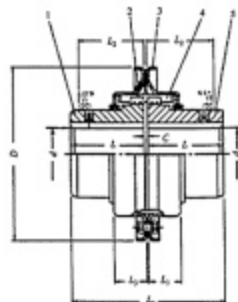


JSB型蛇形弹簧联轴器 JB/T8869-2000



JSB型——罩壳轴向安装型，型式、参数和主要尺寸

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



JSB1型-JSB13型



JSB14型-JSB16型

JSB型罩壳轴向安装型联轴器性能和主要参数尺寸

型号	公称 转矩 T_n N·m	许用 转速 [n] (r/min)	轴孔直径 d mm	轴孔长度 L mm	总长 L_0 mm	L_1 mm	L_2 mm	D mm	间隙 c mm	质量 m kg	润滑油 kg
JSB1	45	6000	18-28	47	97	48	24	112	3	1.95	0.027
JSB2	140		22-35				25	122		2.59	0.041
JSB3	224		25-42	50	103	51	26	130		3.36	0.054
JSB4	400		32-50	60	123	61	31	149		5.45	0.068
JSB5	630		40-56	63	129	64	32	163		7.26	0.086
JSB6	900	5500	48-65	76	155	67	34	174		10.44	0.113
JSB7	1800	4750	55-80	89	181	89	44	200		17.7	0.172
JSB8	3150	4000	65-95	98	199	96	47	233		25.42	0.254
JSB9	5600	3250	75-110	120	245	121	60	268	6	42.20	0.426
JSB10	8000	3000	80-120	127	259	124	63	287		54.48	0.508
JSB11	12500	2700	90-140	149	304	143	74	320		81.72	0.735
JSB12	18000	2400	110-170	162	330	146	75	379		122.58	0.908
JSB13	25000	2200	120-200	184	374	156	78	411		180.24	1.135
JSB14	35500	2000	140-200	183	372	204	107	476		230.18	1.952
JSB15	50000	1750	160-240	216	438	216	115	533		321.43	2.815
JSB16	63000	1600	180-260			226	120	584		448.55	3.496

注：1、若按GB/T3852轴孔型式与与制造厂协商。 2、质量是无孔的算。



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。

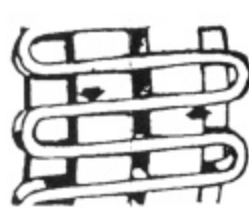
II类: 扭矩变化小机械: 透平压缩机、木工机床、运输机。

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



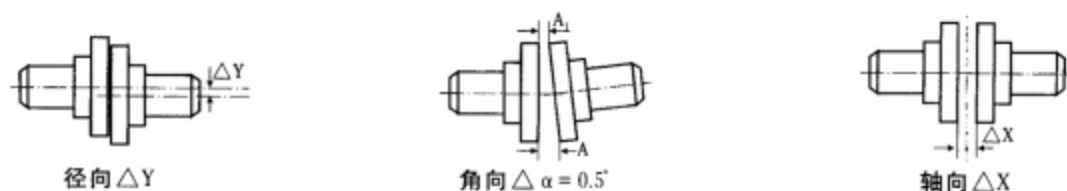
强力冲击载荷

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				
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 $\Delta \alpha = \frac{x-y}{A-A_1}$ 。