

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/零件进料器/缝纫机/娱乐器材

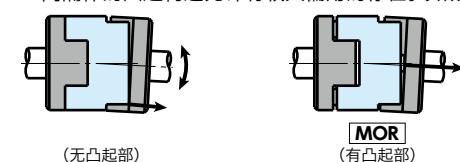
● 材质、表面处理

	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

产品尺寸 轴孔径
符号

请参阅尺寸表，指定型号。

轴孔・键槽追加工 → P.xxxx

可对应，费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.xxxx

欢迎洽询

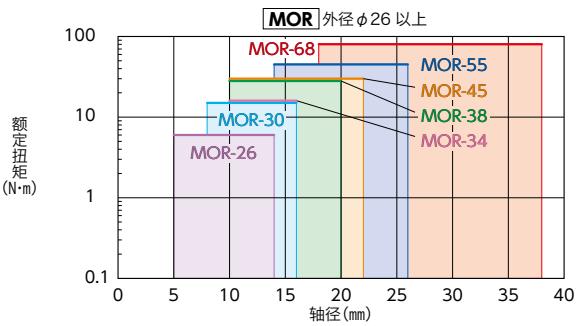
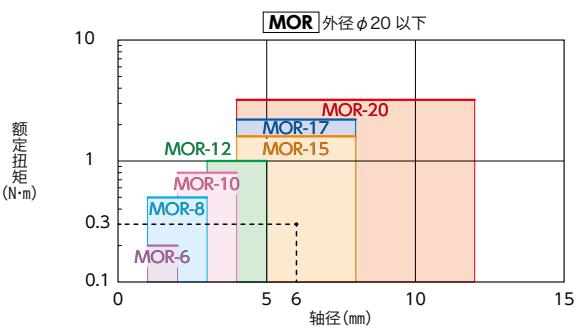
变更为不锈钢螺丝 → P.xxxx

可对应，费用另计

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

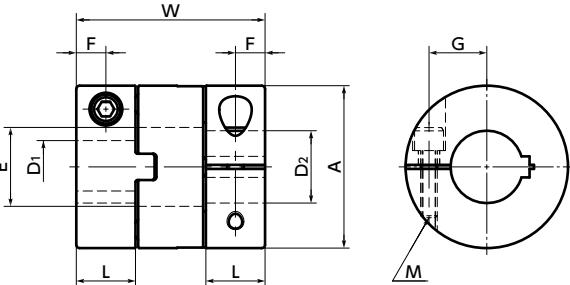
选型条件为轴径 $\phi 6$ 、负荷扭矩 $0.3\text{N}\cdot\text{m}$ 时，选型规格为 **MOR-15**。



MOR-CK 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 夹紧型+键槽型

高扭矩 电绝缘性 容许误差调整量大 偏心反作用力小

MOR-CK



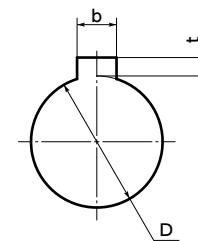
尺寸

型号	A	L	W	E	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N·m)	
								1	2
MOR-15CK	15	7	21.2	8.2	3.5	5	M2.5	1	
MOR-17CK	17	7.3	24.5	8.2	3.7	6	M2.5	1	
MOR-20CK	20	8.8	27.6	12.2	4.4	7.5	M3	1.5	
MOR-26CK	26	9.7	30.4	14.2	4.9	9.5	M3	1.5	
MOR-30CK	30	10	32.6	16.2	5	11.1	M4	2.5	
MOR-34CK	34	11.1	34	16.2	5.6	12.6	M4	2.5	
MOR-38CK	38	12.1	40.1	20.3	6	14.2	M5	4	
MOR-45CK	45	13.8	46	22.3	6.9	16	M5	4	
MOR-55CK	55	18.7	57	26.5	9.4	20	M6	8	
MOR-68CK	68	24	77	38.5	12	26	M8	16	

