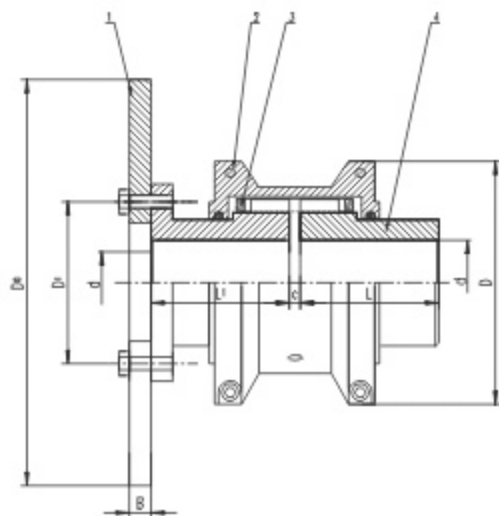
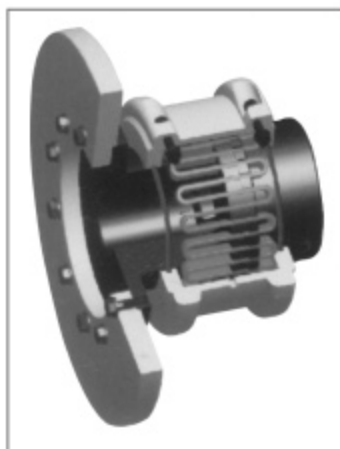




JSP型带制动盘蛇形弹簧联轴器 JB/T8869-2000



- 1—制动轮 2—罩壳
3—蛇形弹簧 4—半联轴节

标记示例：JSP7型联轴器：

主动端：Y型轴孔，A型键槽

$D_1=65\text{mm}$ ， $L=142\text{mm}$

从动端：Y型轴孔，A型键槽

$D_2=75\text{mm}$ ， $L=142\text{mm}$

制动盘尺寸： $D_0=450\text{mm}$ ， $B=30\text{mm}$

标记为：

JSP7-450×30联轴器 $\frac{YA65 \times 142}{YA75 \times 142}$

JB/T8869-2000

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

型 号		制 动 转 矩	许 用 转 速	制 动 盘		轴 孔 直 径 d		轴 孔 长 度		D	D_1	间 隙 C	重 量 m	润 滑 油
新 型 号	旧 型 号			直 径 D_0	宽 度 B	最 小	最 大	L	L_1					
	JS6301	10	4500	205	20	14	28	52	62	98		3		0.03
	JS6302	35	4500	255	20	14	35	52	62	110				0.03
	JS6303	65	4500	255	20	14	42	52	62	120				0.06
	JS6304	117	4100	255	20	14	48	62	62	138				0.06
JSP1	JS6305	200	3800	315	30	20	50	63	88	150	125		9.58	0.09
JSP2	JS6306	315	3200	315	30	25	63	76	88	162	133		12.35	0.12
JSP3	JS6307	630	2800	315	30	30	75	88	88	193	152		19.9	0.17
JSP4	JS6308	1000	2700	400	30	35	85	98	88	212	179		28.42	0.26
JSP5	JS6309	1800	2400	400	30	40	100	120	119	250	216	6	47.76	0.43
JSP6	JS6310	2800	2200	450	30	50	110	127	146	270	241		64.92	0.51
JSP7	JS6311	4500	2000	500	30	60	125	150	149	308	276	6	91.35	0.74
JSP8	JS6312	6300	1800	560	30	70	150	162	152	346	295		131.66	0.91
JSP9	JS6313	9000	1600	630	30	80	180	184	158	384	330		184.8	1.14
JSP10	JS6314	12500	1500	800	30	90	200	182	183	453	368		253.4	1.91
JSP11	JS6315	16000	1300	900	30	100	220	198	198	500	400		336.4	2.82



蛇形弹簧联轴器的选用、计算及安装

1、联轴器的选用、计算

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

1.2 计算扭矩 T_c 由下式求出:

