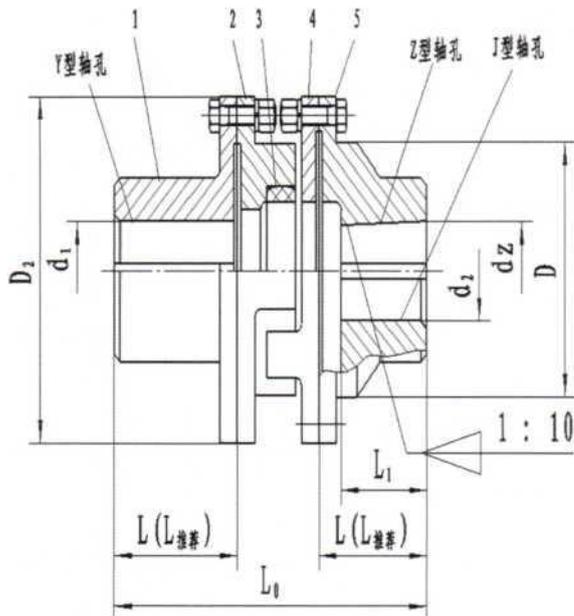


LMS 型双法兰梅花形弹性联轴器 (GB/T 5272-2002)



◆ 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 (即左图中 L1 尺寸)

◆ 标记示例:

LMS4 型梅花形弹性联轴器

MT4 弹性件硬度为 a

主动端: Z 型轴孔, C 型键槽, 轴孔直径 $d_z=40$, 轴孔长度 $L_1=84$ (不含沉孔长度)

从动端: Y 型轴孔, B 型键槽, 轴孔直径 $d_2=35$, 轴孔长度 $L=82$

LMS4 联轴器 $\frac{ZC40 \times 84}{B35 \times 82}$ MT4a GB/T 5272-2002

1、5—法兰半联轴器

2、4—法兰联轴件

3—梅花形弹性元件

LMS 型双法兰型梅花型弹性联轴器基本参数和主要尺寸 (GB/T 5272-2002)

型号	公称转矩 N·m		许用转速 rpm	轴孔直径		轴孔长度 mm		L 推荐 mm	Lo mm	D mm	D mm	弹性件型号	质量 m kg	转动惯量 I kg·m ²
	弹性件硬度			d1. d2. dzmm	Y 型	J1、J、Z 型								
	a/Ha	b/HD			L	L1								
	80±5	60±5												
LMS1	25	45	8500	12, 14	32	27	35	98	50	90	MT ₂ ^a _b	1.33	0.0013	
				16, 18, 19	42	30								
				20, 22, 24	52	38								
				25	62	44								
LMS2	50	100	7600	16, 18, 19	42	30	38	108	60	100	MT ₂ ^a _b	1.74	0.0021	
				20, 22, 24	52	38								
				25, 28	62	44								
				30	82	60								
LMS3	100	200	6900	20, 22, 24	52	38	40	117	70	110	MT ₃ ^a _b	2.33	0.0034	
				25, 28	62	44								
				30, 32	82	60								
LMS4	140	280	6200	22, 24	52	38	45	130	85	125	MT ₄ ^a _b	3.38	0.0064	
				25, 28	62	44								
				30, 32, 35, 38	82	60								
				40	112	84								

LMS 型双法兰型梅花型弹性联轴器

基本参数和主要尺寸 (GB/T 5272-2002)

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 mm		L 推荐 mm	L0 mm	D mm	D1 mm	弹性件 型号	质量 m kg	转动惯 量 I /kg·m ²
	弹性件硬度					Y 型	Ji、J、z 型							
	a/HA	b/HD		L	L1									
	80±5	60±5												
LMS5	350	400	5000	25, 28	62	44	50	150	105	150	MT4 _{-b} ^a	6.07	0.0175	
				30, 32, 35, 38	82	60								
				40, 42, 45	112	84								
LMS6	400	710	4100	30, 32, 35, 38	82	60	55	167	125	185	MT6 _{-b} ^a	10.47	0.0444	
				40, 42, 45, 48	112	84								
LMS7	630	1120	3700	35*, 38*	82	60	60	185	145	205	MT7 _{-b} ^a	14.22	0.0739	
				40*, 42*, 45, 48, 50, 55	112	84								
LMS8	1120	2240	3100	45*, 48*, 50 , 55, 56	142	107	70	209	170	240	MT8 _{-b} ^a	21.16	0.1493	
				60, 63, 65										
LMS9	1800	3550	2800	50*, 55*, 56*	112	84	80	240	200	270	MT9 _{-b} ^a	30.70	0.2767	
				60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107								
				80	172	132								
LMS10	2800	5600	2500	60*, 63*, 65*, 70, 71, 75	142	107	90	268	230	305	MT10 _{-b} ^a	44.55	0.5262	
				80, 85, 90, 95	172	132								
				100	212	167								
LMS11	4500	9000	2200	70*, 71*, 75*	142	107	100	308	260	350	MT11 _{-b} ^a	70.72	1.1362	
				80*, 85*, 90, 95	172	132								
				100, 110, 120	212	167								
LMS12	6300	12500	1900	80*, 85*, 90*, 95*	172	132	115	345	300	400	MT12 _{-b} ^a	99.54	1.9998	
				100, 110, 120, 125	212	167								
				130	252	202								
LMS13	11200	20000	1600	90*, 95*	172	132	125	373	360	460	MT13 _{-b} ^a	137.53	3.6719	
				100, 110, 120, 125	212	167								
				130	252	202								
LMS14	12500	25000	15000	100*, 110*, 120*, 125*	212	167	135	383	400	500	MT14 _{-b} ^a	165.25	5.1581	
				130, 140, 150	252	202								
				160	302	242								

- ◆注： 1.质量，转动惯量按 L 推荐最小轴孔计算近似值。2.带*号轴孔直径可用于 Z 型，J 型轴孔。
 3.a, b 为二种材料的硬度代号。4.L0 是两端轴孔长度均为 L 推荐时联轴器的全长。
 5.Y 型为长圆柱形轴孔，L 型为无沉孔短圆柱形轴孔，J 型为有沉孔短圆柱形轴孔，Z 型为有沉孔的圆锥形轴孔。