



联轴器 Coupling

JM1 无齿隙弹性联轴器

■ JM1-定位螺丝固定型

★特点

- ◇ 中间弹性体联接
- ◇ 可吸收振动、补偿径向、角向和轴向偏差
- ◇ 抗油与电气绝缘
- ◇ 顺时针与逆时针回转特性完全相同
- ◇ 有三种不同硬度弹性体
- ◇ 定位螺丝固定

★标记举例

JM1-30-11-15

└──┬──┬──┘

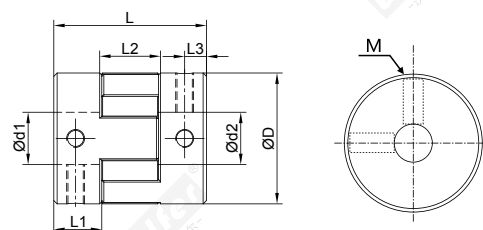
 d2轴径: 15mm

 d1轴径: 11mm

 外径尺寸: 30mm



铝合金材料



型号	成型孔尺寸		ΦD	L	L1	L2	L3	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax							
JM1-16	2	7	16	22	7	5	3.5	M2.5	1.0
JM1-20	4	10	20	30	10	8	5.0	M3	1.3
JM1-25	4	12	25	34	11	12	5.0	M4	1.3
JM1-30	6	16	30	35	11	13	5.0	M4	1.7
JM1-40	10	24	40	66	25	16	10.0	M5	8.0
JM1-55	12	28	55	78	30	18	10.5	M6	8.0
JM1-65	14	38	65	90	35	20	11.5	M8	15.0

型号	额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (kg·m ²)	静态扭矩刚性 (N·m/rad)	径向偏差 (mm)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量 (g)
JM1-16	1.4	2.8	27000	0.09×10 ⁻⁶	14.8	0.015	0.7	+0.4 0	9.0
JM1-20	3.0	6.0	26000	0.49×10 ⁻⁶	31.5	0.020	1.0	+0.6 0	19.8
JM1-25	5.0	10.0	17000	6.7×10 ⁻⁴	55.0	0.020	1.0	+0.6 0	37.0
JM1-30	7.4	14.8	15000	8.5×10 ⁻⁴	72.0	0.020	1.0	+0.6 0	46.0
JM1-40	9.5	19.0	13000	1.1×10 ⁻³	550.0	0.020	1.0	+0.8 0	148.0
JM1-55	34.0	68.0	10500	4.4×10 ⁻³	1500.0	0.020	1.0	+0.8 0	350.0
JM1-65	95.0	190.0	8300	9.0×10 ⁻³	2800.0	0.020	1.0	+0.8 0	572.0

说明:惯性力矩和重量按最大孔径计算

JM2无齿隙弹性联轴器

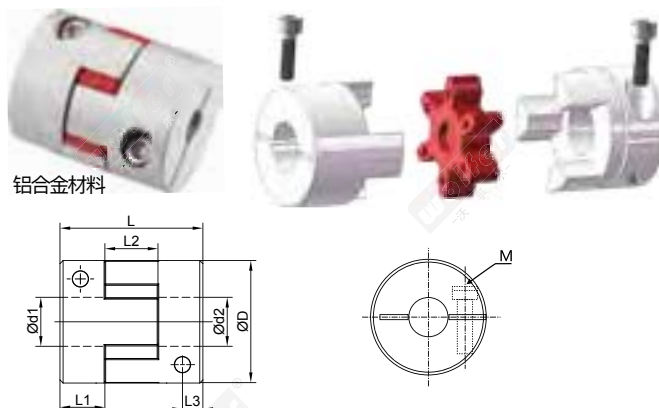
■ JM2-夹紧螺丝固定型

★特点

- ◇中间弹性体联接
- ◇可吸收振动、补偿径向、角向和轴向偏差
- ◇抗油与电气绝缘
- ◇顺时针与逆时针回转特性完全相同
- ◇有三种不同硬度弹性体
- ◇夹紧螺丝固定

