

LX 型弹性柱销联轴器

LXZ 型带制动轮弹性柱销联轴器

◆ 结构性能:

■ 弹性元件用尼龙，其强度和耐磨性较高，且适用于有腐蚀的环境。

■ 钢制制动轮外圆表面经淬火处理。

■ 半联轴器孔和键槽形式及尺寸，标记方法均按 GB/T 3852-1997 《联轴器轴孔和联结型式及尺寸》的规定，两个半联轴器轴孔型式可任意组合。

■ 使用温度-20℃~+70℃

◆ 标记说明:

对于 Z 型、J 型带沉孔的轴孔长度是指轴孔的配合长度，（不含沉孔）即下图中 L1 尺寸。

◆ 标记示例

■ 主动端：Y 型轴孔、A 型键槽。d1=65mm，L=142mm
从动端：Y 型轴孔、A 型键槽。d2=75mm，L=142mm

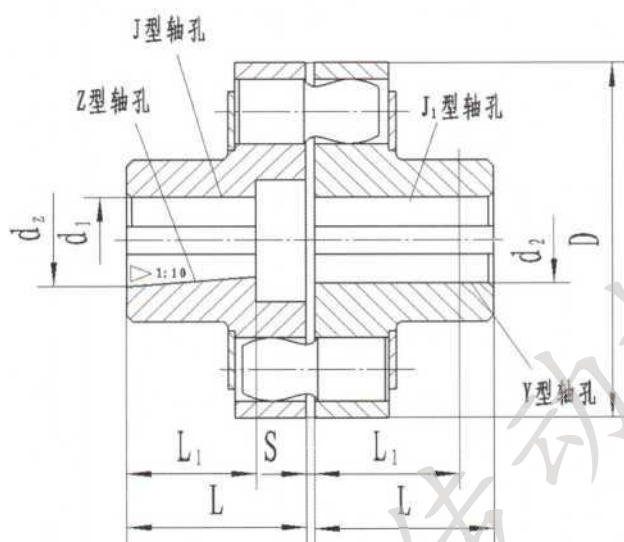
联轴器：LX6 $\frac{65 \times 142}{75 \times 142}$ GB/T5014-2003

■ LXZ5 带制动轮弹性柱销联轴器

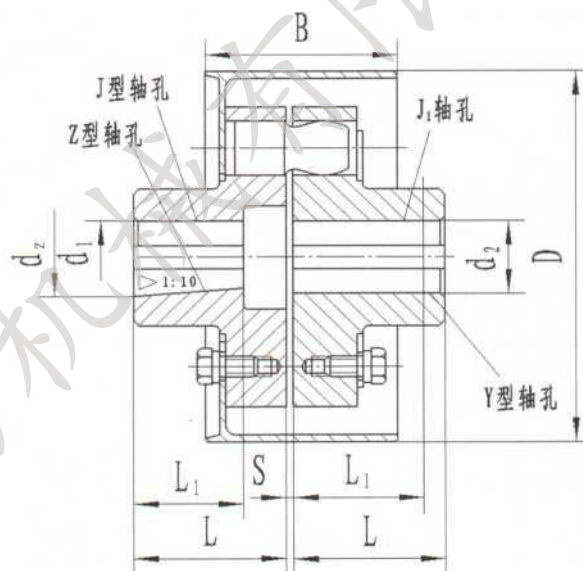
主动端：J 型轴孔、B 型键槽，d1=70mm，L1=107mm

从动端：Y 型轴孔、B 型键槽，d2=75mm，L=142mm

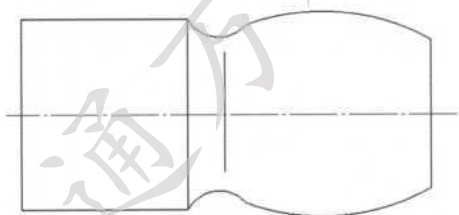
联轴器：LX6 $\frac{JB70 \times 107}{YB75 \times 142}$ GB/T5014-2003



