

Couplings

联轴器

根据一览表选择	P.66	锯齿型联轴器	P.232
根据马达选择	P.68	刚性联轴器	P.234
根据所使用的装置选择	P.69	无尘、真空、耐热型联轴器	P.252
高减振能力橡胶型联轴器	P.74	Flexus	P.276
膜片型联轴器	P.110	联轴器周边零件	P.278
开槽联轴器	P.124	术语说明	P.281
梅花联轴器	P.152	安装与维护	P.284
十字接头型联轴器	P.182	联轴器选型原则	P.286
十字滑块联轴器	P.188	安全注意事项	P.287
波纹管型联轴器	P.220		



联轴器选型

1 根据一览表选择

2 根据马达选择

→ P.68

3 根据所使用的装置选择

→ P.69

● 定制零件

超级波纹管

P.231



可制作使用了高精度焊接波纹管的完全定制型联轴器。

Flexus

P.276



是对各种材料进行开槽加工，使其发挥弹簧作用的复合功能零部件。

● 机械零部件

光传感器用法兰

MPF

P.278



减振盘

MDR

P.279



Couplicon®

高减振能力橡胶型联轴器							膜片型联轴器			开槽联轴器			
产品符号	XGT2	XGS2	XGL2	XGT	XGS	XGL	XHW	XHW-L	XHS	MSX	MST / MSTs	MWS / MWSS	MSXP-C-W-SP
刊载页码	P.76	P.76	P.76	P.92	P.92	P.92	P.112	P.112	P.118	P.124	P.132	P.142	P.150
形状	 规格增加	 规格增加					 规格增加		 规格增加		 不锈钢	 不锈钢	 NEW
零背隙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
适用于高增益*	★	★	★	★	★	★	○	○	○	○	○	○	○
高扭矩	★	★	★	★	★	★	○	○	○	○	○	○	○
高扭转刚性	○	○	○	○	○	○	★	★	★	○	○	○	○
容许误差调整	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
减振性	★	★	★	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

*适用于伺服马达的高增益。

★：最优 ○：特优 ○：优

★：最优 ○：特优 ○：优

梅花联轴器			十字接头型联轴器			十字滑块联轴器			波纹管型联轴器			锯齿型联轴器	无尘、真空、耐热型联轴器
产品符号	MJC	MJS	MJB	XUT	MOR	MOM	MOL	MOS	MBB-C	MFB / MFBS	MWBS	MSF	XSTS
刊载页码	P.152	P.166	P.174	P.182	P.188	P.200	P.214	P.214	P.220	P.222	P.228	P.232	P.254
形状			 胀紧套						 NEW	 不锈钢	 不锈钢		 不锈钢
零背隙			○	○					○	○	○		○
适用于高增益*			○	○									○
高扭矩			○	○	○	★				○			○
高扭转刚性			○	○	★	○	★	★	○	○	○	○	○
容许误差调整			○	○	★	○			○	○	○	○	○
减振性			○	○									

*适用于伺服马达的高增益。

★：最优 ○：特优 ○：优

★：最优 ○：特优 ○：优

无尘、真空、耐热型联轴器					刚性联轴器		
产品符号	XWSS	MSXP	MOHS	MOP	XRP	MRG / MRGS	MLR / MLRS
刊载页码	P.254	P.258	P.264	P.270	P.234	P.238	P.246
形状	 不锈钢		 不锈钢			 不锈钢	 不锈钢
零背隙	○	○			○	○	○
适用于高增益*					○	○	○
高扭矩	○				○	○	○
高扭转刚性					○	○	○
容许误差调整		○	○	○			
减振性							

*适用于伺服马达的高增益。

★：最优 ○：特优 ○：优

★：最优 ○：特优 ○：优

联轴器

高减振能力
橡胶型联轴器

膜片型
联轴器

开槽
联轴器

梅花
联轴器

十字接头型
联轴器

十字滑块
联轴器

波纹管型
联轴器

锯齿型
联轴器

刚性
联轴器

无尘、真空、
耐热型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水通、安装及
联轴器适用原则

水通、安装及
联轴器适用原则

67

66

NBK

☎ 0512-5290-1560

✉ info@nbk1560-chn.com.cn

🌐 http://www.nbk1560-chn.com.cn/

NBK

☎ 0512-5290-1560

✉ info@nbk1560-chn.com.cn

🌐 http://www.nbk1560-chn.com.cn/

联轴器选型

根据马达选型

伺服马达、步进马达

● 适合与伺服马达或步进马达组合使用的联轴器。

● 高减振能力联轴器 **XGT2** **XGL2** **XGS2** 具有优异的减振性，最适合与伺服马达组合使用。



XGT2 **XGL2** **XGS2** → P.76

● **XHW** **XHS** 具有优异的刚性。
● 也可用于瞬间最大扭矩达350%的伺服马达。



XHW → P.112



XHS → P.118



MSX → P.124



MJC → P.152

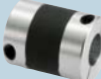


XUT → P.182



XRP → P.234

根据伺服马达额定输出选型
可根据伺服马达的额定输出，选择所使用的联轴器的尺寸。

额定输出 (W)	伺服马达规格*1			推荐的联轴器规格				
	马达轴径 (mm)	额定扭矩 (N·m)	瞬时最大扭矩 (N·m)	 XGT2 XGL2	 XHW	 MSX	 MJC-RD	 XUT
				P.76	P.112	P.124	P.152	P.182
10	5 - 6	0.032	0.096	15C	19C	16C	14C	15C
20	5 - 6	0.064	0.19	15C	19C	16C	14C	15C
30	5 - 7	0.096	0.29	19C	19C	19C	14C	20C
50	6 - 8	0.16	0.48	19C	19C	19C	20C	20C
100	8	0.32	0.95	19C	19C	19C	20C	25C
200	9 - 14	0.64	1.9	30C	27C	29C	30C	30C
400	14	1.3	3.8	30C	34C	39C	30C	35C
750	16 - 19	2.4	7.2	39C	39C	44C	40C	—

● 关于各产品的规格，请参阅产品页。
*1： 马达规格为常规值。详情请参阅各马达生产厂家的产品目录。是不使用减速机等情况下的推荐规格。

通用马达

● 适合与通用马达组合的联轴器。



MJC → P.152



MOR → P.188



MOM → P.200



MSF → P.232

● 可在NBK网站上阅览最新的案例介绍与产品详情。

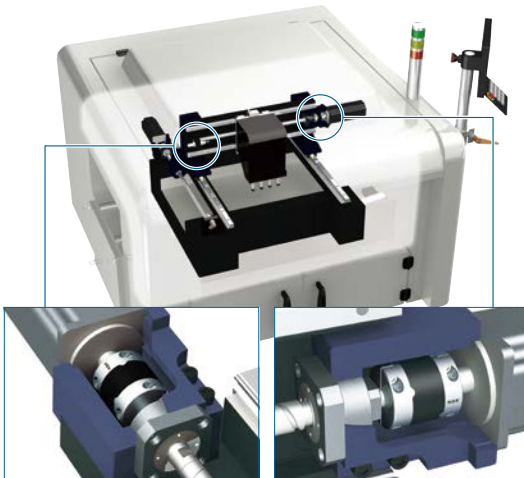
联轴器选型

采用案例

表面贴装机

生产效率提高(高流量)

● 选型要点：通过对应伺服马达的高增益值缩短整定时间



采用产品：高减振能力橡胶型 **XGT2** → P.76

遗传基因检查装置

抑制搅拌轴的振动，实现静音性

● 选型要点：优异的吸收振动性



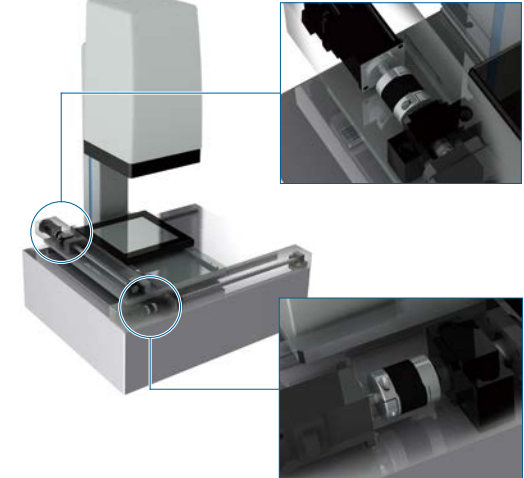
采用产品：高减振能力橡胶型 **XGS2** → P.76

● 可在NBK网站上阅览最新的案例介绍与产品详情。

CNC图像测量仪

提高测量速度

● 选型要点：通过对应伺服马达的高增益值缩短整定时间

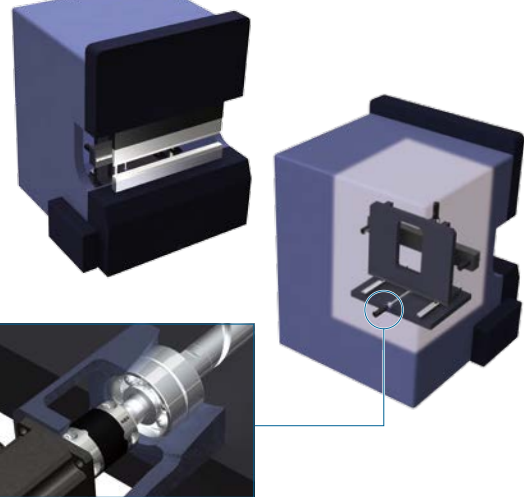


采用产品：高减振能力橡胶型 **XGT2** → P.76

折弯机

背缘尺的振动吸收

● 选型要点：优异的吸收振动性



采用产品：高减振能力橡胶型 **XGT2** → P.76

联轴器
高减振能力橡胶型联轴器
膜片型联轴器
开槽联轴器
梅花联轴器
十字接头型联轴器
十字滑块联轴器
波纹管型联轴器
锯齿型联轴器
刚性联轴器
无油、真空、耐燃型联轴器
Flexus
联轴器周边零件
水浸、安装及联轴器适用原则

联轴器
高减振能力橡胶型联轴器
膜片型联轴器
开槽联轴器
梅花联轴器
十字接头型联轴器
十字滑块联轴器
波纹管型联轴器
锯齿型联轴器
刚性联轴器
无油、真空、耐燃型联轴器
Flexus
联轴器周边零件
水浸、安装及联轴器适用原则

联轴器选型

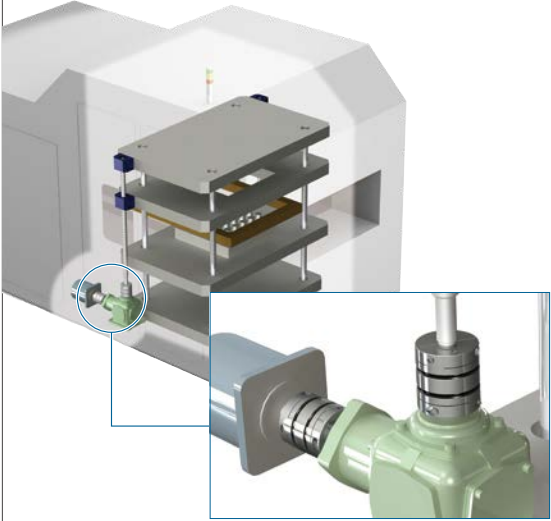
采用案例

Couplicon®

食品容器用真空/压力成型机

传递高扭矩，高精度定位

- 选型要点：高扭矩、高扭转刚性

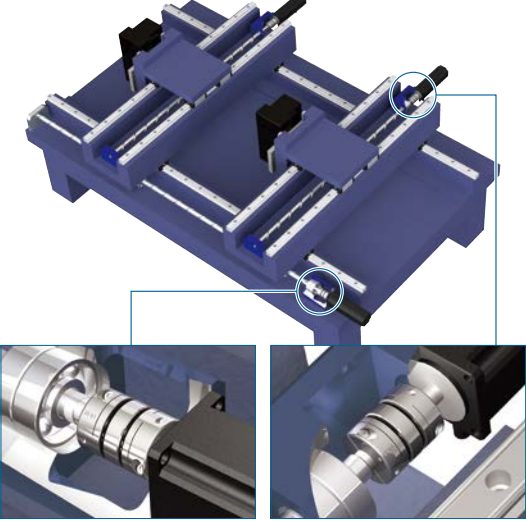


采用产品：膜片型 **XHW** → P.112

跨时代电池组件组装装置

高速、高精度定位

- 选型要点：高扭转刚性

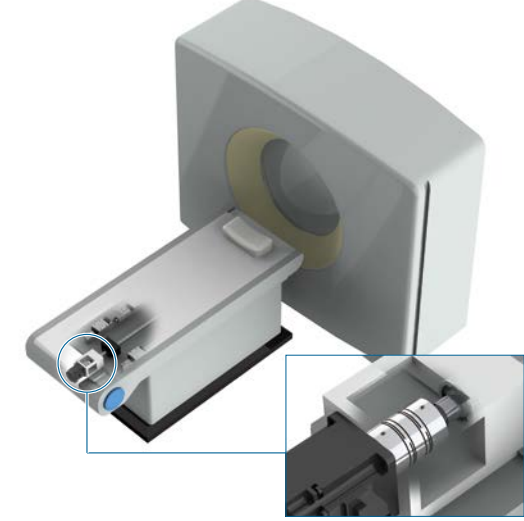


采用产品：膜片型 **XHW** → P.112

CT扫描 NEW

耐腐蚀性

- 选型要点：全不锈钢制联轴器

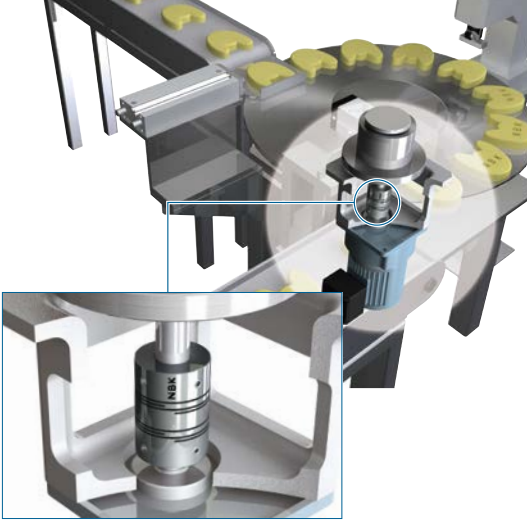


采用产品：狭缝型 **MSTS** → P.132

制糕点机械

耐腐蚀性

- 选型要点：全不锈钢制联轴器

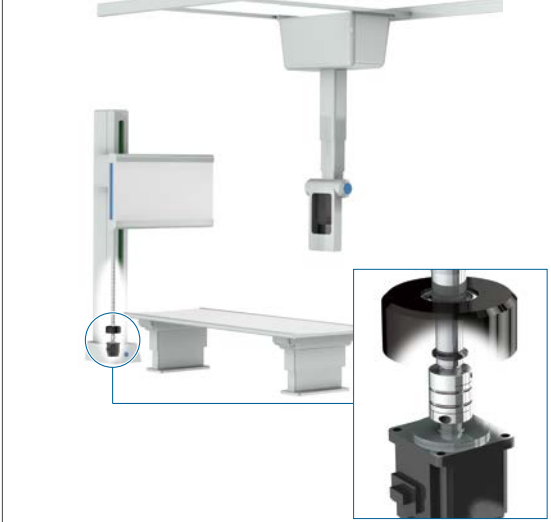


采用产品：狭缝型 **MSTS** → P.132

医疗图像诊断装置 NEW

稳定的速度控制

- 选型要点：高扭转刚性

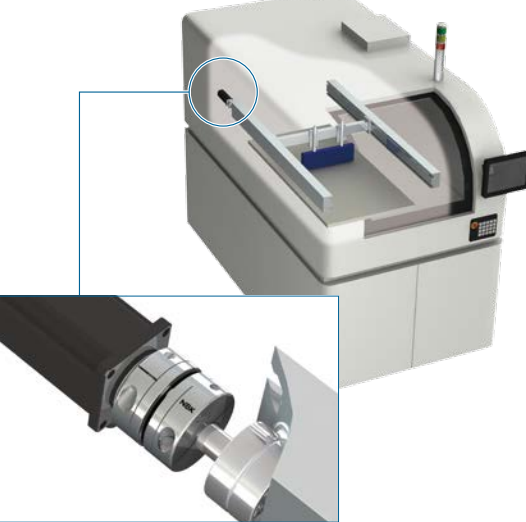


采用产品：膜片型 **XHW** → P.112

网印机

稳定的速度控制

- 选型要点：高扭转刚性

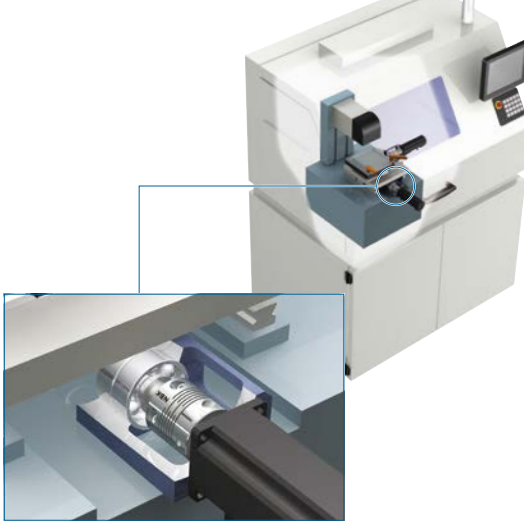


采用产品：膜片型 **XHS** → P.118

激光刻印装置

高速、高精度定位

- 选型要点：高扭转刚性

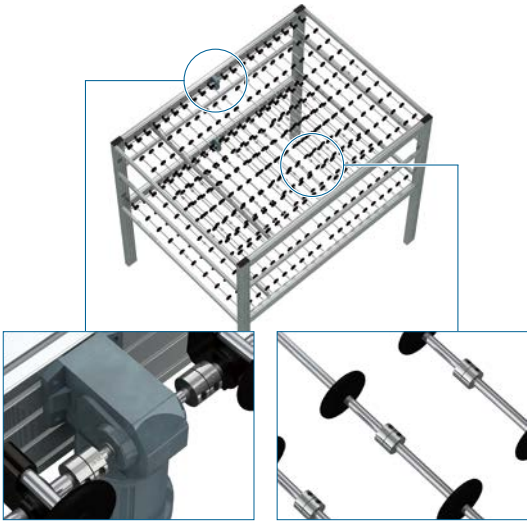


采用产品：狭缝型 **MSX** → P.124

大型玻璃冲洗/搬运装置

耐药性

- 选型要点：全不锈钢制联轴器



采用产品：刚性型 **MRGS** → P.238

● 可在NBK网站上阅览最新的案例介绍与产品详情。

● 可在NBK网站上阅览最新的案例介绍与产品详情。

机床

主轴的高速、高扭矩

- 选型要点：高转速、高扭转传递

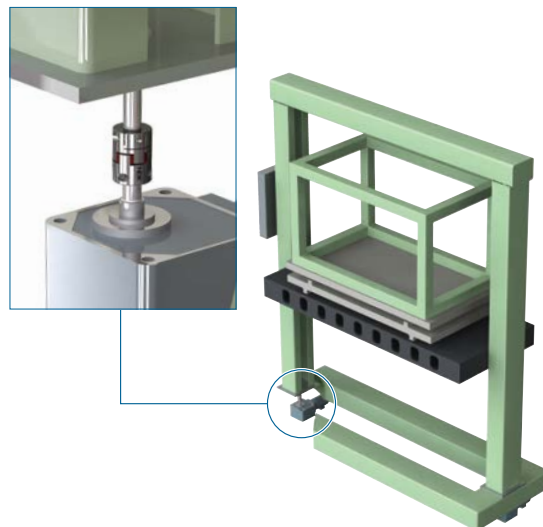


采用产品：胀紧套型 **[MJB]** → P.174

FPD搬运自动仓库升降装置

驱动组件的小型化

- 选型要点：高扭矩、小巧

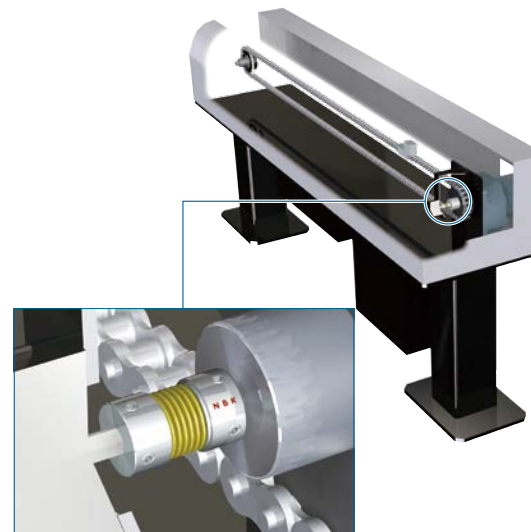


采用产品：胀紧套型 **[MJC]** → P.152

棒材送料机用编码器

等速性、轴径向荷重的抑制

- 选型要点：等速性优异、偏心反作用力小

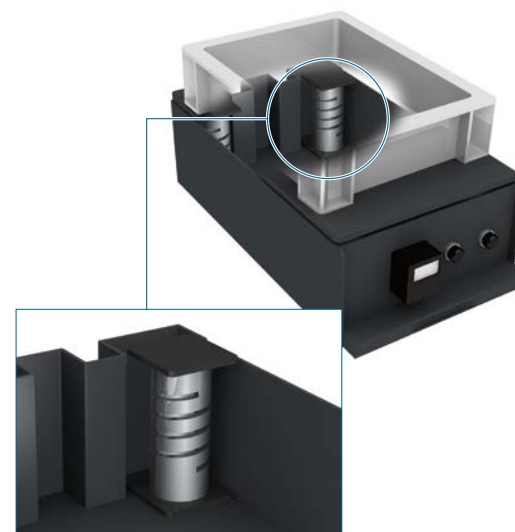


采用产品：波纹管型 **[MFB]** → P.222

零件进料器 **NEW**

提高耐久性和定位再现性

- 选型要点：可根据用途实现任意的弹簧特性



采用产品：定制弹簧零件 **[Flexus®]** → P.276

投币机

缩短装置的组装和调整时间

- 选型要点：容易分割・容许误差调整大

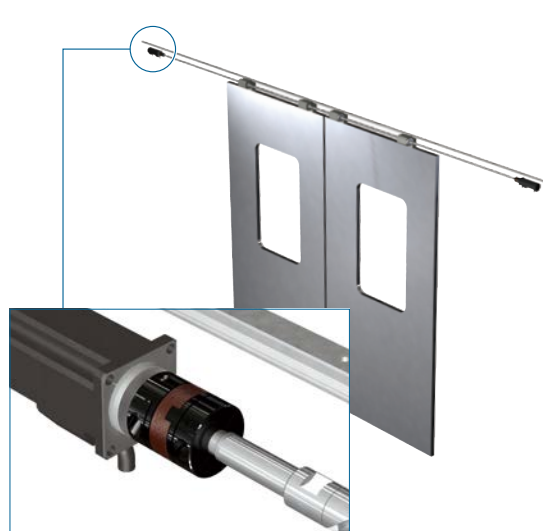


采用产品：十字滑块型 **[MOR]** → P.188

机密性滑动门开关装置

装置生产时的信赖性提高

- 选型要点：金属制间隔体可传递高扭矩

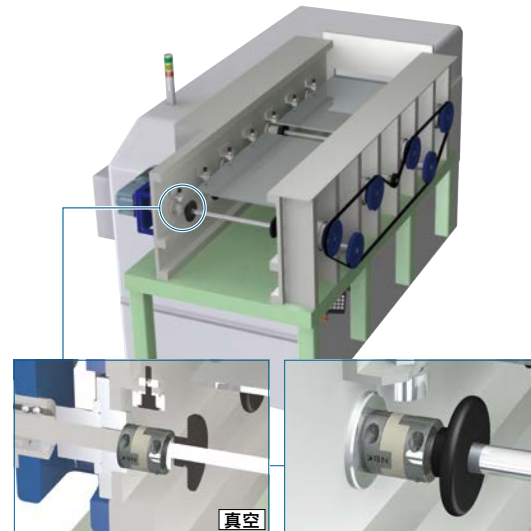


采用产品：十字滑块型 **[MOM]** → P.200

直列式真空蒸镀装置

真空室内装置和外部驱动装置的连接

- 选型要点：低排气量、容许误差调整大

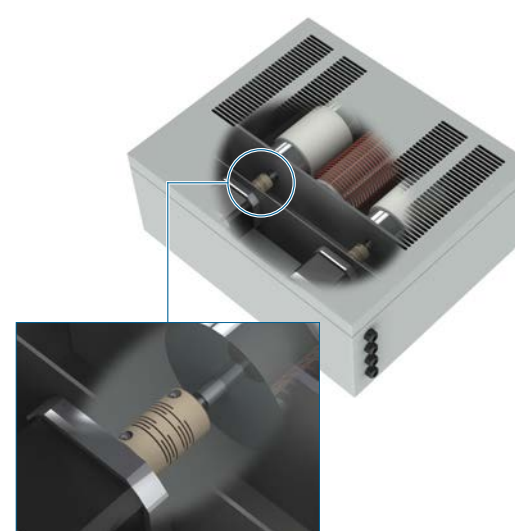


采用产品：无尘、真空、耐热型 **[MOP]** → P.270

RF电源用电源匹配器 **NEW**

真空可变电容器及步进马达的电绝缘

- 选型要点：零背隙、电绝缘性



采用产品：真空可变电容器用、狭缝型 **[MSXP]** → P.258

● 可在NBK网站上阅览最新的案例介绍与产品详情。

● 可在NBK网站上阅览最新的案例介绍与产品详情。

联轴器
高减振能力
橡胶型联轴器
膜片型
联轴器
开槽
联轴器
梅花
联轴器
十字接头型
联轴器
十字滑块
联轴器
波纹管型
联轴器
锯齿型
联轴器
刚性
联轴器
无尘、真空、耐
热型联轴器
Flexus
联轴器
周边零件
联轴器
水通、安装及
联轴器适用原则

