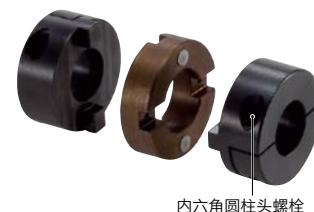


MOM 挠性联轴器 - 十字滑块型 已注册的设计

高扭矩
 高刚性

构造**定位螺丝固定型****MOM** → P.xxxx**夹紧型****MOM-C** → P.xxxx**定位螺丝固定型 + 键槽型****MOM-K** → P.xxxx**夹紧型 + 键槽型****MOM-CK** → P.xxxx**材质、表面处理****MOM / MOM-C / MOM-K / MOM-CK**

轴套	S45C 四氧化三铁保护膜(黑)*1
间隔体	FCD400 四氧化三铁保护膜(黑)

销	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)

润滑脂	锂皂润滑脂 NIPPECO DXL-No.1 NIPPECO LTD.制
-----	---

*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。

适用马达

	MOM
伺服马达	●
步进马达	●
通用马达	◎

◎ : 特优 ● : 可使用

特性

	MOM
高扭矩	◎
高扭转刚性	◎
容许误差调整	○

◎ : 特优 ○ : 优

十字滑块型挠性联轴器。

- 间隔体采用FCD400型。最适用于低速、高扭矩规格。
- 在轴套与间隔体之间涂抹高性能润滑脂，防止烧结。
- 通过轴套与间隔体的滑移，允许有较大偏心、偏角存在。
- 设在间隔体上的凸起部(树脂销)允许有偏角存在。
- 润滑脂孔中积留的润滑脂在运行过程中缓缓渗出，以长期维持润滑性能。

**用途**

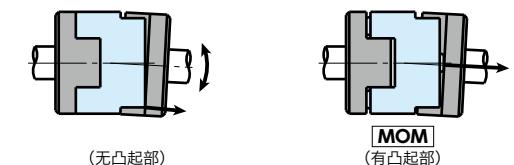
搅拌机/泵/小型动力冲压机/粉碎机

使用注意事项

为了防止轴套与隔片烧结，请定期涂抹润滑脂。

间隔体的突起构造

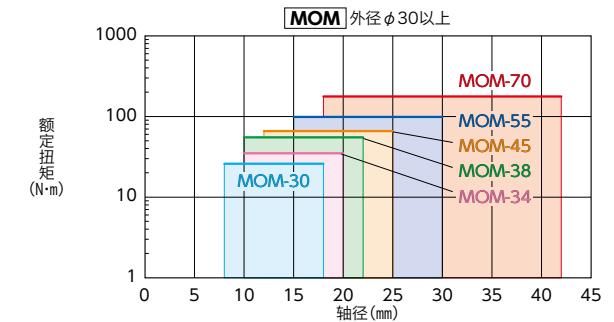
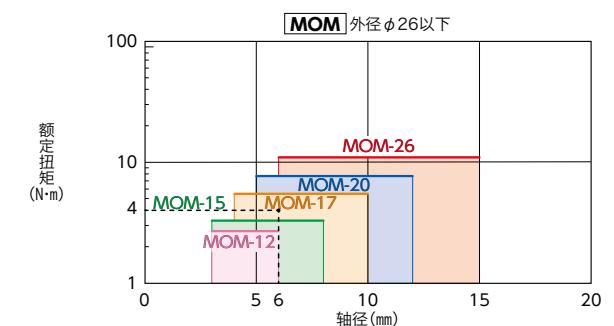
间隔体的凸起构造允许有较大偏角的存在。以减轻轴的负担。



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。**MOM**在间隔体中插入树脂销，设有凸起部。**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 $4\text{N}\cdot\text{m}$ 时，选型规格为 **MOM-17**。**型号指定****MOM-30K-12-14**