LX型弹性柱销联轴器



LXZ型带制动轮弹性柱销联轴器



柱销材料为MC尼龙6
为改善柱销与孔的接触条件及
补偿性能，柱销的一端制成鼓形。



LX 型弹性柱销联轴器

基本参数和主要尺寸 (GB/T 5014-2003)

型号	公称扭矩 N•m	许用 转速 rpm	轴孔直径 mm d1、d2、dZ	轴孔长度 mm			D	S	许用补偿量			转动惯 量 kg•m ²	重量 kg
				Y 型	J、J1、z 型				轴向	径向	角向		
				L	L1	L							
LX1	250	8500	12、14	32	27	32	90	2.5	±2.5	0.15	≤0° 30′	0.002	2
			16、18、19	42	30	42							
			20、22、24	52	38	52							
LX2	560	6300	20、22、24	52	38	52	120	2.5	±1	0.15	≤0° 30′	0.009	5
			25、28	62	44	62							
			30、32、35	82	60	82							
LX3	1250	4750	30、32、35、38	82	60	82	160	2.5	±1	0.15	≤0° 30′	0.026	8
			40、42、45、48	112	84	112							
LX4	2500	3870	40、42、45、48、 50、55、56	112	84	112	195	3	±1.5	0.15	≤0° 30′	0.109	22
			60、63	142	107	142							
LX5	3150	3450	50、55、56	142	107	142	220	3	±1.5	0.15	≤0° 30′	0.191	30
			60、63、65、 70、71、75	142	107	142							
LX6	6300	2720	60、63、65、70、 71、75、80	142	107	142	280	4	±2	0.20	≤0° 30′	0.543	53
			85	172	132	172							
LX7	11200	2360	70、71、75	142	107	142	320	4	±2	0.20	≤0° 30′	1.314	98
			80、85、90、95	172	132	172							
			100、110	212	167	212							
LX8	16000	2120	80、85、90、95	212	167	212	360	5	±2	0.20	≤0° 30′	2.023	119
			100、110、120、125	212	167	212							
LX9	22400	1850	100、110、12、125	212	167	212	410	5	±2	0.20	≤0° 30′	4.386	197
			130、140	252	202	252							
LX10	35500	1600	110、120、125	212	167	212	480	6	±2.5	0.25	≤0° 30′	9.760	322
			130、140、150	252	202	252							
			160、170、180	302	242	302							

◆注：联轴器转动惯量、重量度按 J/Y 轴孔组合形式和最小轴孔计算的近似值。

LX 型弹性柱销联轴器基本参数和主要尺寸 (GB/T 5014-2003)

型号	公称扭矩 N•m	许用 转速 rpm	轴孔直径 mm d1、d2、dZ	轴孔长度 mm			D	S	许用补偿量			转动 惯量 kg•m ²	重量 kg
				Y 型	J、J1、z 型				轴向	径向	角向		
				L	L1	L	mm						
LX11	50000	1400	130、140、150	252	202	252	540	6	±2.5	0.25	≤0° 30′	20.05	520
			160、170、180	302	242	302							
			190、200、220	352	282	352							
LX12	80000	1220	160、170、180	302	242	302	630	7	±2.5	0.25	≤0° 30′	37.71	714
			190、200、220	352	282	352							
			240、250、260	410	330	—							
LX13	125000	1080	190、200、220	352	282	352	710	8	±3	0.25	≤0° 30′	71.37	1057
			240、250、260	410	330	—							
			280、300	470	380	—							
LX14	180000	950	240、250、260	410	330	—	800	8	±3	0.25	≤0° 30′	170.6	1956
			280、300、320	470	380	—							
			340	550	450	—							

◆注：联轴器转动惯量、重量按 J/Y 轴孔组合形式和最小轴孔计算的近似值。