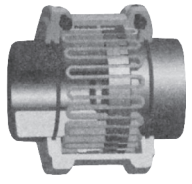
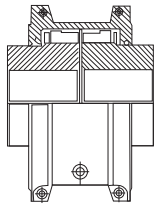
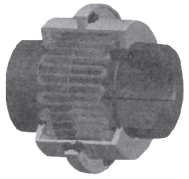
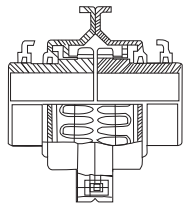
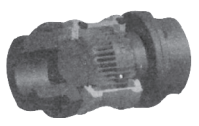
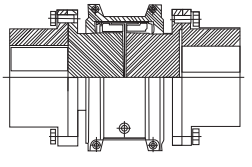
JS6 grid coupling

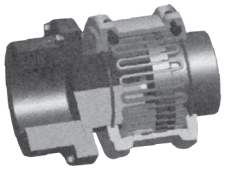
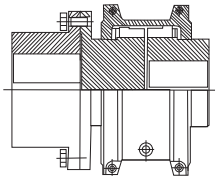
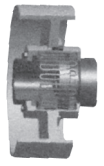
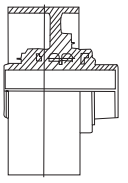
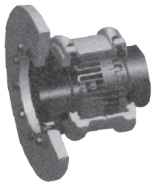
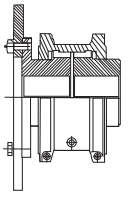
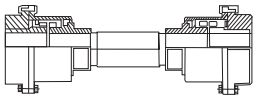
Active side: J1 type shaft hole, A–type / keyway, d = 50mm, L = 76mm

driven end : J1 type shaft hole, B–type keyway, d = 63mm, L = 76mm

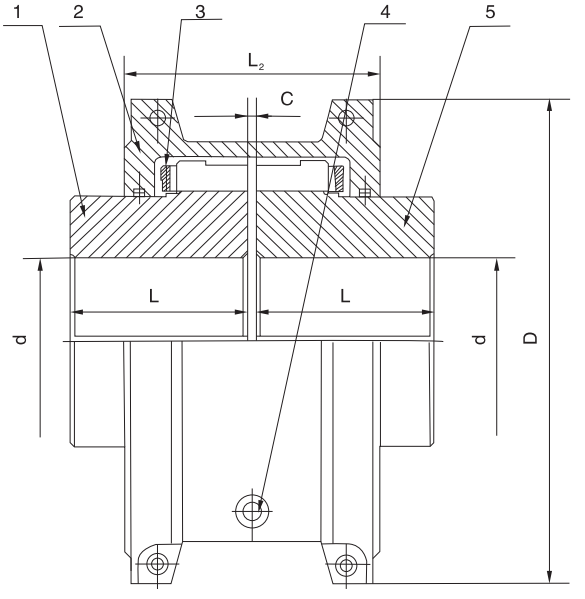
Marked as: JS6 coupling $\frac{J_1 50\times 76}{J_1 B63\times 76}$ JB/T8869–2000

◇结构型式、基本参数和主要尺寸
◇Structure type, the basic parameters and main dimensions

产品图示		产品概述	型号	技术参数
		罩壳径向安装型（基本型） 1、具有承载能力大，挠性（补偿性能）好的综合优点，需润滑、高温尤佳。 2、更换弹性元件不需要移动两端设备，非常方便。 3、轴孔可根据客户要求制作。	JS(JS100) JB／T8869–2000	最大扭矩： 8000000N・m 最大轴孔： 500mm
		罩壳轴向安装型 1、具有基本型所有优点。 2、罩壳轴向移动即可更换弹性元件。 3、轴孔可根据客户要求制造。	JSB(JS200) JB／T8869–2000	最大扭矩： 63000N・m 最大轴孔： 260mm
		双法兰联结型 1、具有基本形所有优点。 2、适用于法兰与法兰联接的场合。 3、轴孔可根据客户要求制造。	JSS(JS300) JB／T8869–2000	最大扭矩： 160000N・m 最大轴孔： 380mm

产品图示		产品概述	型号	技术参数
		单法兰联结型 1、具有基本型有优点。 2、适用于轴与法兰联结的场合。 3、轴孔可根据客户要求制造。	JSD(JS350) JB／T8869–2000	最大扭矩： 160000N・m 最大轴孔： 380mm
		带制动轮型 1、具有基本型有优点。 2、与制动轮配套或一体。 3、适用于与闸瓦式制动器配套的场合。 4、轴孔可根据客户要求制造。	JSZ JB／T8869–2000	最大扭矩： 9000N・m 最大轴孔： 200mm
		带制动盘型 1、具有基本型有优点。 2.、与制动轮配套或一体。 3、适用于盘式制动器配套的场合。 4、轴孔可根据客户要求制造。	JSP(JS6300) JB／T8869–2000	最大扭矩： 16000N・m 最大轴： 220mm
		接中间轴型 1、具有基本型所有优点。 2.、适用于两间距长的场合。 3、轴孔可根据客户要求制造。	JSJ(JS500) JB／T8869–2000	最大扭矩： 160000N・m 最大轴： 360mm

◇JS型——罩壳径向安装型蛇形弹簧联轴器（基本型）
◇JS–type – Shell Snake Radial mount spring coupling (basic type)



1、5——半联轴节　2——罩壳　3——蛇型弹簧　4——润滑孔

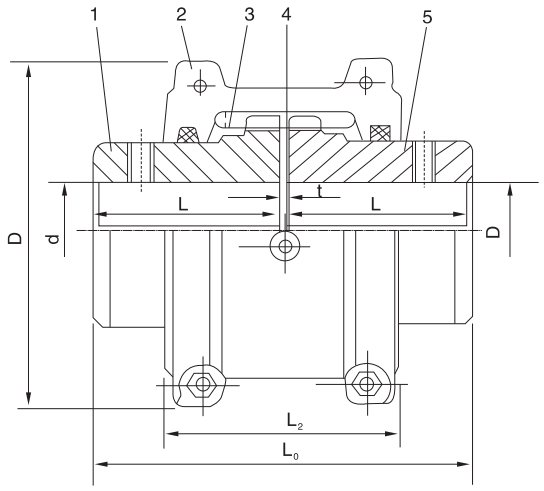
JS型罩壳径向安装型蛇形弹簧联轴器（JB/T8869–2000）
JS–type casing radial mount serpentine spring coupling (JB/T8869–2000)

