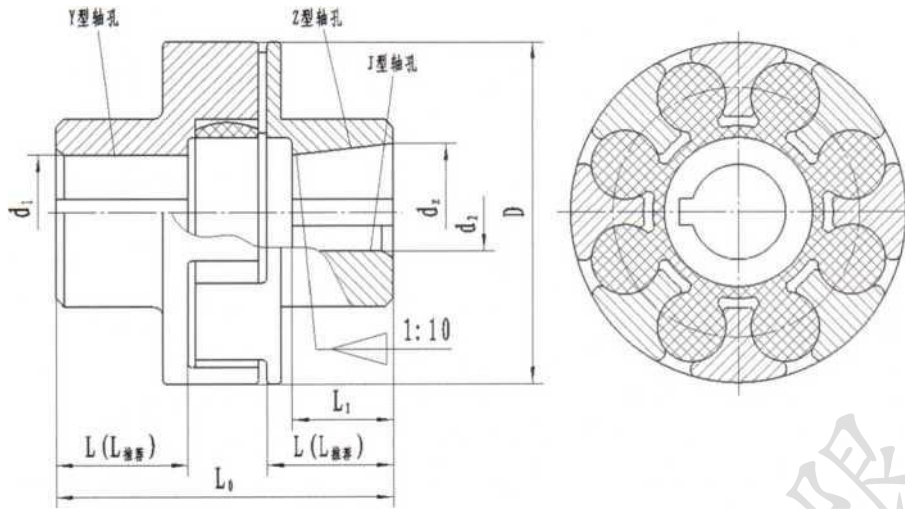


# 梅花型联轴器

## LM 型梅花形弹性联轴器 (GB/T 5272-2002)



### ◆ 结构性能:

- 结构简单, 拆装方便
- 弹性元件嵌入两半联轴器端面外缘上的凸齿间的空隙中。
- 具有减振、耐磨、缓冲性能。
- 工作温度-30℃ ~ +80℃

本结构为基本型。梅花型弹性元件为一体多瓣形。

- 轴孔键槽符合 GB/T 3852-1997 规定。

### ◆ 标记说明:

Y 型为长圆柱形轴孔, J1 型为无沉孔短圆柱形轴孔,

J 型为有沉孔短圆柱形轴孔, Z 型为有沉孔短圆锥形轴孔,

对于 J 型、Z 型的标记, 轴孔长度是指轴孔的配合长度 (简图中 L1 尺寸), 不含沉孔长度。

### ◆ 标记示例:

LM5 型梅花形弹性联轴器, MT5 型弹性件 (硬度  $80 \pm 5$ )。

主动端: Z 型轴孔, C 型键槽, 轴孔直径  $d_1=40\text{mm}$ , 轴孔长度  $L=84\text{mm}$ 。

从动端: Y 型轴孔, B 型键槽, 轴孔直径  $d_2=38\text{mm}$ , 轴孔长度  $L=60\text{mm}$

### ◆ 标记方法:

联轴器: LM5  $\frac{ZC40 \times 84}{YB38 \times 60}$  MT5a GB/T 5272-2002

本公司也生产 LMD 型单法兰、LMZ-I 型分体式 制动轮, LMZ-II 整体式制动轮梅花形联轴器。



## LM 型梅花形弹性联轴器

### 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	弹性件型 号	质量 m kg	转动 惯量 I/kg·m <sup>2</sup>
	弹性件硬度				Y 型	J1、J、z 型						
	a/HA	b/HD										
	80±5	60±5										
LM1	25	45	15300	12, 14	32	27	35	86	50	MT1 <sub>-a</sub> <sup>a</sup> <sub>-b</sub>	0.66	0.0002
				16, 18, 19	42	30						
				20, 22, 24	52	38						
				25	62	44						
LM2	50	100	12000	16, 18, 19	42	30	38	95	60	MT2 <sub>-a</sub> <sup>a</sup> <sub>-b</sub>	0.93	0.0004
				20, 22, 24	52	38						
				25, 28	62	44						
				30	82	60						
LM3	100	200	10900	20, 22, 24	52	38	40	103	70	MT3 <sub>-a</sub> <sup>a</sup> <sub>-b</sub>	1.41	0.0009
				25, 28	62	44						
				30, 32	82	60						
LM4	140	280	9000	22, 24	52	38	45	114	85	MT4 <sub>-a</sub> <sup>a</sup> <sub>-b</sub>	2.18	0.0020
				25, 28	62	44						
				30, 32, 35, 38	82	60						
				40	112	84						
LM5	350	400	7300	25, 28	62	44	50	127	105	MT5 <sub>-a</sub> <sup>a</sup> <sub>-b</sub>	3.60	0.0050
				30, 32, 35, 38	82	60						
				40, 42, 45	112	84						
LM6	400	710	6100	30, 32, 35, 38	82	60	55	143	125	MT6 <sub>-a</sub> <sup>a</sup> <sub>-b</sub>	6.07	0.0114
				40, 42, 45, 48	112	84						
LM7	630	1120	5300	35*, 38*	82	60	60	159	145	MT7 <sub>-a</sub> <sup>a</sup> <sub>-b</sub>	9.09	0.0232
				40*, 42*, 45, 48, 50, 55	112	84						
LM8	1120	2240	4500	45*, 48*, 50, 55, 56	112	84	70	181	170	MT8 <sub>-a</sub> <sup>a</sup> <sub>-b</sub>	13, 56	0.0468
				60, 63, 5*	142	107						
LM9	1800	3550	3800	50*, 55*, 56*	112	84	80	208	200	MT9 <sub>-a</sub> <sup>a</sup> <sub>-b</sub>	21.40	0.1041
				60, 63, 65, 70, 71, 75	142	107						
				80	172	132						
LM10	2800	5600	3300	60*, 63*, 65*, 70, 71, 75	142	107	90	230	230	MT10 <sub>-a</sub> <sup>a</sup> <sub>-b</sub>	32.03	0.2105
				80, 85, 90, 95	172	132						
				100	212	167						

# LM 型梅花形弹性联轴器

## 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	弹性件 型号	质量 m kg	转动 惯量 I kg·m <sup>2</sup>
	弹性件硬度				Y 型	J1、 J、 z 型						
	a/HA	b/HD			L	L1						
	80±5	60±5										
LM11	4500	9000	2900	70*, 71*, 75*,	142	107	100	260	105	MT11 <sub>-a</sub> <sup>b</sup>	49.52	0.4338
				80*, 85*, 90, 95	172	132						
				100, 110, 120	212	167						
LM12	6300	12500	2500	80*, 85*, 90*, 95*	172	132	115	397	300	MT12 <sub>-a</sub> <sup>b</sup>	73.45	0.8205
				100, 110, 120, 125	212	167						
				130	252	202						
LM13	11200	20000	2100	90*, 95*	172	132	125	323	360	MT13 <sub>-a</sub> <sup>b</sup>	103.86	1.6718
				100*, 110*, 120*, 125*	212	167						
				130, 140, 150	252	202						
LM14	12500	25000	1900	100*, 110*, 120*, 125*	212	167	135	333	400	MT14 <sub>-a</sub> <sup>b</sup>	127.59	2.4990
				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。