型号	标准轴孔径														
	D1 · D2		6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30
MOR-15CK	●														
MOR-17CK	●														
MOR-20CK	●	●	●												
MOR-26CK	●	●	●	●	●										
MOR-30CK	●	●	●	●	●										
MOR-34CK		●	●	●	●	●	●	●							
MOR-38CK		●	●	●	●	●	●	●	●	●					
MOR-45CK			●	●	●	●	●	●	●	●	●				
MOR-55CK				●	●	●	●	●	●	●	●	●			
MOR-68CK													●	●	

- 所有产品均附带内六角螺栓。
- 适用轴径的推荐尺寸公差为 h6 及 h7。
- 也承接 1 个轴套是夹紧型 + 键槽型，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

● 轴孔部详图



标准轴孔径 D	键槽				键
	基准尺寸 b	t	基准尺寸 b	容许偏差 (JS9)	
6	2	± 0.0125	1.0	${}^{+0.1}_0$	2×2
8	3	± 0.0125	1.4	${}^{+0.1}_0$	3×3
10、12	4	± 0.0150	1.8	${}^{+0.1}_0$	4×4
14、15、16	5	± 0.0150	2.3	${}^{+0.1}_0$	5×5
18、20、22	6	± 0.0150	2.8	${}^{+0.1}_0$	6×6
25、28、30	8	± 0.0180	3.3	${}^{+0.2}_0$	8×7
35	10	± 0.0180	3.3	${}^{+0.2}_0$	10×8

● 节选自 JIS B 1301

● 轴孔·键槽追加工 → P.xxxx

● 无尘洗净·无尘包装 → P.xxxx

● 变更为不锈钢螺丝 → P.xxxx

欢迎洽询

欢迎洽询

可对应，费用另计

NBK

0512-5290-1560

info@nbk1560-chn.com.cn

WEB https://www.nbk1560-chn.com.cn/

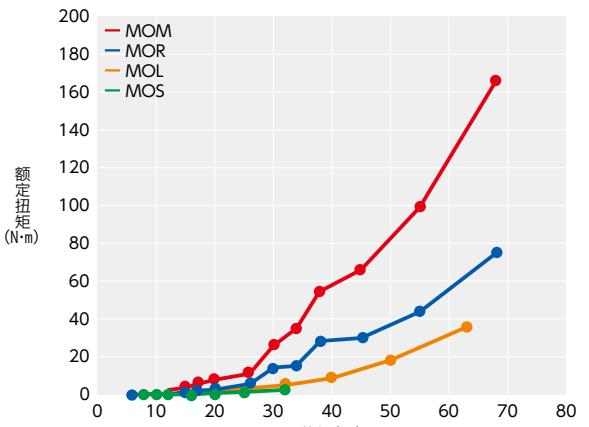
性能

型号	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 ⁻¹)	惯性力矩*2 (kg·m ²)	静态 扭转刚性 (N·m/rad)	容许偏心 (mm)	容许偏角 (°)	质量*2 (g)
MOR-15CK	6	1.6	3.2	42000	1.8×10^{-7}	80	1	3	5
MOR-17CK	6.35	2.2	4.4	37000	3.8×10^{-7}	120	1.2	3	9
MOR-20CK	10	3.2	6.4	31000	8.0×10^{-7}	120	1.2	3	13
MOR-26CK	14	6	12	24000	2.5×10^{-6}	300	1.5	3	23
MOR-30CK	14	15	30	21000	5.2×10^{-6}	530	2	3	38
MOR-34CK	16	16	32	18000	8.6×10^{-6}	1000	2.5	3	49
MOR-38CK	20	28	56	16000	1.5×10^{-5}	1500	2.5	3	64
MOR-45CK	20	30	60	14000	3.2×10^{-5}	2400	3	3	110
MOR-55CK	25	45	90	11000	1.0×10^{-4}	4100	4	3	230
MOR-68CK	35	80	160	9000	3.3×10^{-4}	6400	4.5	3	440

