

# MOR 挠性联轴器 - 十字滑块型

高扭矩 电绝缘性 容许误差调整量大 偏心反作用力小

## 构造

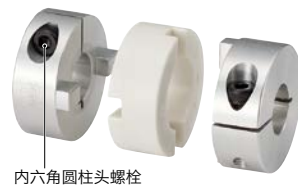
- 定位螺丝固定型

**MOR** → P.xxxx



- 夹紧型

**MOR-C** → P.xxxx



- 定位螺丝固定型 + 键槽型

**MOR-K** → P.xxxx



- 夹紧型 + 键槽型

**MOR-CK** → P.xxxx



- 适用马达

	MOR
伺服马达	-
步进马达	-
通用马达	◎

◎：特优 ○：优

- 特性

	MOR
高扭矩	◎
容许误差调整	◎
偏心反作用力小	◎
电绝缘性	◎
可使用温度	-20°C~80°C

◎：特优 ○：优

- 十字滑块型挠性联轴器。
- 通过轴套与间隔体的滑移，允许有较大偏心、偏角存在。
- 因误差调整量而产生的偏心反作用力变小，减轻了轴的负担。
- 构造简单，组装方便。

- 用途

阴极溅镀装置/零件进给器/缝纫机/娱乐器材

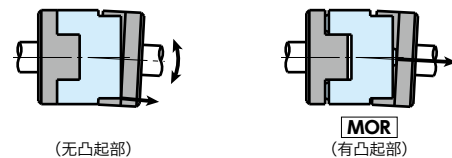
- 材质、表面处理

	MOR / MOR-C / MOR-K / MOR-CK
轴套	A2017 阳极氧化处理*1
间隔体	聚缩醛
内六角止动螺丝	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)
内六角圆柱头螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)

\*1：轴孔及键槽的表面处理可能会因工序的关系而存在有表面处理和无表面处理的零件，但不存在联轴器性能方面的问题。

- 间隔体的突起构造

间隔体的凸起构造允许有较大偏角的存在。以减轻轴的负担。



如果是间隔体无凸起部的十字滑块型联轴器，则轴套会在外径附近与间隔体接触，导致容许偏角变小。同时轴上会产生弯曲力矩。NBK的十字型联轴器的凸起部即为支点，允许有偏角存在。而且不会产生弯曲力矩。因此，容许偏角变大，且减轻了轴的负担。

- 型号指定

## MOR-20CK-6-10

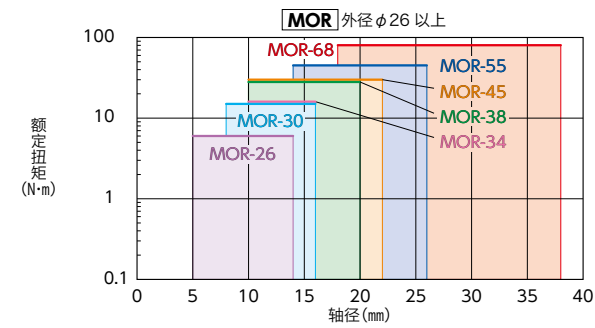
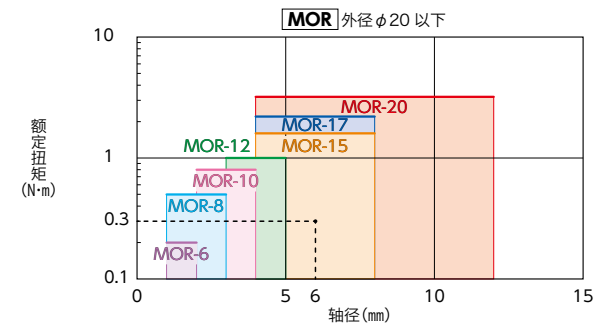
产品符号 尺寸 轴孔径

