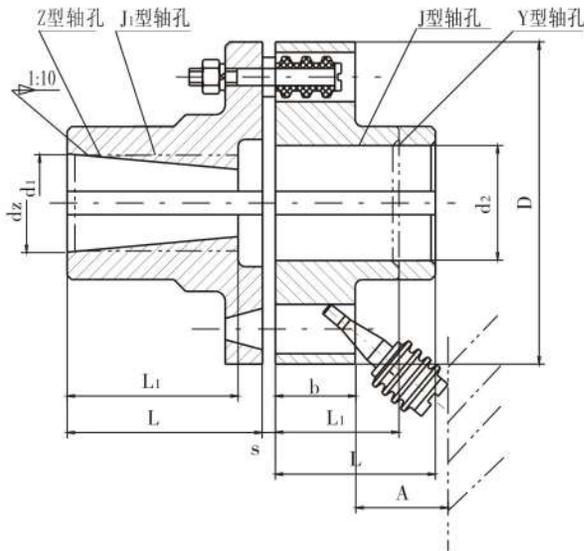




5 弹性套柱销联轴器 (GB/T 4323—1984)

5.1 弹性套柱销联轴器的基本参数和主要尺寸



工作温度: $-20\sim 70^{\circ}\text{C}$ 。

标记示例:

LT3 弹性套柱销联轴器

主动端: Z 型轴孔, C 型键槽, $d_1=16\text{mm}$, $L_1=30\text{mm}$ 。

从动端: J_1 型轴孔, B 型键槽, $d_2=18\text{mm}$, $L=30\text{mm}$ 。

LT3 联轴器 $\frac{\text{ZC}16\times 30}{\text{J}_1\text{B}18\times 30}$ GB/T 4323—1984

表 5-1

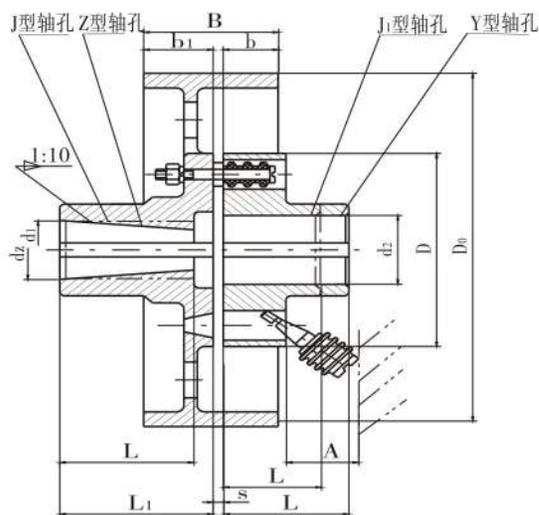
型号	公称 转矩 T_n /N·m	许用转速 n_p /r·min ⁻¹		轴孔直径 d_1, d_2, d_s		轴孔长度			D	b	S	A ≥	重量 /kg	转动惯量 J /kg·m ²	
		铁	钢	铁	钢	Y型	J、J ₁ 、Z 型								$L_{推荐}$
						L	L_1	L_1							
LT1	6.3	6600	8800	9		22	J、J ₁ -Z14	—	25	71	16	3	18	0.75822	0.00047
				10、11		25	J、J ₁ 22Z17	—							
				12、14		32	J、J ₁ 27Z20	JJ ₁ -Z32							
LT2	16	5500	7600	12、14		42	30	42	35	80	23	4	35	1.03978	0.00077
				16、18、19											
LT3	31.5	4700	6300	16、18、19		52	38	52	38	95	23	4	35	1.96964	0.00216
				20、22											
LT4	63	4200	5700	20、22、24		62	44	62	40	106	23	4	35	2.45319	0.00336
				—、25、28											
LT5	125	3600	4600	25、28		82	60	82	50	130	38	5	45	5.30237	0.01099
				30、32	30、32、35										
LT6	250	3300	3800	32、35、38		112	84	112	55	160	38	5	45	8.37966	0.02552
				40、42											
LT7	500	2800	3600	40、42、45	40、42、45、48	112	84	112	65	190	38	5	45	12.1774	0.05091
				45、48、50、55											
LT8	710	2400	3000	—、56		142	107	142	70	224	48	6	65	19.7141	0.12084
				—、60、63											
LT9	1000	2100	2850	50、55、56		142	84	112	80	250	48	6	65	25.7532	0.19045
				60、63											
				—、65、70、71											