*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-CK** 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



⚠ 使用注意事项

- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。→ P.xxxx
- 备有内六角螺栓可从联轴器的外径伸出、旋转直径大于外径的规格。请注意联轴器的干涉。→ P.xxxx

● 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-38CK - 14-15 [1套]

1 2

MOR-38-SPCR [单件间隔体]

产品
符号
外径
(A尺
寸)

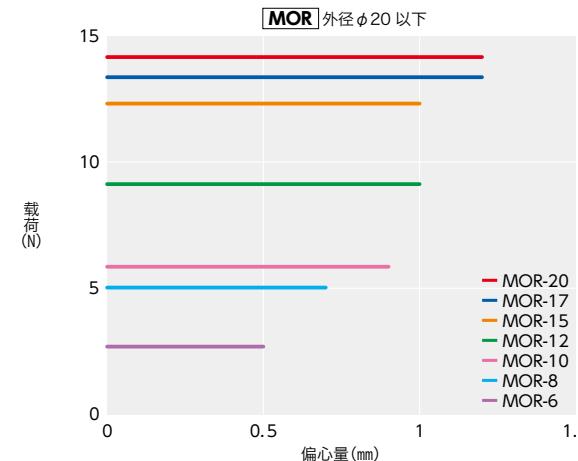
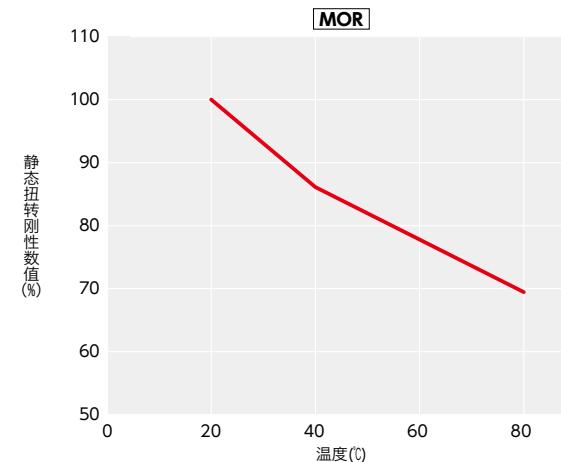
MOR 挠性联轴器 - 十字滑块型

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。

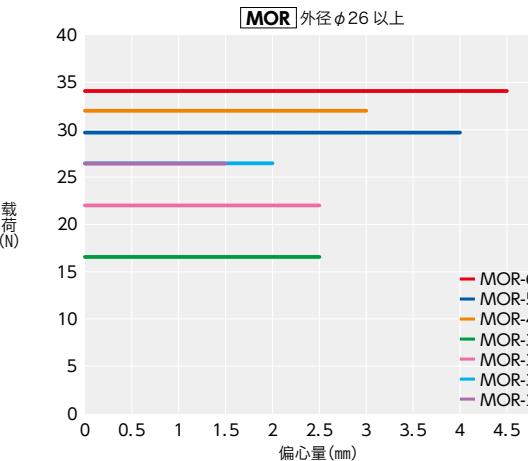
磨合运动后，滑移负载变小，通过调整误差降低轴负载，减轻轴等的负担。

**● 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 ³	1.36
吸水率 (23°C、浸渍24hr)	ISO 62	%	0.7
拉伸强度	ISO 527-1、2	N/mm ²	52
抗弯强度	ISO 178	N/mm ²	72
摆锤冲击强度 (带缺口)	ISO 179/1eA	KJ/m ²	5.9
载荷挠度温度 (1.8MPa)	ISO 75-1、2	°C	85
绝缘击穿强度 (3mm)	IEC 60243-1	kV/mm	20
体积电阻率	IEC 60093	Ω · cm	1×10^{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															单位 : N · m			
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	35
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	100	110	110	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。