◇JS型罩壳径向安装型蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸
◇JS–type casing radial mount serpentine spring coupling parameter and main dimensions

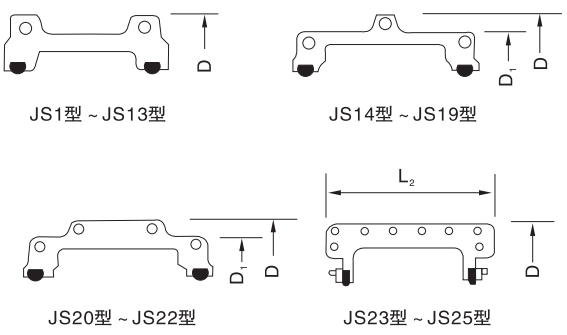
新型号	旧型号	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径d	轴孔长度L	L_2	D	D_1	间隙 C	重量 kg	转动惯量J $Kg·m^2$	润滑油 kg
				mm								
JS1	JS101	45	4500	18,19,20,22,24,25,28	47	66	95	–	3	1.91	0.00141	0.0272
JS2	JS102	140		22,24,25,28,30,32,35		68	105			2.59	0.00223	0.0408
JS3	JS103	224		25,28,30,32,35,38,40,42	50	70	115			3.36	0.00327	0.0544
JS4	JS104	400		32,35,38,40,42,45,48,50	60	80	130			5.45	0.00727	0.068
JS5	JS105	630	4350	40,42,45,48,50,55,56	63	92	150			7.26	0.0119	0.0862
JS6	JS106	900	4125	48,50,55,56,60,63,65	76	95	160			10.44	0.0185	0.113
JS7	JS107	1800	3600	55,56,60,63,65,70,71,75,80	89	116	190			17.7	0.0451	0.172
JS8	JS108	3150		65,70,71,75,80,85,90,95	98	122	210			25.42	0.0787	0.254
JS9	JS109	5600	2440	75,80,85,90,95,100,110	120	155	250		5	42.22	0.178	0.426
JS10	JS110	8000	2250	85,90,95,100,110,120	127	162	270			54.45	0.27	0.508
JS11	JS111	12500	2025	90,95,100,110,120,125,130,140	149	192	310		6	81.27	0.514	0.735
JS12	JS112	18000	1800	110,120,125,130,140,150,160,170	162	195	346			121	0.989	0.908
JS13	JS113	25000	1650	120,125,130,140,150,160,170,180,190,200	184	201	384			178	1.85	1.135
JS14	JS114	35500	1500	140,150,160,170,180,190,200	183	271	450	391		234.26	3.49	1.952
JS15	JS115	50000	1350	160,170,180,190,200,220,240	198	279	500	431		316.89	5.82	2.815
JS16	JS116	63000	1225	180,190,200,220,240,250,260,280	216	304	566	487		448.1	10.4	3.496
JS17	JS117	90000	1100	200,220,240,250,260,280,300	239	322	630	555		619.71	18.3	3.76
JS18	JS118	125000	1050	240,250,260,280,300,320	260	356	675	608		776.34	26.1	4.4
JS19	JS119	160000	900	280,300,320,340,360	280	355	756	660		1058.27	43.5	5.63
JS20	JS120	224000	820	300,320,340,360,380	305	432	845	751	13	1425.56	75.5	10.53
JS21	JS121	315000	730	320,340,360,380,400,420	325	490	920	822		1786.49	113	16.07
JS22	JS122	400000	680	340,360,380,400,420,440,450	345	546	1000	905		2268.64	175	24.06
JS23	JS123	500000	630	360,380,400,420,440,450,460,480	368	648	1087	–		2950.82	339	33.82
JS24	JS124	630000	580	400,420,440,450,460	401	698	1180			3836.3	524	50.17
JS25	JS125	80000	540	420,440,450,460,480,500	432	762	1260			4686.19	711	67.24

◇JS型基本型蛇形弹簧联轴器结构见图，基本参数和主要尺寸见表

◇JS grid coupling structure of the basic type shown in Figure, the basic parameters and the major Size



水平方向安装罩壳型式



JS1型～JS22型的罩壳用铝合金制造

JS23型～JS25型的罩壳用钢制造

JS型水平方向安装罩壳联轴器

1、5——半联轴器　2——罩壳　3——蛇形弹簧　4——润滑孔

◇JS型水平方向安装罩壳联轴器基本参数和主要尺寸

◇JS–type horizontal direction clamping coupling parameter and main dimensions

mm

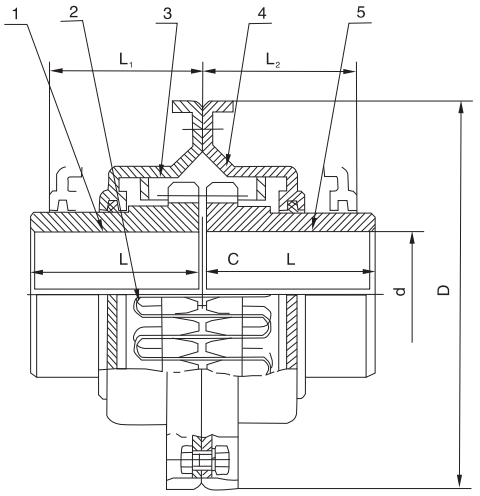
型号	公称转矩 Tn /N·m	许用转速 [n] /r·min⁻¹	轴孔直径d	L	L_0	L_2	D	D_1	间隙 t	质量m（无孔） /kg	转动惯量 I /kg·m²	润滑油 /kg
JS1	45	4500	18,19	47	97	66	95	–	3	1.91	0.00141	0.0272
			20,22,24									
			25,28									
JS2	140		22,24	47	97	68	105			2.59	0.00223	0.0408
			25,28									
			30,32,35									
JS3	224		25,28	50	103	70	115			3.36	0.00327	0.0544
			30,32,35,38									
			40,42									
JS4	400		32,35,38	60	123	81	130			5.44	0.00727	0.068
			40,42,45,48,50									
JS5	630	4350	40,42,45,48,50,55,56	63	129	94	150			7.26	0.0119	0.0862
JS6	900	4125	48,50,55,56	76	155	97	160			10.4	0.0185	0.113
			60,63,65									
JS7	1800	3600	55,56	89	181	115	190			17.7	0.0451	0.172
			60,63,65,70,71,75									
			80									

