

LT型弹性套柱销联轴器 (GB/T4323-2002替代BG/T4323-84)

结构性能:

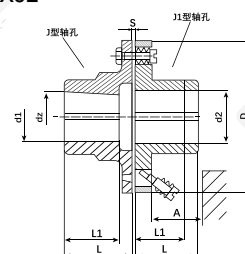
- 由于弹性套柱销与半联轴器凸缘上圆孔间的间隙以及弹性套的变形,联轴器具有一定的补偿两轴偏移和减震的性能。
- 工作温度-20°C - +70°C
- 轴孔、键槽的型式及尺寸, 标记方法符合 GB/T3852- 1997《联轴器轴孔和联结型式及尺寸》的规定。
- 标记说明:对于Z型、J型带沉孔的轴孔长度是指轴孔的配合长度(不含沉孔)即图中L1尺寸。

■ 标记示例:

主动端: Z型轴孔、C型键槽,轴孔直径

从动端: dz=30mm,轴孔长度L1=60mm
Y型轴孔、B型键槽, 轴孔直径
d=28mm, 轴孔长度L=62mm

联轴器: LT5 — ZC30X60 — GB/T4323-2002
YB28X62



LT 型弹性套柱销联轴器主要尺寸和参数 (GB/T4323-2002)

型号	公称 扭矩 N.m	许用 转速 rpm	轴孔 直径 d1、d2	轴孔长度mm			D	A	S	许用补偿量		重量 kg	转动 惯量 kg.cm ²	
				Y	J、J1、Z					mm	径向			角向
				L	L1	L								
LT1	6.3	8800	9	20	14	-	71	18	3	0.2	1°30'	0.82	0.0005	
			10,11	25	17	-								
			12,14	32	20	-								
LT2	16.0	7600	12,14	32	20	-	80	18	3	0.2	1°30'	1.20	0.0008	
			16,18,19	42	30	42								
LT3	31.5	6300	16,18,19	42	30	42	95	35	4	0.2	1°30'	2.20	0.0023	
			20,22	52	38	52								
LT4	63.0	5700	20,22,24	52	38	52	106	35	4	0.2	1°30'	2.84	0.0037	
			25,28	62	44	62								
LT5	125.0	4600	25, 28	62	44	62	130	45	5	0.3	1°30'	6.05	0.0120	
			30,32,35	82	60	82								
LT6	250.0	3800	32,35,38	82	60	82	160	45	5	0.3	1°	9.57	0.0280	
			40,42	112	84	112								
LT7	500.0	3600	40,42,45,48	112	84	112	190	45	5	0.3	1°	14.01	0.0550	
LT8	710.0	3000	45,48,50,55,56	112	84	112	224	65	6	0.4	1°	23.12	0.1340	
			60,63	142	107	142								
LT9	1000.0	2850	50,55,56	112	84	112	250	65	6	0.4	1°	30.69	0.2130	
			60,63,65,70,71	142	107	142								
LT10	2000.0	2300	63,65,70,71,75	142	107	142	315	80	8	0.4	1°	61.40	0.6600	
			80,85,90,95	172	132	172								
LT11	4000.0	1800	80,85,90,95	172	132	172	400	100	10	0.5	0	120.70	2.1220	
			100,110	212	167	212								
LT12	8000.0	1450	100,110,120,125	212	167	212	475	130	12	0.5	0	210.34	5.3900	
			130	252	202	252								
LT13	16000.0	1150	120,125	212	167	212	600	180	14	0.6	0	419.36	11.5800	
			130,140,150	252	202	252								
			160,170	302	242	302								



联轴器 Coupling

LX(HL)型弹性柱销联轴器

LXZ(HLL)型带制动轮弹性柱销联轴器 (GB/T5014-2003)

■ 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。
- 钢制动轮外圆表面经过淬火处理。
- 半联轴器轴孔、键槽型式及标价方法均按 GB/T3852- 1997 《联轴器轴孔和联结型式及尺寸》 的规定。两个半联轴器的轴孔型式可任意组合。
- 使用温度 -20~+70 °C。
- 原型号指国标为GB5015-85系列产品。

■ 标记说明:

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

■ 标记示例:

● LX6弹性柱销联轴器

主动端: Y型轴孔、A型键槽

$d_1=65\text{mm}$ $L=142\text{mm}$

从动端: Y型轴孔、A型键槽

$d_2=75\text{mm}$ $L=142\text{mm}$

LX6 $\frac{\text{YA65X142}}{\text{YA75X142}}$ GB/T5014- 2003

● LXZ5 带制动轮弹性柱销联轴器

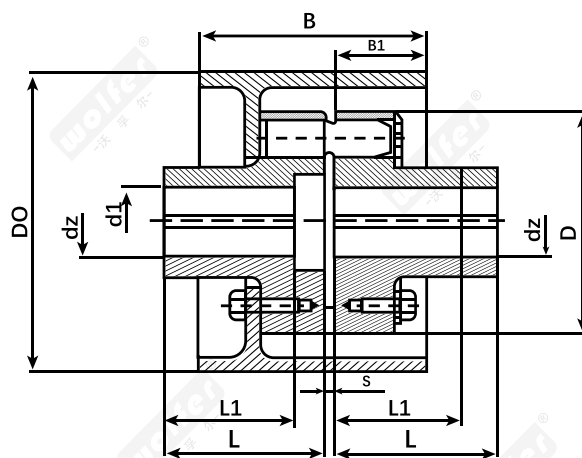
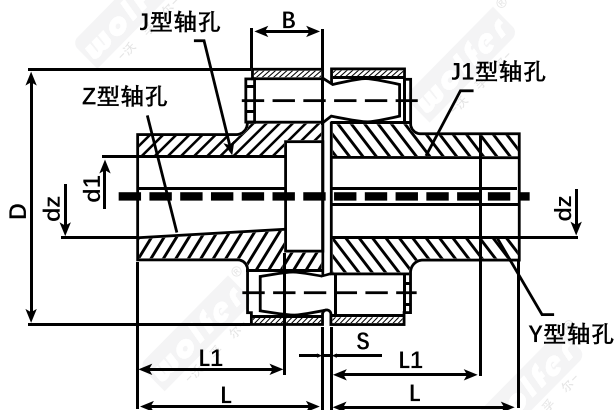
主动端: J型轴孔、B型键槽

$d_1=60\text{mm}$ $L=107\text{mm}$

从动端: Y型轴孔、B型键槽

$d_2=75\text{mm}$ $L=84\text{mm}$

LXZ5 $\frac{\text{JB60X107}}{\text{YB75X 84}}$ GB/T5014-2003



1 柱销材料MC尼龙6

2 为改善柱销与孔的接触条件与补偿性能,柱销的一端制成鼓形,如下图所示:



LX型弹性柱销联轴器主要尺寸和参数 (GB/T5014-2003)

型号	公称 转矩 N•m	许用 转速 r/min	轴孔 直径 dl,d2,dz/mm	轴孔长度			D /mm	D1 /mm	B /mm	S /mm	转动 惯量 kg· m ²	质量 kg
				Y/mm	J、J ₁ Z/mm							
				L	L	L1						
LX1	250	8500	12,14	32	27	-	90	40	20	2.5	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	55	28	2.5	0.009	5
			25,28	62	44	62						
			30,32,35	82	60	82						
LX3	1250	4700	30,32,35,38	82	60	82	160	75	36	2.5	0.026	8
			40,42,45,48	112	84	112						
LX4	2500	3870	40,42,45,48,50,55,56	112	84	112	195	100	45	3.0	0.109	22
			60,63	142	107	142						
LX5	3150	3450	50,55,56	112	84	112	220	120	45	3.0	0.191	30
			60,63,65,70,71,75	142	107	142						
LX6	6300	2720	60,63,65,70,71,75	142	107	142	280	140	56	4.0	0.543	53
			80,85	172	132	172						
LX7	11200	2360	70,71,75	142	107	142	320	170	56	4.0	1.314	98
			80,85,90,95	172	132	172						
			100,110	212	167	212						
LX8	16000	2120	80,85,90,95	172	132	172	360	200	56	5.0	2.023	119
			100,110,120,125	212	167	212						
LX9	22500	1850	100,110,120,125	212	167	212	410	230	63	5.0	4.386	197
			130,140	252	202	252						
LX10	35500	1600	110,120,125	212	167	212	480	280	75	6.0	9.760	322
			130,140,150	252	202	252						
			160,170,180	302	242	302						
LX11	50000	1400	130,140,150	252	202	252	540	340	75	6.0	20.050	520
			160,170,180	302	242	302						
			190,200,220	352	282	352						
LX12	80000	1220	160,170,180	302	242	302	630	400	90	7.0	37.710	714
			190,200,220	352	282	352						
			240,250,260	410	330	-						
LX13	125000	1080	190,200,220	352	282	352	710	465	100	8.0	71.370	1057
			240,250,260	410	330	-						
			280,300	470	380	-						
LX14	180000	950	240,250,260	410	330	-	800	530	110	8.0	170.600	1956
			280,300,320	470	380	-						
			340	550	450	-						