★标记举例

JM2-40-18-19
└──┬──┬──
 d2轴径: 19mm
 d1轴径: 18mm
 外径尺寸: 40mm



型号	成型孔尺寸		ΦD	L	L1	L2	L3	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax							
JM2-16	2	7	16	22	7	5	3.5	M2.5	1.0
JM2-20	4	10	20	30	10	8	5.0	M3	1.3
JM2-25	4	12	25	34	11	12	5.0	M4	1.3
JM2-30	6	16	30	35	11	13	5.0	M4	1.7
JM2-40	10	24	40	66	25	16	10.0	M5	8.0
JM2-55	12	28	55	78	30	18	10.5	M6	8.0
JM2-65	14	38	65	90	35	20	11.5	M8	15.0
JM2-80	24	45	80	114	45	24	15.5	M8	15.0
JM2-95	30	55	95	126	50	26	18.0	M10	25.0
JM2-105	35	60	105	140	56	28	21.0	M12	35.0

型号	额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (kg·m ²)	静态扭矩刚性 (N·m/rad)	径向偏差 (mm)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量 (g)
JM2-16	1.4	2.8	24700	0.09×10 ⁻⁶	14.8	0.015	0.7	+0.4 0	9.0
JM2-20	3.0	6.0	25500	0.49×10 ⁻⁶	31.5	0.020	1.0	+0.6 0	19.8
JM2-25	5.0	10.0	17000	6.7×10 ⁻⁴	55.0	0.020	1.0	+0.6 0	37.0
JM2-30	7.4	14.8	12000	8.5×10 ⁻⁴	72.0	0.020	1.0	+0.6 0	50.0
JM2-40	9.5	19.0	10000	1.1×10 ⁻³	550.0	0.020	1.0	+0.8 0	156.0
JM2-55	34.0	68.0	8000	4.4×10 ⁻³	1500.0	0.020	1.0	+0.8 0	362.0
JM2-65	95.0	190.0	6000	9.0×10 ⁻³	2800.0	0.020	1.0	+0.8 0	582.0
JM2-80	135.0	270.0	4600	1.8×10 ⁻²	3500.0	0.020	1.0	+1.0 +0	966.0
JM2-95	230.0	460.0	3800	2.0×10 ⁻²	4600.0	0.020	1.0	+1.0 +0	1820.0
JM2-105	380.0	760.0	3400	3.2×10 ⁻²	5800.0	0.020	1.0	+1.0 0	2430.0

说明:惯性力矩和重量按最大孔径计算



联轴器 Coupling

JM3无齿隙弹性联轴器

■ JM3-胀紧套固定型

★特点

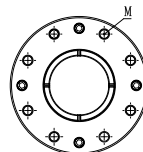
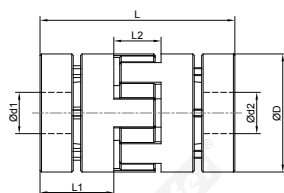
- ◇ 中间弹性体连接
- ◇ 可吸收振动、补偿径向、角向和轴向偏差
- ◇ 抗油与电气绝缘
- ◇ 顺时针与逆时针回转特性完全相同
- ◇ 利用胀套夹紧的无齿隙弹性体联轴器

★标记举例

JM3-40-18-19
└──┬──┬──
 d2轴径: 19mm
 d1轴径: 18mm
 外径尺寸: 40mm



铝合金材料



型号	成型孔尺寸		ΦD	L	L1	L2	M	拧紧力矩 (N·m)
	dmin	dmax						
JM3-30	8	14	30	50	18.5	10	M3	1.34
JM3-40	11	20	40	66	25.0	12	M4	3.00
JM3-55	14	28	55	78	30.0	14	M5	6.00
JM3-65	19	38	65	90	35.0	15	M5	6.00
JM3-80	24	45	80	114	45.0	18	M6	10.00
JM3-95	30	50	95	126	50.0	20	M8	25.00
JM3-105	35	60	105	140	56.0	21	M10	49.00