联轴器
高减振能力
橡胶型联轴器
膜片型
联轴器
开槽
联轴器
梅花
联轴器
十字接头型
联轴器
十字滑块
联轴器
波纹管型
联轴器
锯齿型
联轴器
刚性
联轴器
无尘、真空、耐
热型联轴器
Flexus
联轴器
周边零件
联轴器
水通、安装及
联轴器适用原则

这就是针对高响应性的答案。

高减振能力橡胶型联轴器XG2



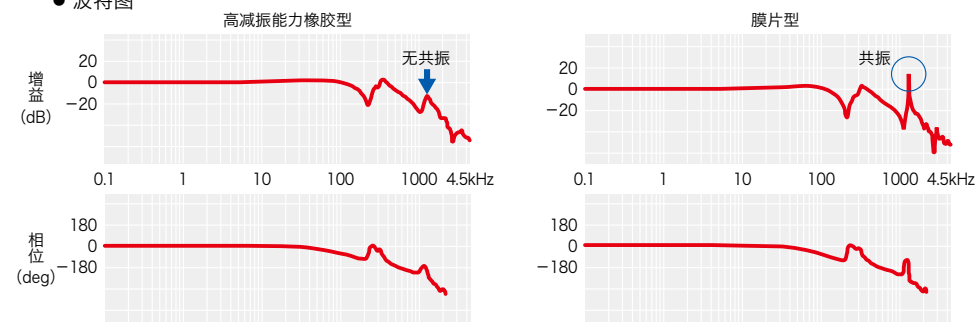
XG2

eXtra Gain Patent Pending

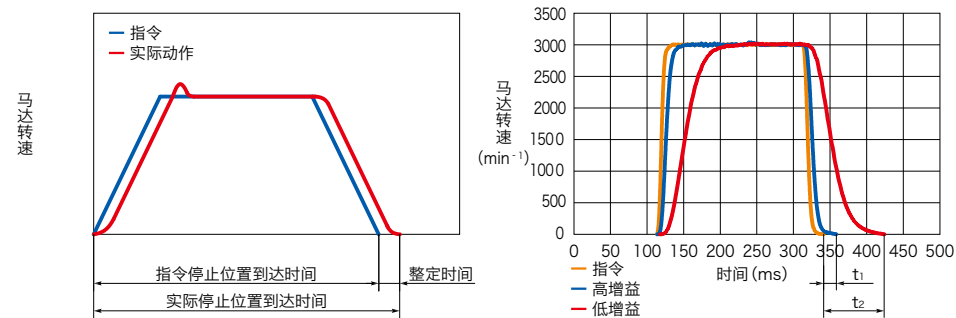
1. 缩短整定时间

通过提高伺服马达的极限增益，可缩短整定时间。

● 波特图



● 增益与整定时间



● 整定时间与超调量测量

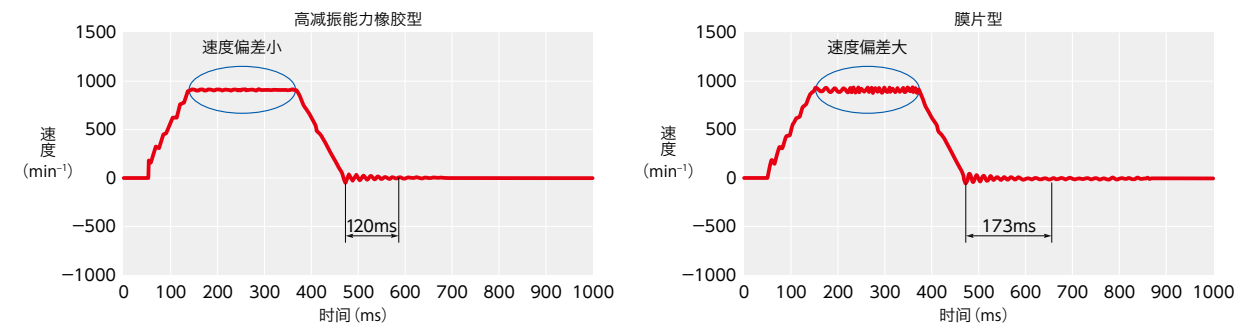
增益*		XG2系列	XG系列	膜片型
25	整定时间 (ms)	12	12	12
	超调量 (μm)	0.4	0.9	0.6
27	整定时间 (ms)	8	8	发生共振
	超调量 (μm)	0.6	1	
32	整定时间 (ms)	3	发生共振	发生共振
	超调量 (μm)	1.7		

* 调整位置控制增益、速度控制增益等所有增益后的值 (1 - 32)
● 表中的值因试验条件而异。

提高生产效率 (可在NBK网站上观看与膜片型比较的短片。)

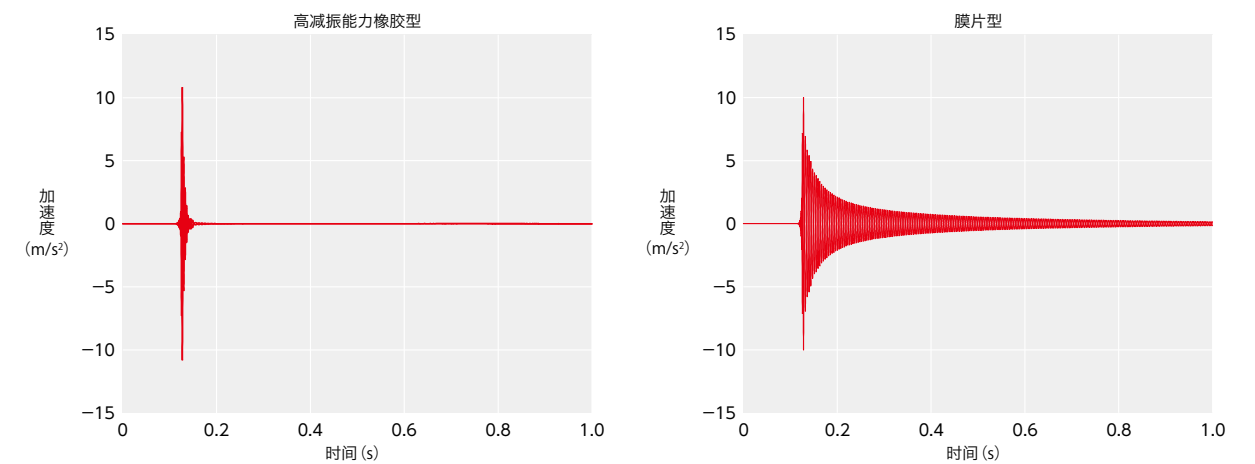
2. 抑制速度偏差

可抑制因误差调整量而产生的速度偏差和扭矩偏差。



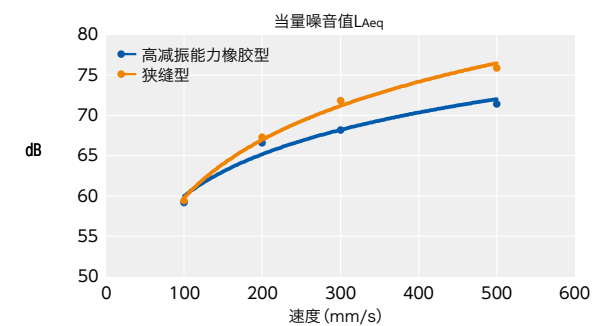
3. 抑制振动

阻尼比高，可迅速吸收振动。



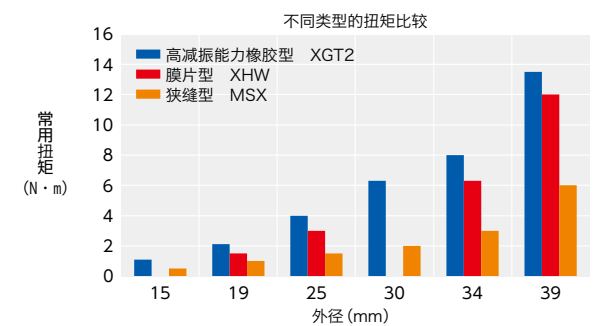
4. 静音性

可实现驱动器驱动的低噪音化。



5. 高扭矩

与膜片型和狭缝型相比，可在高扭矩下使用。



XGT2/XGL2/XGS2 挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 规格增加 正在申请专利

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 1 适用于高增益 2 高扭矩 3 高刚性 4 减振

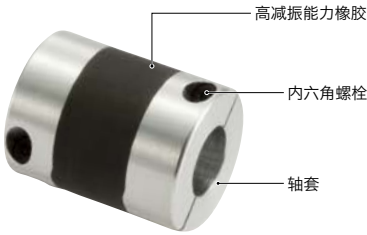
构造

● 夹紧型

XGT2-C 标准型 → P.86

XGL2-C 加长型 → P.90

XGS2-C 短巧型 → P.88



● 内部构造



● 适用马达

	XGT2 / XGL2 / XGS2
伺服马达	○
步进马达	○
通用马达	△

◎：特优 ○：优 △：可使用

● 特性

	XGT2 / XGL2 / XGS2
零背隙	◎
适用于伺服马达的高增益	◎
高扭矩	○
高扭转刚性	○
容许误差调整	○
减振性	◎
电绝缘性	○
可使用温度	-10℃~120℃

◎：特优 ○：优

- 超越 **XGT** **XGL** **XGS** 的高减振能力挠性联轴器。通过防振橡胶与两端轴套一体成型，采用完全一体构造。
- 通过减振与刚性的优化设计，进一步实现了伺服马达的高增益化，缩短了整定时间。→ P.78 - 85 技术数据
- 有助于抑制步进马达驱动时的速度偏差。→ P.78 - 85
- 可抑制定位时的残余振动，有助于提高生产效率和产品质量。
- 耐热性、耐油性与耐药品性优越。
→ P.78 - 85 防振橡胶的物性、耐药品性
- 标准型 **XGT2**、加长型 **XGL2**、短巧型 **XGS2** 已实现标准化。

● 用途

半导体生产设备/封装机/机床/包装机

● 材质、表面处理

符合RoHS2

	XGT2-C / XGL2-C / XGS2-C
轴套	A2017
高减振能力橡胶	FKM
内六角螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)

● 型号指定

XGT2-19C-6-8

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.952

无尘洗净・无尘包装 → P.956

变更为不锈钢螺丝 → P.954

可对应，费用另计

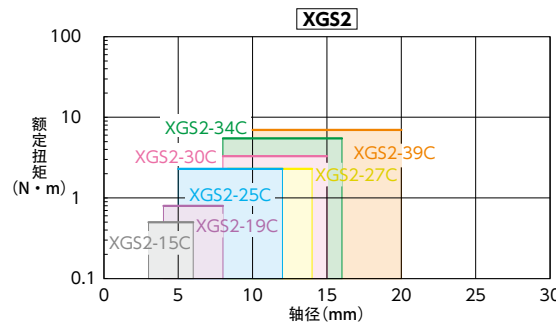
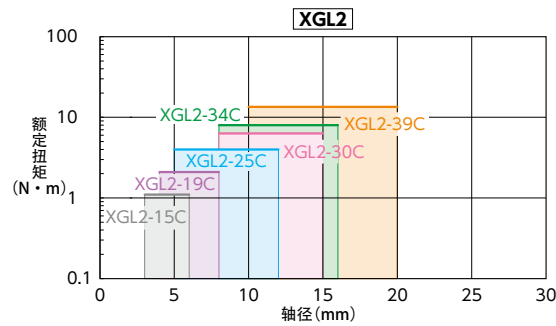
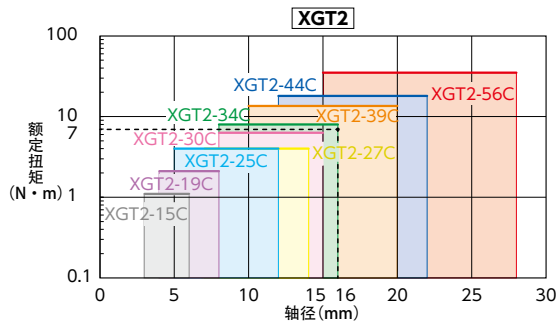
可对应，费用另计

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φ16、负荷扭矩7N·m时，选型规格为

XGT2-34C。

● 根据伺服马达的额定输出选型

额定输出 (W)	伺服马达规格*1			选型规格		
	马达轴径 (mm)	额定扭矩 (N·m)	瞬时最大扭矩 (N·m)	XGT2	XGL2	XGS2
10	5 - 6	0.032	0.096	15C	15C	15C
20	5 - 6	0.064	0.19	15C	15C	15C
30	5 - 7	0.096	0.29	19C	19C	19C
50	6 - 8	0.16	0.48	19C	19C	19C
100	8	0.32	0.95	19C	19C	25C
200	9 - 14	0.64	1.9	27C	30C	27C
400	14	1.3	3.8	27C	30C	34C
750	16 - 19	2.4	7.2	39C	39C	—

*1：马达规格为常规值。详情请参阅各马达生产厂家的产品目录。是不使用减速机等情况下的推荐尺寸。

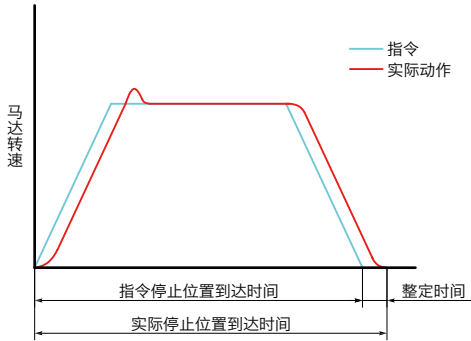
技术数据

● 生产效率与整定时间

在使用伺服马达和引动器的生产设备中，使伺服马达和引动器按照程序指令动作，有助于提高生产效率。

但是，实际的动作相对于指令往往会出现滞后，想要使引动器在指定位置停止时，停止动作会晚于停止指令。这种滞后称为整定时间。

如果引动器不完全停止，则无法转入下一工序。因此，为了提高生产效率，缩短整定时间非常重要。



● 伺服马达的增益与整定时间

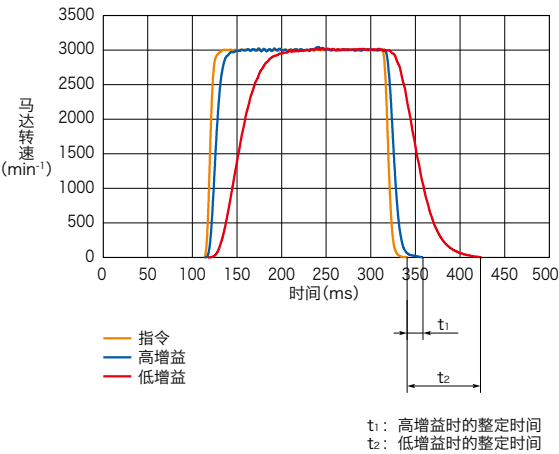
伺服马达的增益是表示所执行的动作与指令的接近程度的指标。

提高增益后可缩短整定时间，但如果增益过高，则会发生共振，从而导致伺服马达失控。

为了在抑制共振的同时提高马达的增益，必须对伺服马达的各参数进行微调。

然而，由于弹性部使用金属的膜片型等联轴器在提高增益时容易发生共振，因此有时很难通过参数的微调来提高增益。发生共振时，为了提高旋转系统的刚性，建议更换使用刚性更高的联轴器。

但实际上，有时仅更换联轴器很难提高包括滚珠丝杠在内的旋转系统整体的刚性，即使更换为膜片型等高刚性联轴器也可能没有效果。



● 高减振能力橡胶型

XGT2 XGL2 XGS2 XGT XGL XGS

高减振能力橡胶型可在增益高于膜片型的情况下使用，从而缩短整定时间。

此外，由于具有优异的减振性能，可减少烦琐的参数调整作业，以更短的时间对引动器进行最佳调整。

● 高减振能力橡胶型为什么比膜片型更能提高增益？

高减振能力橡胶型比膜片型更能提高伺服马达增益的原因，可从波特图看出。

与波特图相位延迟-180°的点的0dB之间的增益幅度称为增益裕量，与折点频率的180°之间的相位幅度称为相位裕量。

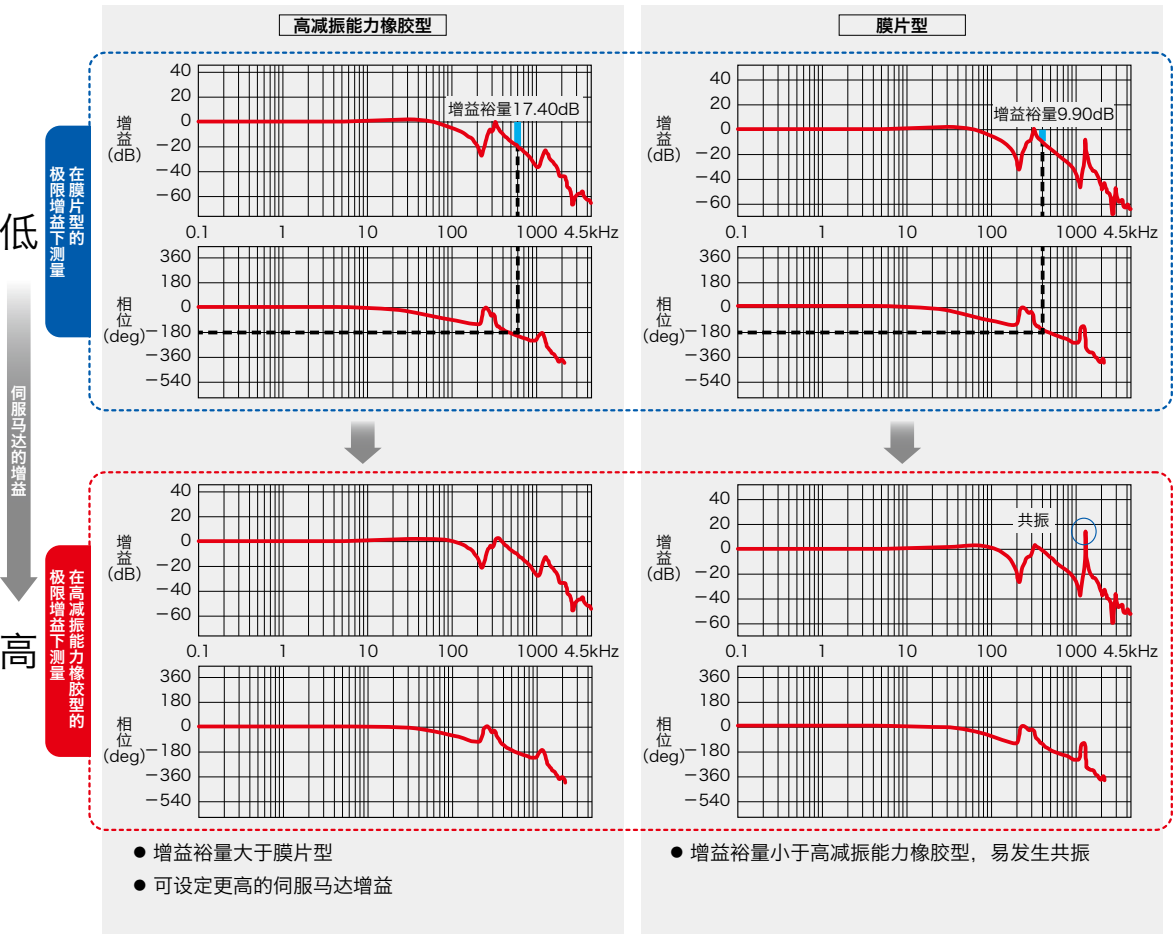
一般来说，伺服系统中的增益裕量大致为10 - 20dB，相位裕量大致为40 - 60°。如果提高伺服马达的增益，则增益裕量将减小。如果增益裕量在10dB以下，则容易发生共振。

与膜片型的极限增益相比，高减振能力橡胶型有较大的增益裕量，增益裕量超过10dB。因此，与膜片型相比，更能提高伺服马达的增益。

要提高增益裕量，要求联轴器具有高阻尼比与高动态刚性。➡ P.80

膜片型极限增益时的增益裕量	
高减振能力橡胶型	: 17.40dB
膜片型	: 9.90dB

● 波特图



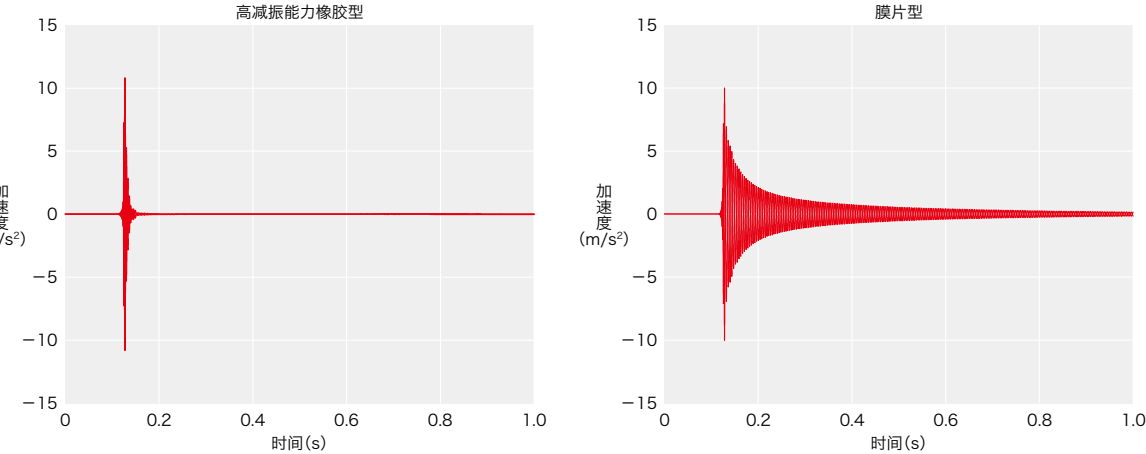
XGT2/XGL2/XGS2 挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 规格增加 正在申请专利

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 0 零背隙 1 1 适用于高增益 2 2 高扭矩 3 3 高刚性 4 4 减振

技术数据

● 高减振能力橡胶型与膜片型的阻尼比

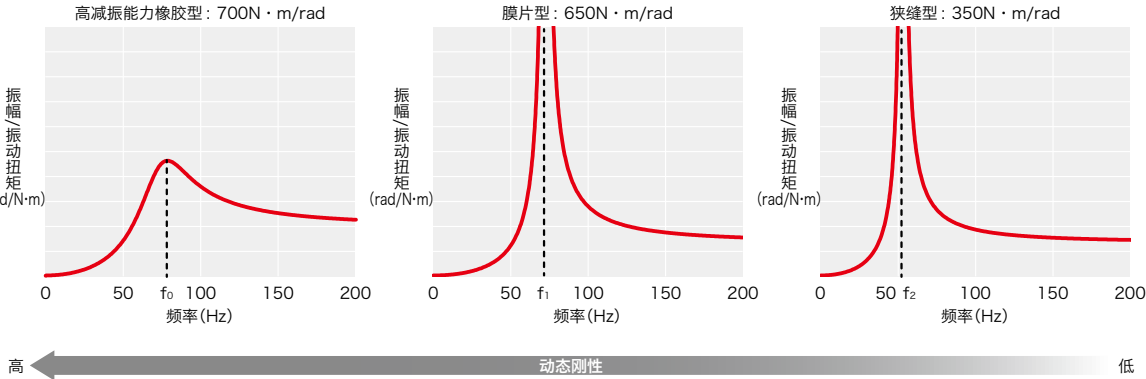
高减振能力橡胶型的阻尼比远远高于膜片型，可迅速吸收振动。



● 高减振能力橡胶型与膜片型的动态刚性

高减振能力橡胶型的动态刚性不低于膜片型。

动态刚性(N・m/rad) = 振动扭矩(N・m)/固有频率fn时的振幅(rad)