请参阅尺寸表，指定型号。

## 选型

- 根据轴径、额定扭矩选型

轴径和额定扭矩交差区域为选型规格。



- 选型示例

选型条件为轴径  $\phi 6$ 、负荷扭矩  $0.3\text{N}\cdot\text{m}$  时，选型规格为 **MOR-15**。



轴孔·键槽追加加工 → P.xxxx

可对应，费用另计

无尘洗净·无尘包装 → P.xxxx

欢迎咨询

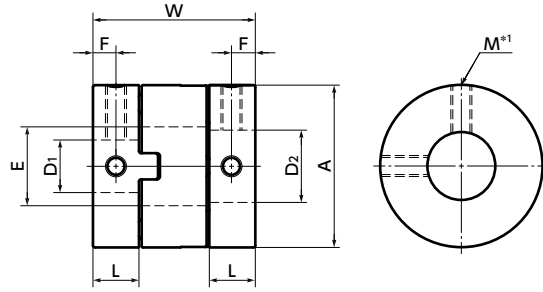
变更为不锈钢螺丝 → P.xxxx

可对应，费用另计

# MOR 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型

高扭矩 电绝缘性 容许误差调整量大 偏心反作用力小

MOR



\*1: 轴孔径为  $\phi 4$  以下时, 附带 1 个止动螺丝。

## 尺寸

单位: mm

型号	A	L	W	E	F	M	螺丝紧固扭矩 (N·m)
MOR-6	6	2.5	8.4	2.1	1.3	M2	0.18
MOR-8	8	2.5	9.6	3.1	1.3	M2	0.18
MOR-10	10	2.9	10.4	4.1	1.4	M2	0.18
MOR-12	12	3.9	14.4	5.2	2	M3	0.7
MOR-15	15	4.4	16	8.2	2.2	M3	0.7
MOR-17	17	4.9	19.7	8.2	2.5	M3	0.7
MOR-20	20	5.8	21.6	12.2	2.9	M3	0.7
MOR-26	26	7.3	25.6	14.2	3.7	M4	1.7
MOR-30	30	10	32.6	16.2	5	M4	1.7
MOR-34	34	11.1	34	16.2	5.6	M5	4
MOR-38	38	12.1	40.1	20.3	6.1	M5	4
MOR-45	45	13.8	46	22.3	6.9	M6	7
MOR-55	55	18.7	57	26.5	9.4	M8	15
MOR-68	68	24	77	38.5	12	M10	30

型号	标准轴孔径 D1·D2 (尺寸容许偏差H8)																							
	1	1.5	2	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	35	38	
MOR-6	●	●	●																					
MOR-8	●		●	●																				
MOR-10			●	●	●																			
MOR-12				●	●	●																		
MOR-15					●	●	●	●	●															
MOR-17					●	●	●	●	●															
MOR-20					●	●	●	●	●	●	●													
MOR-26						●	●	●	●	●	●	●	●											
MOR-30							●	●	●	●	●	●	●	●	●									
MOR-34								●	●	●	●	●	●	●	●	●								
MOR-38									●	●	●	●	●	●	●	●	●							
MOR-45										●	●	●	●	●	●	●	●	●						
MOR-55											●	●	●	●	●	●	●	●	●					
MOR-68												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 所有产品均附带内六角止动螺丝。
- 适用轴径的推荐尺寸公差为h6及h7。
- 也承接 1 个轴套是定位螺丝固定型, 另 1 个轴套是夹紧型等组合的订货。
- 轴插入联轴器中的量请参阅安装与维护说明。→ P.xxxx

轴孔·键槽追加加工 → P.xxxx 无尘洗净·无尘包装 → P.xxxx 变更为不锈钢螺丝 → P.xxxx  
可对应, 费用另计 欢迎洽询 可对应, 费用另计

