

LT 型弹性套柱销联轴器 (GB/T 4323-2002)

◆ 结构性能:

■ 由于弹性套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相对偏移和减震性能。

■ 工作温度 -20°C ~ +70°C

■ 轴孔、键槽的型式和尺寸、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

◆ **标记说明:** 对于 Z 型、J 型带沉孔的轴孔长度指轴孔的配合长度(不含沉孔) 即右图中 L1 尺寸

◆ 标记示例:

LT5 型弹性套柱销联轴器

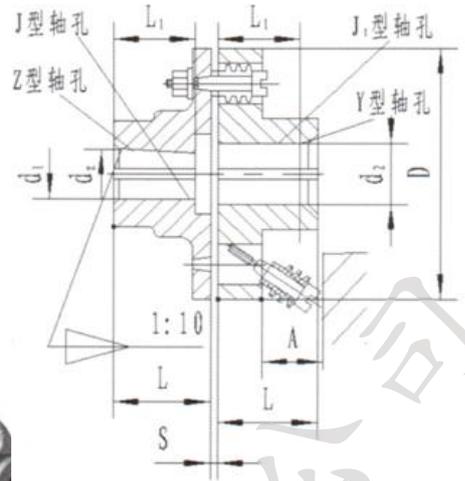
主动端: Z 型轴孔、C 型键槽,

轴孔直径 $d_z=30\text{tnm}$, 轴孔长度 $L_1=60\text{mm}$

从动端: Y 型轴孔、B 型键槽,

轴孔直径 $d=28\text{mm}$, 轴孔长度 $L=62\text{mm}$

联轴器: LT5 $\frac{ZC30 \times 60}{YB28 \times 62}$ GB/T 4323-2002



LT 型弹性套柱销联轴器基本参数和主要尺寸 (GB/T 4323-2002)

型号	公称转矩 N·m	许用转速 rpm		轴孔直径 mm d1、d2、d3		轴孔长度 mm			D	A	S	许用补偿量		重量 kg	转动惯量 kg·m ²
		铁	钢	铁	钢	Y 型 L	J、J、Z 型 L1	Z 型 L				径向	角向		
LT1	6.3	6600	8800	9	9	20	14		71	18	3	0.2	1° 30'	0.82	0.0005
				10、11	10、11	25	17								
				12	12、14	32	20								
LT2	16	5500	7600	12、14	12、14	32	20		80	18	3	0.2	1° 30'	1.20	0.0008
				16	16、18、19	42	30	42							
LT3	31.5	4700	6300	16、18、19	16、18、19	42	30	42	95	35	4	0.2	1° 30'	2.20	0.0023
				20	20、22	52	38	52							
LT4	63	4200	5700	20、22、24	20、22、20	52	38	52	106	35	4	0.2	1° 30'	2.84	0.0037
					25、28	62	44	62							
LT5	125	3600	4600	25、28	25、28	62	44	62	130	45	5	0.3	1° 30'	6.05	0.012
				30、32	30、32、35	82	60	82							
LT6	250	3300	3800	30、35、38	32、35、38	82	60	82	160	45	5	0.3	1° 00'	9.57	0.028
				40	40、42	112	84	112							
LT7	500	2800	3600	40、42、45	40、42、45、48	112	84	112	190	45	5	0.3	1° 00'	14.01	0.055
					45、48、50、55、56	112	84	112							
LT8	710	2400	3000	45、48、50、55	45、48、50、55、56	112	84	112	224	65	6	0.4	1° 00'	23.12	0.1340
					60、63	142	107	142							
LT9	1000	2100	2850	50、55、56	50、55、56	112	84	112	250	65	6	0.4	1° 00'	30.69	0.2130
				60、63	60、63、65、70、71	142	107	142							
LT10	2000	1700	2300	63、65、70、71、75	63、65、70、71、75	142	107	142	315	80	8	0.4	1° 00'	61.40	0.660
				80、85	80、85、90、95	172	132	172							
LT11	4000	1350	1800	80、85、90、95	80、85、90、95	172	132	172	400	100	10	0.5	0° 00'	120.70	2.122
				100、110	100、110	212	167	212							
LT12	8000	1100	1450	100、110、120、125	100、110、120、125、130	212	167	212	475	130	12	0.5	0° 00'	210.34	5.39
						252	202	252							
LT13	16000	800	1150	120、125	120、125	212	167	212	600	180	14	0.6	0° 00'	419.36	11.58
				130、140、150	130、140、150	252	202	252							
				160	160、170	302	242	302							