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

不可对应

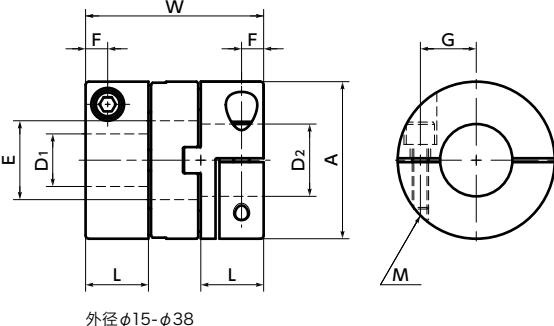
变更不锈钢螺丝 → P.xxxx

不可对应

MOM-C 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 夹紧型 已注册的设计

高扭矩 高刚性

MOM-C



尺寸

型号 ①	A		L		W		E		F		G		M		螺丝紧固扭矩 (N·m)	单位 : mm
	A	L	L	W	E	F	G	M	N	P	Q	R	S	M		
MOM-15C	15		6.6	19		6.9		2.15		5.2		M1.6		0.25		
MOM-17C	17		9	25		7.3		2.65		5.5		M2		0.5		
MOM-20C	20		10	28		11.1		3.25		7.25		M2.5		1		
MOM-26C	26		11.5	31.6		13.3		4		9		M3		1.5		
MOM-30C	30		12	34		15.5		4		11		M3		1.5		
MOM-34C	34		13	35		17.5		4.5		12		M4		3.5		
MOM-38C	38		15	40.5		21.5		4.75		14		M4		3.5		
MOM-45C	45		16.2	47.6		24.3		6.2		16		M5		8		
MOM-55C	55		20.8	58.6		27.7		7.9		20		M6		13		
MOM-70C	70		25	68.6		38.5		8.9		26		M6		13		

型号	标准轴孔径																		
	D1 · D2 ②	3	4	5	6	6.35	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	28	30
MOM-15C	●	●	●	●															
MOM-17C	●	●	●	●															
MOM-20C	●	●	●	●	●	●	●	●											
MOM-26C			●	●	●	●	●	●	●										
MOM-30C					●	●	●	●	●	●									
MOM-34C						●	●	●	●	●	●	●							
MOM-38C							●	●	●	●	●	●	●	●					
MOM-45C								●	●	●	●	●	●	●	●				
MOM-55C									●	●	●	●	●	●	●	●			
MOM-70C										●	●	●	●	●	●	●	●		

- 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, 另 1 个轴套是定位螺丝固定型等组合的订货。
- 轴插入联轴器中的量请参阅安装与维护说明。→ P.xxxx

⚠ 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

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

不可对应

变更更为不锈钢螺丝 → P.xxxx

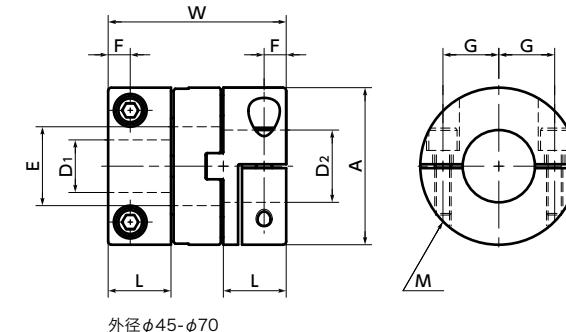
不可对应

NBK

0512-5290-1560

info@nbk1560-chn.com.cn

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



性能

型号	最大轴孔径 (mm)	键槽追加工 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⁻¹)	惯性力矩*2 (kg·m²)	静态 扭转刚性 (N·m/rad)	最大容许偏心*3 (mm) → P.xxxx	容许偏角 (°)	质量*2 (g)
MOM-15C	6	6	3.3	6.6	2000	6.2×10^{-7}	870	0.3	2	19
MOM-17C	6.35	6	5.5	11	2000	1.4×10^{-6}	1300	0.3	2	34
MOM-20C	10	10	7.7	15.4	2000	3.0×10^{-6}	1700	0.4	2	47
MOM-26C	12	12	11	22	2000	9.6×10^{-6}	3200	0.5	2	92
MOM-30C	14	14	26	52	2000	1.8×10^{-5}	4600	0.6	2	131
MOM-34C	16	16	35	70	2000	3.1×10^{-5}	6000	0.7	2	173
MOM-38C	20	20	55	110	2000	5.5×10^{-5}	7400	0.8	2	235
MOM-45C	22	22	66	132	2000	1.2×10^{-4}	16000	1	2	387
MOM-55C	25	25	99	198	2000	3.4×10^{-4}	30000	1.2	2	752
MOM-70C	35	35	176	352	2000	1.0×10^{-3}	46000	1.4	2	1370