注: 重量、转动惯量是按J、Y型轴孔组合和最小轴孔直径计算的。



联轴器 Coupling

LXZ型带制动轮弹性柱销联轴器主要尺寸和参数 (GB/T5014-2003)

型号	公称 转矩 N·m	许用 转速 rpm	轴孔 直径 d1,d2,dz/mm	轴孔长度			Do	D	B	Bl	S	许用补偿量			转动 惯量 kg•m ²	质量 kg
				Y /mm	J、J ₁ Z / mm							轴向	径向	角向		
				L	L	L ₁	/mm									
LXZ1	560	5600	20,22,24	52	38	52	200	120	85	42	2.5	±1.0	0.15	≤30°	2.18	11
			25,28	62	44	62										
			30,32,35	82	60	82										
LXZ2	1250	3750	30,32,35,38	82	60	82	200	160	85	40	2.5	±1.0	0.15	≤30°	2.45	14
			40,42,45,48	112	84	112										
LXZ3	1250	2430	30,32,35,38	82	60	82	315	160	132	66	2.5	±1.0	0.15	≤30°	13.08	25
			40,42,45,48	112	84	112										
LXZ4	2500	2430	40,42,45,48,50,55,56	112	84	112	315	195	132	66	3.0	±1.5	0.15	≤30°	16.60	40
			60,63	142	107	142										
LXZ5	2500	1900	40,42,45,48,50,55,56	112	84	112	400	195	168	84	3.0	±1.5	0.15	≤30°	49.20	59
			60,63	142	107	142										
LXZ6	3150	1900	50,55,56	112	84	112	400	220	168	84	3.0	±1.5	0.15	≤30°	57.60	69
			60,63,65,70,71,75	142	107	142										
LXZ7	3150	1900	50,55,56	112	84	112	500	220	210	105	4.0	±2.0	0.20	≤30°	127.40	91
			60,63,65,70,71,75	142	107	142										
LXZ8	6300	1900	60,63,65,70,71,75	142	107	142	400	280	168	84	4.0	±2.0	0.20	≤30°	161.70	88
			80,85	172	132	172										
LXZ9	6300	1500	60,63,65,70,71,75	142	107	142	500	280	210	105	4.0	±2.0	0.20	≤30°	129.20	113
			80,85	172	132	172										
LXZ10	11200	1500	70,71,75	142	107	142	500	320	210	105	4.0	±2.0	0.20	≤30°	156.00	156
			80,85,90,95	172	132	172										
LXZ11	11200	1220	100,110	212	167	212	630	320	265	132	5.0	±2.5	0.25	≤30°	314.00	187
			70,71,75	142	107	142										
			80,85,90,95	172	132	172										
LXZ12	1600	1080	80,85,90,95	172	132	172	630	360	265	132	5.0	±2.5	0.25	≤30°	328.00	326
			100,110,120,125	212	167	212										
LXZ13	22400	1080	100,110,120,125	212	167	212	710	410	298	149	6.0	±2.5	0.25	≤30°	713.00	337
			130,140	252	202	252										
LXZ14	25500	1080	110,120,125	212	167	212	710	480	298	149	6.0	±2.5	0.25	≤30°	849.00	458
			130,140,150	252	202	252										
			160,170,180	302	242	302										
LXZ15	35500	950	110,120,125	212	167	212	800	480	335	168	6.0	±2.5	0.25	≤30°	1231.00	504
			130,140,150	252	202	252										
			160,170,180	302	242	302										

注: 1.半联轴器采用锻钢或铸钢件。2.轴孔形式及长度L与L₁可根据需要选取。3.联轴器转动惯量、质量是近似值。

4.制动轮可选用整体式。