● 高减振能力橡胶型(XG2系列/XG系列)与膜片型联轴器的比较

使用了伺服马达与引动器的右述试验，证实了以下事项。

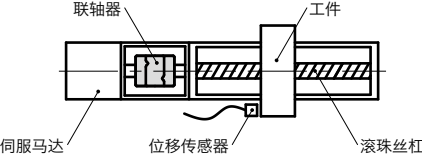
- 整定时间
增益相同时，不会因联轴器而产生差异。
要缩短整定时间，使用可提高增益的高减振能力橡胶型，尤其是XG2系列，比使用膜片型更有效。
- 定位精度、重复定位精度
不会因增益或联轴器而产生差异。
- 超调量
如果提高增益，超调量则会增大；增益相同时，XG2系列的超调量最小。
- XG2系列的伺服马达增益可设定得比以往的XG系列高，从而缩短整定时间。

- 试验装置
引动器 : MCM08 日本精工(株)制
*滚珠丝杠导程10mm
伺服马达 : HF-KP13 三菱电机(株)制

- 试验条件
马达转速 : 3000min⁻¹
加减速时间 : 50ms
工件负荷 : 3.0kg
负载转动惯量比 : 3.5

- 试验动作
正转(1rev)→停止(500ms)→反转(1rev)

- 试验方法
通过位移传感器计测工件的动作，测量工件移动量及整定时间。



● 整定时间、定位精度与超调量测量

增益*1		XG2系列	XG系列	膜片型	考察
25	整定时间(ms)	12	12	12	膜片型可使用的增益上限值。 XG系列与XG2系列可正常使用。
	定位精度(mm)	0.002	0.002	0.002	
	重复定位精度(mm)	±0.001	±0.002	±0.002	
	超调量(μm)	0.4	0.9	0.6	
27	整定时间(ms)	8	8	发生共振	XG系列可使用的增益上限值。 XG2系列可正常使用。 膜片型因发生共振而无法使用。
	定位精度(mm)	0.002	0.003		
	重复定位精度(mm)	±0.002	±0.002		
	超调量(μm)	0.6	1		
32	整定时间(ms)	3	发生共振	发生共振	膜片型与XG系列因发生共振而无法使用。 XG2系列可正常使用。
	定位精度(mm)	0.003			
	重复定位精度(mm)	±0.001			
	超调量(μm)	1.7			

*1 : 调整了位置控制增益、速度控制增益等所有增益后的值(1 - 32)

定位精度 : 进行定位，求出目标点与实际停止位置之差的绝对值。该测量在从原点开始的最大行程范围内的各个点上，定位精度表示所求出值中的最大值。
重复定位精度 : 在任意一点上重复进行7次相同动作方向的定位并测量停止位置，求出停止位置的最大值与最小值之差。该测量分别在最大行程范围的中央与大致两端的位置进行，以所求出的值中最大的值作为测量值，在该值的1/2倍上加上±进行表示。

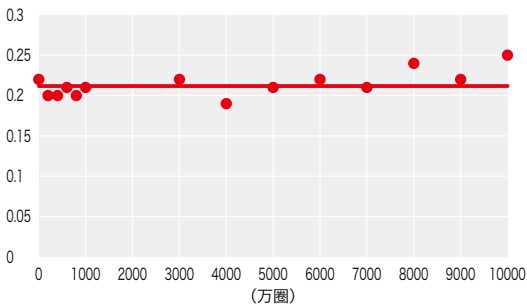
- 表中的值因试验条件而异。

技术数据

● 因使用次数而引起的性能变化

- 试验方法①
在向联轴器施加额定扭矩的同时使其向某一方向旋转，测量阻尼比与动态刚性。

● 因使用次数而引起的阻尼比变化



* 旋转10000万圈之后，阻尼比与动态刚性无较大变化。

- 试验方法②
在单轴引动器上安装马达与联轴器，使工件往复运动，测量阻尼比与动态刚性。

- 试片
XGT-25C-12 - 12

- 试验动作
正转(10rev) → 反转(10rev) 重复该动作。
行程为100mm、总移动距离为4400km

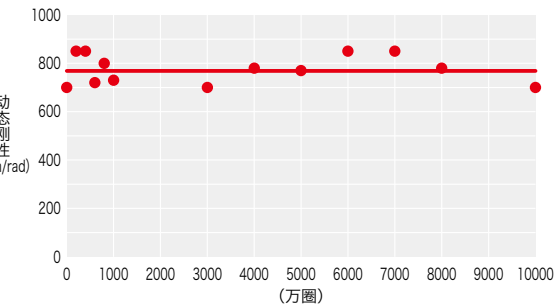
● 阻尼比与动态刚性的测量

	试验前	试验后
阻尼比	0.07	0.07
动态刚性(N・m/rad)	330	330

* 即使总移动距离达到4400km后，联轴器的性能也无变化。

- 试片
XGT2 - 25C-12 - 12

● 因使用次数而引起的动态刚性变化



- 试验装置
引动器 : BG46 日本轴承(株)制
* 滚珠丝杠导程为10mm
伺服马达 : HF-KP13 三菱电机(株)制

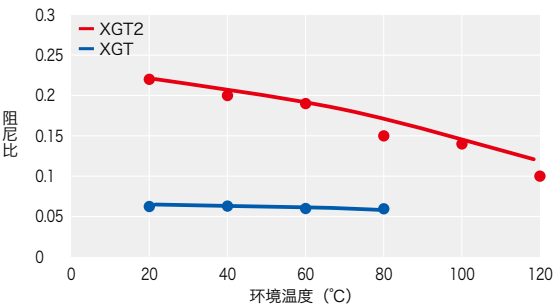
- 试验条件
马达转速 : 3000min⁻¹
加减速时间 : 10ms
工件负荷 : 3.0kg
负载转动惯量比 : 3.5

- 试验方法
测量试验前后的联轴器阻尼比与动态刚性。

● 因温度而引起的性能变化

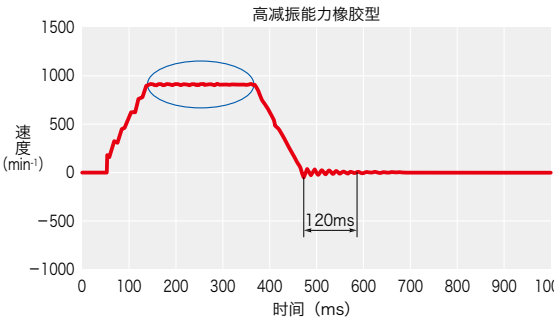
- 试验方法
将联轴器放在指定的环境温度下4小时，测量阻尼比与动态刚性。

● 因温度而引起的阻尼比变化



* 如果温度上升，阻尼比与动态刚性则会下降，**XGT2**的阻尼比与动态刚性在整个温度范围内都高于**XGT**。

● 抑制步进马达驱动时的速度偏差



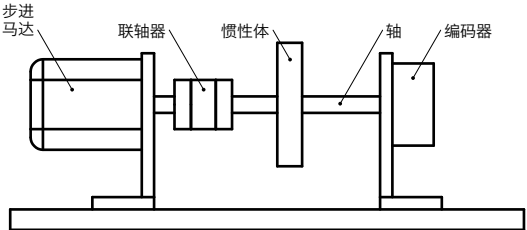
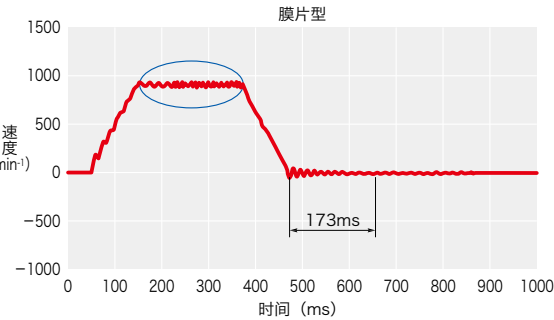
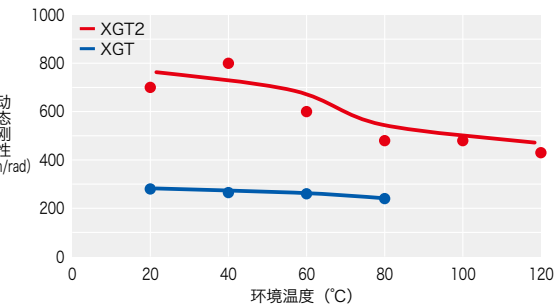
- 试验装置
马达 : α step AR66AK-1 东方马达(株)制
设定电压——DC24V
分辨率——1000p/r
转动惯量——1250×10⁻⁷kg・cm²
编码器 : RD5000 (株)尼康制

- 驱动条件
起动速度 : 60min⁻¹
驱动速度 : 900min⁻¹
旋转角度 : 1800°
加减速时间 : 0.1s

* 高减振能力橡胶型有助于抑制恒速旋转时的速度偏差。

- 试片
XGT2 - 25C-12 - 12、XGT-25C-12 - 12

● 因温度而引起的动态刚性变化

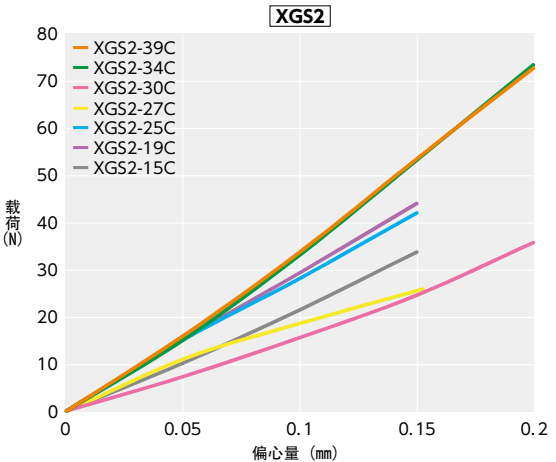
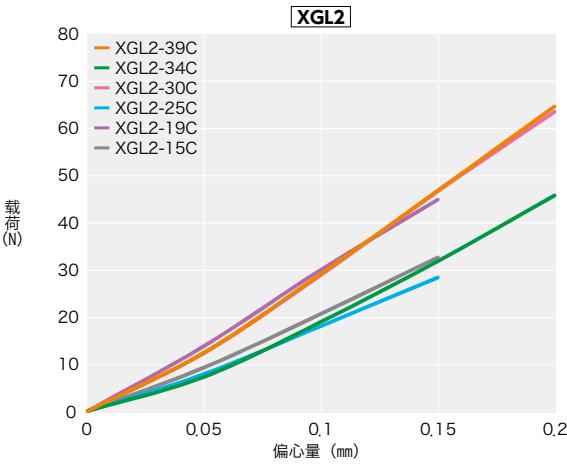
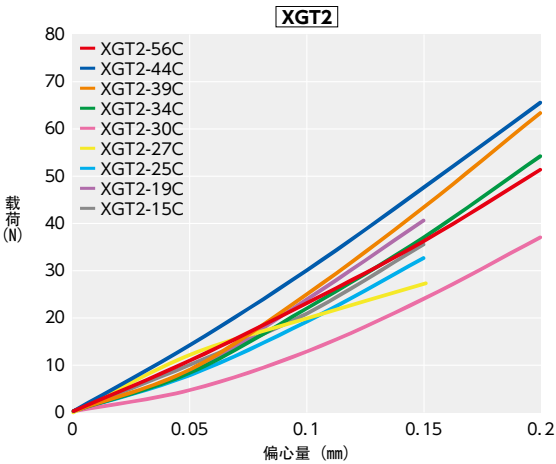


XGT2/XGL2/XGS2 挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 规格增加 正在申请专利

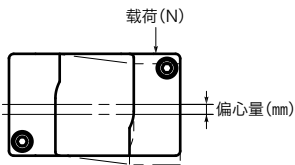
WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 1 适用于高增益 高扭矩 高刚性 减振

技术数据

偏心反作用力



使 XGT2 XGL2 XGS2 偏心时产生的力。轴向反作用力越小，作用于轴承等上的力则越小。

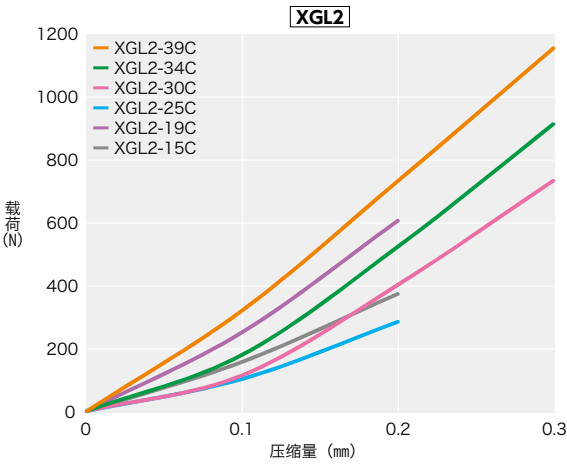
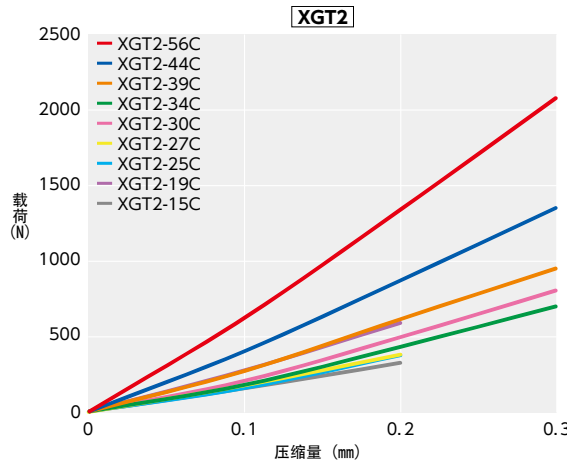


防振橡胶(FKM)的物性、耐药品性

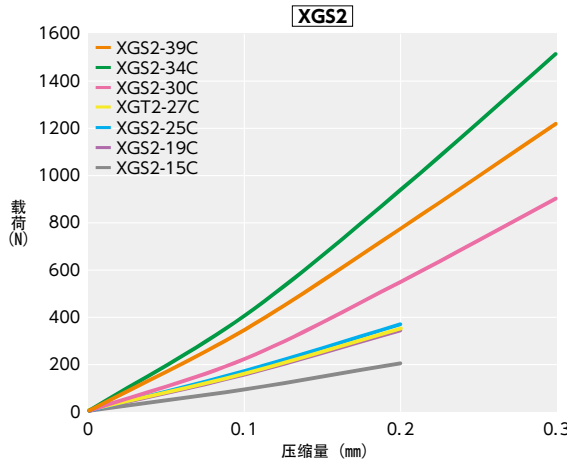
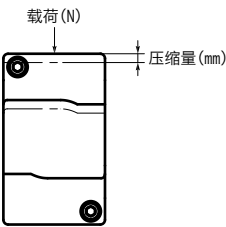
	影响
耐老化性	○
耐候性	○
耐氧化性	○
汽油、柴油	○
苯、甲苯	○
酒精	○
乙醚	×~△
酮(MEK)	×
醋酸乙酯	×
水	○
有机酸	×
高浓度无机酸	○
低浓度无机酸	○
强碱	×
弱碱	△

○：优 ○：可使用 △：可根据条件使用 ×：不可使用

轴向反作用力



将 XGT2 XGL2 XGS2 沿轴向压缩时产生的力。轴向反作用力越小，作用于马达等上的力则越小。



可传递摩擦转矩

表中所示尺寸中，轴的可传递摩擦力矩小于额定扭矩，请注意。

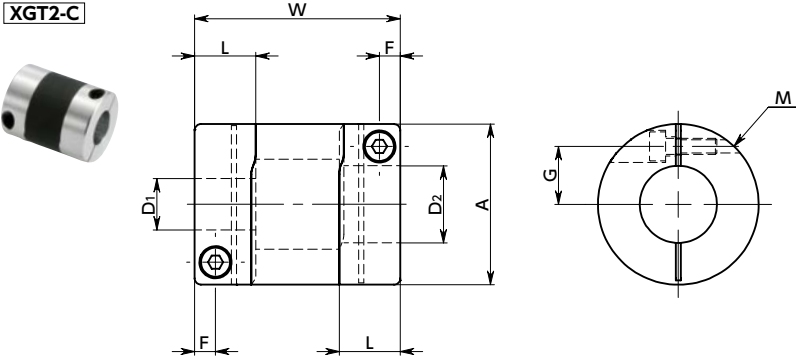
型号	轴孔径(mm)		
	3	5	10
XGT2-15C, XGL2-15C	1		
XGT2-27C, XGL2-27C		3.8	
XGT2-39C, XGL2-39C			13.3

轴尺寸容许偏差为h7、硬度为34 - 40HRC、螺丝紧固扭矩为尺寸表中扭矩值的试验值。

XGT2 挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 标准型 规格增加 正在申请专利

[WEB 选型指南](#) [WEB CAD Download](#) [? 0 ? 零背隙](#) [!U 适用于高增益](#) [高扭矩](#) [高刚性](#) [减振](#) [电绝缘性](#)

XGT2-C



尺寸

单位：mm

型号 1	A	L	W	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
XGT2-15C	15	6.5	23	2.15	5	M1.6	0.25
XGT2-19C	19	7.7	26	2.65	6.5	M2	0.5
XGT2-25C	25	9.5	32	3.25	9	M2.5	1
XGT2-27C	27	9.5	32	3.25	10	M2.5	1
XGT2-30C	30	11	36	4	11	M3	1.5
XGT2-34C	34	12	38	4	12.25	M3	1.5
XGT2-39C	39	15.5	48	4.5	14.5	M4	2.5
XGT2-44C	44	15	48	4.75	16	M4	2.5
XGT2-56C	56	19.5	60	5.5	20	M5	7

型号	标准轴孔径 D1-D2 2									
XGT2-15C	3 - 5	3 - 6	4 - 4	4 - 5	4 - 6	4.5 - 5	5 - 5	5 - 6	6 - 6	
XGT2-19C	4 - 5 6.35 - 8	4 - 8 8 - 8	5 - 5	5 - 6	5 - 7	5 - 8	6 - 6	6 - 6.35	6 - 7	6 - 8
XGT2-25C	5 - 6 8 - 10	5 - 8 8 - 11	6 - 6 8 - 12	6 - 8 10 - 10	6 - 10 10 - 12	6 - 11 12 - 12	6 - 12	6.35 - 8	6.35 - 10	8 - 8
XGT2-27C	5 - 6 8 - 10	5 - 8 8 - 11	5 - 14 8 - 12	6 - 6 8 - 14	6 - 8 10 - 10	6 - 10 10 - 12	6 - 11 10 - 14	6 - 12 12 - 12	6 - 14 12 - 14	8 - 8 14 - 14
XGT2-30C	8 - 8 10 - 15	8 - 10 11 - 12	8 - 11 12 - 12	8 - 12 12 - 14	8 - 14 12 - 15	8 - 15 14 - 14	10 - 10 14 - 15	10 - 11 15 - 15	10 - 12	10 - 14
XGT2-34C	8 - 8 10 - 15	8 - 10 11 - 11	8 - 11 11 - 12	8 - 12 12 - 12	8 - 14 12 - 14	8 - 15 12 - 15	10 - 10 14 - 14	10 - 11 14 - 15	10 - 12 15 - 15	10 - 14 16 - 16
XGT2-39C	10 - 10 12 - 20	10 - 12 14 - 14	10 - 14 14 - 15	10 - 15 14 - 16	10 - 16 15 - 15	12 - 12 15 - 16	12 - 14 15 - 19	12 - 15 16 - 16	12 - 16 17 - 17	12 - 19 20 - 20
XGT2-44C	12 - 12 15 - 19	12 - 14 15 - 20	12 - 16 16 - 16	12 - 19 16 - 19	14 - 14 17 - 17	14 - 15 19 - 20	14 - 16 20 - 20	14 - 19	15 - 15	15 - 16
XGT2-56C	15 - 15	15 - 19	15 - 20	15 - 25	19 - 20	19 - 24	20 - 20	20 - 25	24 - 25	25 - 25

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	SUS 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*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 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
XGT2-15C	6	1.1	42000	2.6×10 ⁻⁷	110	0.15	1.5	±0.2	9
XGT2-19C	8	2.1	33000	7.6×10 ⁻⁷	240	0.15	1.5	±0.2	15
XGT2-25C	12	4	25000	2.7×10 ⁻⁶	390	0.15	1.5	±0.2	29
XGT2-27C	14	4	23000	3.7×10 ⁻⁶	400	0.15	1.5	±0.2	33
XGT2-30C	15	6.3	21000	6.3×10 ⁻⁶	590	0.2	1.5	±0.3	45
XGT2-34C	16	8	18000	1.2×10 ⁻⁵	890	0.2	1.5	±0.3	66
XGT2-39C	20	13.5	16000	2.5×10 ⁻⁵	1100	0.2	1.5	±0.3	105
XGT2-44C	22	18	14000	4.1×10 ⁻⁵	1300	0.2	1.5	±0.3	134
XGT2-56C	28	35	11000	1.4×10 ⁻⁴	2500	0.2	1.5	±0.3	270

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩。[XGT2-C](#)的可使用温度为-10℃~120℃。
*2： 最大轴孔径时的值。

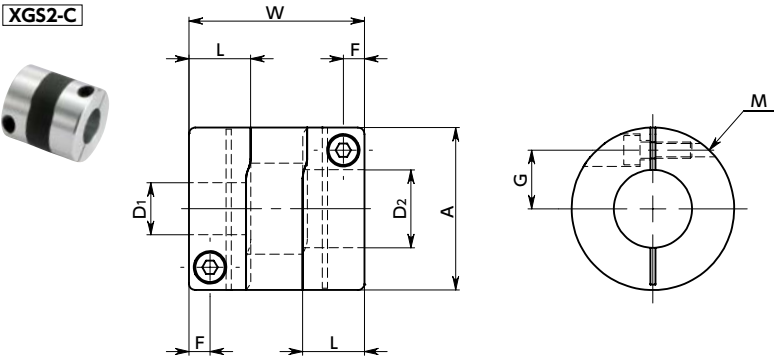
- 环境温度、温度修正系数

环境温度	温度修正系数
-10℃~30℃	1.00
30℃~40℃	0.80
40℃~60℃	0.70
60℃~120℃	0.55

- 型号指定

XGT2-39C- 12-20

1 2



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
XGS2-15C	15	6.5	18	2.15	5	M1.6	0.25
XGS2-19C	19	7.7	20	2.65	6.5	M2	0.5
XGS2-25C	25	9.5	27	3.25	9	M2.5	1
XGS2-27C	27	9.5	27	3.25	10	M2.5	1
XGS2-30C	30	11	30	4	11	M3	1.5
XGS2-34C	34	12	35	4	12.25	M3	1.5
XGS2-39C	39	15.5	40	4.5	14.5	M4	2.5

型号	标准轴孔径 D1-D2								
XGS2-15C	3 - 5	3 - 6	4 - 4	4 - 5	4 - 6	4.5 - 5	5 - 5	5 - 6	6 - 6
XGS2-19C	4 - 5 8 - 8	5 - 5	5 - 6	5 - 7	5 - 8	6 - 6	6 - 6.35	6 - 7	6 - 8 6.35 - 8
XGS2-25C	5 - 6 8 - 10	5 - 8 8 - 11	6 - 6 8 - 12	6 - 8 10 - 10	6 - 10 10 - 12	6 - 11 12 - 12	6 - 12	6.35 - 8	6.35 - 10 8 - 8
XGS2-27C	5 - 6 8 - 10	5 - 8 8 - 11	5 - 14 8 - 12	6 - 6 8 - 14	6 - 8 10 - 10	6 - 10 10 - 12	6 - 11 12 - 12	6 - 12 12 - 14	6 - 14 12 - 14 8 - 8 14 - 14
XGS2-30C	8 - 8 10 - 15	8 - 10 11 - 12	8 - 11 12 - 12	8 - 12 12 - 14	8 - 14 12 - 15	8 - 15 14 - 14	10 - 10 14 - 15	10 - 11 15 - 15	10 - 12 10 - 12 10 - 14
XGS2-34C	8 - 8 10 - 15	8 - 10 11 - 11	8 - 11 11 - 12	8 - 12 12 - 12	8 - 14 12 - 14	8 - 15 12 - 15	10 - 10 14 - 14	10 - 11 14 - 15	10 - 12 15 - 15 10 - 14 16 - 16
XGS2-39C	10 - 10 12 - 20	10 - 12 14 - 14	10 - 14 14 - 15	10 - 15 14 - 16	10 - 16 15 - 15	12 - 12 15 - 16	12 - 14 15 - 19	12 - 15 16 - 16	12 - 16 17 - 17 12 - 19 20 - 20