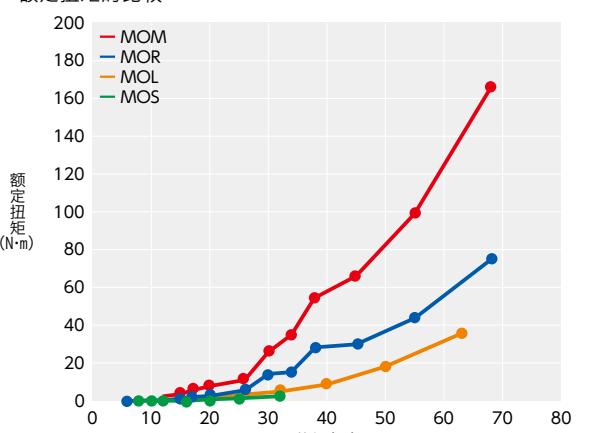
*1: 无负荷变动, 并且向某一方向旋转时的值。负荷变动大, 或进行正反运转时, 请在选择尺寸时留出余裕。

根据轴孔径尺寸的不同, 轴的可传递摩擦力矩有时会比联轴器的额定扭矩小。→ P.xxxx

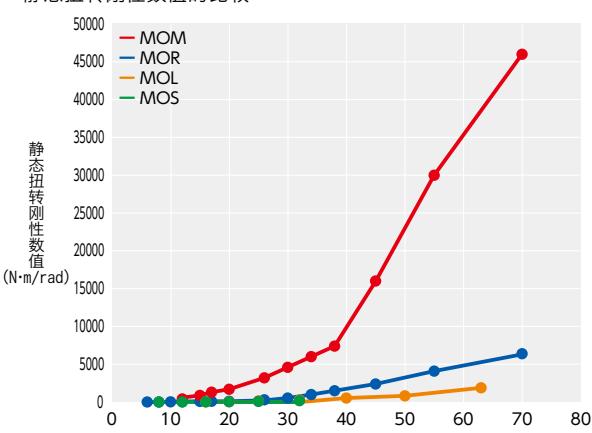
*2: 最大轴孔径时的值。

*3: 容许偏心量会因负荷扭矩与转速而变化。→ P.xxxx

● 额定扭矩的比较



● 静态扭转刚性数值的比较



● 型号指定

MOM-55C-15-16

1 2

NBK

0512-5290-1560

info@nbk1560-chn.com.cn

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



高扭矩

