

柱销联轴器

LZ 型弹性柱销齿式联轴器 (GB/T 5015-2003)

◆ 结构性能:

■ 两个半联轴节凸缘的外缘和外套的内缘制成半径相同的半圆形凹槽，组合成柱销孔，以嵌入柱销。主动轴半联轴节通过柱销，带动外套，外套通过柱销带动从动轴半联轴节转动，以传递扭矩。

■ 工作温度 -20℃ ~ +70℃

联轴器的轴孔和键槽型式及尺寸，标记方法符合 GB/T 3852-1997《联轴器轴孔和联结型式及尺寸》的规定。

■ 不适于噪声要求从严控制部位。

■ 可以使用胀紧联接套（锁紧盘）联接。

◆ 标记示例:

LZ8 弹性柱销齿式联轴器

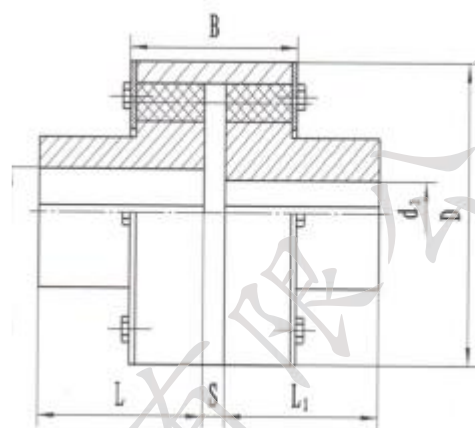
主动端: Y 型轴孔, A 型键槽,

d1=80, L=172

从动端: J1 型轴孔, B 型键槽,

d2=90, L1=132

联轴器: LZ8 $\frac{80 \times 172}{J1B90 \times 132}$ GB/T 5015-2003



LZ 型弹性柱销齿式

联轴器基本参数和主要尺寸 (GB/T 5015-2003)

型号	公称转矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径 mm d1, d2	轴孔长度 mm		D	S	B	许用补偿量			转动惯量 Kg·m ²	重量 kg
				Y 型	J1 型				轴向	径向	角向		
				L	L1								
LZ1	100	4000	12, 14	32		78	2.5	42	±1.5	0.4	0° 30'	0.001	0.86
			16, 18, 19	42	30								
			20, 22, 24	52	38								
LZ2	250	4000	16, 18, 19	42	—	90	2.5	50	±1.5	0.3	0° 30'	0.002	3.23
			20, 22, 24	52	38								
			25, 28	62	44								
LZ3	630	4000	30, 32, 35, 38	62	44	118	3	70	±1.5	0.3	0° 30'	0.012	6.57
			40, 42	112	84								
			25, 28	62	44								
LZ4	1600	4000	40, 42, 45, 48, 50, 55, 56	112	84	158	4	90	±1.5	0.4	0° 30'	0.044	14.8
			60	142	107							0.045	
			50, 55, 56	112	84							0.100	
LZ5	4000	4000	60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107	192	4	90	±1.5	0.4	0° 30'	0.107	24.8
			80	172	132							0.108	
			60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107							0.238	
LZ6	6300	3300	80, 85, 90, 95	172	132	230	5	112	±1.5	0.4	0° 30'	0.242	42.5
			70, 71, 75	142	107							0.406	
			80, 85, 90, 95	172	132							0.428	
LZ7	10000	2900	100, 110	212	167	260	5	112	±1.5	0.4	0° 30'	0.443	66.3
			80, 85, 90, 95	172	132							0.860	
			80, 85, 90, 95	172	132							0.911	
LZ8	16000	2500	100, 110, 120, 125	212	167	300	6	128	±2.5	0.6	0° 30'	0.908	107
			130	252	202								

LZ 型弹性柱销齿式联轴器

基本参数和主要尺寸 (GB/T 5015-2003)