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*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 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
XGS2-15C	6	0.5	42000	2.1×10 ⁻⁷	64	0.15	1.5	±0.2	7
XGS2-19C	8	0.8	33000	5.9×10 ⁻⁷	170	0.15	1.5	±0.2	12
XGS2-25C	12	2.3	25000	2.4×10 ⁻⁶	290	0.15	1.5	±0.2	24
XGS2-27C	14	2.3	23000	3.2×10 ⁻⁶	290	0.15	1.5	±0.2	28
XGS2-30C	15	3.3	21000	5.2×10 ⁻⁶	430	0.2	1.5	±0.3	38
XGS2-34C	16	5.5	18000	1.1×10 ⁻⁵	800	0.2	1.5	±0.3	61
XGS2-39C	20	7	16000	2.1×10 ⁻⁵	930	0.2	1.5	±0.3	90

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩。**XGS2-C**的可用温度为-10℃~120℃。

*2： 最大轴孔径时的值。

- 环境温度、温度修正系数

环境温度	温度修正系数
-10℃~30℃	1.00
30℃~40℃	0.80
40℃~60℃	0.70
60℃~120℃	0.55

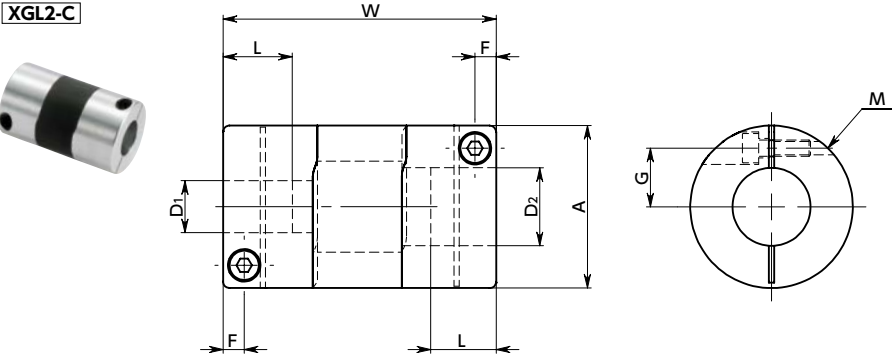
- 型号指定

XGS2-34C-11-12

1 2

XGL2 挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 加长型 正在申请专利

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 1 适用于高增益 高扭矩 高刚性 减振 电绝缘性



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	F	G	M	螺丝紧固扭矩(N・m)
XGL2-15C	15	6.5	30	2.15	5	M1.6	0.25
XGL2-19C	19	7.7	34	2.65	6.5	M2	0.5
XGL2-25C	25	9.5	42	3.25	9	M2.5	1
XGL2-30C	30	11	42	4	11	M3	1.5
XGL2-34C	34	12	44	4	12.25	M3	1.5
XGL2-39C	39	15.5	55	4.5	14.5	M4	2.5

型号	标准轴孔径D1-D2										
XGL2-15C	3 - 5	5 - 5	5 - 6								
XGL2-19C	4 - 5	5 - 5	5 - 6	5 - 7	5 - 8	6 - 6	6 - 6.35	6 - 8	6.35 - 8	8 - 8	
XGL2-25C	5 - 8	6 - 8	6 - 10	6.35 - 8	8 - 8	8 - 10	8 - 11	8 - 12	10 - 10	10 - 12	
XGL2-30C	8 - 8	8 - 10	8 - 11	8 - 12	8 - 14	8 - 15	10 - 10	10 - 11	10 - 14	11 - 12	12 - 14
XGL2-34C	8 - 8	8 - 10	8 - 12	8 - 14	10 - 11	10 - 14	11 - 12	12 - 14	14 - 15		
XGL2-39C	10 - 10	10 - 12	10 - 14	12 - 14	14 - 15	15 - 19					

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

性能

型号	最大轴孔径(mm)	额定扭矩*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(°)	容许轴向偏差(mm)	质量*2(g)
XGL2-15C	6	1.1	42000	3.6×10 ⁻⁷	82	0.15	1.5	±0.2	11
XGL2-19C	8	2.1	33000	1.0×10 ⁻⁶	210	0.15	1.5	±0.2	20
XGL2-25C	12	4	25000	3.8×10 ⁻⁶	300	0.15	1.5	±0.2	40
XGL2-30C	15	6.3	21000	7.6×10 ⁻⁶	540	0.2	1.5	±0.3	56
XGL2-34C	16	8	18000	1.4×10 ⁻⁵	640	0.2	1.5	±0.3	78
XGL2-39C	20	13.5	16000	2.9×10 ⁻⁵	950	0.2	1.5	±0.3	122

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩。**XGL2-C**的可使用温度为-10℃~120℃。
*2： 最大轴孔径时的值。

● 环境温度、温度修正系数

环境温度	温度修正系数
-10℃~30℃	1.00
30℃~40℃	0.80
40℃~60℃	0.70
60℃~120℃	0.55

● 型号指定

XGL2-15C - 5-5

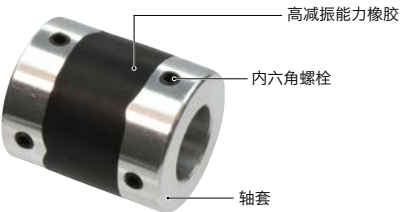
1 2

构造

● 定位螺丝固定型

XGT 标准型 → P.96

XGS 短巧型 → P.102



● 单侧夹紧型

XGT-CS 标准型 → P.98

XGS-CS 短巧型 → P.104



● 双侧夹紧型

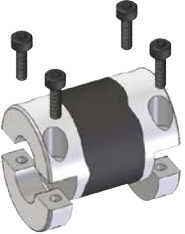
XGT-C 标准型 → P.100

XGL-C 加长型 → P.108

XGS-C 短巧型 → P.106



● **XGT-C** **XGS-C** **XGL-C** 为分离型可轻松进行安装、拆卸。



● 材质、表面处理

	XGT / XGL / XGS
轴套	A2017
高减振能力橡胶	HNBR
内六角螺栓 / 内六角止动螺丝	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)

● 由于DEHP (futaru酸ji-2-乙基己基) 的含量大于阈值, 不适合修订后的RoHS指令 (RoHS2)。现正在全力以赴地采取措施使修订的RoHS指令生效之日内 (2019年7月22日) 适应。应当指出, 它是适合于以六种物质为对象的旧RoHS指令。

轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

● 推荐适用马达

	XGT / XGL / XGS
伺服马达	○
步进马达	○
通用马达	△

◎: 特优 ○: 优 △: 可使用

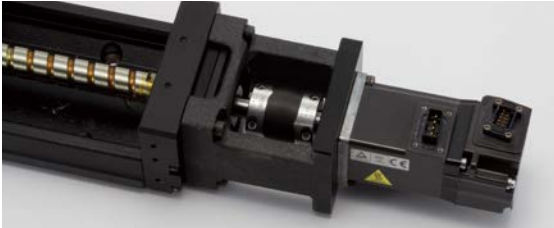
● 特性

	XGT / XGL / XGS
零背隙	○
适用于伺服马达的高增益	○
高扭矩	○
高扭转刚性	○
容许误差调整	○
减振性	◎
可使用温度	-20℃~80℃

◎: 特优 ○: 优

● 最适用于引动器的高减振能力橡胶型挠性联轴器。

● 可在短时间内进行高精度定位。



- 两侧轴套采用高减振能力橡胶成型的完全一体型联轴器。
- 关于高减振能力橡胶型联轴器和缩短整定时间 → P.78

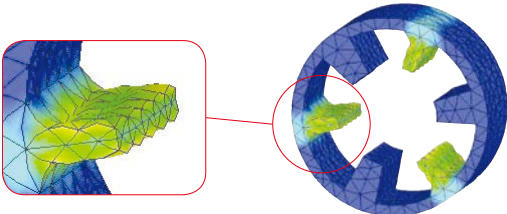
● 用途

引动器 / 表面封装机 / 精密XY轴滑台 / 分度台

● 内部构造



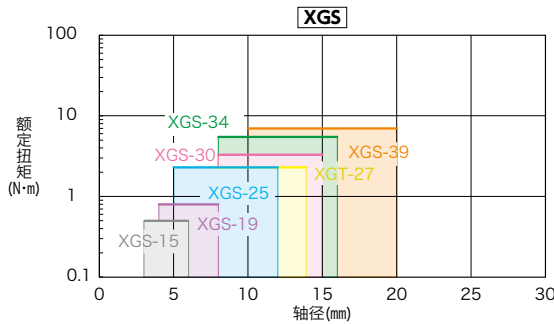
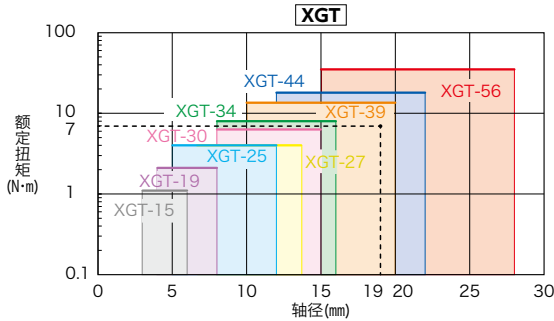
采用最新的有限元法分析高减振能力橡胶的形状, 实现了高扭转刚性、高扭矩。此外, 通过使集中于卡爪内径周围的应力均匀分散在整个卡爪上, 成功实现了长效化设计。



选型

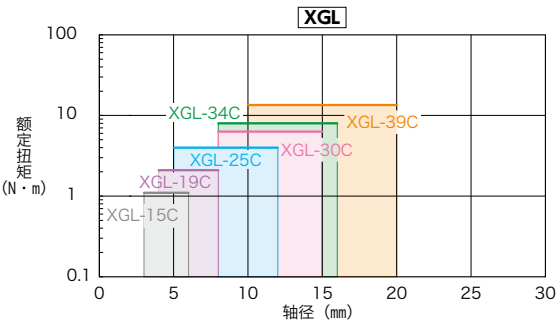
● 根据轴径、额定扭矩选型

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φ19、负荷扭矩7N·m时, 选型规格为**XGT-39C**。



● 根据伺服马达的额定输出选型

额定输出 (W)	伺服马达规格*1			选型规格		
	马达轴径 (mm)	额定扭矩 (N·m)	瞬时最大扭矩 (N·m)	XGT	XGL	XGS
10	5 - 6	0.032	0.096	15C	15C	15C
20	5 - 6	0.064	0.19	15C	15C	15C
30	5 - 7	0.096	0.29	19C	19C	19C
50	6 - 8	0.16	0.48	19C	19C	19C
100	8	0.32	0.95	19C	19C	25C
200	9 - 14	0.64	1.9	27C	30C	27C
400	14	1.3	3.8	27C	30C	34C
750	16 - 19	2.4	7.2	39C	39C	—

*1: 马达规格为常规值。详情请参阅各马达生产厂家的产品目录。是不使用减速机等情况下的推荐尺寸。

● 相关产品

备有进一步提高**XGT** 减振能力的**XGT2**。
→ P.76



● 型号指定

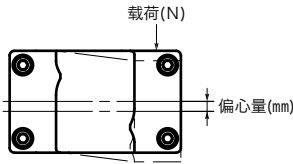
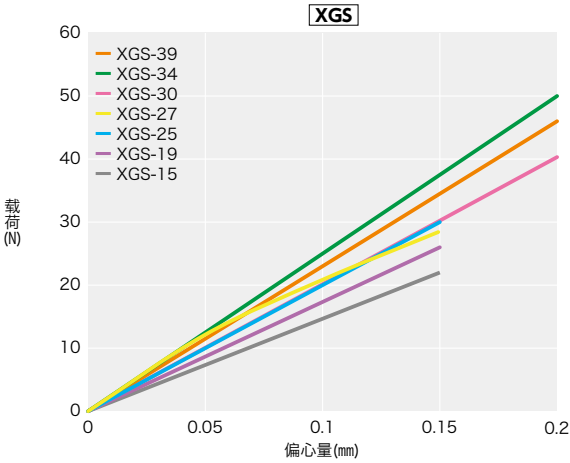
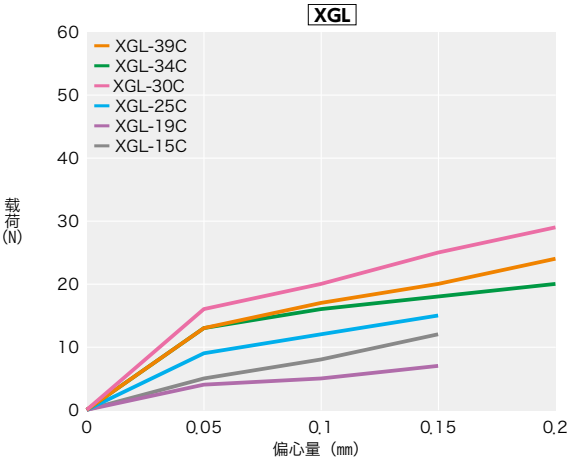
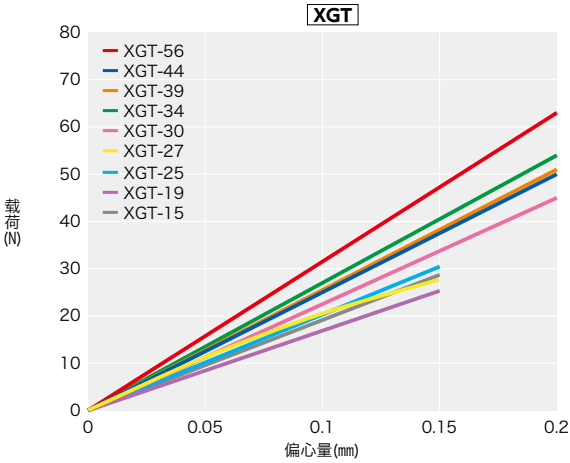
XGT-19C-6-8

产品 尺寸 轴孔径

请参阅尺寸表, 指定型号。

技术数据

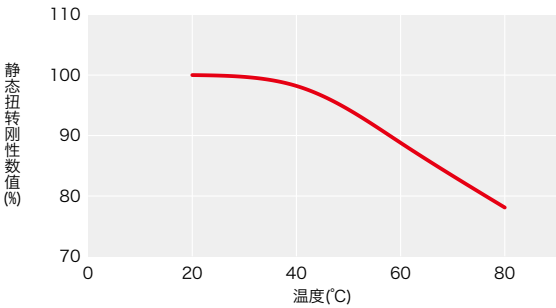
偏心反作用力



使 XGT XGL XGS 偏心时产生的力。轴向反作用力越小，作用于轴承等上的力则越小。

温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

以20°C时静态扭转刚度数值为100%时的值。
使用温度范围内的扭转刚度变化情况如图表所示。
使用时，请注意响应性的下降。

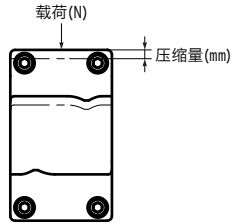
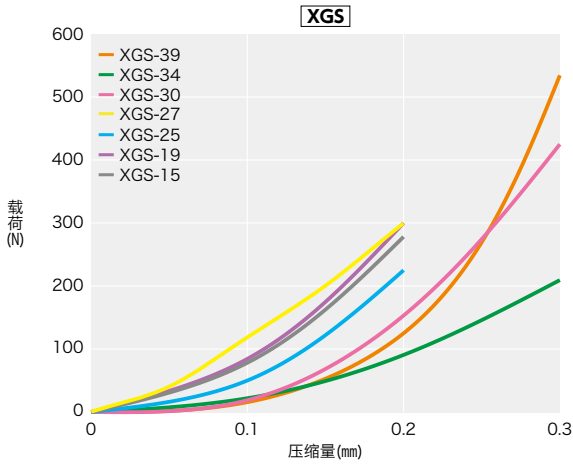
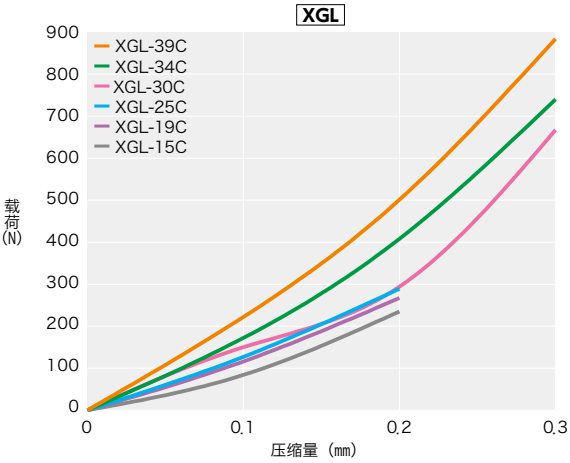
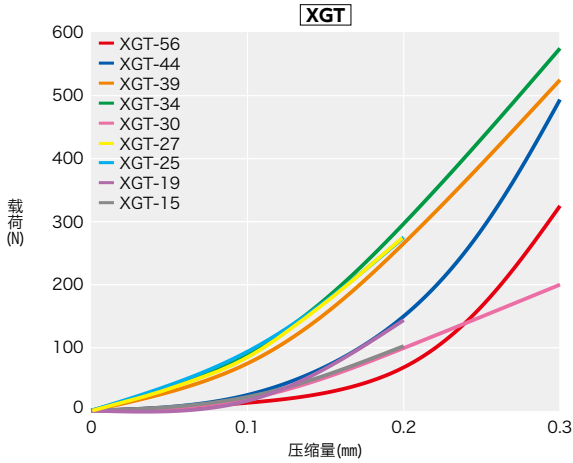


高减振能力橡胶 (HNBR) 的物性、耐药品性

	影响
耐老化性	○
耐候性	○
耐臭氧性	○
汽油、柴油	○-●
苯、甲苯	△-○
酒精	●
乙醚	×-△
酮 (MEK)	×
醋酸乙酯	×-△
水	○
有机酸	○
高浓度无机酸	○
低浓度无机酸	○
强碱	○
弱碱	○

●：优 ○：可使用 △：可根据条件使用 ×：不可使用

轴向反作用力



使 XGT XGL XGS 偏心时产生的力。轴向反作用力越小，作用于轴承等上的力则越小。

可传递摩擦力矩

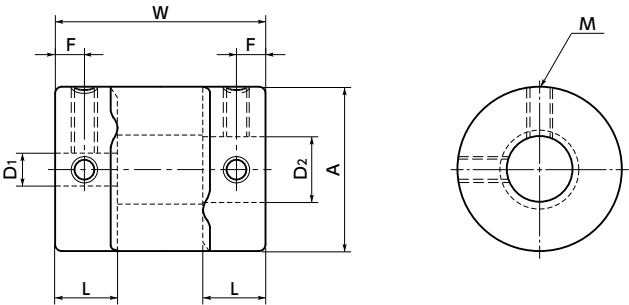
表中所示尺寸中，轴的可传递摩擦力矩小于 XGT-C
XGT-CS XGS-C XGS-CS XGL-C 的额定扭矩，请注意。

单位：N·m

型号	轴孔径 (mm)			
	3	5	10	12
XGT-15C, XGL-15C	1			
XGT-15CS	1			
XGT-27CS		3.8		
XGT-39CS			13.3	
XGT-44C				16.3

轴尺寸容许偏差为h7、硬度为34-40HRC、螺丝紧固扭矩为 XGT-C
XGS-C XGL-C 尺寸表中的试验值。

XGT



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	F	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
XGT-15	15	6.5	23	3	M3	0.7
XGT-19	19	7.7	26	4	M3	0.7
XGT-25	25	9.5	32	5	M4	1.7
XGT-27	27	9.5	32	5	M4	1.7
XGT-30	30	11	36	5.5	M4	1.7
XGT-34	34	12	38	6	M5	4
XGT-39	39	15.5	48	8	M5	4
XGT-44	44	15	48	7.5	M6	7
XGT-56	56	19.5	60	10	M6	7

型号	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H8) D1-D2									
XGT-15	3 - 5	3 - 6	4 - 4	4 - 5	4 - 6	4.5 - 5	5 - 5	5 - 6	6 - 6	
XGT-19	4 - 5 6.35 - 8	4 - 8 8 - 8	5 - 5	5 - 6	5 - 7	5 - 8	6 - 6	6 - 6.35	6 - 7	6 - 8
XGT-25	5 - 6 8 - 10	5 - 8 8 - 11	6 - 6 8 - 12	6 - 8 10 - 10	6 - 10 10 - 12	6 - 11 12 - 12	6 - 12	6.35 - 8	6.35 - 10	8 - 8
XGT-27	5 - 6 8 - 10	5 - 8 8 - 11	5 - 14 8 - 12	6 - 6 8 - 14	6 - 8 10 - 10	6 - 10 10 - 12	6 - 11 10 - 14	6 - 12 12 - 12	6 - 14 12 - 14	8 - 8 14 - 14
XGT-30	8 - 8 10 - 15	8 - 10 11 - 12	8 - 11 12 - 12	8 - 12 12 - 14	8 - 14 12 - 15	8 - 15 14 - 14	10 - 10 14 - 15	10 - 11 15 - 15	10 - 12	10 - 14
XGT-34	8 - 8 10 - 15	8 - 10 11 - 11	8 - 11 11 - 12	8 - 12 12 - 12	8 - 14 12 - 14	8 - 15 12 - 15	10 - 10 14 - 14	10 - 11 14 - 15	10 - 12 15 - 15	10 - 14 16 - 16
XGT-39	10 - 10 12 - 20	10 - 12 14 - 14	10 - 14 14 - 15	10 - 15 14 - 16	10 - 16 15 - 15	12 - 12 15 - 16	12 - 14 15 - 19	12 - 15 16 - 16	12 - 16 17 - 17	12 - 19 20 - 20
XGT-44	12 - 12 15 - 19	12 - 14 15 - 20	12 - 16 16 - 16	12 - 19 16 - 19	14 - 14 17 - 17	14 - 15 19 - 20	14 - 16 20 - 20	14 - 19	15 - 15	15 - 16
XGT-56	15 - 15	15 - 19	15 - 20	15 - 25	19 - 20	19 - 24	20 - 20	20 - 25	24 - 25	25 - 25

- 所有产品均附带内六角止动螺丝。
- 轴孔径为 $\phi 4$ 以下时，附带 1 个止动螺丝。
- 适用轴径的推荐尺寸公差为 h6 及 h7。

轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*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 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
XGT-15	6	1.1	42000	2.6×10^{-7}	43	0.15	1.5	±0.2	9
XGT-19	8	2.1	33000	7.5×10^{-7}	88	0.15	1.5	±0.2	15
XGT-25	12	4	25000	2.7×10^{-6}	140	0.15	1.5	±0.2	29
XGT-27	14	4	23000	3.6×10^{-6}	140	0.15	1.5	±0.2	32
XGT-30	15	6.3	21000	6.3×10^{-6}	220	0.2	1.5	±0.3	46
XGT-34	16	8	18000	1.1×10^{-5}	390	0.2	1.5	±0.3	66
XGT-39	20	13.5	16000	2.4×10^{-5}	520	0.2	1.5	±0.3	103
XGT-44	22	18	14000	4.0×10^{-5}	640	0.2	1.5	±0.3	133
XGT-56	28	35	11000	1.3×10^{-4}	1500	0.2	1.5	±0.3	267

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。但环境温度高于 30℃ 时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩。**XGT** 的可使用温度为 -20℃~80℃。

*2： 最大轴孔径时的值。

● 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

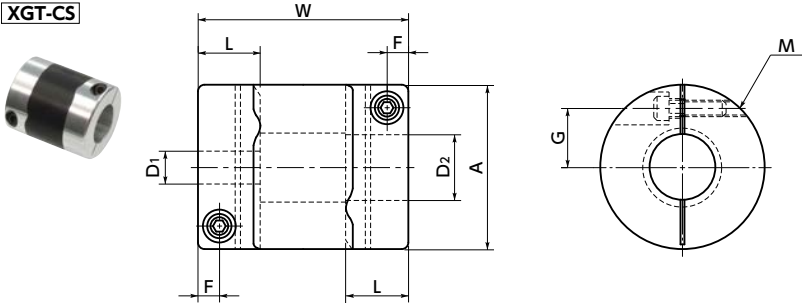
XGT-39 - 12-20

1 2

XGT-CS 挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 单侧夹紧型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 1U 适用于高增益 高扭矩 减振

XGT-CS



尺寸

型号	A	L	W	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
XGT-15CS	15	6.5	23	2.15	5	M1.6	0.25
XGT-19CS	19	7.7	26	2.65	6.5	M2	0.5
XGT-25CS	25	9.5	32	3.25	9	M2.5	1
XGT-27CS	27	9.5	32	3.25	10	M2.5	1
XGT-30CS	30	11	36	4	11	M3	1.5
XGT-34CS	34	12	38	4	12.25	M3	1.5
XGT-39CS	39	15.5	48	4.5	14.5	M4	2.5
XGT-44CS	44	15	48	4.75	16	M4	2.5
XGT-56CS	56	19.5	60	5.5	20	M5	7

