

# 蛇形弹簧联轴器

## ◆ 结构特点：

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，是靠主动端齿面对簧片的周向作用力带动从动端，来传递扭矩，如此在很大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

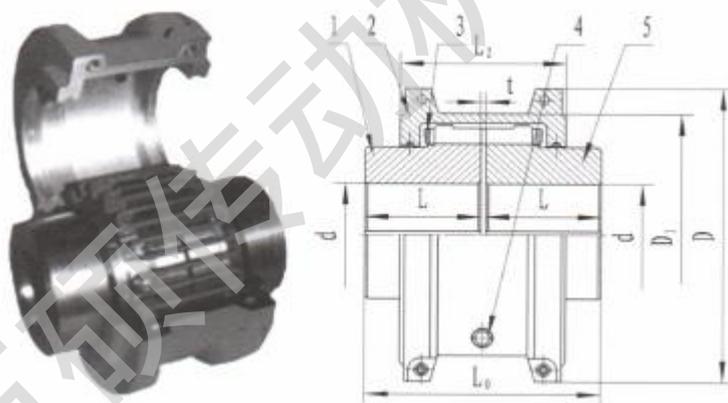
零件少，体积小，重量轻，蛇形弹簧一般由 2 件或 3 件及 3 件以上组成，使拆装、维修比其他联轴器尤为方便。

## ◆ 标记示例：

JS8 型蛇形弹簧联轴器：主动端：J<sub>1</sub> 型轴孔，A 型键槽，d=80mm，L=98mm 从动端：J<sub>1</sub> 型轴孔，B 型键槽，d=90mm，L=98mm

标记为：JS8 联轴器  $\frac{J_1 180 \times 98}{J_1 B 98 \times 98}$  JB/T 8896-2000

## JS 型水平方向安装罩壳联轴器（JB/T 8869-2000）



## JS 型水平方向安装罩壳

## 联轴器基本参数和主要尺寸（JB/T 8869-2000）

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] rpm	轴孔直径 d	L	L0	L2	D	D1	间隙 t	质量 m(无 孔) kg	转动惯量 kg·m <sup>2</sup>	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									

## JS 型水平方向安装罩壳联轴器

### 基本参数和主要尺寸 (JB/T 8869-2000)

型号	公称 转矩 Tn N·m	许用转速 [n] rpm	轴孔直径 d	L	L0	L2	D	D1	间 隙 t	质量 m (无孔) kg	转动 惯量 I kg·m <sup>2</sup>	润滑油 kg
JS2	140	4500	22, 24	47	97	68	105			2.59	0.00223	0.0408
			25, 28									
			30, 32, 35									
JS3	224	4500	25, 28	50	103	70	115			3.36	0.00327	0.0544
			30, 32, 35, 38									
			40, 42									
JS4	400	4500	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		3	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									
JS8	3150	3600	65, 70, 71, 75	98	199	122	210			25.4	0.0787	0.254
			80, 85, 90, 95									
JS9	5600	2440	75	120	245	155	250		5	42.2	0.178	0.426
			80, 85, 90, 95									
			100, 110									
JS10	8000	2250	85, 90, 95	127	259	162	270			54.4	0.27	0.508
			100, 110, 120									
JS11	12500	2025	90, 95	149	304	191	310		6	81.2	0.514	0.735
			100, 110, 120, 125									
			130, 140									
JS12	18000	1800	110, 120, 125	162	330	195	346			121	0.989	0.907
			130, 140, (150)									
			160, 170									
JS13	25000	1600	120, 125	184	374	201	384		6	178	1.85	1.13
			130, 140, 150									
			160, 170, 180									
			190, 200									
JS14	35500	1500	140, 150	183	372	271	450	391		227	3.49	1.95
			160, 170, 180									
			190, 200									

# JS 型水平方向安装罩壳联轴器

## 基本参数和主要尺寸 (JB/T 8869-2000)

型号	公称 转矩 T <sub>n</sub> N·m	许用转速 [n] rpm	轴孔直径 d	L	L0	L2	D	D1	间隙 t	质量 m (无孔) kg	转动 惯量 kg·m <sup>2</sup>	润滑油 kg					
JS15	50000	1300	160, 170, 180	198	402	278	500	431	6	309	5.82	2.81					
			190, 200, 220														
			240														
JS16	63000	1200	180	216	438	307	566	487		6	448	10.4	3.49				
			190, 200, 220														
			240, 250, 260														
			280														
JS17	90000	1100	200, 220	239	484	321	630	555			6	619	18.3	3.76			
			240, 250, 260														
			280, 300														
JS18	125000	1000	240, 250, 260	260	526	325	675	608				6	776	26.1	4.4		
			280, 300, 320														
JS19	160000	900	280, 300, 320	280	566	355	756	660					6	1057	43.5	5.62	
			340, 360														
JS20	224000	820	300, 320	305	623	432	845	751	13					1424	75.5	10.53	
			340, 360, 380														
JS21	315000	730	320	325	663	490	920	822		13				1785	113	16.1	
			340, 360, 380														
			400, 420														
JS22	400000	680	340, 360, 380	345	703	546	1000	905						13	2267	175	24.06
			400, 420, 440, 450														
JS23	500000	630	360, 380	368	749	648	1087				13				2950	339	33.82
			400, 420, 440, 450, 460, 480														
JS24	630000	580	400, 420, 440, 450, 460	401	815	698	1180	-				13			3833	524	50.17
JS25	800000	540	420, 440, 450, 460, 480, 500	432	877	762	1260	-							4682	711	67.24

◆注: 1.若轴孔型式按 GB/T 3852 与制造厂协商。2.质量, 转动惯量是无孔的计算值。