JS蛇形弹簧联轴器（JB/T8896-2000）
JS grid coupling（JB/T8896-2000）

续表

型号	公称转矩 Tn /N·m	许用转速 [n] /r·min^{-1}	轴孔直径d	L	L_0	L_2	D	D_1	间隙 t	质量m（无孔）/kg	转动惯量 I /kg·m^2	润滑油 /kg
JS8	3150	3600	65,70,71,75 80,85,90,95	98	199	122	210		3	25.4	0.0787	0.254
JS9	5600	2440	75 80,85,90,95 100,110	120	245	155	250		5	42.2	0.178	0.426
JS10	8000	2250	85,90,95 100,110,120	127	259	162	270			54.4	0.27	0.508
JS11	12500	2025	90,95 100,110,120,125 130,140	149	304	191	310	–	6	81.2	0.514	0.735
JS12	18000	1800	110,120,125 130,140,(150) 160,170	162	330	195	346			121	0.989	0.907
JS13	25000	1600	120,125 130,140,150 160,170,180 190,200	184	374	201	384		–	178	1.85	1.13
JS14	35500	1500	140,150 160,170,180 190,200	183	372	271	450	391		227	3.49	1.95
JS15	50000	1300	160,170,180 190,200,220 240	198	402	278	500	431		309	5.82	2.81
JS16	6300	1200	180 190,200,220 240,250,260 280	216	438	307	566	487	6	448	10.4	3.49
JS17	90000	1100	200,220 240,250,260 280,300	239	484	321	630	555		619	18.3	3.76
JS18	125000	1000	240,250,260 280,300,320	260	526	325	675	608		776	26.1	4.4
JS19	160000	900	280,300,320 340,360	280	566	355	756	660		1057	43.5	5.62
JS20	224000	820	300,320 340,360,380	305	623	423	845	751		1424	75.5	10.53
JS21	315000	730	320 340,360,380 400,420	325	663	490	920	822		1785	113	16.1
JS22	400000	680	340,360,380 400,420,440,450	345	703	546	1000	905	13	2267	175	24.06
JS23	500000	630	360,380 400,420,440,450,460,480	368	749	648	1087	–		2950	339	33.82
JS24	630000	580	400,420,440,450,460	401	815	698	1180			3833	524	50.17
JS25	800000	540	420,440,450,460,480,500	432	877	762	1260			4682	711	67.24

JSB型罩壳轴向安装型蛇形弹簧联轴器（JB/T8896–2000）
JSB–type casing axial mount grid coupling (JB/T8896–2000)



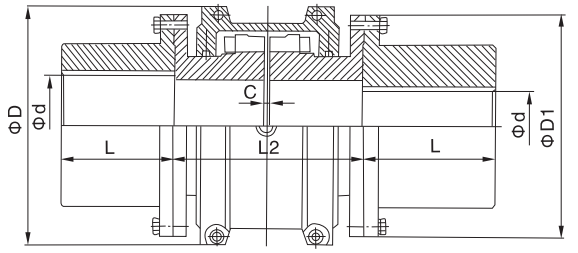
1、5——半联轴节　2——蛇型弹簧
3——罩壳　4——润滑孔

◇JSB型罩壳轴向安装型蛇形弹簧联轴器基本参数和主要尺寸
◇JSB–type casing axial mount grid coupling parameter and main dimensions

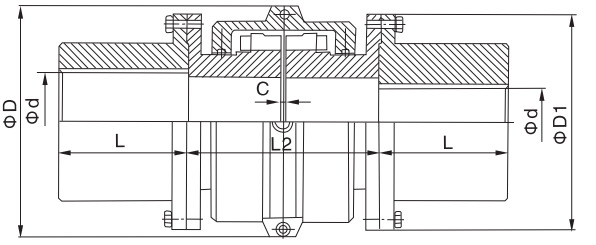
新型号	旧型号	公称扭矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径d mm	轴孔长度L	L_2	D	间隙 C	重量 kg	润滑油 kg
JSB1	JS201	45		18,19,20,22,24,25,28	47	48	112		1.95	0.0272
JSB2	JS202	140		22,24,25,28,30,32,35			122		2.59	0.048
JSB3	JS203	224	6000	25,28,30,32,35,38,40,42	50	51	130		3.36	0.0544
JSB4	JS204	400		32,35,38,40,42,45,48,50	60	61	149		5.45	0.068
JSB5	JS205	630		40,42,45,48,50,55,56	63	64	163	3	7.26	0.0862
JSB6	JS206	900	5500	48,50,55,56,60,63,65	76	67	174		10.44	0.113
JSB7	JS207	1800	4750	55,56,60,63,65,70,71,75,80	89	89	200		17.7	0.172
JSB8	JS208	3150	4000	65,70,71,75,80,85,90,95	98	96	233		25.42	0.254
JSB9	JS209	5600	3250	75,80,85,90,95,100,110	120	121	268		42.22	0.427
JSB10	JS210	8000	3000	80,85,90,95,100,110,120	127	124	287		54.48	0.508
JSB11	JS211	12500	2700	90,95,100,110,120,125,130,140	149	143	320		81.72	0.735
JSB12	JS212	18000	2400	110,120,125,130,140,150,160,170	162	146	379		122.58	0.908
JSB13	JS213	25000	2200	120,125,130,140,150,160,170,180,190,200	184	156	411	6	180.24	1.135
JSB14	JS214	35500	2000	140,150,160,170,180,190,200	183	204	476		230.18	1.952
JSB15	JS215	50000	1750	160,170,180,190,200,220,240	216	216	533		321.43	2.815
JSB16	JS216	63000	1600	180,190,200,220,240,250,260		226	584		448.55	3.496