单位：mm

型号	标准轴孔径 D1-D2									
XGT-15CS	3 - 5	3 - 6	4 - 4	4 - 5	4 - 6	4.5 - 5	5 - 5	5 - 6	6 - 6	
XGT-19CS	4 - 5 6.35 - 8	4 - 8 8 - 8	5 - 5	5 - 6	5 - 7	5 - 8	6 - 6	6 - 6.35	6 - 7	6 - 8
XGT-25CS	5 - 6 8 - 10	5 - 8 8 - 11	6 - 6 8 - 12	6 - 8 10 - 10	6 - 10 10 - 12	6 - 11 12 - 12	6 - 12	6.35 - 8	6.35 - 10	8 - 8
XGT-27CS	5 - 6 8 - 10	5 - 8 8 - 11	5 - 14 8 - 12	6 - 6 8 - 14	6 - 8 10 - 10	6 - 10 10 - 12	6 - 11 10 - 14	6 - 12 12 - 12	6 - 14 12 - 14	8 - 8 14 - 14
XGT-30CS	8 - 8 10 - 15	8 - 10 11 - 12	8 - 11 12 - 12	8 - 12 12 - 14	8 - 14 12 - 15	8 - 15 14 - 14	10 - 10 14 - 15	10 - 11 15 - 15	10 - 12	10 - 14
XGT-34CS	8 - 8 10 - 15	8 - 10 11 - 11	8 - 11 11 - 12	8 - 12 12 - 12	8 - 14 12 - 14	8 - 15 12 - 15	10 - 10 14 - 14	10 - 11 14 - 15	10 - 12 15 - 15	10 - 14 16 - 16
XGT-39CS	10 - 10 12 - 20	10 - 12 14 - 14	10 - 14 14 - 15	10 - 15 14 - 16	10 - 16 15 - 15	12 - 12 15 - 16	12 - 14 15 - 19	12 - 15 16 - 16	12 - 16 17 - 17	12 - 19 20 - 20
XGT-44CS	12 - 12 15 - 19	12 - 14 15 - 20	12 - 16 16 - 16	12 - 19 16 - 19	14 - 14 17 - 17	14 - 15 19 - 20	14 - 16 20 - 20	14 - 19	15 - 15	15 - 16
XGT-56CS	15 - 15	15 - 19	15 - 20	15 - 25	19 - 20	19 - 24	20 - 20	20 - 25	24 - 25	25 - 25

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*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 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
XGT-15CS	6	1.1	42000	2.3×10 ⁻⁷	43	0.15	1.5	±0.2	8
XGT-19CS	8	2.1	33000	6.9×10 ⁻⁷	88	0.15	1.5	±0.2	14
XGT-25CS	12	4	25000	2.5×10 ⁻⁶	140	0.15	1.5	±0.2	27
XGT-27CS	14	4	23000	3.4×10 ⁻⁶	140	0.15	1.5	±0.2	30
XGT-30CS	15	6.3	21000	6.0×10 ⁻⁶	220	0.2	1.5	±0.3	44
XGT-34CS	16	8	18000	1.0×10 ⁻⁵	390	0.2	1.5	±0.3	61
XGT-39CS	20	13.5	16000	2.3×10 ⁻⁵	520	0.2	1.5	±0.3	98
XGT-44CS	22	18	14000	3.7×10 ⁻⁵	640	0.2	1.5	±0.3	124
XGT-56CS	28	35	11000	1.2×10 ⁻⁴	1500	0.2	1.5	±0.3	252

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩。XGT-CS 的可使用温度为-20℃~80℃。

*2： 最大轴孔径时的值。

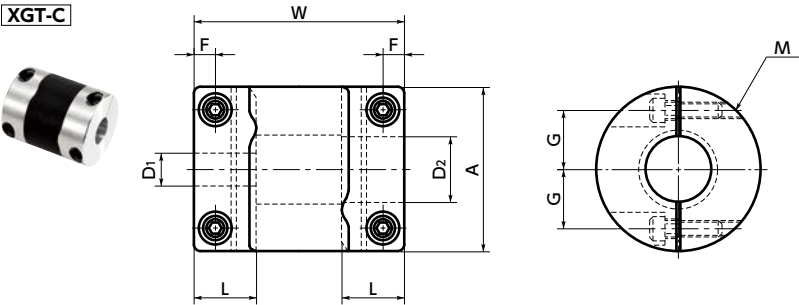
● 环境温度、温度修正系数

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

XGT-34CS-11-12

1 2



尺寸

型号	A	L	W	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
XGT-15C	15	6.5	23	2.15	5	M1.6	0.25
XGT-19C	19	7.7	26	2.65	6.5	M2	0.5
XGT-25C	25	9.5	32	3.25	9	M2.5	1
XGT-30C	30	11	36	4	11	M3	1.5
XGT-34C	34	12	38	4	12.25	M3	1.5
XGT-39C	39	15.5	48	4.5	14.5	M4	2.5
XGT-44C	44	15	48	4.75	16	M4	2.5
XGT-56C	56	19.5	60	5.5	20	M5	7

单位：mm

型号	标准轴孔径 D1-D2									
XGT-15C	3 - 5	3 - 6	4 - 4	4 - 5	4 - 6	4.5 - 5	5 - 5	5 - 6	6 - 6	
XGT-19C	4 - 5 6.35 - 8	4 - 8 8 - 8	5 - 5	5 - 6	5 - 7	5 - 8	6 - 6	6 - 6.35	6 - 7	6 - 8
XGT-25C	5 - 6 8 - 10	5 - 8 8 - 11	6 - 6 8 - 12	6 - 8 10 - 10	6 - 10 10 - 12	6 - 11 12 - 12	6 - 12	6.35 - 8	6.35 - 10	8 - 8
XGT-30C	8 - 8 10 - 15	8 - 10 11 - 12	8 - 11 12 - 12	8 - 12 12 - 14	8 - 14 12 - 15	8 - 15 14 - 14	10 - 10 14 - 15	10 - 11 15 - 15	10 - 12	10 - 14
XGT-34C	8 - 8 10 - 15	8 - 10 11 - 11	8 - 11 11 - 12	8 - 12 12 - 12	8 - 14 12 - 14	8 - 15 12 - 15	10 - 10 14 - 14	10 - 11 14 - 15	10 - 12 15 - 15	10 - 14 16 - 16
XGT-39C	10 - 10 12 - 20	10 - 12 14 - 14	10 - 14 14 - 15	10 - 15 14 - 16	10 - 16 15 - 15	12 - 12 15 - 16	12 - 14 15 - 19	12 - 15 16 - 16	12 - 16 17 - 17	12 - 19 20 - 20
XGT-44C	12 - 12 15 - 19	12 - 14 15 - 20	12 - 16 16 - 16	12 - 19 16 - 19	14 - 14 17 - 17	14 - 15 19 - 20	14 - 16 20 - 20	14 - 19	15 - 15	15 - 16
XGT-56C	15 - 15	15 - 19	15 - 20	15 - 25	19 - 20	19 - 24	20 - 20	20 - 25	24 - 25	25 - 25

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*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 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
XGT-15C	6	1.1	42000	2.7×10 ⁻⁷	43	0.15	1.5	±0.2	8
XGT-19C	8	2.1	33000	8.4×10 ⁻⁷	88	0.15	1.5	±0.2	14
XGT-25C	12	4	25000	3.0×10 ⁻⁶	140	0.15	1.5	±0.2	28
XGT-30C	15	6.3	21000	6.9×10 ⁻⁶	220	0.2	1.5	±0.3	45
XGT-34C	16	8	18000	1.3×10 ⁻⁵	390	0.2	1.5	±0.3	65
XGT-39C	20	13.5	16000	2.7×10 ⁻⁵	520	0.2	1.5	±0.3	98
XGT-44C	22	18	14000	4.2×10 ⁻⁵	640	0.2	1.5	±0.3	136
XGT-56C	28	35	11000	1.4×10 ⁻⁴	1500	0.2	1.5	±0.3	276

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩。**XGT-C**的可使用温度为-20℃~80℃。

*2： 最大轴孔径时的值。

- 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

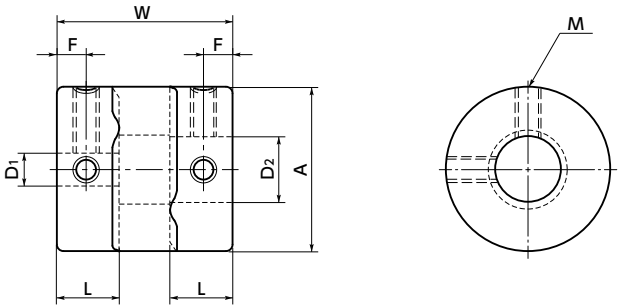
XGT-39C - 12-20

1 2

XGS 挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型(短巧型) - 定位螺丝固定型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 1U 适用于高增益 高扭矩 减振

XGS



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	F	M	螺丝紧固扭矩(N・m)
XGS-15	15	6.5	18	3	M3	0.7
XGS-19	19	7.7	20	4	M3	0.7
XGS-25	25	9.5	27	5	M4	1.7
XGS-27	27	9.5	27	5	M4	1.7
XGS-30	30	11	30	5.5	M4	1.7
XGS-34	34	12	35	6	M5	4
XGS-39	39	15.5	40	8	M5	4

型号	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H8) D1-D2									
XGS-15	3 - 5	3 - 6	4 - 4	4 - 5	4 - 6	4.5 - 5	5 - 5	5 - 6	6 - 6	
XGS-19	4 - 5 8 - 8	5 - 5	5 - 6	5 - 7	5 - 8	6 - 6	6 - 6.35	6 - 7	6 - 8	6.35 - 8
XGS-25	5 - 6 8 - 10	5 - 8 8 - 11	6 - 6 8 - 12	6 - 8 10 - 10	6 - 10 10 - 12	6 - 11 12 - 12	6 - 12	6.35 - 8	6.35 - 10	8 - 8
XGS-27	5 - 6 8 - 10	5 - 8 8 - 11	5 - 14 8 - 12	6 - 6 8 - 14	6 - 8 10 - 10	6 - 10 10 - 12	6 - 11 10 - 14	6 - 12 12 - 12	6 - 14 12 - 14	8 - 8 14 - 14
XGS-30	8 - 8 10 - 15	8 - 10 11 - 12	8 - 11 12 - 12	8 - 12 12 - 14	8 - 14 12 - 15	8 - 15 14 - 14	10 - 10 14 - 15	10 - 11 15 - 15	10 - 12	10 - 14
XGS-34	8 - 8 10 - 15	8 - 10 11 - 11	8 - 11 11 - 12	8 - 12 12 - 12	8 - 14 12 - 14	8 - 15 12 - 15	10 - 10 14 - 14	10 - 11 14 - 15	10 - 12 15 - 15	10 - 14 16 - 16
XGS-39	10 - 10 12 - 20	10 - 12 14 - 14	10 - 14 14 - 15	10 - 15 14 - 16	10 - 16 15 - 15	12 - 12 15 - 16	12 - 14 15 - 19	12 - 15 16 - 16	12 - 16 17 - 17	12 - 19 20 - 20

- 所有产品均附带内六角止动螺丝。
- 轴孔径为 φ4 以下时，附带 1 个止动螺丝。
- 适用轴径的推荐尺寸公差为 h6 及 h7。

轴孔・键槽追加加工 → P.952

无尘洗净・无尘包装 → P.956

变更为不锈钢螺丝 → P.954

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

- 型号指定

XGS-34-11-12

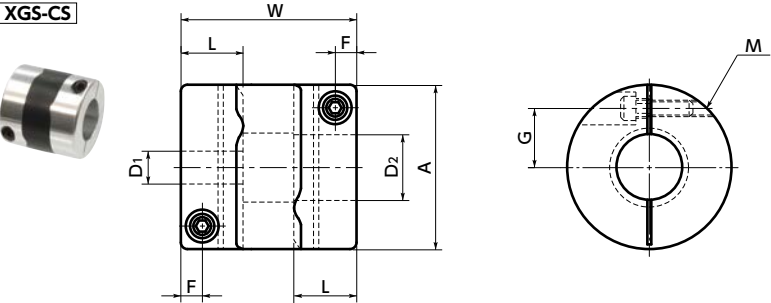
1

2

XGS-CS 挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型(短巧型) - 单侧夹紧型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 适用于高增益 高扭矩 减振

XGS-CS



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	F	G	M	螺丝紧固扭矩(N・m)
XGS-15CS	15	6.5	18	2.15	5	M1.6	0.25
XGS-19CS	19	7.7	20	2.65	6.5	M2	0.5
XGS-25CS	25	9.5	27	3.25	9	M2.5	1
XGS-27CS	27	9.5	27	3.25	10	M2.5	1
XGS-30CS	30	11	30	4	11	M3	1.5
XGS-34CS	34	12	35	4	12.25	M3	1.5
XGS-39CS	39	15.5	40	4.5	14.5	M4	2.5

型号	标准轴孔径D1-D2									
XGS-15CS	3 - 5	3 - 6	4 - 4	4 - 5	4 - 6	4.5 - 5	5 - 5	5 - 6	6 - 6	
XGS-19CS	4 - 5 8 - 8	5 - 5	5 - 6	5 - 7	5 - 8	6 - 6	6 - 6.35	6 - 7	6 - 8	6.35 - 8
XGS-25CS	5 - 6 8 - 10	5 - 8 8 - 11	6 - 6 8 - 12	6 - 8 10 - 10	6 - 10 10 - 12	6 - 11 12 - 12	6 - 12	6.35 - 8	6.35 - 10	8 - 8
XGS-27CS	5 - 6 8 - 10	5 - 8 8 - 11	5 - 14 8 - 12	6 - 6 8 - 14	6 - 8 10 - 10	6 - 10 10 - 12	6 - 11 10 - 14	6 - 12 12 - 12	6 - 14 12 - 14	8 - 8 14 - 14
XGS-30CS	8 - 8 10 - 15	8 - 10 11 - 12	8 - 11 12 - 12	8 - 12 12 - 14	8 - 14 12 - 15	8 - 15 14 - 14	10 - 10 14 - 15	10 - 11 15 - 15	10 - 12	10 - 14
XGS-34CS	8 - 8 10 - 15	8 - 10 11 - 11	8 - 11 11 - 12	8 - 12 12 - 12	8 - 14 12 - 14	8 - 15 12 - 15	10 - 10 14 - 14	10 - 11 14 - 15	10 - 12 15 - 15	10 - 14 16 - 16
XGS-39CS	10 - 10 12 - 20	10 - 12 14 - 14	10 - 14 14 - 15	10 - 15 14 - 16	10 - 16 15 - 15	12 - 12 15 - 16	12 - 14 15 - 19	12 - 15 16 - 16	12 - 16 17 - 17	12 - 19 20 - 20

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

性能

型号	最大轴孔径(mm)	额定扭矩*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(°)	容许轴向偏差(mm)	质量*2(g)
XGS-15CS	6	0.5	42000	2.0×10 ⁻⁷	25	0.15	1.5	±0.2	7
XGS-19CS	8	0.8	33000	5.7×10 ⁻⁷	63	0.15	1.5	±0.2	11
XGS-25CS	12	2.3	25000	2.2×10 ⁻⁶	100	0.15	1.5	±0.2	24
XGS-27CS	14	2.3	23000	3.0×10 ⁻⁶	120	0.15	1.5	±0.2	27
XGS-30CS	15	3.3	21000	5.3×10 ⁻⁶	160	0.2	1.5	±0.3	38
XGS-34CS	16	5.5	18000	9.9×10 ⁻⁶	350	0.2	1.5	±0.3	58
XGS-39CS	20	7	16000	2.0×10 ⁻⁵	440	0.2	1.5	±0.3	86

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩。**XGS-CS**的可使用温度为-20℃~80℃。

*2： 最大轴孔径时的值。

● 环境温度、温度修正系数

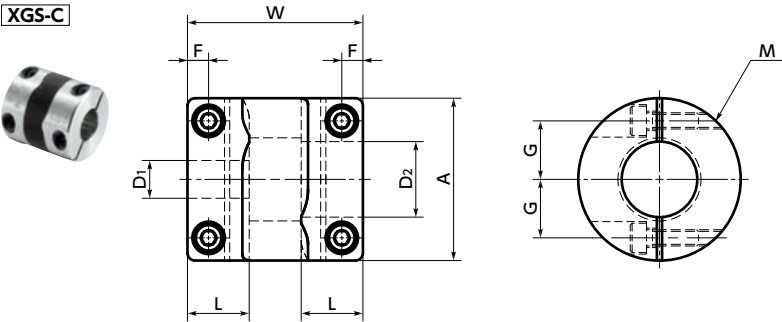
环境温度	温度修正系数
-20℃~30℃	1.00
30℃~40℃	0.80
40℃~60℃	0.70
60℃~80℃	0.55

● 型号指定

XGS-34CS - 11-12

1 2

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计



尺寸

型号	A	L	W	F	G	M	螺丝紧固扭矩(N・m)
XGS-15C	15	6.5	18	2.15	5	M1.6	0.25
XGS-19C	19	7.7	20	2.65	6.5	M2	0.5
XGS-25C	25	9.5	27	3.25	9	M2.5	1
XGS-30C	30	11	30	4	11	M3	1.5
XGS-34C	34	12	35	4	12.25	M3	1.5
XGS-39C	39	15.5	40	4.5	14.5	M4	2.5

型号	标准轴孔径D1-D2									
XGS-15C	3 - 5	3 - 6	4 - 4	4 - 5	4 - 6	4.5 - 5	5 - 5	5 - 6	6 - 6	
XGS-19C	4 - 5 8 - 8	5 - 5	5 - 6	5 - 7	5 - 8	6 - 6	6 - 6.35	6 - 7	6 - 8	6.35 - 8
XGS-25C	5 - 6 8 - 10	5 - 8 8 - 11	6 - 6 8 - 12	6 - 8 10 - 10	6 - 10 10 - 12	6 - 11 12 - 12	6 - 12	6.35 - 8	6.35 - 10	8 - 8
XGS-30C	8 - 8 10 - 15	8 - 10 11 - 12	8 - 11 12 - 12	8 - 12 12 - 14	8 - 14 12 - 15	8 - 15 14 - 14	10 - 10 14 - 15	10 - 11 15 - 15	10 - 12	10 - 14
XGS-34C	8 - 8 10 - 15	8 - 10 11 - 11	8 - 11 11 - 12	8 - 12 12 - 12	8 - 14 12 - 14	8 - 15 12 - 15	10 - 10 14 - 14	10 - 11 14 - 15	10 - 12 15 - 15	10 - 14 16 - 16
XGS-39C	10 - 10 12 - 20	10 - 12 14 - 14	10 - 14 14 - 15	10 - 15 14 - 16	10 - 16 15 - 15	12 - 12 15 - 16	12 - 14 15 - 19	12 - 15 16 - 16	12 - 16 17 - 17	12 - 19 20 - 20

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

性能

型号	最大轴孔径(mm)	额定扭矩*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(°)	容许轴向偏差(mm)	质量*2(g)
XGS-15C	6	0.5	42000	2.0×10 ⁻⁷	25	0.15	1.5	±0.2	7
XGS-19C	8	0.8	33000	6.2×10 ⁻⁷	63	0.15	1.5	±0.2	12
XGS-25C	12	2.3	25000	2.3×10 ⁻⁶	100	0.15	1.5	±0.2	25
XGS-30C	15	3.3	21000	5.5×10 ⁻⁶	160	0.2	1.5	±0.3	39
XGS-34C	16	5.5	18000	1.0×10 ⁻⁵	350	0.2	1.5	±0.3	62
XGS-39C	20	7	16000	2.1×10 ⁻⁵	440	0.2	1.5	±0.3	85

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩。**XGS-C**的可使用温度为-20℃~80℃。

*2： 最大轴孔径时的值。

- 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

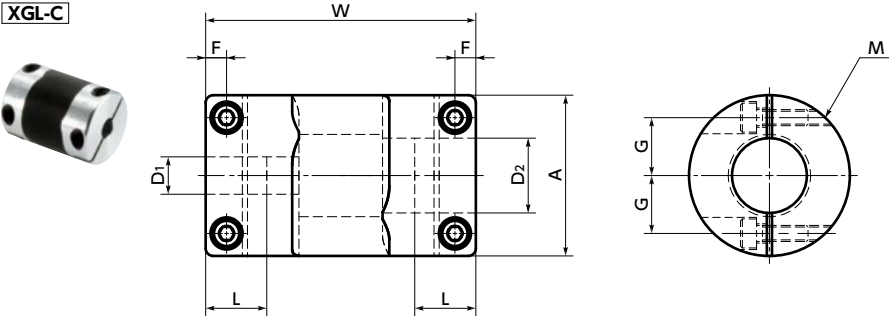
XGS-34C-11-12

1 2

XGL-C 挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 加长型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 1 适用于高增益 高扭矩 减振

XGL-C



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
XGL-15C	15	6.5	30	2.15	5	M1.6	0.25
XGL-19C	19	7.7	34	2.65	6.5	M2	0.5
XGL-25C	25	9.5	42	3.25	9	M2.5	1
XGL-30C	30	11	42	4	11	M3	1.5
XGL-34C	34	12	44	4	12.25	M3	1.5
XGL-39C	39	15.5	55	4.5	14.5	M4	2.5

型号	标准轴孔径 D1-D2							
XGL-15C	3 - 5	5 - 5	5 - 6					
XGL-19C	4 - 5 6.35 - 8	5 - 5 8 - 8	5 - 6	5 - 7	5 - 8	6 - 6	6 - 6.35	6 - 8
XGL-25C	5 - 8 10 - 10	6 - 8 10 - 12	6 - 10	6.35 - 8	8 - 8	8 - 10	8 - 11	8 - 12
XGL-30C	8 - 8 10 - 14	8 - 10 11 - 12	8 - 11 12 - 14	8 - 12	8 - 14	8 - 15	10 - 10	10 - 11
XGL-34C	8 - 8 14 - 15	8 - 10	8 - 12	8 - 14	10 - 11	10 - 14	11 - 12	12 - 14
XGL-39C	10 - 10	10 - 12	10 - 14	12 - 14	14 - 15	15 - 19		

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。→ P.284

轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
可对应，费用另计	可对应，费用另计	可对应，费用另计

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*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 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
XGL-15C	6	1.1	42000	3.3×10 ⁻⁷	32	0.15	1.5	±0.2	11
XGL-19C	8	2.1	33000	9.7×10 ⁻⁷	77	0.15	1.5	±0.2	19
XGL-25C	12	4	25000	3.5×10 ⁻⁶	130	0.15	1.5	±0.2	38
XGL-30C	15	6.3	21000	7.3×10 ⁻⁶	200	0.2	1.5	±0.3	53
XGL-34C	16	8	18000	1.3×10 ⁻⁵	280	0.2	1.5	±0.3	73
XGL-39C	20	13.5	16000	2.8×10 ⁻⁵	450	0.2	1.5	±0.3	117

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩。XGL-C的可使用温度为-20℃~80℃。

*2： 最大轴孔径时的值。

● 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

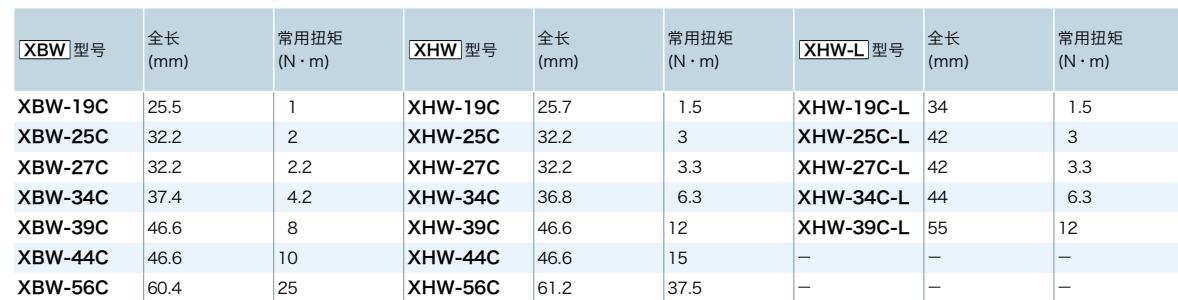
XGL-15C-5-5

1 2

XHW/XHS/XHW-L



膜片固定螺栓



伺服马达规格			瞬时最大 扭矩 (N · m)	XBW	全长 (mm)	常用扭矩 (N · m)	XHW	全长 (mm)	常用扭矩 (N · m)	XHW-L	全长 (mm)	常用扭矩 (N · m)
额定输出 (W)	轴径 (φ)	额定扭矩 (N · m)		型号			型号			型号		
100	8	0.32	1.1	XBW-25C	32.2	2	XHW-19C	25.7	1.5	XHW-19C-L	34	1.5
200	14	0.64	2.2	XBW-34C	37.4	4.2	XHW-27C	32.2	3.3	XHW-27C-L	42	3.3
400	14	1.3	4.5	XBW-39C	46.6	8	XHW-34C	36.8	6.3	XHW-34C-L	44	6.3
750	16 - 19	2.4	8.4	XBW-44C	46.6	10	XHW-39C	46.6	12	XHW-39C-L	55	12

[illegible]