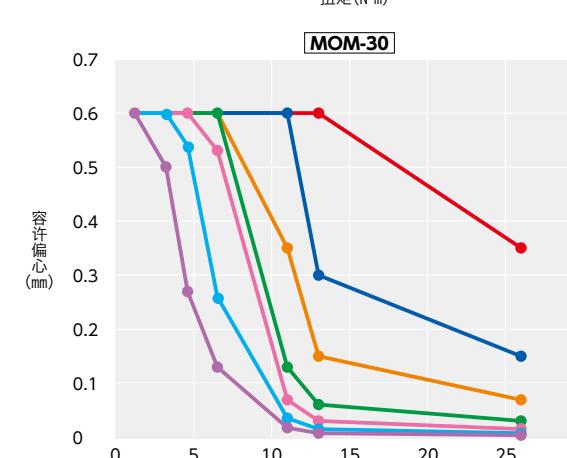
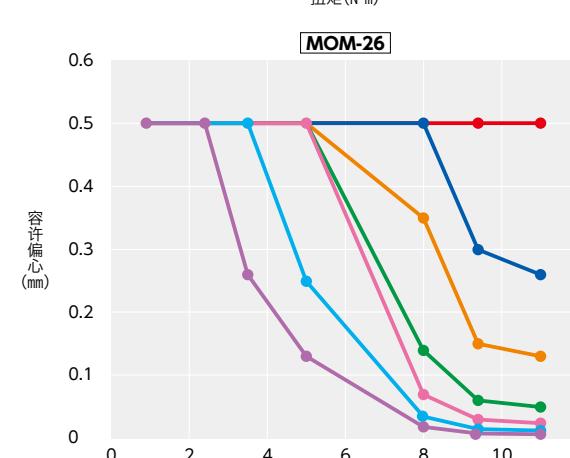
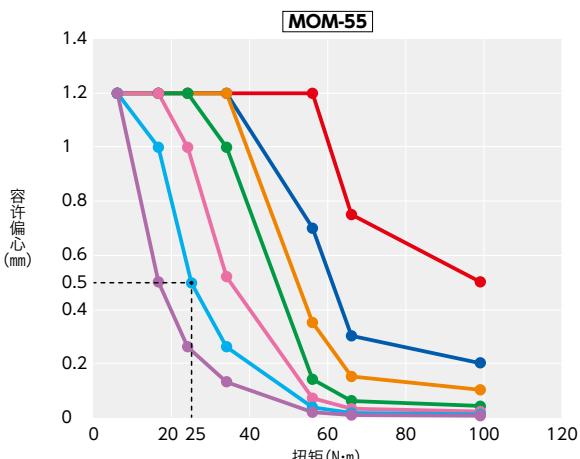
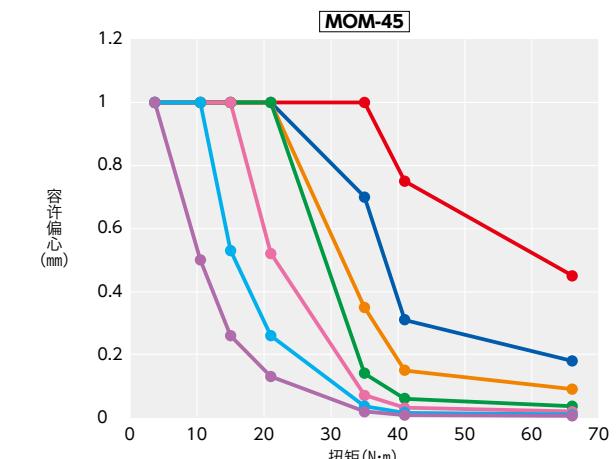
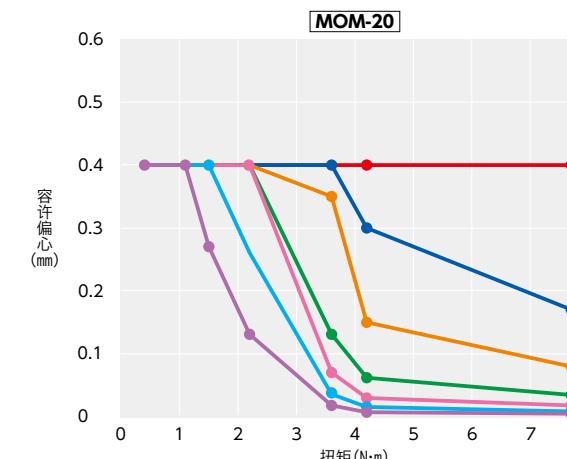
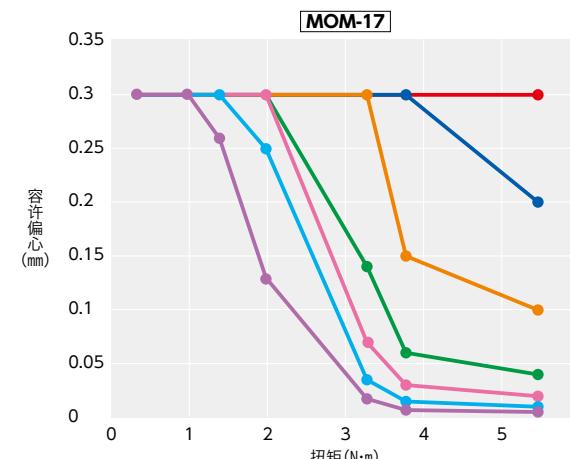
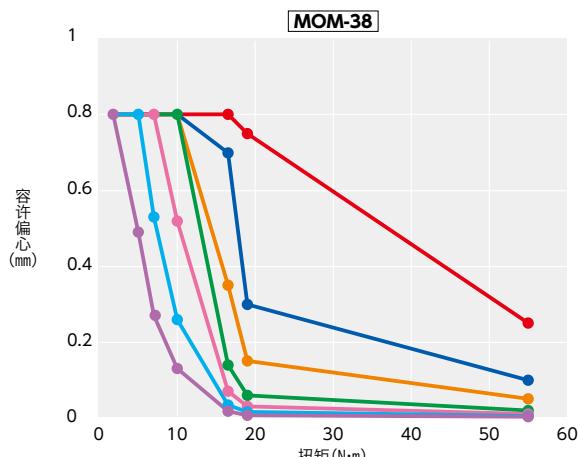
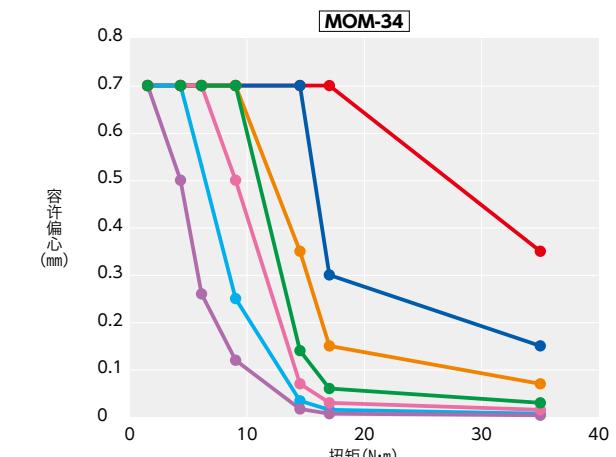
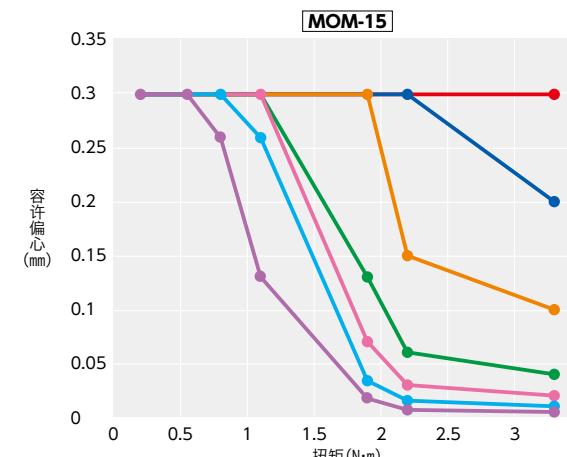
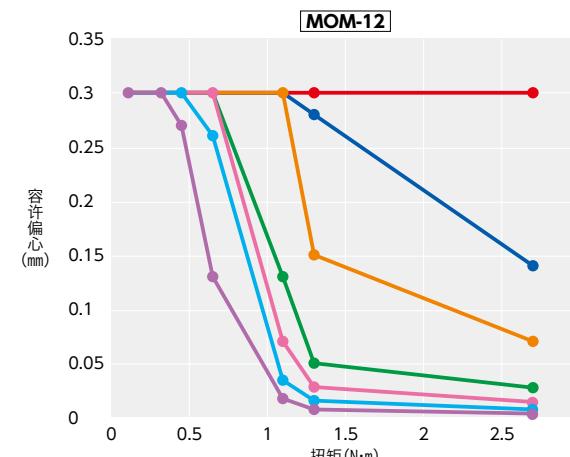