JSS型双法兰联接联轴器(JB/T8869–2000)
JSS Double – flange grid coupling

◇JSS型——双法兰联接型 JSS type––double flange connection



JSS1型–JSS13型



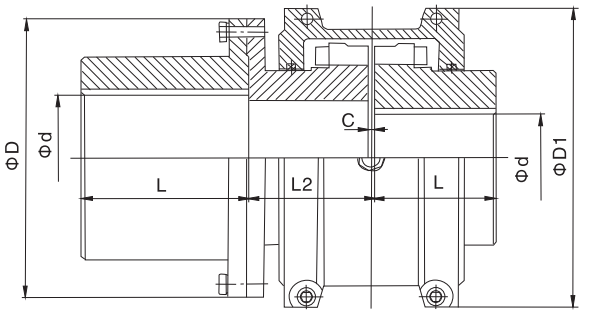
JSS14型–JSS19型

◇JSS型双法兰联接型联轴器主要尺寸和参数
Main sizes and parameters of JSS type double—flange connecting coupling

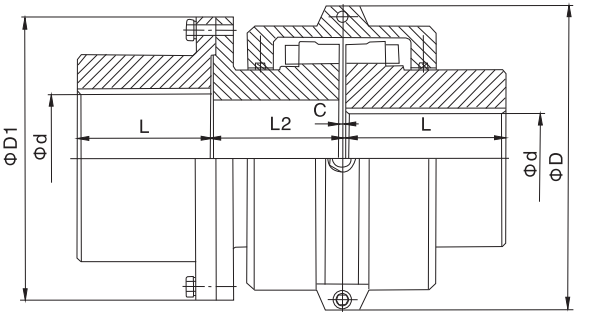
型号 Type	公称扭矩 Nominal torsion N·m	许用转速 Limited rotational speed rpm	轴孔直径d Diameter of the shaft hole	轴孔长度 Length of the shaft hole L	两轴端距离L2 space between L2 ends 最小 Least	最大 Maxi–mum	D	D1	C	重量 weight	润滑油 Lubrica–ting oil
			mm							Kg	
JSS1	45	3600	18.19.20.22.24.25.28.30.32.35	35	89	203	97	86	5	3.86	0.0272
JSS2	140		22.24.25.28.30.32.35.38.40.42	42		216	106	94		5.266	0.041
JSS3	224		25.28.30.32.35.38.40.42.45.48.50.55.56	54			114	112		8.44	0.054
JSS4	400		32.35.38.40.42.45.48.50.55.60.63.65	60	111		135	125		12.53	0.068
JSS5	630		40.42.45.48.50.55.56.60.63.65.70.71.75.80	73	127	300	148	144		19.61	0.086
JSS6	900		48.50.55.56.60.63.65.70.71.75.80.85	80			159	152		24.56	0.135
JSS7	1800		55.56.60.63.65.70.71.75.80.85.90.95	89	184	406	190	178		39.4	0.173
JSS8	3150		65.70.71.75.80.85.90.95.100.110	102			211	209		60.38	0.254
JSS9	5600	2440	75.80.85.90.95.100.110.120.125.130	90	203		251	250	6	98.97	0.427
JSS10	8000	2250	80.85.90.95.100.110.120.125.130.140.150	104	210		270	276		137.58	0.508
JSS11	12500	2025	90.95.100.110.120.125.130.140.150.160.170	120	246		308	319	10	196.58	0.735
JSS12	18000	1800	110.120.125.130.140.150.160.170.180.190	135	257		346	346		259.69	0.908
JSS13	25000	1650	120.125.130.140.150.160.170.180.190.200	152	267		384	386		340.5	1.135
JSS14	35500	1500	100.110.120.125.130.140.150 160.170.180.190.200.220.240.250.	173	345	371	453	426		442.7	1.95
JSS15	50000	1350	110.120.125.130.140.150.160.170 180.190.200.220.240.250.260.280	186	356	406	501	457		552.06	2.81
JSS16	63000	1220	125.130.140.150.160.170.180.190. 200.220.240.250.260.280.290.300.320	220	384	444	566	527		836.27	3.49
JSS17	90000	1100	100.110.120.125.130.140.150 160.170.180.190.200.220.240 250.260.280.300.320	249	400	491	630	591		1099.58	3.77
JSS18	125000	1050	110.120.125.130.140.150.160 170.180.190.200.220.240.250 260.280.300.320.340.360	276	411	508	676	660		1479.59	4.4
JSS19	160000	900	110.120.125.130.140.150.160 170.180.190.200.220.240.250 260.280.300.320.340.360.380	305	444	575	757	711		1856.86	5.63

注：重量按无孔计算。Note:Calculating weight as no holes status.

◇JSD型——单法兰联接型　JSD––single flange connection



JSD1型–JSD13型



JSD14型–JSD19型

◇JSD型单法兰联接型联轴器主要尺寸和参数

Main sizes and parameters of JSD type single flange connecting coupling

型号 Type	公称扭矩 Nominal torsion N·m	许用转速 Limited rotational speed rpm	轴孔直径d Diameter of the shaft hole		轴孔长度mm Length of the shaft hole		两轴端距离L2 space between L2 ends		D	D1	间隙 Clea-rance C	重量 weight	润滑油 Lubrica–ting oil
			联接凸缘d1 Connecting flange	半联轴器d half shaft coupling	法兰L flange	半联轴器L	最小 Least	最大 Maxi–mum					
					mm							Kg	
JSD1	45	3600	18.19.20.22.24		35	47	45	102	97	86	3	2.9	0.027
			25.28										
			30.32.35										
JSD2	140		22.24.25.28		41			109	106	94		3.9	0.041
			30.32.35.38	30.32.35									
			40.42	–									
JSD3	224		25.28.30.32.35.38		54	50			114	113		5.9	0.054
			40.42.45.48.50.55.56	40.42									
JSD4	400		32.35.38		60	60	56		135	125		8.98	0.068
			40.42.45.48.50.55.56	40.42.45									
			60.63.65	48.50									
JSD5	630		40.42.45.48		73	63	64	166	148	114		13.5	0.086
			50.55.56										
			60.63.65.70.71.75.80	–									
JSD6	900		48.50.55.56		79	76			159	152		17.5	0.113
			60.63.65.70.71.75	60.63.65									
			80.85	–									

