

MOC 挠性联轴器 - 十字滑块型

高扭矩 容许误差调整量大 偏心反作用力小

构造

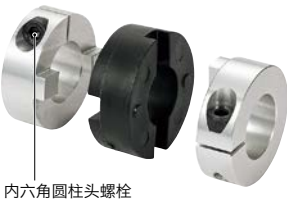
- 定位螺丝固定型

MOC → P.xxxx



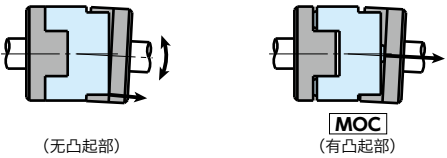
- 夹紧型

MOC-C → P.xxxx



- 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。

- 适用马达

	MOC
伺服马达	●
步进马达	●
通用马达	◎

◎：特优 ●：可使用

- 特性

	MOC
高扭矩	◎
容许误差调整	◎
偏心反作用力小	◎
可使用温度	-20℃~80℃

◎：特优 ○：优

- 十字滑块型挠性联轴器。
- 间隔体采用环保的再生碳纤维树脂。与 MOR 相比为高扭矩规格。
- 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。
- 符合日本工作机械工业会团体标准 (TES 1403) 的产品。

- 用途

阴极溅镀装置 / 零件送料器 / 缝纫机 / 娱乐器材

- 材质、表面处理

	MOC / MOC-C
轴套	A2017 阳极氧化处理*1
间隔体	含再生碳纤维的聚缩醛
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。

- 型号指定

MOC - 28C - 6-10

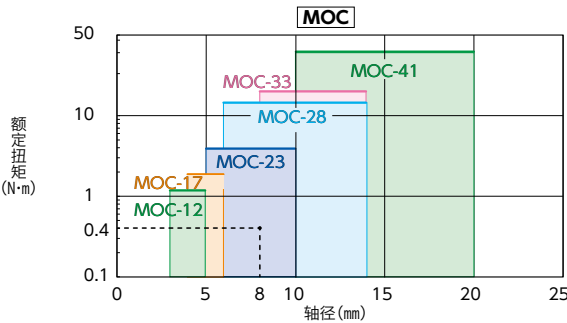
产品符号 尺寸 轴孔径

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 $\phi 8$ 、负荷扭矩 $0.4\text{N} \cdot \text{m}$ 时，选型规格为 MOC-23。



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

欢迎洽询

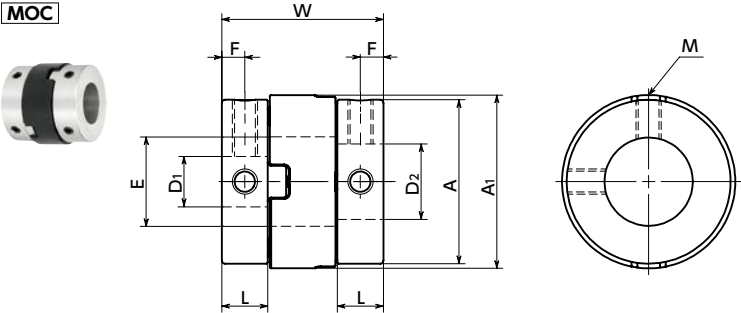
变更为不锈钢螺丝 → P.xxxx

可对应，费用另计

MOC 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型

高扭矩 容许误差调整量大 偏心反作用力小

MOC



尺寸

单位：mm

型号	A	A ₁	L	W	E	F	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MOC-12	12	12	3.9	14.4	5.2	1.9	M3	0.7
MOC-17	15	16.5	4.4	16	8.2	2.2	M3	0.7
MOC-23	20	22.5	5.8	21.6	12.2	2.9	M3	0.7
MOC-28	26	27.5	7.3	25.6	14.2	3.7	M4	1.7
MOC-33	30	32.5	10	32.6	15.2	5	M4	1.7
MOC-41	38	41	12.1	40.1	18.3	6.1	M5	4