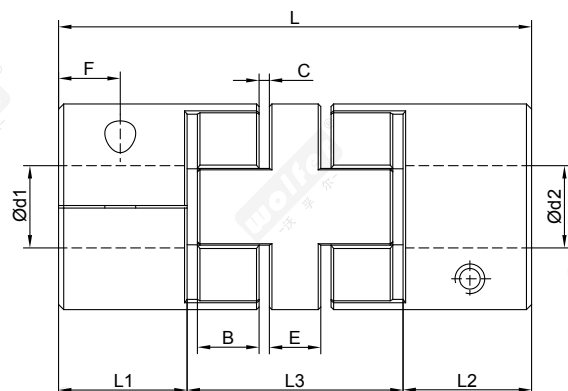
型号	额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (kg·m ²)	径向偏差 (mm)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量(g)
JM3-30	7.5	15	20000	8.4×10^{-4}	0.02	1.0	+0.60 0	50
JM3-40	10.0	20	15000	1.12×10^{-3}	0.02	1.0	+0.80 0	120
JM3-55	35.0	70	13000	4.5×10^{-3}	0.02	1.0	+0.80 0	280
JM3-65	95.0	190	10500	9.1×10^{-3}	0.02	1.0	+0.80 0	450
JM3-80	190.0	380	8500	1.9×10^{-2}	0.02	1.0	+1.00 0	960
JM3-95	265.0	530	7500	2.2×10^{-2}	0.02	1.0	+1.00 0	2310
JM3-105	310.0	620	6000	3.3×10^{-2}	0.02	1.0	+1.00 0	3090

说明:惯性力矩和重量按最大孔径计算

JM4双节无齿隙弹性联轴器



铝合金材料



★ 标记示例

JM4-20-6-10

—— 外径尺寸

—— d1轴径

—— d2轴径

尺寸Dimension: (mm)

为保证联轴器的纠偏性能请保证上图中"C"的距离

型号	孔径				D	L	L1 /L2	L3	F	E	B	C	R	DK	M	拧紧 力矩 (N.M)
	d1		d2													
	最小	最大	最小	最大												
JM4-20	4	10	4	10	20	45	10	25	5.0	10	8	1.0	1.2	24.0	M3	1.5
JM4-25	4	12	4	12	25	52	11	30	5.0	12	10	1.0	2.0	26.5	M3	1.5
JM4-30	5	16	5	16	30	56	11	34	5.0	13	10	1.5	2.0	31.4	M3	1.5
JM4-40	6	24	6	24	40	92	25	42	12.0	16	12	2.0	4.0	47.0	M6	8.0
JM4-55	8	28	8	28	55	112	30	52	10.5	18	14	2.0	4.0	60.0	M6	8.0
JM4-65	10	38	10	38	65	128	35	58	11.5	20	15	2.5	4.0	72.0	M8	16.0
JM4-80	12	45	12	45	80	158	45	68	15.5	24	18	3.0	4.0	80.0	M8	16.0

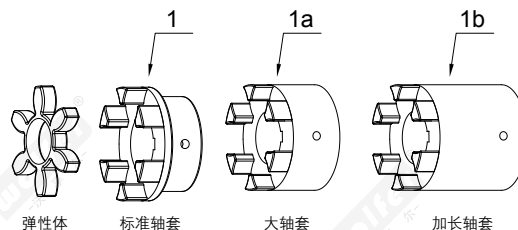
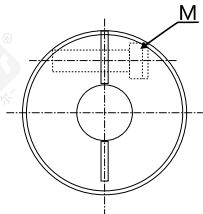
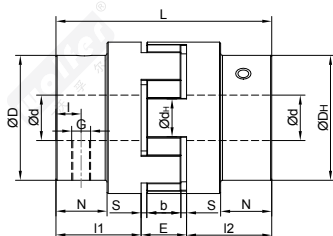


联轴器 Coupling

星形弹性联轴器

- 钢轴套最适合高载荷的驱动设备, 如轧钢机、升降机、花键轴套等
- 扭向弹性, 免维护, 吸收振动
- 轴向插入式安装, 失效保护
- 表面全加工—良好的动态特性
- 设计紧凑/惯性小
- 成品孔径公差按照ISO标准为H7, 键槽公差按照标准DIN 6885/ 1为JS9