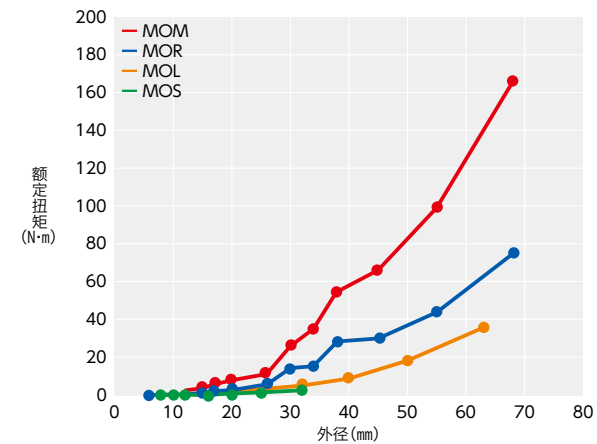
## 性能

型号	最大轴孔径 (mm)	键槽追加加工最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*1 (N·m)	最大扭矩*1 (N·m)	最高转速 (min <sup>-1</sup> )	惯性力矩*2 (kg·m <sup>2</sup> )	静态扭转刚性 (N·m/rad)	容许偏心 (mm)	容许偏角 (°)	质量*2 (g)
MOR-6	2	—	0.2	0.4	100000	2.2×10 <sup>-9</sup>	5	0.5	3	0.4
MOR-8	3	—	0.5	1	78000	7.4×10 <sup>-9</sup>	12	0.7	3	0.8
MOR-10	4	—	0.8	1.6	63000	1.9×10 <sup>-8</sup>	23	0.9	3	1
MOR-12	5	—	1	2	52000	5.3×10 <sup>-8</sup>	60	1	3	3
MOR-15	8	8	1.6	3.2	42000	1.4×10 <sup>-7</sup>	80	1	3	4
MOR-17	8	8	2.2	4.4	37000	2.8×10 <sup>-7</sup>	120	1.2	3	7
MOR-20	12	12	3.2	6.4	31000	5.7×10 <sup>-7</sup>	120	1.2	3	9
MOR-26	14	14	6	12	24000	2.1×10 <sup>-6</sup>	300	1.5	3	20
MOR-30	16	16	15	30	21000	5.4×10 <sup>-6</sup>	530	2	3	38
MOR-34	16	16	16	32	18000	9.1×10 <sup>-6</sup>	1000	2.5	3	52
MOR-38	20	20	28	56	16000	1.6×10 <sup>-5</sup>	1500	2.5	3	69
MOR-45	22	22	30	60	14000	3.3×10 <sup>-5</sup>	2400	3	3	110
MOR-55	26	26	45	90	11000	1.0×10 <sup>-4</sup>	4100	4	3	230
MOR-68	38	38	80	160	9000	3.7×10 <sup>-4</sup>	6400	4.5	3	430

\*1: 无负荷变动, 并且向某一方向旋转时的值。负荷变动大, 或进行正反运转时, 请在选择尺寸时留出余裕。当环境温度高于 30°C 时, 请依据下表的温度修正系数调整额定扭矩和最大扭矩。**MOR** 的可使用温度为 -20°C~80°C。

\*2: 最大轴孔径时的值。

### ● 额定扭矩的比较



### ● 环境温度、温度修正系数

环境温度	温度修正系数
-20°C~30°C	1.00
30°C~40°C	0.80
40°C~60°C	0.70
60°C~80°C	0.55

### ● 型号指定

**MOR-15-5-6** 1套

1 2

**MOR-20-SPCR** 单件间隔体

产品符号 外径 (A尺寸) 单件间隔体

# MOR 挠性联轴器 - 十字滑块型

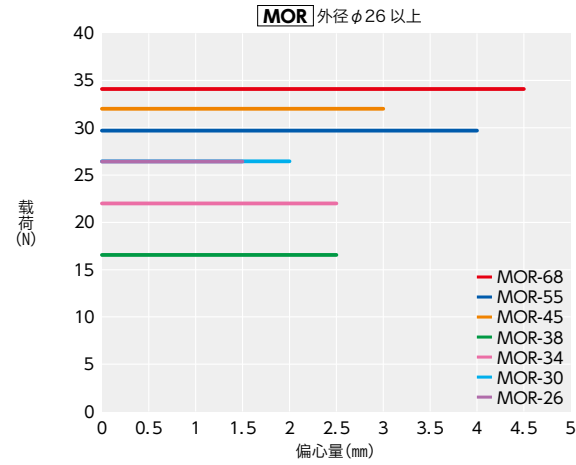
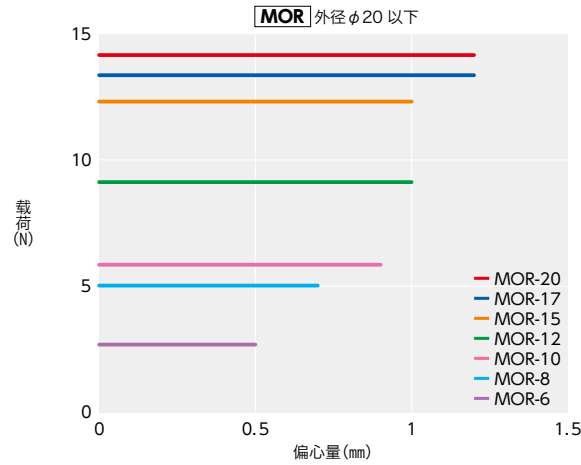
高扭矩 电绝缘性 容许误差调整量大 偏心反作用力小