- 在连接电动驱动器与马达时，如果联轴器到达不了轴，以前通过使用增加了全长的特殊产品来对应，而XH系列则实现了加长型 **XHW-L** 的标准化。
- XH系列由于提高了扭矩传递能力，因此可比传统产品尺寸更小。如果使用 **XHW** 无法满足全长的要求，请使用加长型 **XHW-L**。



构造



	XHW / XHW-L
伺服马达	○
步进马达	○
通用马达	△

○：特优 ○：优 △：可使用

	XHW / XHW-L
零背隙	○
适用于高增益	○
高扭矩	○
高扭转刚性	○
容许误差调整	○

○：特优 ○：优

- 膜片型挠性联轴器。
- 额定扭矩为传统产品的1.5倍，为高扭矩规格。
- 最适用于瞬间最大扭矩达350%的伺服马达。
- 不锈钢膜片联轴器可容许偏心、偏角及轴向偏差。

● 用途
引动器 / 表面封装机 / 精密XY轴滑台 / 分度台

● 材质、表面处理	XHW-C / XHW-C-L
轴套	A2017 阳极氧化处理
间隔体	A2017 阳极氧化处理
固定膜片螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)
膜片	SUS304
轴环	SUS304
内六角螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)

符合RoHS2

● 型号指定
XHW - 34C - 10-11
产品符号 尺寸 轴孔径
请参阅尺寸表，指定型号。

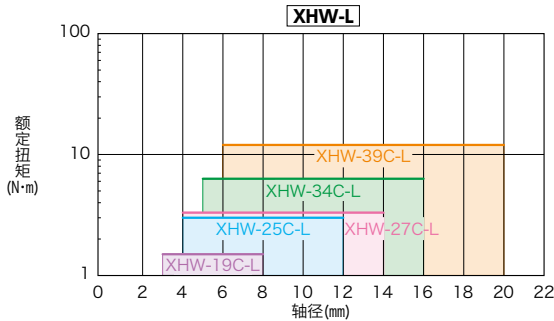
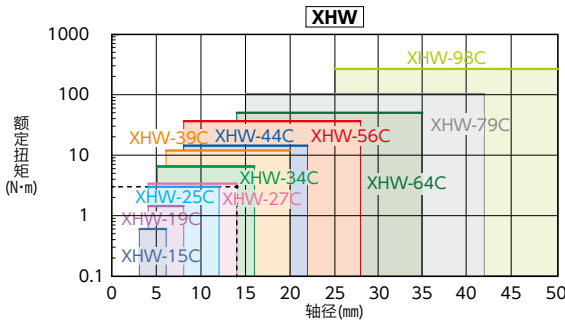
轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
可对应，费用另计	可对应，费用另计	欢迎洽询



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φ14、负荷扭矩3N・m时，选型规格为 **XHW-27C**。

- 根据伺服马达的额定输出选型

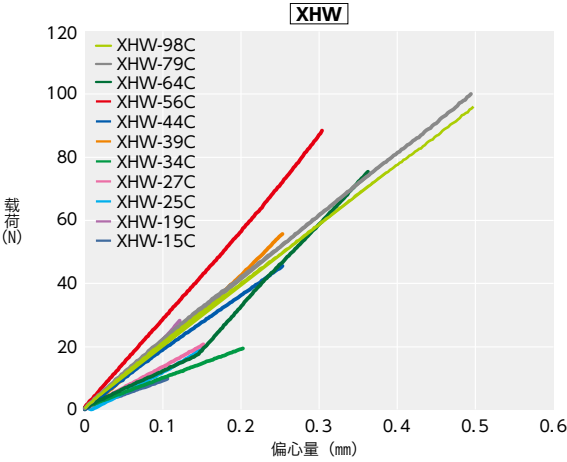
XHW 适用于瞬间最大扭矩为额定扭矩的350%的伺服马达，尺寸可比传统产品 **XBW** 更小。

额定输出 (W)	伺服马达型号				伺服马达规格*1			选型规格	
	三菱电机株	株式会社安川电机	山洋电气株	株式会社基恩士	马达轴径 (mm)	额定扭矩 (N・m)	瞬时最大扭矩 (N・m)	XHW-C	XBW-C
100	HG-KR	SGMJV	R2	SV	8	0.32	1.1	XHW-19C	XBW-25C
200					14	0.64	2.2	XHW-27C	XBW-34C
400					14	1.3	4.5	XHW-34C	XBW-39C
750					16 - 19	2.4	8.4	XHW-39C	XBW-44C

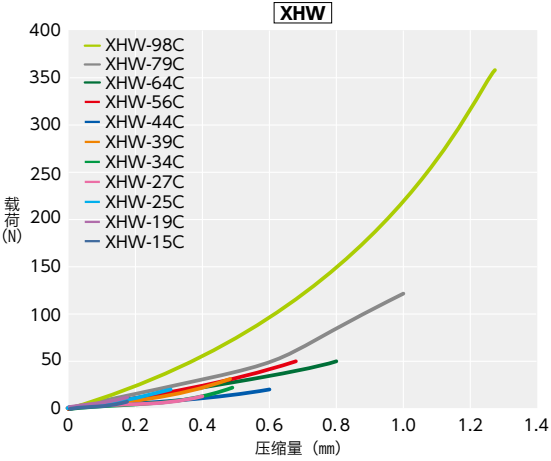
*1： 马达规格为常规值。详情请参阅各马达生产厂家的产品目录。是不使用减速机等情况下的推荐尺寸。

技术数据

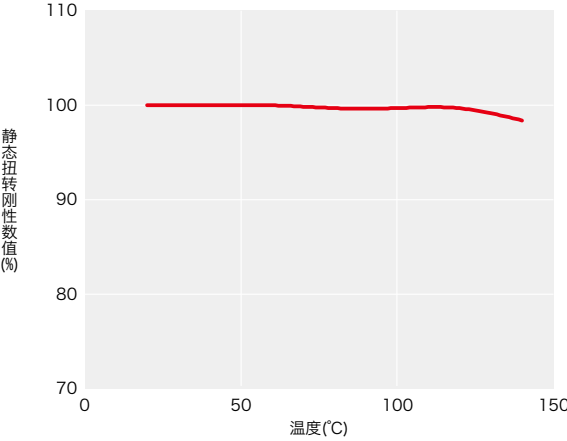
偏心反作用力



轴向反作用力



温度引起的静态扭转弹簧常数的变化



以20°C时静态扭转刚性数值为100%时的值。
XHW的扭转刚性很少因温度而产生变化，响应性变化极少。
但在高温下使用时，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

表中所示尺寸中，轴的可传递摩擦力矩小于XHW-C XHW-C-L的额定扭矩，请注意。

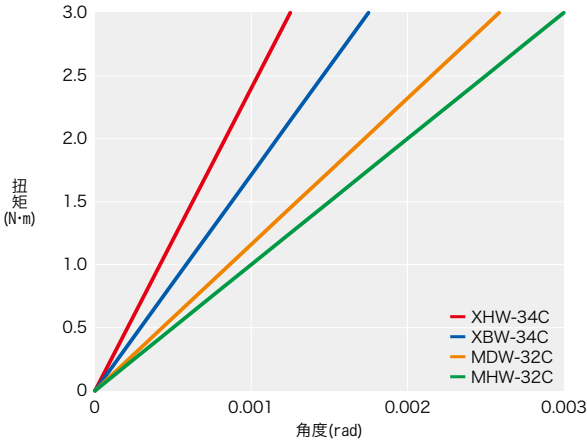
型号	轴孔径 (mm)								
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11
XHW-19C	0.7								
XHW-25C		2.5							
XHW-27C		2	2.9						
XHW-34C			3.5	4.9	5.5				
XHW-39C				6	8				
XHW-44C						8	13		
XHW-56C						22	34	37	
XHW-64C								23	42
XHW-19C-L	0.7								
XHW-25C-L		2.5							
XHW-27C-L		2	2.9						
XHW-34C-L			3.5	4.9	5.5				
XHW-39C-L				6	8				

轴尺寸容许偏差为h7、硬度为34 - 40HRC、螺丝紧固扭矩为XHW-C XHW-C-L尺寸表中的试验值。

静态扭转刚性数值的比较(双膜片型)

XHW的扭转刚性大，响应性优良。

适用于伺服马达等的高速、高精度定位。



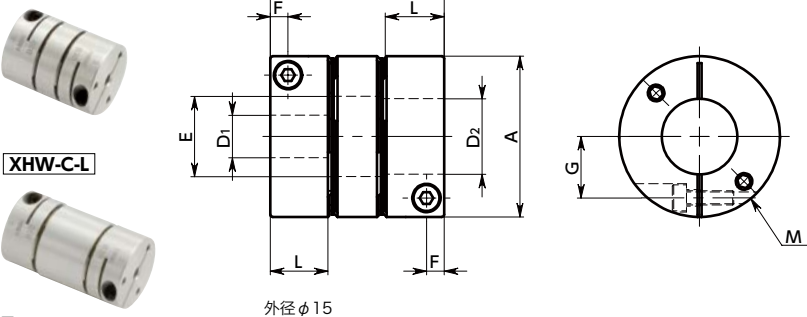
Double Disk - type Flexible Coupling

XHW-C/XHW-C-L 挠性联轴器 - 膜片型 规格增加

WEB 选型指南 CAD Download 0 零背隙 高扭矩 高刚性

XHW-C

XHW-C-L



尺寸

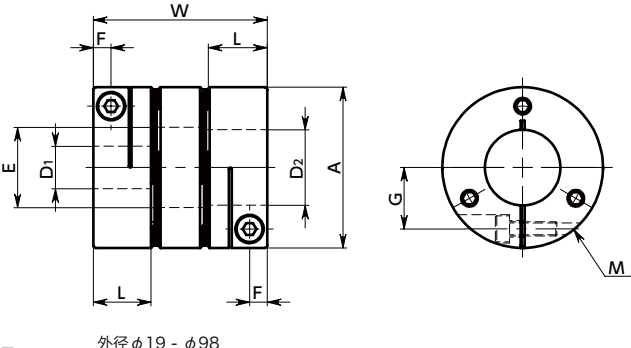
单位：mm

型号	A	L	W	E	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N·m)
XHW-15C	15	7.5	21.6	6.3	2.1	5	M2	0.45
XHW-19C	19	9.2	25.7	8.5	2.6	7	M2	0.5
XHW-25C	25	11	32.2	12.5	3.3	9.25	M2.5	1
XHW-27C	27	11	32.2	14.5	3.3	10.25	M2.5	1
XHW-34C	34	12.5	36.8	16.5	3.75	13	M3	1.5
XHW-39C	39	15.5	46.6	20.5	4.5	14.5	M4	3.5
XHW-44C	44	15.5	46.6	22.5	4.5	17	M4	3.5
XHW-56C	56	20.5	61.2	28.5	6	21	M5	8
XHW-64C	64	24	74.4	36	7	24	M6	13
XHW-79C	79	30	97.2	43	8.75	29	M8	28
XHW-98C	98	32	104	51	8.7	38	M8	28
XHW-19C-L	19	9.2	34	8.5	2.6	7	M2	0.5
XHW-25C-L	25	11	42	12.5	3.3	9.25	M2.5	1
XHW-27C-L	27	11	42	14.5	3.3	10.25	M2.5	1
XHW-34C-L	34	12.5	44	16.5	3.75	13	M3	1.5
XHW-39C-L	39	15.5	55	20.5	4.5	14.5	M4	3.5

型号	标准轴孔径 D1、D2																													
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	50	
XHW-15C	●	●	●	●																										
XHW-19C	●	●	●	●	●	●																								
XHW-25C		●	●	●	●	●	●	●	●	●																				
XHW-27C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																			
XHW-34C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	
XHW-39C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
XHW-44C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
XHW-56C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
XHW-64C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
XHW-79C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
XHW-98C																					●	●	●	●	●	●	●	●	●	
XHW-19C-L	●	●	●	●	●	●																								
XHW-25C-L		●	●	●	●	●	●	●	●	●																				
XHW-27C-L		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																			
XHW-34C-L			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	
XHW-39C-L				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。→ P.284

轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计



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 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
XHW-15C	6	0.6	1.2	42000	3.0×10 ⁻⁷	100	0.1	1.4	±0.2	9.4
XHW-19C	8	1.5	3	33000	8.8×10 ⁻⁷	300	0.12	2	±0.2	17
XHW-25C	12	3	6	25000	3.4×10 ⁻⁶	1000	0.15	2	±0.3	35
XHW-27C	14	3.3	6.6	23000	4.4×10 ⁻⁶	1400	0.15	2	±0.4	39
XHW-34C	16	6.3	12.6	18000	1.3×10 ⁻⁵	2500	0.2	2	±0.5	75
XHW-39C	20	12	24	16000	2.9×10 ⁻⁵	4700	0.25	2	±0.5	123
XHW-44C	22	15	30	14000	4.7×10 ⁻⁵	6400	0.25	2	±0.6	156
XHW-56C	28	37.5	75	11000	1.7×10 ⁻⁴	12000	0.3	2	±0.7	340
XHW-64C	35	50	100	9800	3.3×10 ⁻⁴	15000	0.35	2	±0.9	490
XHW-79C	42	100	200	7900	1.0×10 ⁻³	22000	0.5	2	±1.1	1100
XHW-98C	50	280		6400	2.6×10 ⁻³	47000	0.5	2	±1.3	1740
XHW-19C-L	8	1.5	3	33000	1.2×10 ⁻⁶	300	0.25	2	±0.2	22
XHW-25C-L	12	3	6	25000	4.3×10 ⁻⁶	1000	0.3	2	±0.3	45
XHW-27C-L	14	3.3	6.6	23000	5.8×10 ⁻⁶	1400	0.3	2	±0.4	50
XHW-34C-L	16	6.3	12.6	18000	1.6×10 ⁻⁵	2500	0.3	2	±0.5	89
XHW-39C-L	20	12	24	16000	3.4×10 ⁻⁵	4700	0.4	2	±0.5	144

- *1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。
- *2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

XHW-25C-L-8-10

1 2

XHS 挠性联轴器 - 单膜片型 规格增加

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 高扭矩 高刚性

构造



● 适用马达

	XHS
伺服马达	◎
步进马达	◎
通用马达	△

◎：特优 ○：优 △：可使用

● 特性

	XHS
零背隙	◎
适用于高增益	○
高扭矩	◎
高扭转刚性	◎
容许误差调整	○

◎：特优 ○：优

- 单膜片型的挠性联轴器。
- 额定扭矩为传统产品的1.5倍，为高扭矩规格。
- 最适用于瞬间最大扭矩达350%的伺服马达。
- 不锈钢膜片联轴器可容许偏心、偏角及轴向偏差。

● 用途

引动器/表面封装机/精密XY轴滑台/分度台

● 材质、表面处理



	XHS
轴套	A2017 阳极氧化处理
固定膜片螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)
膜片	SUS304
轴环	SUS304
内六角螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)

● 型号指定

XHS- 27C - 10-11

产品 尺寸 轴孔径
符号

请参阅尺寸表，指定型号。

轴孔・键槽追加加工 → P.952

无尘洗净・无尘包装 → P.956

变更为不锈钢螺丝 → P.954

可对应，费用另计

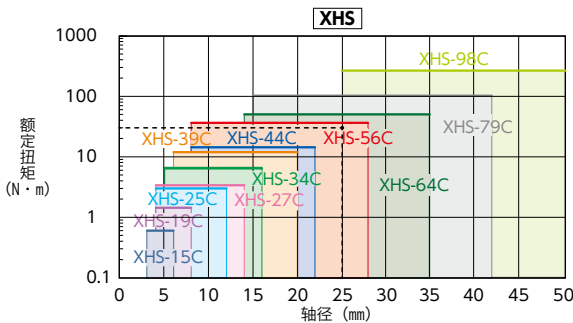
可对应，费用另计

欢迎洽询

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φ25、负荷扭矩30N・m时，选型规格为

XHS-56C。

● 根据伺服马达的额定输出选型

XHS 适用于瞬间最大扭矩为额定扭矩的350%的伺服马达，尺寸可比传统产品 **XBS** 更小。

额定输出 (W)	伺服马达型号				伺服马达规格*1			选型规格	
	三菱电机株	株式会社安川	山洋电气株	株式会社基士	马达轴径 (mm)	额定扭矩 (N・m)	瞬时最大扭矩 (N・m)	XHS-C	XBS-C
100	HG-KR	SGMJV	R2	SV	8	0.32	1.1	XHS-19C	XBS-25C
200					14	0.64	2.2	XHS-27C	XBS-34C
400					14	1.3	4.5	XHS-34C	XBS-39C
750					16 - 19	2.4	8.4	XHS-39C	XBS-44C

*1： 马达规格为常规值。详情请参阅各马达生产厂家的产品目录。是不使用减速机等情况下的推荐尺寸。

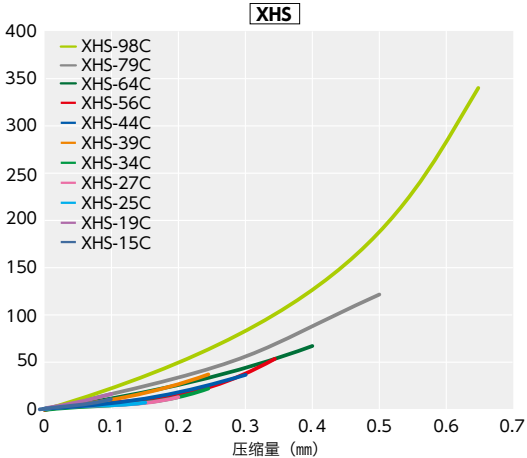


XHS 挠性联轴器 - 单膜片型 规格增加

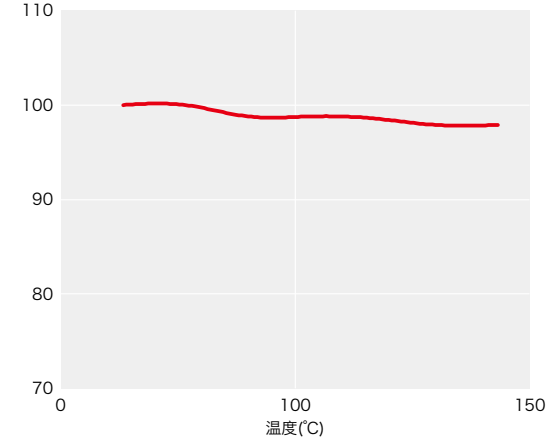
WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 高扭矩 高刚性

技术数据

● 轴向反作用力



● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化



以20°C时静态扭转刚性数值为100%时的值。
XHS 的扭转刚性很少因温度而产生变化，响应性变化极少。
但在高温下使用时，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

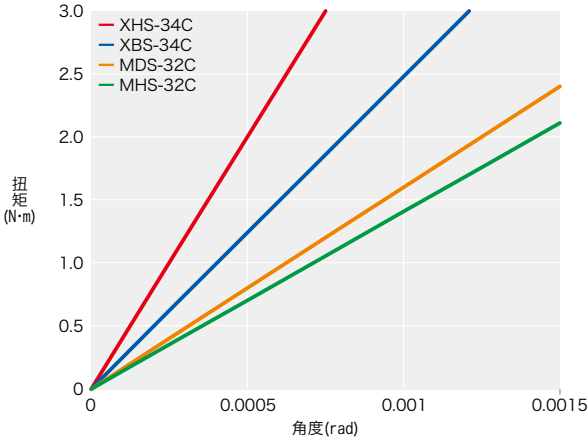
表中所示尺寸中，轴的可传递摩擦力矩小于 XHS-C 的额定扭矩，请注意。

型号	轴孔径 (mm)								
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11
XHS-19C	0.7								
XHS-25C		2.5							
XHS-27C		2	2.9						
XHS-34C			3.5	4.9	5.5				
XHS-39C				6	8				
XHS-44C						8	13		
XHS-56C						22	34	37	
XHS-64C								23	42

● 轴尺寸容许偏差为h7、硬度为34 - 40HRC、螺丝紧固扭矩为 XHS-C 尺寸表中的试验值。

● 静态扭转刚性数值的比较 (单膜片型)

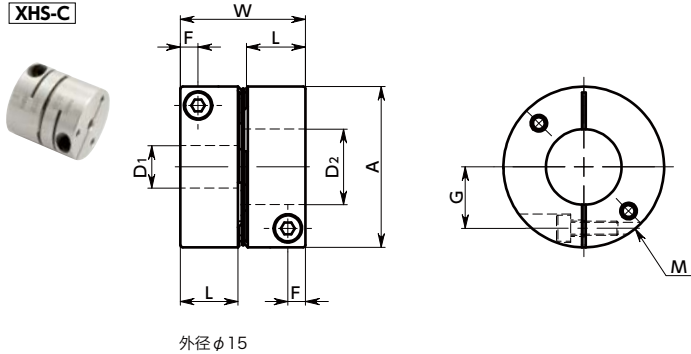
XHS 的扭转刚性大，响应性优良。
适用于伺服马达等的高速、高精度定位。



XHS-C 挠性联轴器 - 单膜片型 规格增加

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 高扭矩 高刚性

XHS-C



外径 φ 15

尺寸

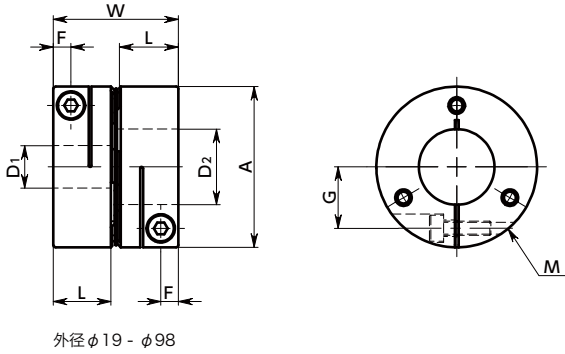
单位：mm

型号	A	L	W	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
XHS-15C	15	7.5	15.8	2.1	5	M2	0.45
XHS-19C	19	9.2	19.4	2.6	7	M2	0.5
XHS-25C	25	11	23.1	3.3	9.25	M2.5	1
XHS-27C	27	11	23.1	3.3	10.25	M2.5	1
XHS-34C	34	12.5	26.5	3.75	13	M3	1.5
XHS-39C	39	15.5	32.8	4.5	14.5	M4	3.5
XHS-44C	44	15.5	32.8	4.5	17	M4	3.5
XHS-56C	56	20.5	43.2	6	21	M5	8
XHS-64C	64	24	51.2	7	24	M6	13
XHS-79C	79	30	63.6	8.75	29	M8	28
XHS-98C	98	32	69	8.7	38	M8	28

型号	标准轴孔径 D1、D2																							
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35
XHS-15C	●	●	●	●																				
XHS-19C	●	●	●	●	●	●																		
XHS-25C		●	●	●	●	●	●	●	●	●														
XHS-27C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													
XHS-34C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
XHS-39C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
XHS-44C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
XHS-56C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
XHS-64C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
XHS-79C									●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
XHS-98C																		●	●	●	●	●	●	●

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计



外径 φ 19 - φ 98

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*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 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
XHS-15C	6	0.6	42000	2.2×10 ⁻⁷	110	0.01	0.7	±0.1	6.6
XHS-19C	8	1.5	33000	6.3×10 ⁻⁷	330	0.02	1	±0.1	13
XHS-25C	12	3	25000	2.3×10 ⁻⁶	1200	0.02	1	±0.15	25
XHS-27C	14	3.3	23000	3.1×10 ⁻⁶	1800	0.02	1	±0.2	27
XHS-34C	16	6.3	18000	9.2×10 ⁻⁶	3900	0.02	1	±0.25	52
XHS-39C	20	12	16000	2.0×10 ⁻⁵	6000	0.02	1	±0.25	84
XHS-44C	22	15	14000	3.3×10 ⁻⁵	7900	0.02	1	±0.3	107
XHS-56C	28	37.5	11000	1.1×10 ⁻⁴	14000	0.02	1	±0.35	233
XHS-64C	35	50	9800	2.2×10 ⁻⁴	16000	0.02	1	±0.45	328
XHS-79C	42	100	7900	6.7×10 ⁻⁴	23000	0.02	1	±0.55	748
XHS-98C	50	280	6400	1.7×10 ⁻³	52000	0.02	1	±0.65	1120

- *1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。
- *2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

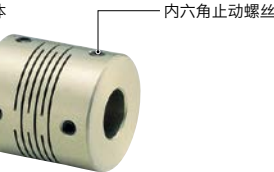
XHS-27C-8-10

1 2

构造

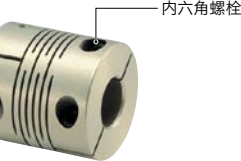
- 定位螺丝固定型

MSX → P.128



- 夹紧型

MSX-C → P.130



- 适用马达

	MSX
伺服马达	○
步进马达	○
通用马达	○

●：特优 ○：优

- 特性

	MSX
零背隙	○
高扭矩	○
高扭转刚性	○

●：特优 ○：优

- 在棒材上开槽、完全一体构造的金属挠性联轴器。
- 扭转刚性极高，且惯性力矩低。
- 采用铝合金中强度最高的超硬铝（A7075）。
- 开槽成型的板簧容许有偏心、偏角、轴向偏差。