型号	标准轴孔径 D ₁ ・D ₂ (尺寸容许偏差H8)											
	3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20
MOC-12	●	●	●		●							
MOC-17		●	●	●	●							
MOC-23			●	●	●	●	●					
MOC-28				●	●	●	●	●				
MOC-33					●	●	●	●	●	●		
MOC-41						●	●	●	●	●	●	●

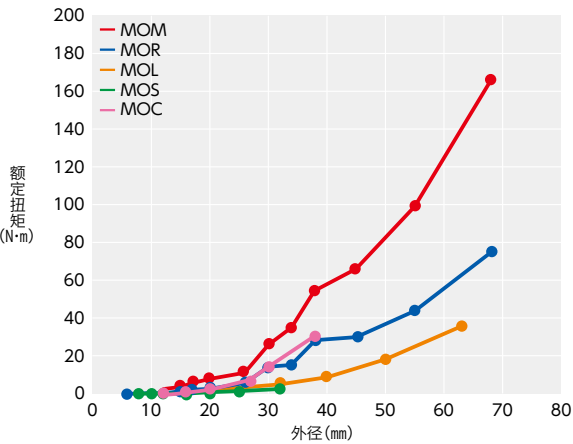
- 所有产品均附带内六角止动螺丝。
- 适用轴径的推荐的尺寸容许偏差为h6及h7。
- 也承接1个轴套是定位螺丝固定型, 另1个轴套是夹紧型等组合的订货。
- 轴插入联轴器中的量请参阅安装与维护说明。

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・m ²)	静态扭转刚性 (N・m/rad)	容许偏心 (mm)	容许偏角 (°)	质量*2 (g)
MOC-12	5	—	1.2	2.1	3000	6.8×10 ⁻⁸	25	1	3	3
MOC-17	8	8	1.8	3.6	3000	2.0×10 ⁻⁷	50	1	3	5
MOC-23	12	12	4	8	3000	8.1×10 ⁻⁷	150	1.2	3	11
MOC-28	14	14	8	14	3000	2.6×10 ⁻⁶	350	1.5	3	24
MOC-33	16	16	16	25	3000	6.1×10 ⁻⁶	450	2	3	39
MOC-41	20	20	30	46	3000	1.9×10 ⁻⁵	1100	2.5	3	77

*1：当环境温度高于30℃时, 请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩和最大扭矩。
*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℃~30℃	1.00
30℃~40℃	0.80
40℃~60℃	0.70
60℃~80℃	0.55

● 型号指定

MOC-28-8-12 1套

1 2

MOC-23-SPCR 单件间隔体

产品符号 外径 (A尺寸) 单件间隔体

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	可对应, 费用另计 欢迎洽询 可对应, 费用另计
--	--------------------------

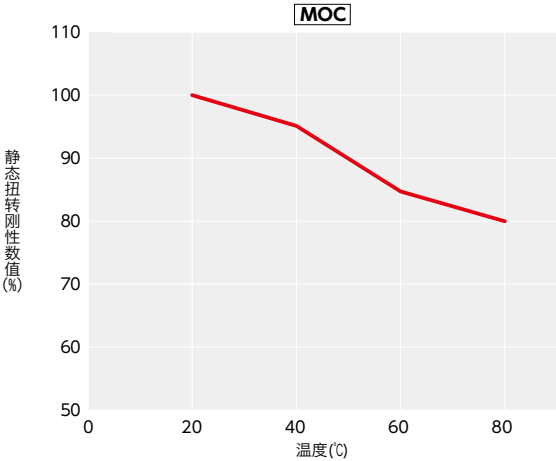
MOC 挠性联轴器 - 十字滑块型

高扭矩 容许误差调整量大 偏心反作用力小

技术数据

温度引起的静态扭转刚性数值的变化

以20℃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数值变化情况如图表所示。
使用时，请注意响应性的下降。



可传递摩擦力矩

关于定位螺丝固定型的 **MOC**，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 **MOC-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	8	10	12	14	15	16	18	20
MOC-12C	0.8	1.9	2.4									
MOC-17C		2.3	3.5	4.8								
MOC-23C			3.7	4.2	5.7							
MOC-28C				4	9.3							
MOC-33C					7.5	13	17	20				
MOC-41C						19	20	24	30	34	37	38

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