钢轴套



钢																	
规格	部件	弹性体(部件 2) ¹⁾ 额定力矩(Nm)			尺寸 (mm)												
		92ShA	98ShA	64ShD	成品孔径d (最大)	总体尺寸									定位螺丝		
						L	I ₁ ; I ₂	E	b	s	D _H	d _H	D	N	G	t	T _A (Nm)
WF14	1a	7.5	12.5	16	16	35	11	13	10	1.5	29	10	29	-	M4	5	1.5
WF19	1	10	17	21	18	66	25	16	12	2	39	18	32	20	M5	10	2
	1a				25								39	-			
WF24	1	35	60	75	27	78	30	18	14	2	54	27	40	24	M5	10	2
	1a				35								54	-			
WF28	1	95	160	200	30	90	35	20	15	2.5	64	30	48	27.5	M8	15	10
	1a				40								64	-			
WF38	1	190	325	405	42	114	45	24	18	3	79	38	66	27	M8	15	10
	1a				48								79	-			
WF42	1	265	450	560	46	126	50	26	20	3	94	46	85	28	M8	20	10
	1a				55								94	-			
WF48	1	310	525	655	51	140	56	28	21	3.5	104	51	95	32	M8	20	10
	1a				62								104	-			
WF55	1	410	685	825	60	160	65	30	22	4	119	60	110	37	M10	20	17
	1a				74								119	-			
WF65	1	625	940	1175	68	185	75	35	26	4.5	134	68	115	47	M10	20	17
	1b				80	235	100						134	-			
WF75	1	1280	1920	2400	80	210	85	40	30	5	159	80	135	53	M10	25	17
	1b				95	260	110						159	-			
WF90	1	2400	3600	4500	100	245	100	45	34	5.5	199	100	160	62	M12	30	40
	1b				110	295	125						199	-			

订货描述
示例:

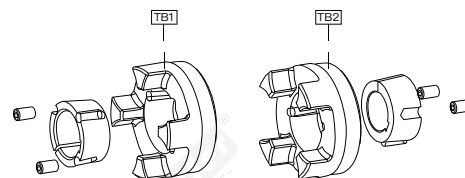
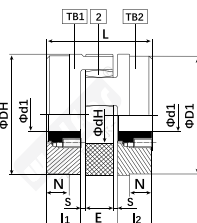
WF-38	St	98 SH-A	1 - Φ45	1 - Φ25
联轴器规格	材料	弹性体硬度	轴套型式	成品孔径

注:星型联轴器纠偏能力请见(P320页)纠偏能力示意图。

联轴器 Coupling

锥套式星形弹性联轴器

- 带TB锥套的联轴器
- 轴向插入式安装，
轴向偏差容易控制
- 轴向尺寸紧凑
- 联轴器轴套容易拆装
- 锥套自锁可靠，紧固螺丝
拧在联轴器轴套和TB锥套之间



WF带TB锥套的星形联轴器

规格	TB 锥套规格	尺寸(mm)									轴套的安装螺钉			
		l_1, l_2	E	s	b	L	N	D_H	D_1	d_H	规格(英寸)	长度(mm)	数量	T_A (Nm)
WF24	1008	23	18	2.0	14	64	-	55	55	27	1/4"	13	2	5.7
WF28	1108	23	20	2.5	15	66	-	65	65	30	1/4"	13	2	5.7
WF38	1108	23	24	3.0	18	70	15	80	78	38	1/4"	13	2	5.7
WF42	1610	26	26	3.0	20	78	16	95	94	46	3/8"	16	2	20
WF48	1615	39	28	3.5	21	106	28	105	104	51	3/8"	16	2	20
WF55	2012	33	30	4.0	22	96	20	120	118	60	7/16"	22	2	31
WF65	2012	33	35	4.5	26	101	19	135	115	68	7/16"	22	2	31
WF75	2517	52	40	5.0	30	144	36	160	158	80	1/2"	25	2	49
	3020										5/8"	32		92
WF90	3020	52	45	5.5	34	149	33	200	160	100	5/8"	32	2	92
WF100	3535	90	50	6.0	38	230	69	225	180	113	1/2"	49	3	113
WF125	4545	114	60	7.0	46	288	86	230	290	147	3/4"	49	3	192