JSD型单法兰联接型联轴器(JB/T8869–2000)
JSD Single– flange grid coupling

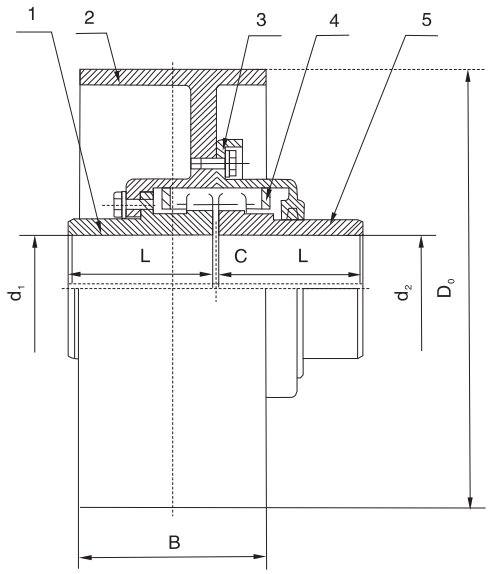
◇JSD型单法兰联接型联轴器主要尺寸和参数
Main sizes and parameters of JSD type single flange connecting coupling

型号 Type	公称扭矩 Nominal torsion N·m	许用转速 Limited rotational speed rpm	轴孔直径d Diameter of the shaft hole		轴孔长度mm Length of the shaft hole		两轴端距离L2 space between L2 ends		D	D1	间隙 clea-rance C	重量 weight	润滑油 Lubrica–ting oil
			联接凸缘d1 Connecting flange	半联轴器d half shaft coupling	法兰L flange	半联轴器L	最小 Least	最大 Maxi–mum					
					mm							Kg	
JSD7	1800	3600	55.56.60.63.65.70.71.75		88	88	93	204	190	178	3	28.6	0.172
			80.85.90.95	80									
JSD8	3150		65.70.71.75.80.85.90.95		98	100			211	210		42.9	0.254
			100.110	–									
JSD9	5600	2440	80.85.90.95		120	90	103	205	251	251	5	70.8	0.426
			100.110.120.125	100.110									
			130	–									
JSD10	8000	2250	90.95		127	104	106		270	276		95.7	0.508
			100.110.120.125	100.110.120									
			130.140.150	–									
JSD11	12500	2025	95.100.110.120.125		150	120	125		308	319	6	139	0.735
			130.140.150	130.140									
			160.170	–									
JSD12	18000	1800	110.120.125.130.140.150		162	134	130		346	346		190	0.907
			160.170.180	160.170									
			190	–									
JSD13	25000	1650	120.125.130.140.150.160.170.180.190.200		152	184	135		384	359	10	259	1.13
JSD14	35500	1500	100.110.120.125.130.140.150.160.170.180		173	183	175	185	453	426		342.77	1.95
			190.300.220	190.200									
			240.250	–									
JSD15	50000	1350	110.120.125	120.125	186	198	180	205	501	457		434.48	2.81
			130.140.150.160.170.180.190.200.220										
			240.250.260.280	–									
JSD16	63000	1220	125	–	220	216	194	224	566	527		641.96	3.49
			130.140.150.160.170.180.190.200.220										
			240.250.260	240.250									
			280.300.320	–									
JSD17	90000	1100	100.110.120.125	–	249	239	202	247	630	590		859.88	3.77
			130.140.150.160.170.180.190.200.220.240.250.260										
			280.300.320	280									
JSD18	125000	1050	110.120.125	–	276	259	207	267	676	660		1127.74	4.4
			130.140.150	150									
			160.170.180.190.200.220.240.250.260										
			280.300.320	280.300									
			340.360	–									
JSD19	160000	900	110.120.125.130.140.150	–	305	279	224	289	757	711		12.4	5.63
			160.170.180	170.180									
			190.200.220.240.250.260.280.300.320										
			340.360.380	–									

注：重量按无孔计算　Note：Calculating weight as no holes status.

◇JSZ型——带制动轮型

◇JSZ type – type with a brake wheel



1、5——半联轴节　2——制动轮
3——罩壳　4——蛇形弹簧

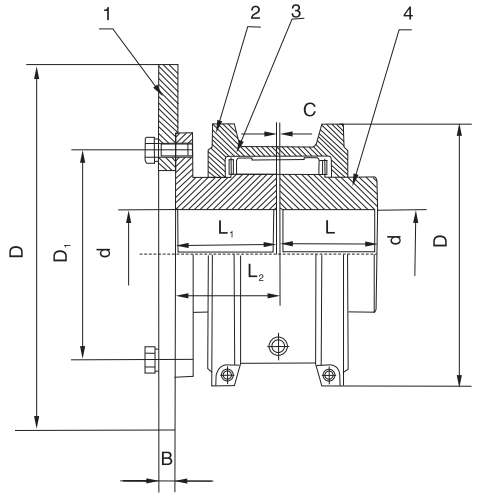
◇JSZ型带制动轮型联轴器主要尺寸和参数

◇JSZ type brake wheel type coupling with main dimensions and parameters

型号	公称扭矩	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_0	宽度B	d_1	d_2				
	N·m	rpm	mm						kg	
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
					20,22,24,25,28,30,32,35,38,40,42,45,48,50,56					
					–	60,63,65				
JSZ3	355	2300	250	90	25,28	–	82	3	28.6	0.17
					30,32,35,38,40,42,45,48,50,55,56					
					60,63	60,63,65,70,71				
JSZ4	1000	1730	315	110	25,28	–	95	5	59.93	0.284
					30,32,35,38,40,42,45,48,50,55,60,63,65,70,71,75					
					80,85	80,85,90,95				
JSZ5	1400	1350	400	140	25,28,30,32,35,38	–	98	5	85.806	0.34
					40,42,45,48,50,55,56	50,55,56				
					60,63,65,70,71,75,80,85,90,95,100					
JSZ6	2800	1145	500	180	40,42,45,48,50,55,56	–	124	5	144.372	0.681
					60,63,65,70,71,75,80,85,90,95					
					100,110,120	100,110,120,125				
JSZ7	5600	915	630	225	60,63,65,70,71,75	75	130	6	255.6	1.248
					80,85,90,95,100,110,120,125,130,140					
					150,160	150				
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	190,200				