- 用途

引动器/精密XY轴滑台/分度台

- 材质、表面处理

	MSX / MSX-C
主体	A7075 阳极氧化处理
内六角止动螺丝	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)
内六角螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)

符合RoHS2

- 相关产品

备有可在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的PEEK制狭缝型联轴器 **MSXP**。
→ P.258



- 型号指定

MSX- 19C - 5-6

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.952

可对应，费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.956

可对应，费用另计

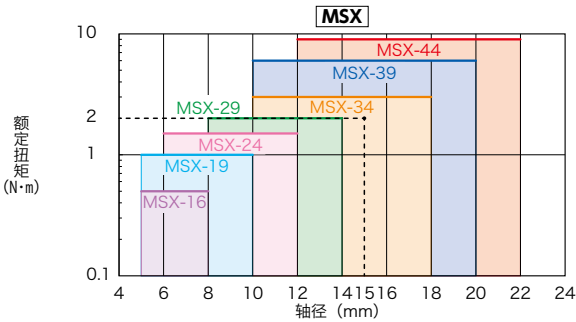
变更为不锈钢螺丝 → P.954

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 $\phi 15$ 、负荷扭矩 $2\text{N} \cdot \text{m}$ 时，选型规格为

MSX-34 或 **MSX-34C**。

- 根据伺服马达的额定输出选型

额定输出 (W)	伺服马达规格*1			选型规格	
	马达轴径 (mm)	额定扭矩 (N·m)	瞬时最大扭矩 (N·m)	MSX 定位螺丝固定型	MSX-C 夹紧型
10	5 - 6	0.032	0.096	MSX-16	MSX-16C
20	5 - 6	0.064	0.19	MSX-16	MSX-16C
30	5 - 7	0.096	0.29	MSX-19	MSX-19C
50	6 - 8	0.16	0.48	MSX-19	MSX-19C
100	8	0.32	0.95	MSX-19	MSX-19C
200	9 - 14	0.64	1.9	MSX-29	MSX-34C
400	14	1.3	3.8	MSX-39	MSX-39C
750	16 - 19	2.4	7.2	MSX-44	MSX-44C

*1： 马达规格为常规值。详情请参阅各马达生产厂家的产品目录。是不使用减速机等情况下的推荐尺寸。

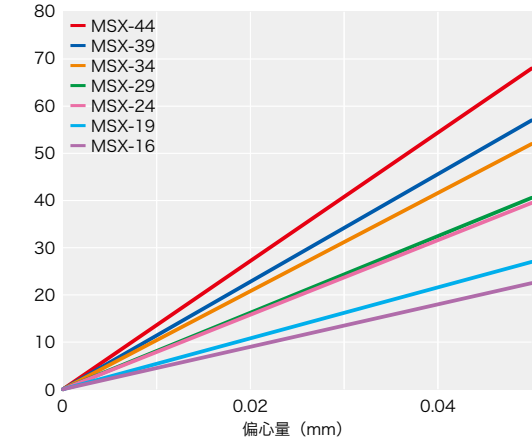


MSX 挠性联轴器 - 狭缝型

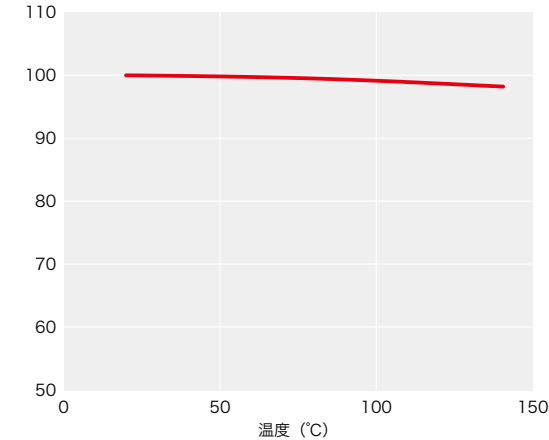
WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 高刚性

技术数据

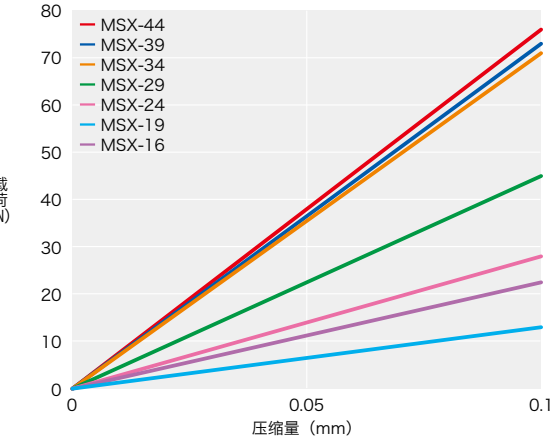
● 偏心反作用力



● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

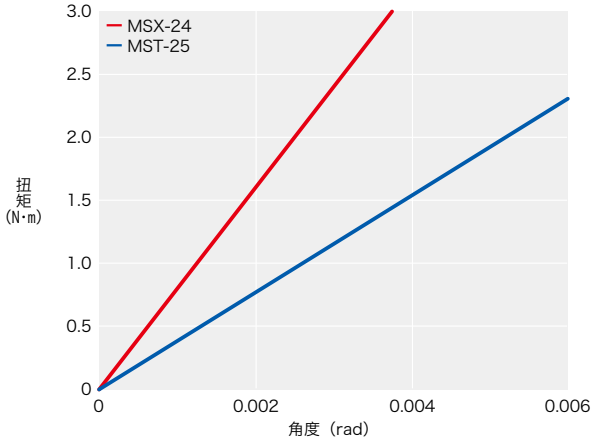


● 轴向反作用力



以20℃时静态扭转刚性数值为100%时的值。
[MSX]的扭转刚性很少因温度而产生变化，响应性变化极少。
但在高温下使用时，请注意轴因热膨胀而出现的伸长或弯曲所引起的误差。

● 静态扭转刚性数值的比较 (狭缝型)

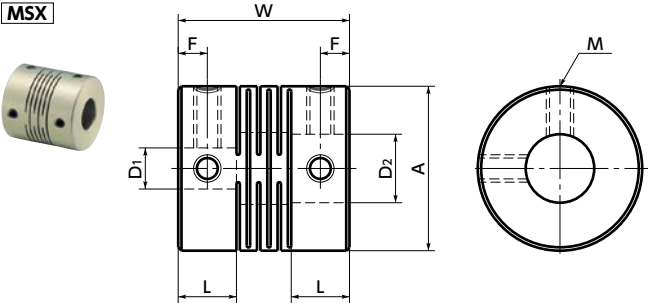


[MSX] 的扭转刚性大，响应性优良。适用于伺服马达等的高速、高精度定位。

MSX 挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 高刚性

MSX



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	F	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MSX-16	16	6	17.4	3	M3	0.7
MSX-19	19	6.8	20	3.4	M3	0.7
MSX-24	24	8.5	25	4.25	M4	1.7
MSX-29	29	10.2	30	5.1	M4	1.7
MSX-34	34	12	35	6	M5	4
MSX-39	39	13.5	40	6.75	M5	4
MSX-44	44	15.5	45	7.75	M6	7

型号	标准轴孔径 (尺寸容许偏差 H8) D1-D2							
MSX-16	5 - 5	5 - 6	6 - 6					
MSX-19	5 - 5 6.35 - 6.35	5 - 6 6.35 - 8	5 - 7 8 - 8	5 - 8 8 - 10	6 - 6 10 - 10	6 - 6.35	6 - 7	6 - 8
MSX-24	6 - 6 8 - 9.525	6 - 8 8 - 10	6 - 10 9.525 - 10	6.35 - 6.35 10 - 10	6.35 - 8 10 - 11	6.35 - 10 10 - 12	7 - 8 11 - 12	8 - 8 12 - 12
MSX-29	8 - 8 11 - 12	8 - 10 11 - 14	8 - 11 12 - 12	8 - 12 12 - 14	10 - 10	10 - 11	10 - 12	10 - 14
MSX-34	10 - 14 15 - 15	11 - 14 15 - 16	12 - 12 16 - 16	12 - 14	12 - 16	14 - 14	14 - 15	14 - 16
MSX-39	10 - 14 15 - 15	12 - 12 15 - 16	12 - 14 16 - 16	12 - 15	12 - 16	12 - 19	14 - 14	14 - 15
MSX-44	12 - 12 15 - 19	12 - 14 15 - 20	12 - 19 20 - 20	14 - 14	14 - 15	14 - 16	15 - 15	15 - 16

- 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。

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*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 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
MSX-16	8	0.5	39000	2.8×10 ⁻⁷	200	0.05	0.5	±0.1	7
MSX-19	10	1	33000	6.2×10 ⁻⁷	270	0.05	0.5	±0.1	10
MSX-24	12	1.5	26000	2.0×10 ⁻⁶	790	0.05	0.5	±0.1	22
MSX-29	14	2	21000	5.2×10 ⁻⁶	1400	0.05	0.5	±0.1	40
MSX-34	18	3	18000	1.1×10 ⁻⁵	2200	0.05	0.5	±0.1	64
MSX-39	20	6	16000	2.9×10 ⁻⁵	4100	0.05	0.5	±0.1	90
MSX-44	22	9	14000	5.5×10 ⁻⁵	5100	0.05	0.5	±0.1	133

- *1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。
- *2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

MSX-19-5-6

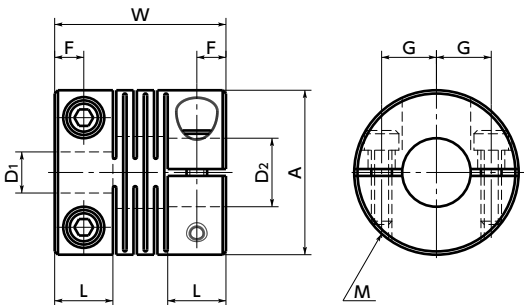
1 2

轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

MSX-C 挠性联轴器 - 狭缝型 - 夹紧型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 高刚性

MSX-C 铝合金制



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MSX-16C	16	6	17.4	3	4.74	M2	0.5
MSX-19C	19	6.8	20	3.4	5.6	M2.5	1
MSX-24C	24	8.5	25	4.25	8	M3	1.5
MSX-29C	29	10.2	30	5.1	9	M3	1.5
MSX-34C	34	12	35	6	11	M3	1.5
MSX-39C	39	13.5	40	6.75	14	M4	2.5
MSX-44C	44	15.5	45	7.75	16	M4	2.5

型号	标准轴孔径 D1-D2							
MSX-16C	5 - 5	5 - 6	6 - 6					
MSX-19C	5 - 5 6.35 - 6.35	5 - 6 6.35 - 8	5 - 7 8 - 8	5 - 8	6 - 6	6 - 6.35	6 - 7	6 - 8
MSX-24C	6 - 6 8 - 9.525	6 - 8 8 - 10	6 - 10 9.525 - 10	6.35 - 6.35 10 - 10	6.35 - 8	6.35 - 10	7 - 8	8 - 8
MSX-29C	8 - 8 12 - 12	8 - 10	8 - 11	8 - 12	10 - 10	10 - 11	10 - 12	11 - 12
MSX-34C	10 - 14 15 - 15	11 - 14 15 - 16	12 - 12 16 - 16	12 - 14	12 - 16	14 - 14	14 - 15	14 - 16
MSX-39C	10 - 14 15 - 15	12 - 12 15 - 16	12 - 14 16 - 16	12 - 15	12 - 16	12 - 19	14 - 14	14 - 15
MSX-44C	12 - 12 15 - 19	12 - 14 15 - 20	12 - 19 20 - 20	14 - 14	14 - 15	14 - 16	15 - 15	15 - 16

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。→ P.284

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*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 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
MSX-16C	6	0.5	39000	2.5×10 ⁻⁷	200	0.05	0.5	±0.1	7
MSX-19C	8	1	33000	5.8×10 ⁻⁷	270	0.05	0.5	±0.1	12
MSX-24C	10	1.5	26000	1.8×10 ⁻⁶	790	0.05	0.5	±0.1	23
MSX-29C	12	2	21000	4.7×10 ⁻⁶	1400	0.05	0.5	±0.1	41
MSX-34C	16	3	18000	1.1×10 ⁻⁵	2200	0.05	0.5	±0.1	62
MSX-39C	20	6	16000	2.3×10 ⁻⁵	4100	0.05	0.5	±0.1	88
MSX-44C	22	9	14000	4.3×10 ⁻⁵	5100	0.05	0.5	±0.1	128

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。

*2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

MSX-39C - 14-15

1

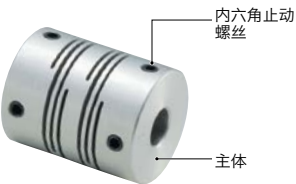
2

构造

- 定位螺丝固定型 → P.136

MST 铝合金制

MSTS 全不锈钢制



- 夹紧型 → P.138

MST-C 铝合金制

MSTS-C 全不锈钢制

外径 $\phi 40 - \phi 63$



MSTS-C

外径 $\phi 12 - \phi 32$



- 定位螺丝固定型+键槽型 → P.140

MST-K 铝合金制



MSTS-K 全不锈钢制



- 适用马达

	MST	MSTS
伺服马达	—	—
步进马达	○	○
通用马达	△	△

○：特优 ○：优 △：可使用

- 特性

	MST	MSTS
零背隙	○	○
高扭矩	○	○
高扭转刚性	○	○
容许误差调整	○	○
耐腐蚀性(全不锈钢)	—	○

○：特优 ○：优

- 在棒材上开槽、完全一体构造的金属挠性联轴器。
- 开槽成型的板簧可容许偏心、偏角、轴向偏差。
- 有铝合金制、全不锈钢制2种类型。
- 外径为 $\phi 8 - \phi 63$ ，品种丰富齐全。

- 用途

搬运装置/XY轴滑台/零件送料器

- 材质、表面处理

符合RoHS2

	MST / MST-C / MST-K	MSTS / MSTS-C / MSTS-K
主体	A2017 阳极氧化处理	SUS303
内六角止动 螺丝	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)	SUSXM7
内六角 螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)	SUSXM7

- 相关产品

备有扭转刚性极高的狭缝型挠性联轴器 **MSX**。
→ P.124



采用最适合于FPD生产设备、半导体生产设备等的SUS316L制成，备有
无尘洗净、无尘包装的 **XSTS**。
→ P.254



- 型号指定

MST-32K-12-12

产品 尺寸 轴孔径
符号

请参阅尺寸表，指定型号。

轴孔・键槽追加加工 → P.952

无尘洗净・无尘包装 → P.956

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.954

可对应，费用另计

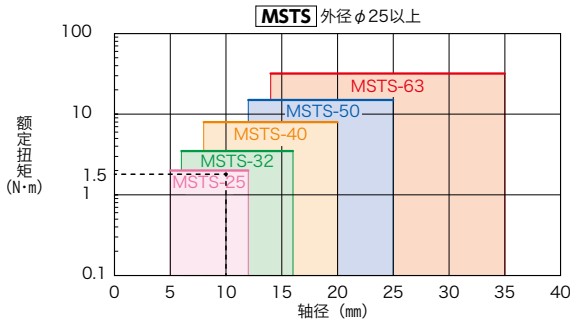
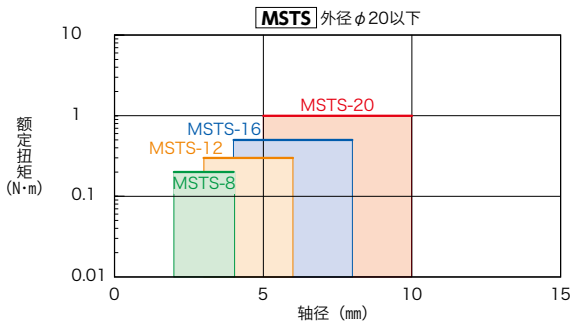
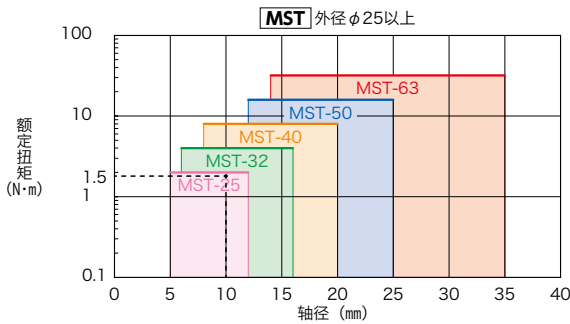
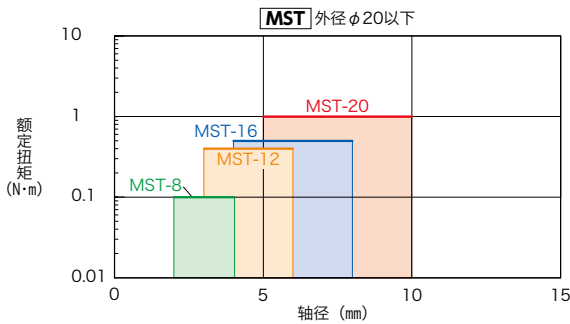
可对应，费用另计

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 $\phi 10$ 、负荷扭矩 $1.5\text{N} \cdot \text{m}$ 时，**MST** **MSTS**

的选型规格为 **MST-25** **MSTS-25**。

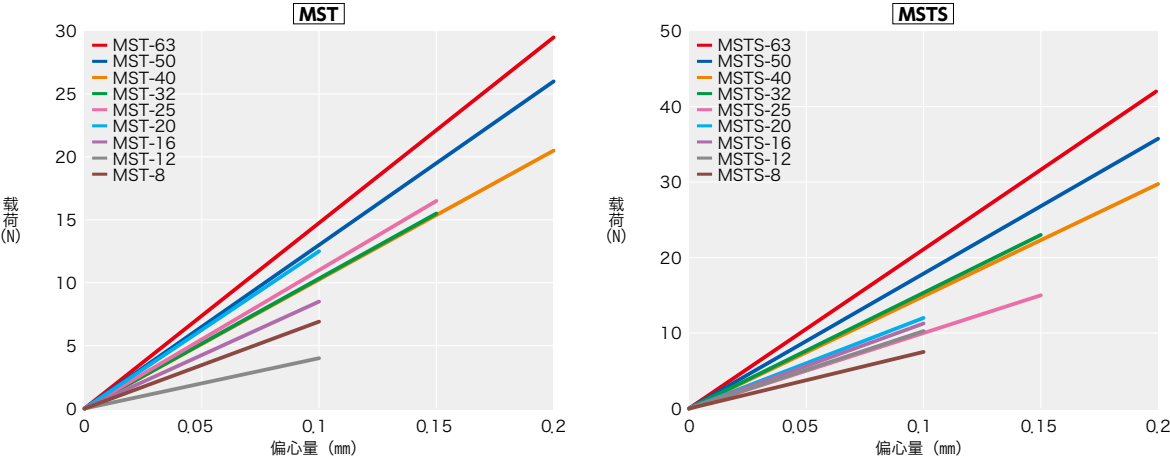


MST/MSTS 挠性联轴器 - 狭缝型

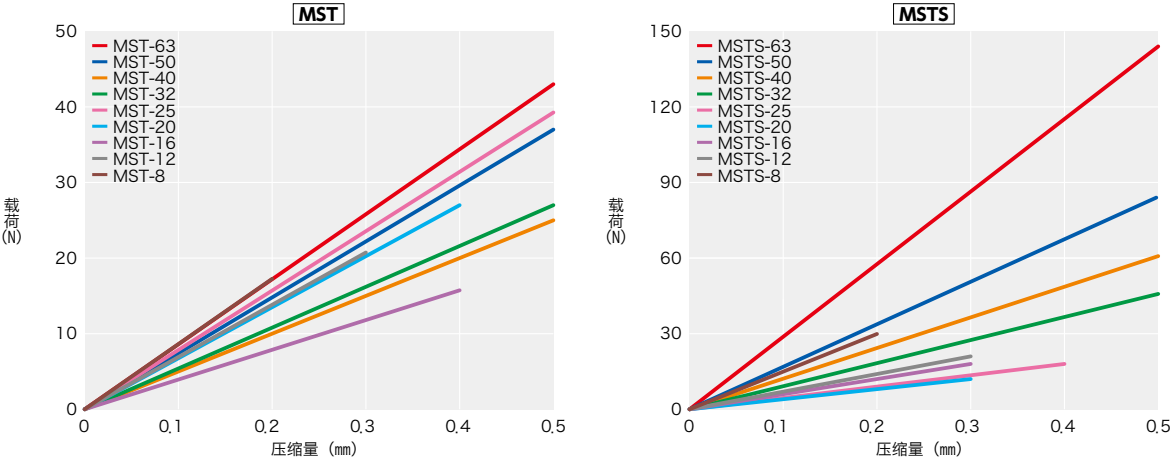
WEB 选型指南 WEB CAD Download SUS 不锈钢 0 零背隙

技术数据

● 偏心反作用力

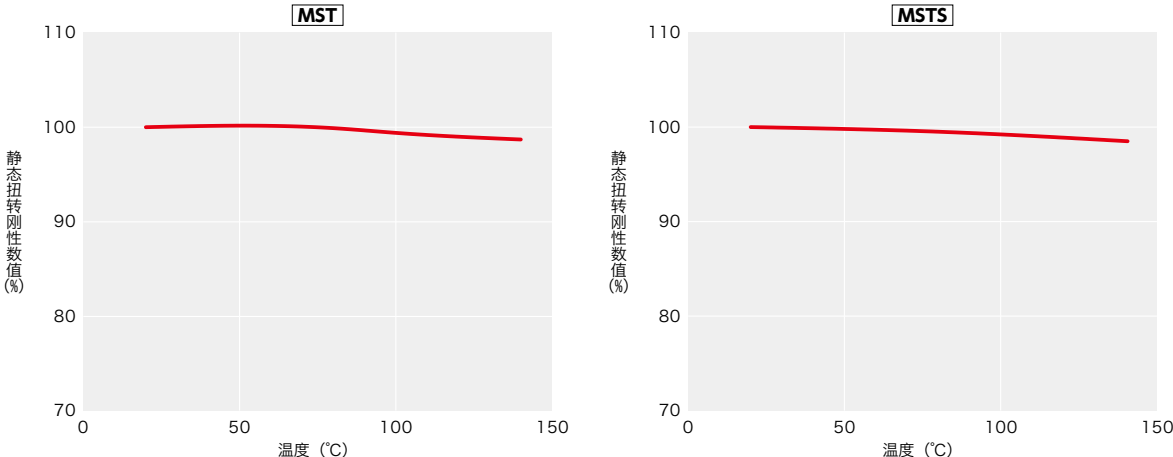


● 轴向反作用力



● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

以20℃时静态扭转刚性数值为100%时的值。
[MST] [MSTS] 的扭转刚性很少因温度而产生变化，响应性变化极少。但在高温下使用时，请注意轴因热膨胀而出现的伸长或弯曲所引起的误差。

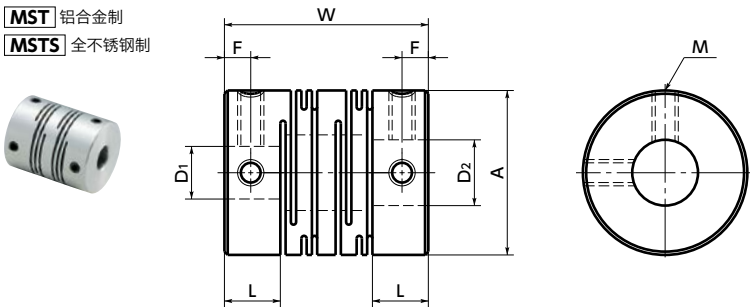


● 可传递摩擦力矩

表中所示尺寸中，轴的可传递摩擦力矩小于 [MST-C] [MSTS-C] 的额定扭矩，请注意。

型号	轴孔径 (mm)							
	5	6	6.35	8	9.525	10	11	14
MST-40C				7.1				
MSTS-25C	0.7	0.7	0.9	1.7				
MSTS-32C				1.2	2.1	2.7	2.9	
MSTS-63C								28.8

● 轴尺寸容许偏差为h7、硬度为34 - 40HRC、螺丝紧固扭矩值为 [MST-C] [MSTS-C] 尺寸表中的试验值。



尺寸

型号	A	L	W	F	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MST-8	8	3.5	14	1.7	M2	0.3
MST-12	12	5	18.5	2.5	M2.5	0.5
MST-16	16	6.5	23	3	M3	0.7
MST-20	20	7.5	26	3	M3	0.7
MST-25	25	8.5	31	4	M4	1.7
MST-32	32	12	41	6	M4	1.7
MST-40	40	17	56	8.5	M5	4
MST-50	50	21	71	10.5	M6	7
MST-63	63	26	90	13	M8	15
MSTS-8	8	3.5	14	1.7	M2	0.3
MSTS-12	12	5	18.5	2.5	M2.5	0.5
MSTS-16	16	6.5	23	3	M3	0.7
MSTS-20	20	7.5	26	3	M3	0.7
MSTS-25	25	8.5	31	4	M4	1.7
MSTS-32	32	12	41	6	M4	1.7
MSTS-40	40	17	56	8.5	M5	4
MSTS-50	50	21	71	10.5	M6	7
MSTS-63	63	26	90	13	M8	15