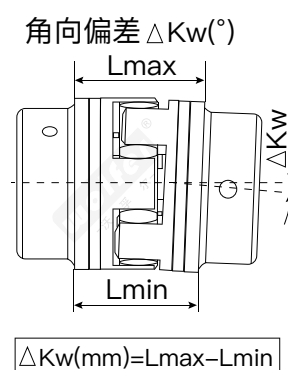
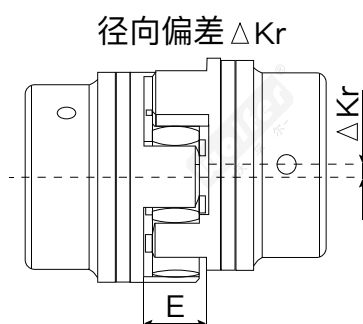
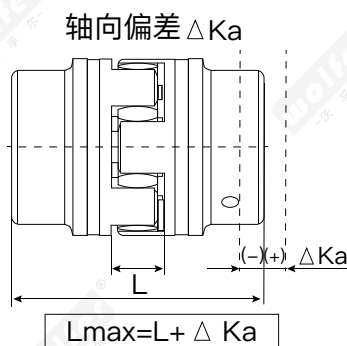
TB锥套																			
规格	成品孔径d,公差可为H7键槽按照DIN 6885/ 1																		
1008	Φ10	Φ11	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ19	Φ20	Φ22	Φ24	Φ25								
1108	Φ10	Φ11	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ19	Φ20	Φ22	Φ24	Φ25	Φ28							
1610	Φ14	Φ16	Φ18	Φ19	Φ20	Φ22	Φ24	Φ25	Φ28	Φ30	Φ32	Φ35	Φ38	Φ40	Φ42				
1615	Φ14	Φ16	Φ18	Φ19	Φ20	Φ22	Φ24	Φ25	Φ28	Φ30	Φ32	Φ35	Φ38	Φ40	Φ42				
2012	Φ14	Φ16	Φ18	Φ19	Φ20	Φ22	Φ24	Φ25	Φ28	Φ30	Φ32	Φ35	Φ38	Φ40	Φ42	Φ45	Φ48	Φ50	
2517	Φ16	Φ18	Φ19	Φ20	Φ22	Φ24	Φ25	Φ28	Φ30	Φ32	Φ35	Φ38	Φ40	Φ42	Φ45	Φ48	Φ50	Φ55	Φ60
3020	Φ25	Φ28	Φ30	Φ35	Φ38	Φ40	Φ42	Φ45	Φ48	Φ50	Φ55	Φ60	Φ65	Φ70	Φ75				
3535	Φ35	Φ38	Φ40	Φ42	Φ45	Φ48	Φ50	Φ55	Φ60	Φ65	Φ70	Φ75	Φ80	Φ85	Φ90				
4545	Φ55	Φ60	Φ65	Φ70	Φ75	Φ80	Φ85	Φ90	Φ95	Φ100	Φ105	Φ110							