JSP型带制动盘型联轴器(JB/T8869–2000)
JSP brake wheel Grid Coupling

◇JSP型——带制动盘JSP type—with brake disks



1——制动盘　　2——罩壳
3——蛇形弹簧　　4——半联轴节
若需要JSP7形联轴器，要求为：
主动端：Y型轴孔，A型键槽，
D_1=65mm，L=142mm
从动端：Y型轴孔，A型键槽，
D_2=75mm，L=142mm
制动盘尺寸：D_0=450mm，B=30mm

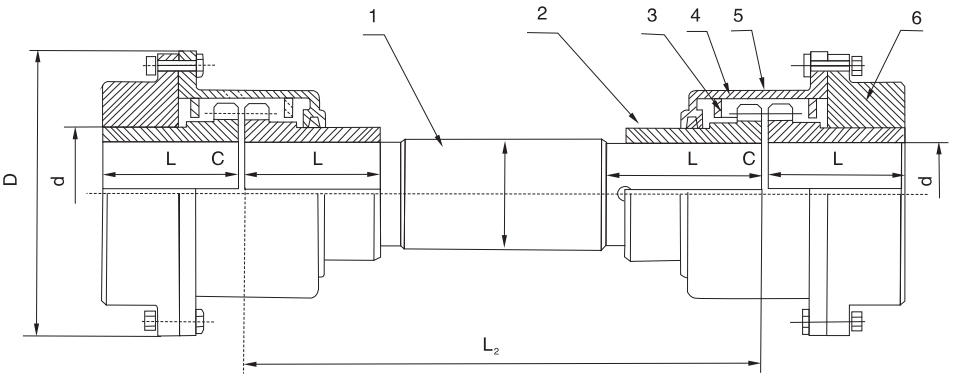
标记为：JSP7–450×30联轴器 $\frac{YA65\times142}{YA75\times142}$

◇JSP型带制动盘型联轴器主要尺寸和参数
Main sizes and parameters of JSD type with brake plate coupling

型号 Type	公称扭矩 Nominal torsion N·m	许用转速 Limited rotational speed rpm	制动盘 brake disk 直径D_0	制动盘 brake disk 宽度B	轴孔直径d Diameter of the shaft hole	两轴端距离L2 space between L2 ends L	L1	D	D1	C	重量 weight	润滑油 Lubricating oil
			mm								Kg	
JSP1	200	3800	315	30	20.22.24.25.28.30.32.35.38 40.42.45.48.50	63	88	150	125	3	9.58	0.09
JSP2	315	3200			25.28.30.32.35.38.40.42.45 48.50.55.56.60.63	76		162	133		12.35	0.12
JSP3	630	2800			30.32.35.38.40.42.45.48.50 55.56.60.63.65.70.71.75	88		193	152		19.9	0.17
JSP4	1000	2700	400		35.38.40.42.45.48.50.55.56 60.63.65.70.71.75.80.85	98		212	179		28.42	0.26
JSP5	1800	2400			40.42.45.48.50.55.56.60.63 65.70.71.75.80.85.90.95.100	120	119	250	216	5	47.76	0.43
JSP6	2800	2200	450		50.55.56.60.63.65.70.71.75 80.85.90.95.100.110	127	146	270	241	5	64.92	0.51
JSP7	4500	2000	500		60.63.65.70.71.75.80.85.90 95.100.110.120.125	150	149	308	276	6	91.35	0.74
JSP8	6300	1800	560		70.71.75.80.85.90.95.100.110 120.125.130.140.150	162	152	346	295		131.66	0.91
JSP9	9000	1600	630		80.85.90.95.100.110.120.125 130.140.150.160.170.180	184	158	384	330		184.80	1.14
JSP10	12500	1500	800		90.95.100.110.120.125.130 140.150.160.170.180.190.200	182	183	453	368		253.4	1.91
JSP11	16000	1300	900		100.110.120.125.130.140.150 160.170.180.190.200、220	198	198	500	400		336.4	2.82

注：重量按无孔计算　Note：Calculating weight as no holes status.

◇JSJ型——接中间轴型
◇JSJ– intermediate shaft type



JSJ型接中间轴型联轴器

1——中间轴　2——半联轴器　3——蛇型弹簧　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
◇JSJ intermediate shaft type main dimensions and parameters

型号	公称扭矩	轴孔直径d	中间轴 d_1	轴孔长度 L	中间轴 L_{3min}	D	L_2	间隙C	重量（一端）	润滑油（一端）
	N·m	mm							kg	
JSJ1	140	22,24,25,28,30,32,35	28	48	162	116	78	3	3.9	0.04
JSJ2	400	32,35,38,40,42,45,48,50	35	60	195	158	94		8.85	0.06
JSJ3	900	48,50,55,56,60,63,65	50	76	213	183	103		15.62	0.111
JSJ4	1800	55,56,60,63,65,70,71,75,80	63	89	275	218	134		26.42	0.172
JSJ5	3150	65,70,71,75,80,85	75	98	294	245	144		37.23	0.254
JSJ6	5600	75,80,85,90,95,100,110	90	120	372	286	182	5	63.11	0.427
JSJ7	8000	80,85,90,95,100,110,120	100	127	391	324	191		83.54	0.508
JSJ8	12500	90,95,100,110,120,125,130,140	120	150	453	327	220	6	98	0.735
JSJ9	18000	110,120,125,130,140,150,160,170	130	162	463	365	225		140.29	0.908
JSJ10	25000	120,125,130,140,150,160,170,180,190,200	140	184	482	419	235		209.75	1.135
JSJ11	35500	140,150,160,170,180,190,200	160	183	549	478	268		276.94	1.952
JSJ12	50000	160,170,180,190,200,220,240	200	198	587	548	287		381.36	2.815
JSJ13	63000	180,190,200,220,240,250		216	622	604	305		519.38	3.496
JSJ14	90000	200,220,240,250,260,280	220	239	673	665	330		718.68	3.768
JSJ15	125000	240,250,260,280,300,320	250	259	711	708	350		898.47	4.4
JSJ16	160000	280,300,320,340,360	280	289	744	782	366		1205.28	5.62

