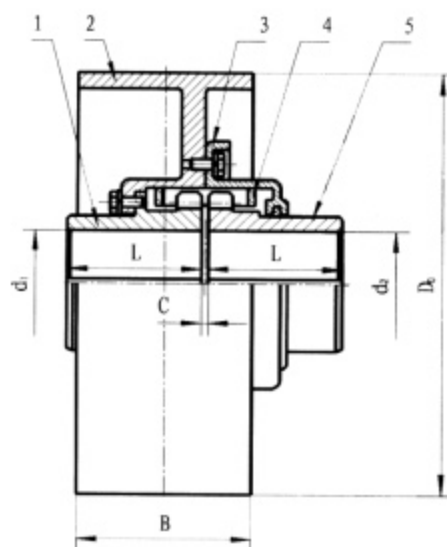


JSZ型带制动轮型蛇形弹簧联轴器 JB/T8869-2000



- 1、5--半联轴节
- 2--制动轮
- 3--罩壳
- 4--蛇形弹簧

JSZ型带制动轮型联轴器主要尺寸和参数 (JB/T8869-2000)

型 号	公称 扭矩	许用 转速	制 动 轮		轴 孔 直 径		轴孔长度 L	C	重量	润 滑 油
	N.m	rpm	直径D ₁	宽度B	d ₁	d ₂				
			mm							
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		23.61	0.142
					20,22,24,25,28,30,32,35,38,40,42,45,48,50,55,56					
					60,63,65					
JSZ3	355	2300	250	90	25,28	-	82		28.6	0.17
					30,32,35,38,40,42,45,48,50,55,56					
					60,63 60,63,65,70,71					
JSZ4	710	1730	315	110	25,28	-	95		59.93	0.284
					30,32,35,38,40,42,45,48,50,55,56,60,63,65,70,71,75					
					80,85 80,85,90,95					
JSZ5	1400	1350	400	140	25,28,30,32,35,38	-	98		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	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	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	485.326	3.632	
					100,110,120,125,130,140,150,160,170,180					
					190 190,200					

注：重量按无孔计算。



蛇形弹簧联轴器的选用、计算及安装

1、联轴器的选用、计算

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

1.2 计算扭矩 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。

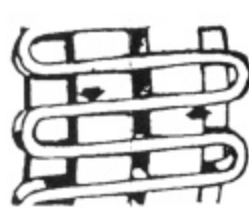
II类: 扭矩变化小机械: 透平压缩机、木工机床、运输机。

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。



转载



正常载荷



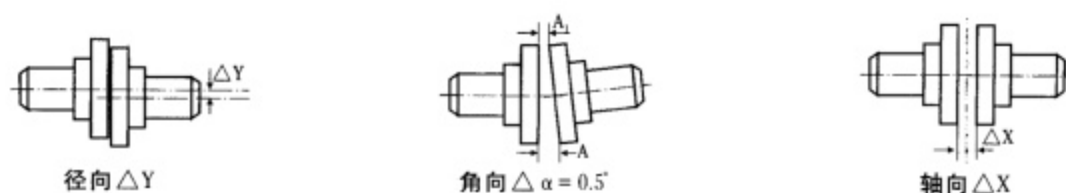
强力冲击载荷

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			0.5					
1800						0.6					
3150				0.7							
5600	0.25	0.076	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	0.15	0.4	0.61	0.38	1.57			±1.3	-
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			±1.3	-
315000				0.8			3.28				
400000				0.48	-	-	0.89				
500000	0.96	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 $\Delta \alpha = \frac{x-y}{A-A_1}$ 。