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

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

T_c —计算扭矩N.m; K —工况系数; P_w —驱动功率kw;

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

1.4 工作情况系数 K

原 动 机		工 作 机					
		I类	II类	III类	IV类	V类	VI类
电动机、汽轮机		2.3	2.7	3	3.4	4.1	5.6
内 燃 机	6缸及6缸以上	2.8	3.2	3.5	3.6	4.6	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

1.5 工作机分类

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

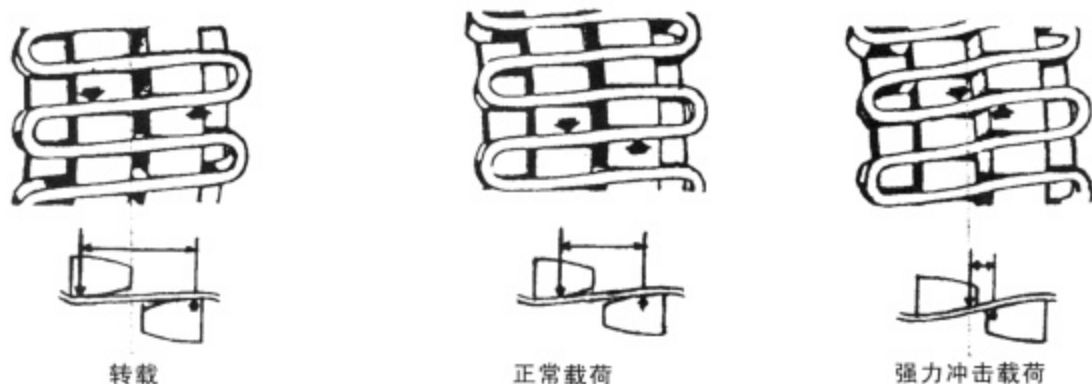
II类: 扭矩变化小机械: 透平压缩机、木工机床、运输机。

III类: 扭矩变化中等机械: 搅拌器、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、水泥搅拌机、拖拉机、提升机。

V类: 扭矩变化和冲击载荷大机械: 造纸机械、挖掘机、起重机、破碎机、鼓风机。

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

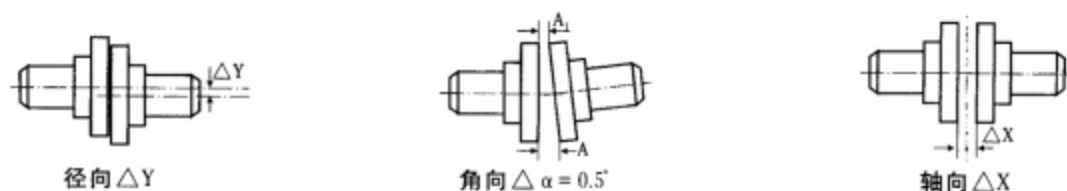


2、联轴器的安装

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

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

JS系列蛇形弹簧联轴器安装偏差示意图



蛇形弹簧联轴器各种安装偏差规定值

公称 转矩 N.m	最大允许安装误差				最大运转补偿量			轴向△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 JSJ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			±0.5	±0.6
630		-	-	0.127		-	0.45				
900		0.05	0.1			0.2	0.5				
1800							0.6				
3150				0.7							
5600	0.25	0.076	0.127	0.2	0.51	0.28	0.84	±0.6	±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	0.15	0.4	0.61	0.38	1.57				
50000				0.45			1.7				
63000				0.5			2				
90000	0.38	0.15	0.2	0.56	0.76	-	2.26	±1.3	-		
125000				0.6			2.46				
160000				0.68			2.72				
224000	0.46	-	-	0.74	0.92	2.99					
315000				0.8		3.28					
400000				0.89		3.6					
500000	0.48	-	-	0.96	0.97	3.9					
630000				1.07		4.29					
800000	0.5	-	-	1.77	1.02	-	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、振动、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 $\Delta \alpha = \frac{x-y}{A-A_1}$ 。