型号	公称转矩 N·m	许用转速 rpm	轴孔直径 mm d1、d2	轴孔长度 mm		D	S	B	许用补偿量			转动惯量 Kg·m ²	重量 kg
				Y 型	J1 型				轴向	径向	角向		
				L	L1								
LZ9	25000	2300	90, 95	172	132	335	7	150	±2.5	0.6	0° 30'	1.559	140
			100, 110, 120, 125	212	167							1.678	
			130, 140, 150	252	202							1.733	
LZ10	31500	2100	100, 110, 120, 125	212	167	355	8	152	±2.5	0.6	0° 30'	2.236	180
			130, 140, 150	252	202							2.362	
			160, 170	302	242							2.422	
LZ11	40000	2000	110, 120, 125	212	167	380	8	172	±2.5	0.6	0° 30'	3.054	220
			130, 140, 150	252	202							3.249	
			160, 170, 180	302	242							3.369	
LZ12	63000	1700	130, 140, 150	252	202	445	8	182	±2.5	0.6	0° 30'	6.146	370
			160, 170, 180	302	242							6.432	
			190, 200	352	282							6.524	
LZ13	100000	1500	150	252	202	515	8	218	±2.5	0.6	0° 30'	12.76	470
			160, 170, 180	302	242							13.62	
			190, 200, 220	352	282							14.19	
			240	410	330							13.98	
LZ14	125000	1400	170, 180	302	242	560	8	218	±2.5	1.0	0° 30'	19.90	708
			190, 200, 220	352	282							21.17	
			240, 250, 260	410	330							21.67	
LZ15	160000	1300	190, 200, 220	352	282	590	10	240	±2.5	1.0	0° 30'	28.08	768
			240, 250, 260	410	330							29.18	
			280, 300	470	380							29.52	
LZ16	250000	1000	220	352	282	695	10	265	±2.5	1.0	0° 30'	56.21	1169
			240, 250, 260	410	330							60.05	
			280, 300, 320	470	380							60.56	
			340	550	450							62.47	
LZ17	315000	950	240, 250, 260	410	330	770	10	285	±2.5	1.0	0° 30'	105.5	1664
			280, 300, 320	470	380							102.3	
			340, 360, 380	550	450							106	
LZ18	450000	850	250, 260	410	330	860	13	300	±5.0	1.0	0° 30'	152.3	2193
			280, 300, 320	470	380							161.5	
			340, 360, 380	550	450							169.9	
			400, 420	650	540							175.4	
LZ19	630000	750	280, 300, 320	470	380	970	14	322	±5.0	1.0	0° 30'	283.7	2901
			340, 360, 380	550	450							303.2	
			400, 420, 440, 450	650	540							323.2	

◆注： 1.短时过载不得超过公称扭矩值的 2 倍。2.联轴器转动惯量，重量是近似值。

3.轴孔组合形式： $\frac{Y}{Y}$ ， $\frac{J1}{J1}$ ， $\frac{Y}{J1}$ 均可

LZ 型弹性柱销齿式

联轴器基本参数和主要尺寸 (GB/T 5015-2003)

型号	公称转矩 N·m	许用 转速 rpm	轴孔直径 mm d1、d2	轴孔长度 mm		D	S	B	许用补 4		尝量 角向	转动 惯量 Kg·m ²	重量 kg
				Y 型	J1 型				轴向	径向			
				L	L1						mm		
LZ20	1120000	650	320	470	380	1158	15	355	±5	1.0	0° 30'	581.2	4251
			340, 360, 380	550	450							624.5	
			400, 420, 440, 450, 460, 480, 500	650	540							669.4	
LZ21	1800000	530	380	550	450	1440	18	360	±5	1.0	0° 30'	1565	7513
			400, 420, 440, 450, 460, 480, 500	650	540							1715	
			530, 560, 600, 630	800	680							1880	
LZ22	2240000	500	420, 440, 450, 460, 480, 500	650	540	1520	19	405	±5	1.5	0° 30'	2338	10148
			530, 560, 600, 630	800	680							2596	
			670, 710, 750	900	780							2522	
LZ23	2800000	460	480, 500	650	540	1640	20	438	±5	1.5	0° 30'	3490	13026
			530, 560, 600, 630	800	680							3972	
			670, 710, 750	900	780							3949	
			800, 850	1000	880							3982	

◆注： 1.短时过载不得超过公称扭矩值的 2 倍。2.联轴器转动惯量，重量是近似值。

3.轴孔组合形式： $\frac{Y}{Y}$ ， $\frac{L_1}{L_1}$ ， $\frac{Y}{L_1}$ 均可