

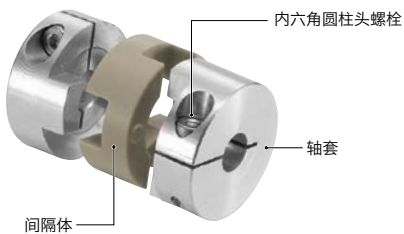
# MOP-C 无尘、真空、耐热型联轴器 - 十字滑块型(PEEK)

无尘 
 电绝缘性 
 耐热 
 耐药品 
 容许误差调整量大

## 构造

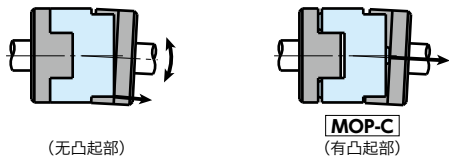
### ● 夹紧型

MOP-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。



### ● 特性

	MOP-C
低尘	△
适用于真空环境	◎
低排气	○
耐热	◎
耐药品	○
容许误差调整	◎
电绝缘性	◎
无尘	◎
可使用温度	-20°C~120°C

◎：特优 ○：优  
△：可能产生磨屑

- 十字滑块型挠性联轴器。
- 已完成无尘洗净、无尘包装。可在FPD生产设备、半导体生产设备等需要的耐热、耐药品性环境或无尘室中使用。
- 间隔体采用PEEK。耐热性、耐药品性优异，排气量极少。
- 通过轴套与间隔体的滑移，允许有偏心、偏角存在。
- 因误差调整量而产生的轴载荷变小，减轻了轴的负担。

### ● 用途

FPD生产设备/半导体生产设备

### ● 材质、表面处理



	MOP-C
轴套	A2017
间隔体	PEEK (聚醚醚酮)
内六角圆柱头螺栓	SUSXM7

- PEEK的颜色可能会因批次等而变化。

### ● 型号指定

## MOP-25C-8-8

产品符号      尺寸      轴孔径

请参阅尺寸表，指定型号。

轴孔·键槽追加加工 → P.xxxx

欢迎咨询

无尘洗净·无尘包装 → P.xxxx

无尘洗净、无尘包装完毕

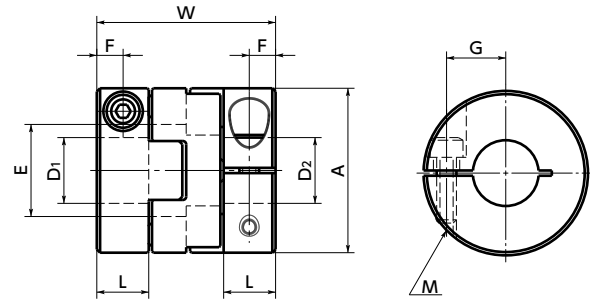
变更为不锈钢螺丝 → P.xxxx

已变更为不锈钢螺丝

# MOP-C 无尘、真空、耐热型联轴器 - 十字滑块型(PEEK) - 夹紧型

无尘 
 电绝缘性 
 耐热 
 耐药品 
 容许误差调整量大

MOP-C



## 尺寸

单位: mm

型号	A	L	W	E	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N·m)
MOP-20C	20	7	22.1	10	3.5	6.5	M2.5	1
MOP-25C	25	8	27.2	14	4	9	M3	1.5
MOP-32C	32	10	33.3	18	5	11	M4	2.5

型号	标准轴孔径 D1 · D2							
	5	6	8	10	11	12	14	
MOP-20C	●	●	●					
MOP-25C			●	●				
MOP-32C				●	●	●	●	

- 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。
- 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

## 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 <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)
MOP-20C	8	0.7	1.4	31000	7.4×10 <sup>-7</sup>	93	1.3	2	13
MOP-25C	10	1.2	2.4	25000	2.2×10 <sup>-6</sup>	140	1.5	2	24
MOP-32C	14	2.8	5.6	19000	7.3×10 <sup>-6</sup>	350	2	2	48