续表

型号	公称转矩 T_n	许用转速 n_p		轴孔直径 d_1, d_2, d_z		轴孔长度			D	b	S	A ≥	重量	转动惯量 J
		铁	钢	铁	钢	Y型	J、J ₁ 、Z型	$L_{推荐}$						
	/N·m	/r·min ⁻¹		/mm			L		L ₁	/kg	/kg·m ²			
LT10	2000	1700	2300	63、65、70、71、75	142	107	142	100	315	58	8	80	50.3517	0.57998
				80、85、90、95	172	132	172							
LT11	4000	1350	1800	80、85、90、95	212	167	212	112	400	73	10	100	103.646	1.91546
LT12	8000	1100	1450	100、110										
LT13	16000	800	1150	100、110、120、125	212	167	212	160	600	110	14	180	362.704	15.86008
				—、130	252	202	252							
				120、125	212	167	212							
				130、140、150	252	202	252							
				160、170	302	242	302							

注：1、重量、转动惯量按材料为铸钢、最大轴孔、 $L_{推荐}$ 计算的近似值。
2、尺寸b、s摘自重型机械标准。

5.2 LTZ型一带制动轮型联轴器的基本参数和主要尺寸



工作温度：-20~70°C。

标记示例：

LTZ6 带制动轮弹性套柱销联轴器

主动端：J型轴孔，B型键槽， $d_1=65\text{mm}$ ， $L=107\text{mm}$ ；

从动端：J₁型轴孔，B型键槽， $d_2=70\text{mm}$ ， $L=107\text{mm}$ 。

LTZ6 联轴器 $\frac{JB65 \times 107}{J_1 B70 \times 107}$ GB/T 4323—1984

表 5-2

型号	公称转矩 T_n	许用转速 n_p	轴孔直径 d_1, d_2, d_z		轴孔长度			D ₀	D	B	b	b ₁	S	A ≥	重量	转动惯量 J
			Y型	J、J ₁ 、Z型	$L_{推荐}$											
	/N·m	/r·min ⁻¹		L		L ₁	/mm			/kg	/kg·m ²					
LTZ1	125	3800	25、28	62	44	62	50	200	130	85	42	38	5	45	12.50651	0.04097
			30、32、35	82	60	82										
LTZ2	250	3000	32、35、38	112	84	112	55	250	160	105	62				19.88027	0.1037
			40、42													



续表

型号	公称 转矩 T_n /N·m	许用 转速 n_p /r·min ⁻¹	轴孔直径 $d_1、d_2、d_z$	轴孔长度			D_0	D	B	b	b_1	S	A ≥	重量 /kg	转动惯量 J /kg·m ²	
				Y型	J、J ₁ 、Z型	$L_{推荐}$										
				L	L ₁											
LTZ3	500	2400	40、42、45、48	112	84	112	65	190	132	38	89	5	45	32.92667	0.24964	
LTZ4	710		45、48、50、55、56	142	107	142	70							315	224	48
LTZ5	1000		60、63	112	84	112	80	250	168	58	102	8	80	53.16244	0.40219	
LTZ6	2000	1900	63、65、70、71、75	142	107	142	100							400	315	73
LTZ7	4000	1500	80、85、90、95	172	132	172	115	500	400	210	73	127	10	100	179.4569	4.23087
LTZ8	8000	1200	100、110	212	167	212									135	630
LTZ9	16000	1000	100、110、120、125	252	202	252	160	710	600	298	110	174	14	180	576.6871	29.7103
			120、125	212	167	212										
			130、140、150	252	202	252										
			160、170	302	242	302										

 注：尺寸b、 b_1 及S摘自重型机械标准。

5.3 联轴器许用补偿量

表 5-3

公称 转矩 T_n /N·m	型 号		允许最大安装误差		允许最大运转补偿量	
			径向 Δy /mm	角向 Δa	径向 Δy /mm	角向 Δa
6.3		LT1	0.1	45'	0.2	1°30'
16		LT2				
31.5		LT3				
63		LT4				
125	LTZ1	LT5	0.15	30'	0.3	1°
250	LTZ2	LT6				
500	LTZ3	LT7				
710	LTZ4	LT8	0.2	30'	0.4	1°
1000	LTZ5	LT9				
2000	LTZ6	LT10	0.25	15'	0.5	30'
4000	LTZ7	LT11				
8000	LTZ8	LT12				
6000	LTZ9	LT13	0.3		0.6	

注：最大运转补偿量是指在工作状态允许的由于制造误差、安装误差、工作载荷变化引起的振动、冲击、变形、温度变化等综合因素形成的两轴相对偏移量。