高刚性

技术数据

● 容许偏心

MOM 的容许偏心量会因负荷扭矩与转速而变化。



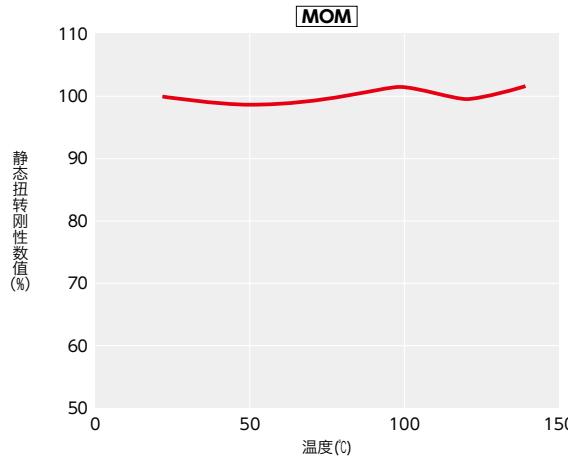
MOM 挠性联轴器 - 十字滑块型

高扭矩 高刚性

● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

以在20°C时的静态扭转刚性数值为100%时的值。**MOM**的静态扭转刚性数值很少因温度而产生变化，响应性变化极少。

在高温下使用时，请注意轴因热膨胀而出现的伸长或弯曲所引起的误差。



● 可传递摩擦力矩

如下表所示，夹紧型**MOM-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。

单位 : N · m

型号	轴孔径																	
	3	4	5	6	6.35	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	28	30
MOM-15C	0.3	0.5	0.8	1														
MOM-17C		2.1	3.5	3.7														
MOM-20C			3.8	6	6	6.8	7.5											
MOM-26C				5.4	5.4	5.8	6.6	8.7										
MOM-30C						7.4	12	14	15									
MOM-34C							13	13	15	16	16							
MOM-38C							16	18	20	23	25	28	31					
MOM-45C								47	48	56	56	57	62					
MOM-55C									42	54	55	56	89	93	97			
MOM-70C										62	92	95	97	100	110	120	130	

● 轴尺寸容许偏差为h7、硬度为34 - 40HRC、螺丝紧固扭矩为**MOM-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。