\*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。

\*2: 最大轴孔径时的值。

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

欢迎洽询 | 无尘洗净、无尘包装完毕 | 已变更为不锈钢螺丝

- 型号指定

**MOP-25C-8-8** 1套

1
2

**MOP-25-SPCR** 单件间隔体

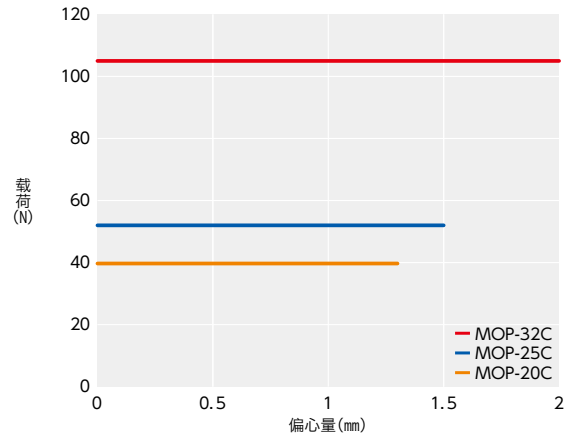
产品型号 | 外径 (A尺寸) | 单件间隔体

# MOP-C 无尘、真空、耐热型联轴器 - 十字滑块型(PEEK)

无尘 电绝缘性 耐热 耐药品 容许误差调整量大

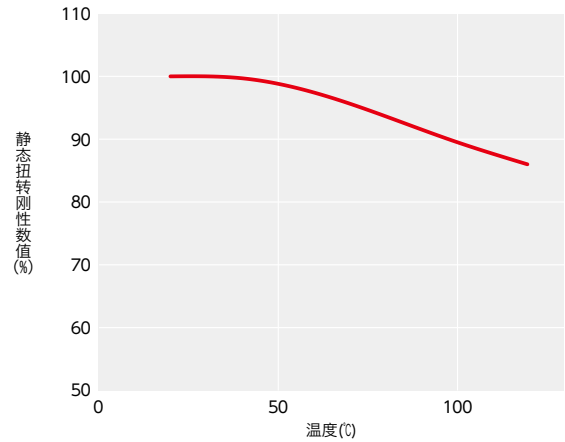
## 技术数据

### ● 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



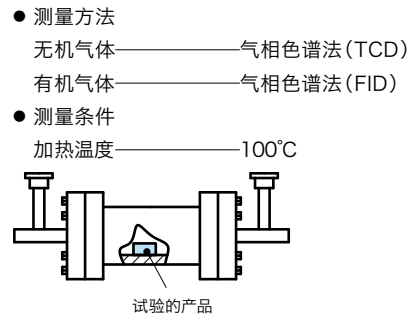
以在20°C时的静态扭转刚性数值为100%时的值。  
MOP-C的静态扭转刚性数值很少因温度而产生变化，响应性变化极少。在高温下使用时，请注意轴因热膨胀而出现的伸长或弯曲所引起的误差。

### ● 排气的分析

单位：(v/v ppm)

成分	含量	
无机气体	氢	500以下
	一氧化碳	500以下
	二氧化碳	500以下
有机气体	甲烷	5以下
	乙烷	5以下
	乙烯	5以下
	丙烷	5以下
	乙炔	5以下
	i-丁烷	5以下
	n-丁烷	5以下
	丙烯	5以下

● 无机气体、有机气体均在定量下限以下，无法检测。



## 技术数据

### ● PEEK的物性

性质	试验方法	单位	PEEK
拉伸强度	D638	N/mm <sup>2</sup>	97
拉伸率	D638	%	65
抗弯强度	D790	N/mm <sup>2</sup>	156
弯曲弹性模量	D790	GPa	4.1
艾氏冲击值(带切口)	D256	J/m	94
洛氏硬度	D785	R、M标度	M99
载荷挠度温度(1.82MPa)	D648	°C	152
燃烧性	UL94	—	V-0
介电常数(10 <sup>6</sup> Hz)	D150	—	3.3
介电损耗角正切(10 <sup>6</sup> Hz)	D150	—	0.003
体固有电阻(×10 <sup>14</sup> )	D257	Ω·m	4.9
绝缘击穿强度	D149	MV/m	17
耐电弧性	D495	sec	23
比重	D792	—	1.30
吸水率(23°C水中×24h)	D570	%	0.500
玻璃纤维含有率	—	%	0

### ● PEEK的耐化学药品性

药品名称	PEEK
10%盐酸	○
10%硫酸	○
50%硫酸	×
10%硝酸	○
50%硝酸	×
50%氢氟酸	×
10%磷酸	○
甲酸	△
10%醋酸	○
柠檬酸	○
铬酸	○
硼酸	○
甲醇	○
乙二醇	○
氨	○
10%氢氧化钠	○
10%氢氧化钾	○
氢氧化钙	○
硫化氢(气体)	○
二氧化硫	○
硝酸铵	○
硝酸钠	○
碳酸钙	○
氯化钙	○
氯化镁	○
硫酸镁	○
硫酸锌	○
过氧化氢	○

○：可使用 △：可根据条件使用 ×：不可使用  
● 使用试验片，在室温(23°C)下测试后得到的数据。  
耐药品性会根据使用条件而变化。请务必事先在与实际情况相同的使用条件下进行试验。