## 技术数据

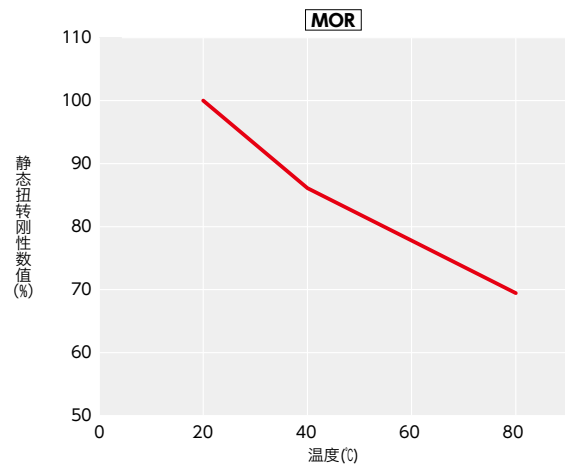
### ● 偏心反作用力

轴套与间隔体的初始滑移负载值。

磨合运动后，滑移负载变小，通过调整误差降低轴负载，减轻轴等的负担。



### ● 温度引起的静态扭转刚性数值的变化



以在 20°C 时的静态扭转刚性数值为 100% 时的值。  
使用温度范围内的静态扭转刚性变化情况如图表所示。  
使用时，请注意响应性的下降。

### ● 间隔体 (聚缩醛) 的物性

	试验方法	单位	聚缩醛
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.36
吸水率 (23°C、浸渍24hr)	ISO 62	%	0.7
拉伸强度	ISO 527 - 1、2	N/mm <sup>2</sup>	52
抗弯强度	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	72
摆锤冲击强度 (带切口)	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	5.9
载荷挠度温度 (1.8MPa)	ISO 75 - 1、2	°C	85
绝缘击穿强度 (3mmt)	IEC 60243 - 1	kV/mm	20
体积电阻率	IEC 60093	$\Omega \cdot \text{cm}$	$1 \times 10^{14}$
燃烧性	UL94	-	HB

### ● 间隔体 (聚缩醛) 的耐药品性

	影响
耐候性	略微变色
耐弱酸性	基本可耐弱酸
耐强酸性	不耐强酸
耐弱碱性	基本可耐弱酸
耐强碱性	基本可耐弱酸
耐有机溶剂性	有抵抗性

### ● 可传递摩擦力矩

关于定位螺丝固定型的 MOR，请参阅“联轴器—定位螺丝固定型的打滑扭矩”铝合金联轴器。

如下表所示，夹紧型 MOR-C 的轴的可传递摩擦力矩因轴孔径的不同而异。选择时敬请注意。

型号	轴孔径																	35		
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28			
MOR-12C	0.8	1.9	2.4																	
MOR-15C		2.3	3.5	4.8																
MOR-17C			2.7	3.6	4															
MOR-20C			3.7	4.2	4.3	5.7	6.1													
MOR-26C				4	6.4	9.3	11													
MOR-30C						7.5	13	13	17	20										
MOR-34C									16	18	23	30								
MOR-38C									19	20	24	30	34	37	38					
MOR-45C										34	41	42	44	48						
MOR-55C													73	75	88					
MOR-68C																100	100	100	110	110

- 轴尺寸容许偏差为 h7、硬度为 34 - 40HRC、螺丝紧固扭矩为 MOR-C 尺寸表中的试验值，并非保证值。
- 可传递摩擦力矩会根据使用条件而变化。请事先在与实际情况相同的条件下进行试验。