蛇形弹簧联轴器的选用、计算及安装
Grid coupling selection, calculation and installation

◇联轴器的选用、计算

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)

2、计算扭矩Tc由下式求出：

Tc=K・T=K×9550Pw／n=K×7020PH／n≤Tn(N・m)

式中：T—理论扭矩N・m；PH—驱动功率HP；

Tn—公称扭矩N・m；n—工作转速r／min；

Tc—计算扭矩N・m；K—工况系数。 Pw—驱动功率kW；

3、当根据晨大计算扭矩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。

4、工作情况系数K

◇Selection, calculation

1.Coupling under load, and calculate torque, shaft diameter and speed of work to choose. (Selected models of the coupling shaft and key after the intensity of response for a more considered examination and verification)

2.Calculating torque Tc as follows:

Tc=K□T=K×9550Pw／n=K×7020PH／n≤Tn(N・m)

T–theory torque N・ m; PH–drive power HP

Tn–nominal torque N・m; n–working speed r / min

Tc–calculated torque N・ m; K–condition factor. Pw–drive power kW;

3. Work coefficient 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	6.1
	4缸或5缸	3.3	3.7	4	4.4	5.1	6.6
	双缸	3.6	4	4.3	4.7	5.4	6.9
	单缸	4	4.4	4.7	5.1	5.8	7.3

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：搅拌器、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、水泥搅拌器、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。

5.Classification of work

Ⅰ: little change in mechanical torque: centrifugal pumps, small generators, belt conveyor,

Fan, liquid mixer.

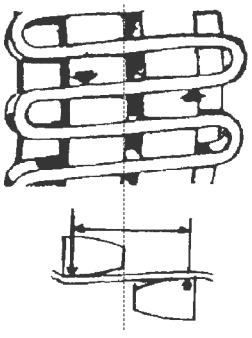
Ⅱ: small changes in mechanical torque: turbine compressors, woodworking machinery, transport.

Ⅲ: changes in middle–mechanical torque: mixers, reciprocating pump, compressor wheel, punch

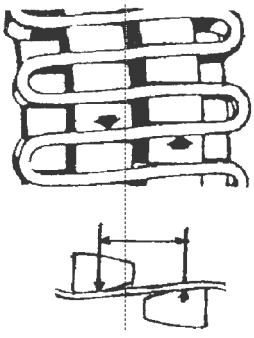
Ⅳ: medium–impact load torque variations and the mechanical: weaving machine, cement mixer, Tractor, hoist.

Ⅴ: changes and impact load torque large machinery: paper machinery, excavators, cranes, crushers, blowers

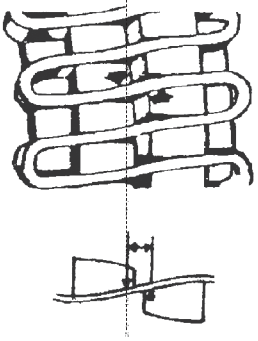
Ⅵ: large changes in torque and has a strong impact on the mechanical load: rolling machine, no flywheel Piston pumps, heavy blooming mill.



转载



正常载荷



强力冲击载荷

◇联轴器的安装

本公司生产的JS系列蛇形弹簧联轴器设计成水平轴向使用，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地安装和维护，安装偏差不得超过其规定值，见下表。

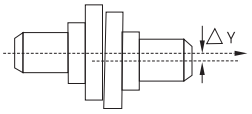
详细安装说明请向本公司索取使用说明书。认真遵照本说明的规定去做，能使联轴器获得最佳性能和寿命。

◇Coupling Installation

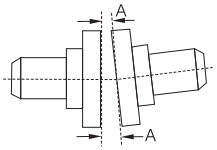
The company's JS series of grid coupling designed to use, you can also use the vertical axis, vertical axis in use, please contactus. Coupling length of the performance and life of good or bad depends largely on how to properly install and maintain, install the deviation shall not exceed the specified value, the table below.

Detailed installation instructions please contact us for instructions. In accordance with the provisions of this note carefully done, can get the best performance and life of the coupling.

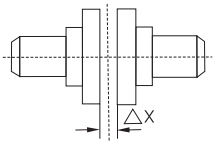
◇JS系列蛇形弹簧联轴器安装偏差示意图 JS series of grid coupling misalignment diagram



径向△Y



角向△ α=0.5°



轴向△X

◇蛇形弹簧联轴器各种安装偏差规定值 a variety of misalignment value of grid coupling

公称扭矩 N·m	最大允许安装误差				最大动转补偿量			轴向△X	
	径向△Y			角向△α △α=(0.25°)时 $\frac{x-y}{A-A_1}$	径向△Y		角向△α △α=(0.5°)时 $\frac{x-y}{A-A_1}$	JS型 JSB型 JSS型 JSD型 JSG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	0.31	–	0.25	±0.3	±0.5
140		0.05	0.076			0.15	0.31		
224		–	–			–	0.33		
400	0.2	0.05	0.1	0.1	0.41	0.2	0.4		
630		–	–	0.127		–	0.45		
900		0.05	0.1			0.2	0.5		
1800				0.15			0.6		
3150		0.076		0.18			0.7		
5600	0.25		0.127	0.2	0.51	0.28	0.84	±0.5	±0.6
8000				0.23			0.9		
12500	0.28	0.1	0.15	0.25	0.56	0.3	1	±0.6	±1
18000				0.3			1.2		
25000				0.33			1.35		
35500	0.3	0.127		0.4	0.61	0.38	1.57		
5000				0.45			1.7		
63000				0.5			2		
90000	0.38	0.15	0.2	0.56	0.76	–	2.26		
125000				0.6			2.46		
160000				0.68			2.72		
224000	0.46	–	–	0.74	0.92		2.99	±0.3	–
315000				0.5			3.28		
400000	0.48			0.89	0.97		3.6		
500000				0.96			3.9		
630000	0.5			1.07	1.02		4.29		
800000				1.77			4.65		