订货描述示例:	WF-38	98 Sh-A	1108	TB1-Φ24	TB2-Φ22
	联轴器规格	弹性体硬度	轴套规格	轴套型式 成品孔径	轴套型式 成品孔径



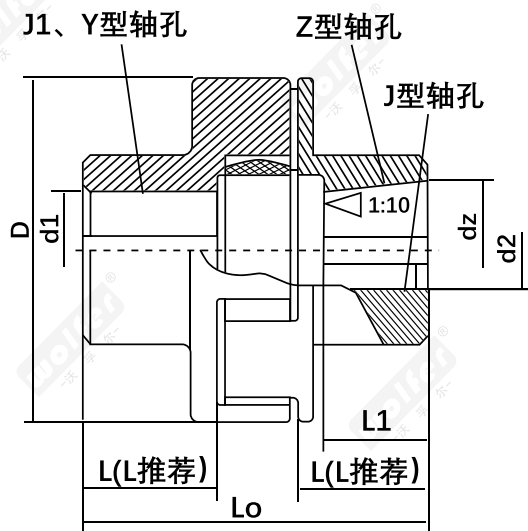
联轴器 Coupling

纠偏能力示意图



纠偏能力92 ,95/98 Shore A																	
ROTEX® 规格	14	19	24	28	38	42	48	55	65	75	90	100	110	125	140	160	180
最大的轴向偏差 △Ka(mm)	-0.5 +1.0	-0.5 +1.2	-0.5 +1.4	-0.7 +1.5	-0.7 +1.8	-1.0 +2.0	-1.0 +2.1	-1.0 +2.2	-1.0 +2.6	-1.5 +3.0	-1.5 +3.4	-1.5 +3.8	-2.0 +4.2	-2.0 +4.6	-2.0 +5.0	-2.5 +5.7	-3.0 +6.4
n=1500 rpm时 最大的径向偏差 △Kr(mm)	0.17	0.20	0.22	0.25	0.28	0.32	0.36	0.38	0.42	0.48	0.50	0.52	0.55	0.60	0.62	0.64	0.68
n=1500 rpm时 最大的角向偏差 △Kw(°)	1.20	1.20	0.90	0.90	1.00	1.00	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.20	1.30	1.30	1.20	1.20	1.20
角向偏差 △Kw(mm)	0.67	0.82	0.85	1.05	1.35	1.70	2.00	2.30	2.70	3.30	4.30	4.80	5.60	6.50	6.60	7.60	9.00

LM型梅花形弹性联轴器 (GB/T5272-2002)



■ 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/T3852-1997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:

LM3型梅花形弹性联轴器,MT3型弹性件(硬度80±5)。

主动端: Z型轴孔,C型键槽,轴孔直径d₁=30mm,
轴孔长度L₁=60mm。

从动端: Y型轴孔,B型键槽,轴孔直径d₂=25mm
轴孔长度L=62mm。

标记方法:

联轴器: LM3 $\frac{ZC30 \times 60}{YB25 \times 62}$ MT3a GB/T5272-2002

★ 本公司也生产LMD型单法兰、LMZ-1 型分体式制动轮, LMZ-II 型整体式制动轮梅花联轴器。





联轴器 Coupling

LM型梅花形弹性联轴器基本参数和主要尺寸 (GB/T5272-2002)

型号		公称转矩 N·m		许用转速 rpm	轴孔直径 d ₁ 、d ₂ 、d _z mm	轴孔长度 mm		L _{推荐} mm	L ₀ mm	D mm	弹性件型号	质量 m kg	转动惯量 Ikg·m ²
		弹性件硬度				Y 型	J ₁ 、J、Z型						
新	旧	a/ H _A	b/H _D			L	L ₁						
LM1	ML1	25	45	15300	12,14	32	27	35	86	50	MT0	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	MT1	0.93	0.0004
					20,22,24	52	38						
					25,28	62	44						
					30	82	60						
LM3	ML2	100	200	10900	20,22,24	52	38	40	103	70	MT2	1.41	0.0009
					25,28	62	44						
					30,32	82	60						
LM4	ML3	140	280	9000	22,24	52	38	45	114	85	MT3	2.18	0.0020
					25,28	62	44						
					30,32,35,38	82	60						
					40	112	84						
LM5	ML4	350	400	7300	25,28	62	44	50	127	105	MT4-D100	3.60	0.0050
					30,32,35,38	82	60						
					40,42,45	112	84						
LM6	ML5	400	710	6100	30,32,35,38	82	60	55	143	125	MT5-122	6.07	0.0114
					40,42,45,48	112	84						
LM7	ML6	630	1120	5300	35°,38°	82	60	60	159	145	MT6-140	9.09	0.0232
					40°,42°,45,48,50,55	112	84						
LM8	ML7	1120	2240	4500	45°,48°,50,55,56	112	84	70	181	170	MT7-166	13.56	0.0468
					60,63,65°	142	107						
LM9	ML8	1800	3550	3800	50°,55°,56°	112	84	80	208	200	MT8-196	21.40	0.1041
					60,63,65,70,71,75	142	107						
					80	172	132						
LM10	ML9	2800	5600	3300	60°,63°,65°,70,71,75	142	107	90	230	230	MT9	32.03	0.2105
					80,85,90,95	172	132						
					100	212	167						
LM11	ML10	4500	9000	2900	70°,71°,75°,	142	107	100	260	265	MT10	49.52	0.4338
					80°,85°,90,95	172	132						
					100,110,120	212	167						
LM12	ML11	6300	12500	2500	80°,85°,90°,95°	172	132	115	297	300	MT11	73.45	0.8205
					100,110,120,125	212	167						
					130	252	202						
LM13	ML12	11200	20000	2100	90°,95°	172	132	125	323	360	MT12	103.86	1.6718
					100°,110°,120°,125°	212	167						
					130,140,150	252	202						
LM14	ML13	12500	25000	1900	100°,110°,120°,125°	212	167	135	333	400	MT13	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。