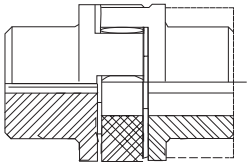
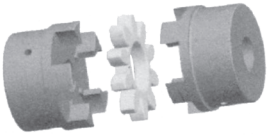
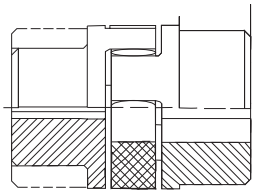
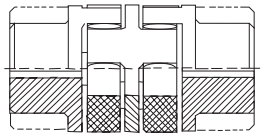
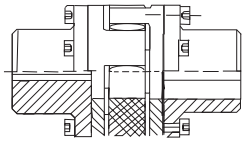
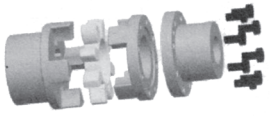
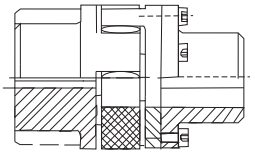
注：1、最大运转补偿量是指工作状态允许的由于安装误差、震动、冲击、温度变化等综合因素所形成的两轴相对偏移量。2、角向补偿量△α= $\frac{x-y}{A-A_1}$

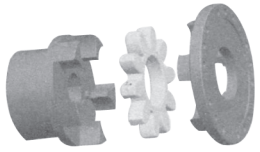
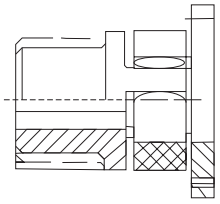
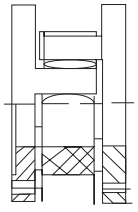
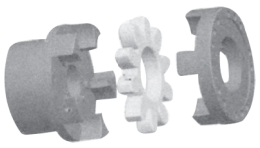
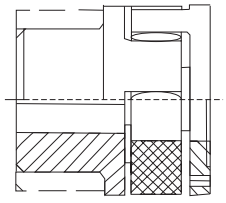
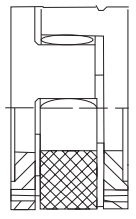
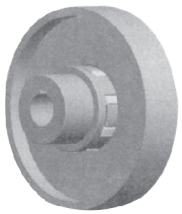
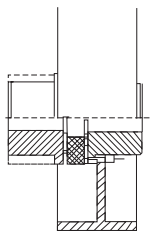
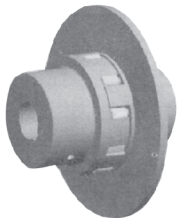
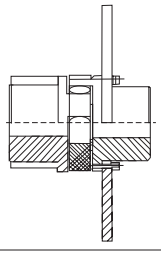
Note: 1, the maximum amount of compensation is the work of running the state allowed as installation error, vibration, shock, temperature changes and other factors, the formation of an integrated two-axis relative offset. 2, angle to the compensation amount △ α = $\frac{x-y}{A-A_1}$

星形弹性联轴器概述
Flexible coupling Description

星形弹性联器是我公司引进国外技术开发的一种新型弹性联轴器。联轴器以进口聚氨酯原料加工成弹性体作弹性元件，缓冲、减震、耐磨。工作温度：–35~+800C，免维护。

Flexible coupling is a new type coupling by foreign technology. Coupling processing of raw materials imported into the polyurethane elastomer components for flexible, cushioning, damping, wear–resistant. Operating temperature: –35 ~ +800 C, maintenance–free.

产品图示		产品概述	型号	技术参数
		基本型： 1、设计紧凑，惯性小。 2、吸收震动。 3、轴孔及轴套型式可根据客户要求制造。	TS–A	最大扭矩：18650N·m 最大轴孔：Φ200mm
		扩大轴孔型： 1、轴套使用钢件，特别适合于重载的传动。 2、适合于孔径更大的安装场合。 3、轴孔及轴套型式，可根据客户要求制造。	TS–B	最大扭矩：18650N·m 最大轴孔：Φ220mm
		双弹性型： 1、三部件双节式结构能补偿很大的安装偏差。 2、轴孔及轴套型式可根据客户要求制造。	TS–S	最大扭矩：2400 N·m 最大轴孔：Φ100mm
		双法兰型 / 单法兰型： 1、适用于重型机械的法兰连接。 2、拆下法兰就可以径向连接。 3、SF型不必移动主动端和从动端的设备来进行弹性体的更换。 4、轴孔几周套的型式可根据客户要求制造。	TS–SF	最大扭矩：2400 N·m 最大轴孔：Φ100mm
			TS–DF	

产品图示		产品概述	型号	技术参数
		带法兰型： 1、适用于重型机械的法兰连接。 2、A型和C型适用于法兰和轴的连接。 3、B型和D型可以不移动两端设备进行径向安装，可快速更换弹性体。 4、轴孔、轴套及法兰型式，可特殊定做。	TS–F–A	最大扭矩：18650 N·m 最大轴孔：Φ220mm
			TS–F–B	
			TS–F–C	
			TS–F–D	
		带制动盘型： 1、适用于与瓦式制动器配套的场合。 2、轴孔及轴套型式可根据客户要求制造。	TS–Z	最大扭矩：6650 N·m 最大轴孔：Φ130mm
		带制动盘型： 1、适用于与盘式制动器配套的场合。 2、轴孔及轴套型式可根据客户要求制造。	TS–P	