型号		标准轴孔径(尺寸容许偏差H8) D1-D2							
MST-8	MSTS-8	2 - 2	2 - 3	3 - 3					
MST-12	MSTS-12	3 - 3	3 - 4	4 - 4	4 - 5	4.5 - 5	5 - 5	5 - 6	
MST-16	MSTS-16	4 - 4 6 - 6.35	4 - 5 6 - 7	4 - 6 6 - 8	4.5 - 5 6.35 - 8	5 - 5	5 - 6	5 - 8	6 - 6
MST-20	MSTS-20	5 - 5 6.35 - 8	5 - 6 8 - 8	5 - 8 8 - 9.525*1	6 - 6 8 - 10	6 - 6.35 10 - 10	6 - 7	6 - 8	6 - 10
MST-25	MSTS-25	5 - 6 8 - 9.525*1	6 - 6 8 - 10	6 - 6.35 8 - 12	6 - 8 9.525 - 10	6 - 10 10 - 10	6.35 - 8 10 - 11*1	6.35 - 10 10 - 12	8 - 8 12 - 12
MST-32	MSTS-32	6 - 8 10 - 12	6.35 - 8 10 - 14	8 - 8 12 - 12	8 - 10 12 - 14	8 - 12 14 - 14	9.525 - 12 14 - 16	10 - 10	10 - 11
MST-40	MSTS-40	8 - 9.525	10 - 10	12 - 12	14 - 14	15 - 15	16 - 16	16 - 18*1	18 - 18
MST-50	MSTS-50	12 - 12	14 - 14	15 - 15	16 - 18				
MST-63	MSTS-63	14 - 14							

- 所有产品均附带内六角止动螺丝。
 - 轴孔径为 φ4 以下时，附带 1 个止动螺丝。
 - 适用轴径的推荐尺寸公差为 h6 及 h7。
- *1： 仅 **MSTS-**** 为标准品。**MST-**** 请使用追加加工服务 **BT**。➡ P.952

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	SUS 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*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 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
MST-8	4	0.1	78000	1.2×10 ⁻⁸	25	0.1	2	±0.2	1.4
MST-12	6	0.4	52000	8.3×10 ⁻⁸	45	0.1	2	±0.3	3.7
MST-16	8	0.5	39000	3.3×10 ⁻⁷	80	0.1	2	±0.4	8.1
MST-20	10	1	31000	9.0×10 ⁻⁷	170	0.1	2	±0.4	14
MST-25	12	2	25000	2.6×10 ⁻⁶	380	0.15	2	±0.5	27
MST-32	16	4	19000	9.6×10 ⁻⁶	500	0.15	2	±0.5	60
MST-40	20	8	15000	3.2×10 ⁻⁵	700	0.2	2	±0.5	130
MST-50	25	16	12000	1.0×10 ⁻⁴	1800	0.2	2	±0.5	260
MST-63	35	32	10000	3.2×10 ⁻⁴	3100	0.2	2	±0.5	490
MSTS-8	4	0.2	78000	3.1×10 ⁻⁸	50	0.1	2	±0.2	3
MSTS-12	6	0.3	52000	2.1×10 ⁻⁷	64	0.1	2	±0.3	9.3
MSTS-16	8	0.5	39000	8.4×10 ⁻⁷	85	0.1	2	±0.3	21
MSTS-20	10	1	31000	2.4×10 ⁻⁶	250	0.1	2	±0.3	38
MSTS-25	12	2	25000	6.8×10 ⁻⁶	330	0.15	2	±0.4	71
MSTS-32	16	3.5	19000	2.6×10 ⁻⁵	850	0.15	2	±0.5	160
MSTS-40	20	8	15000	8.7×10 ⁻⁵	1000	0.2	2	±0.5	350
MSTS-50	25	15	12000	2.7×10 ⁻⁴	1400	0.2	2	±0.5	700
MSTS-63	35	35	10000	8.4×10 ⁻⁴	1800	0.2	2	±0.5	1300

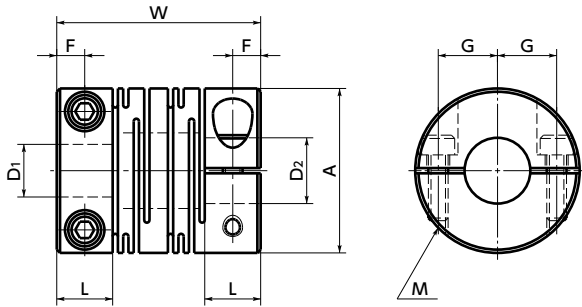
*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。
*2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

MSTS-25 - 9.525-10

1 2

MST-C 铝合金制
MSTS-C 全不锈钢制
外径 $\phi 40$ - $\phi 63$



尺寸

单位：mm

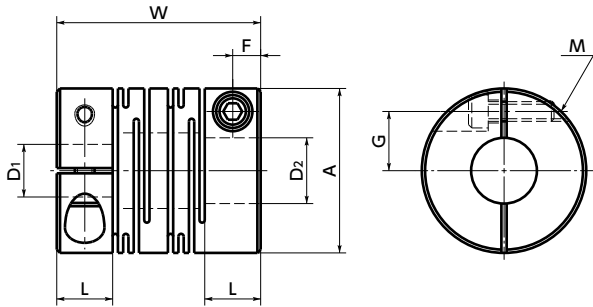
型号	A	L	W	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N·m)
MST-12C	12	5	18.5	2.5	4	M2	0.5
MST-16C	16	6.5	23	3.25	5	M2.5	1
MST-20C	20	7.5	26	3.75	6.5	M2.5	1
MST-25C	25	8.5	31	4.25	9	M3	1.5
MST-32C	32	12	41	6	11	M4	2.5
MST-40C	40	17	56	8.5	14	M5	4
MST-50C	50	21	71	10.5	18	M6	8
MST-63C	63	26	90	13	24	M8	16
MSTS-12C	12	5	18.5	2.5	4	M2	0.5
MSTS-16C	16	6.5	23	3.25	5	M2.5	1
MSTS-20C	20	7.5	26	3.75	6.5	M2.5	1
MSTS-25C	25	8.5	31	4.25	9	M3	1.5
MSTS-32C	32	12	41	6	11	M4	2.5
MSTS-40C	40	17	56	8.5	14	M5	4
MSTS-50C	50	21	71	10.5	18	M6	8
MSTS-63C	63	26	90	13	24	M8	16

型号		标准轴孔径 D1-D2							
MST-12C	MSTS-12C	4 - 4	4 - 5	4.5 - 5	5 - 5				
MST-16C	MSTS-16C	4.5 - 5	4.5 - 6	5 - 5	5 - 6	6 - 6			
MST-20C	MSTS-20C	5 - 6 6.35 - 8	5 - 6.35 8 - 8	5 - 7	5 - 8	6 - 6	6 - 6.35	6 - 7	6 - 8
MST-25C	MSTS-25C	5 - 6 8 - 9.525	6 - 6 8 - 10	6 - 6.35 9.525 - 10	6 - 8 10 - 10	6 - 10	6.35 - 8	6.35 - 10	8 - 8
MST-32C	MSTS-32C	8 - 8 10 - 12	8 - 9.525 10 - 14	8 - 10 12 - 12	8 - 12 12 - 14	9.525 - 10	9.525 - 12	10 - 10	10 - 11
MST-40C	MSTS-40C	8 - 8 15 - 16	8 - 10 16 - 16	10 - 10	12 - 12	12 - 14	14 - 14	14 - 16	15 - 15
MST-50C	MSTS-50C	12 - 14	14 - 14	15 - 15	16 - 16	18 - 18			
MST-63C	MSTS-63C	14 - 14	16 - 16	18 - 18					

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。→ P.284
- **MST-C**的开槽形状会因尺寸而变化。详情请参考开槽详图。

轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

MSTS-C 全不锈钢制
外径 $\phi 12$ - $\phi 32$



性能

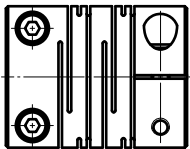
型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*1 (N·m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性力矩*2 (kg·m ²)	静态扭转刚性 (N·m/rad)	容许偏心 (mm)	容许偏角 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
MST-12C	5	0.4	52000	7.8×10^{-8}	45	0.1	2	±0.3	3.6
MST-16C	6	0.5	39000	3.4×10^{-7}	80	0.1	2	±0.4	9.2
MST-20C	8	1	31000	9.1×10^{-7}	170	0.1	2	±0.4	16
MST-25C	10	2	25000	2.6×10^{-6}	380	0.15	2	±0.5	28
MST-32C	14	4	19000	9.7×10^{-6}	500	0.15	2	±0.5	64
MST-40C	18	8	15000	3.3×10^{-5}	700	0.2	2	±0.5	140
MST-50C	22	16	12000	1.0×10^{-4}	1800	0.2	2	±0.5	270
MST-63C	30	32	10000	3.2×10^{-4}	3100	0.2	2	±0.5	530
MSTS-12C	5	0.3	52000	2.2×10^{-7}	64	0.1	2	±0.2	10
MSTS-16C	6	0.5	39000	9.0×10^{-7}	85	0.1	2	±0.3	25
MSTS-20C	8	1	31000	2.5×10^{-6}	250	0.1	2	±0.3	43
MSTS-25C	10	2	25000	7.1×10^{-6}	330	0.15	2	±0.4	78
MSTS-32C	14	3.5	19000	2.7×10^{-5}	850	0.15	2	±0.5	170
MSTS-40C	18	8	15000	9.0×10^{-5}	1000	0.2	2	±0.5	370
MSTS-50C	22	15	12000	2.8×10^{-4}	1400	0.2	2	±0.5	750
MSTS-63C	30	35	10000	8.8×10^{-4}	1800	0.2	2	±0.5	1400

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。

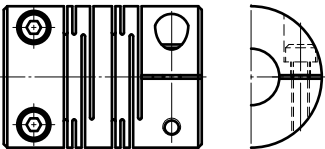
*2： 最大轴孔径时的值。

● 开槽详图

MST-C



外径 $\phi 12$ - $\phi 32$



外径 $\phi 40$ - $\phi 63$

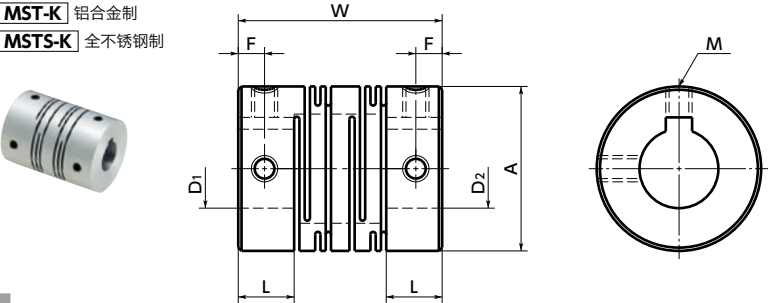
● 型号指定

MST-40C - 12-14

1 2

MST-K/MSTS-K 挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型+键槽型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 SUS 不锈钢



尺寸

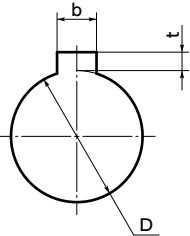
单位：mm

型号	A	L	W	F	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MST-32K	32	12	41	6	M4	1.7
MST-40K	40	17	56	8.5	M5	4
MST-50K	50	21	71	10.5	M6	7
MST-63K	63	26	90	13	M8	15
MSTS-32K	32	12	41	6	M4	1.7
MSTS-40K	40	17	56	8.5	M5	4
MSTS-50K	50	21	71	10.5	M6	7
MSTS-63K	63	26	90	13	M8	15

型号	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H8) D1-D2	
MST-32K	12 - 12	14 - 14
MST-40K	14 - 14	16 - 16
MST-50K	16 - 16	18 - 18
MST-63K	20 - 20	25 - 25
MSTS-32K	12 - 12	14 - 14
MSTS-40K	14 - 14	16 - 16
MSTS-50K	16 - 16	18 - 18
MSTS-63K	20 - 20	25 - 25

- 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。

- 轴孔部详图



单位：mm

标准轴孔径 D	键槽		键	
	b 基准尺寸	容许偏差 (JS9)	t 基准尺寸	公称尺寸 b×h
12	4	±0.0150	1.8	4×4
14・16	5	±0.0150	2.3	5×5
18・20	6	±0.0150	2.8	6×6
25・30	8	±0.0180	3.3	8×7

- 节选自 JIS B 1301

轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.954
欢迎洽询	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*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 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
MST-32K	14	4	19000	9.6×10 ⁻⁶	500	0.15	2	±0.5	59
MST-40K	18	8	15000	3.2×10 ⁻⁵	700	0.2	2	±0.5	130
MST-50K	20	16	12000	1.0×10 ⁻⁴	1800	0.2	2	±0.5	270
MST-63K	30	32	10000	3.2×10 ⁻⁴	3100	0.2	2	±0.5	490
MSTS-32K	14	3.5	19000	2.6×10 ⁻⁵	850	0.15	2	±0.5	160
MSTS-40K	18	8	15000	8.6×10 ⁻⁵	1000	0.2	2	±0.5	340
MSTS-50K	20	15	12000	2.8×10 ⁻⁴	1400	0.2	2	±0.5	730
MSTS-63K	30	35	10000	8.5×10 ⁻⁴	1800	0.2	2	±0.5	1300

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。

*2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

MST-32K - 12-12

1

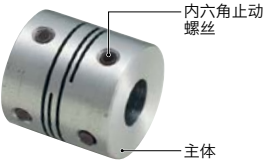
2

构造

- 定位螺丝固定型 → P.146

MWS 铝合金制

MWSS 全不锈钢制



- 夹紧型 → P.148

MWS-C 铝合金制



MWSS-C 全不锈钢制



- 适用马达

	MWS	MWSS
伺服马达	—	—
步进马达	○	○
通用马达	△	△

○：特优 ○：优 △：可使用

- 特性

	MWS	MWSS
零背隙	○	○
高扭矩	○	○
高扭转刚性	○	○
耐腐蚀性(全不锈钢)	—	○

○：特优 ○：优

- 在棒材上开槽、完全一体构造的金属挠性联轴器。
- 开槽成型的板簧可容许偏心、偏角、轴向偏差。
- 有铝合金制、全不锈钢制2种类型。

- 用途

搬运装置/XY轴滑台/零件送料器

- 材质、表面处理

符合RoHS2

	MWS / MWS-C	MWSS / MWSS-C
主体	A2017 阳极氧化处理	SUS303
内六角止动螺丝	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)	SUSXM7
内六角螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)	SUSXM7

- 相关产品

采用最适合于FPD生产设备、半导体生产设备等的SUS316L制成，备有无尘洗净、无尘包装的狭缝型联轴器**XWSS**。

→ P.254



- 型号指定

MWS - 20C - 5-6

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.952

可对应，费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.956

可对应，费用另计

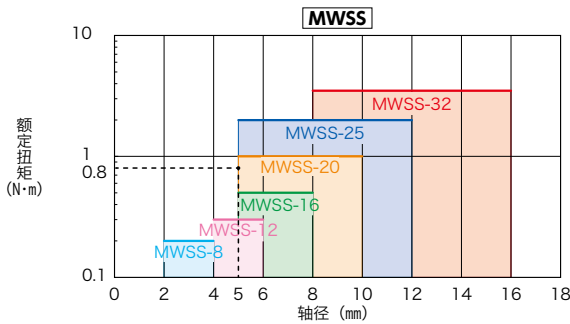
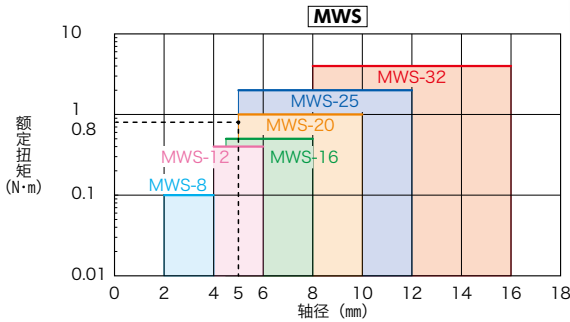
SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.954

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

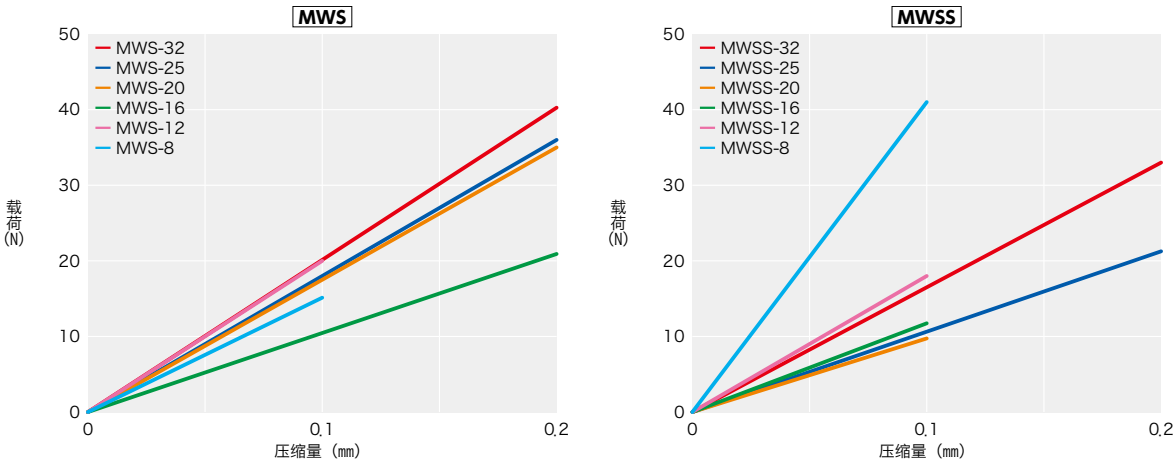
选型条件为轴径φ5、负荷扭矩0.8N·m时，**MWS** **MWSS**

的选型规格为 **MWS-20** **MWSS-20**。



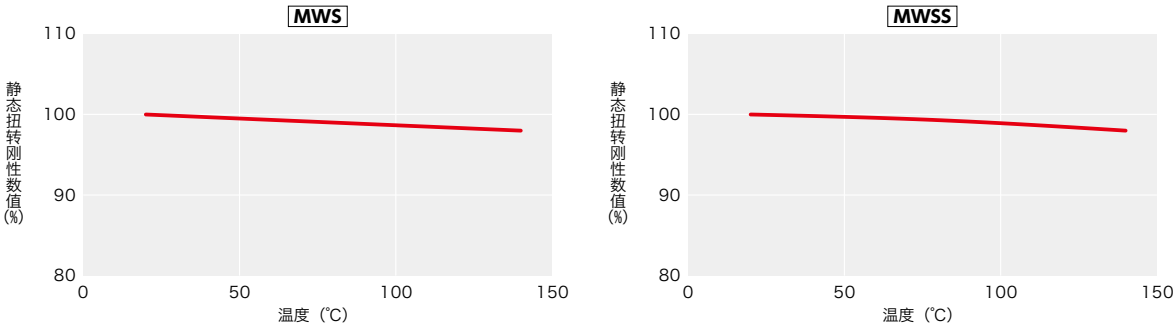
技术数据

● 轴向反作用力



● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

以 20℃ 时静态扭转刚性数值为 100% 时的值。**MWS**
MWSS 的扭转刚性很少因温度而产生变化，响应性变化极少。但在高温下使用时，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

表中所示尺寸中，轴的可传递摩擦力矩小于 **MWS-C** **MWSS-C** 的最大扭矩，请注意。

单位：N·m

型号	轴孔径 (mm)				
	5	6	8	10	12
MWSS-20C	0.9				
MWSS-25C	1.2	1.4	1.9		
MWSS-32C			1.9	2.4	3.4

● 轴尺寸容许偏差为 h7、硬度为 34 - 40HRC、螺丝紧固扭矩值为 **MWS-C** **MWSS-C** 尺寸表中的试验值。

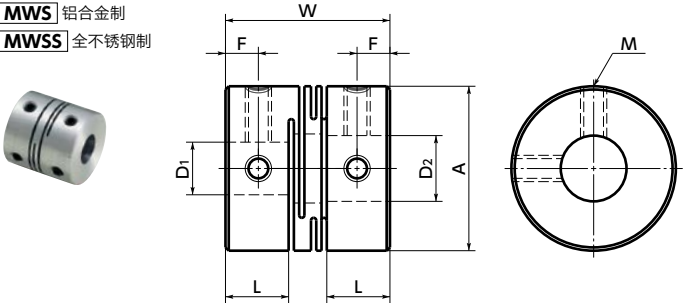
选型指南

下载 CAD 资料

新产品信息

技术资料

<http://www.nbk1560-chn.com.cn>



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	F	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H8) D1-D2						
MWS-8	8	3.4	10	1.7	M2	0.3	2 - 2	3 - 3					
MWS-12	12	5.2	14	2.5	M2.5	0.5	4 - 4	4 - 5	4.5 - 5	5 - 5			
MWS-16	16	6.8	18	3	M3	0.7	4.5 - 5	5 - 5	5 - 6	6 - 6			
MWS-20	20	7.65	20	3	M3	0.7	5 - 6	5 - 8	6 - 6	6 - 8	8 - 8		
MWS-25	25	9.6	25	4	M4	1.7	5 - 6	6 - 6	6 - 8	8 - 8	8 - 10	10 - 10	
MWS-32	32	12.6	32	6	M4	1.7	8 - 8	8 - 10	10 - 10	10 - 12	12 - 12	12 - 14	
MWSS-8	8	3.4	10	1.7	M2	0.3	2 - 2	3 - 3					
MWSS-12	12	5.2	14	2.5	M2.5	0.5	4 - 4	4 - 5	4.5 - 5	5 - 5			
MWSS-16	16	6.8	18	3	M3	0.7	5 - 5	5 - 6	6 - 6				
MWSS-20	20	7.65	20	3	M3	0.7	5 - 6	5 - 8	6 - 6	6 - 8	8 - 8		
MWSS-25	25	9.6	25	4	M4	1.7	5 - 6	6 - 6	6 - 8	8 - 8	8 - 10	10 - 10	
MWSS-32	32	12.6	32	6	M4	1.7	8 - 8	8 - 10	10 - 10	10 - 12	12 - 12	12 - 14	

- 所有产品均附带内六角止动螺丝。
- 轴孔径为φ4以下时，附带1个止动螺丝。
- 适用轴径的推荐尺寸公差为h6及h7。

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*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)	容许偏角 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
MWS-8	4	0.1	78000	1.0×10 ⁻⁸	24	1	±0.1	1
MWS-12	6	0.4	52000	7.0×10 ⁻⁸	80	1	±0.1	3.1
MWS-16	8	0.5	39000	2.8×10 ⁻⁷	180	1	±0.2	7.4
MWS-20	10	1	31000	7.5×10 ⁻⁷	200	1	±0.2	12
MWS-25	12	2	25000	2.3×10 ⁻⁶	780	1	±0.2	24
MWS-32	16	4	19000	8.0×10 ⁻⁶	1100	1	±0.2	50
MWSS-8	4	0.2	78000	2.4×10 ⁻⁸	49	1	±0.1	2.7
MWSS-12	6	0.3	52000	1.8×10 ⁻⁷	140	1	±0.1	7.8
MWSS-16	8	0.5	39000	7.2×10 ⁻⁷	240	1	±0.1	18
MWSS-20	10	1	31000	2.0×10 ⁻⁶	330	1	±0.1	32
MWSS-25	12	2	25000	6.1×10 ⁻⁶	720	1	±0.2	63
MWSS-32	16	3.5	19000	2.1×10 ⁻⁵	1300	1	±0.2	130

- *1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。
- *2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

MWSS-32-10-12

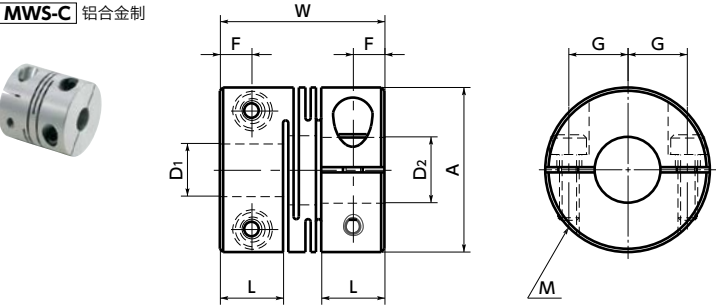
1 2

轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

MWS-C/MWSS-C 挠性联轴器 - 狭缝型 - 夹紧型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 SUS 不锈钢

MWS-C 铝合金制



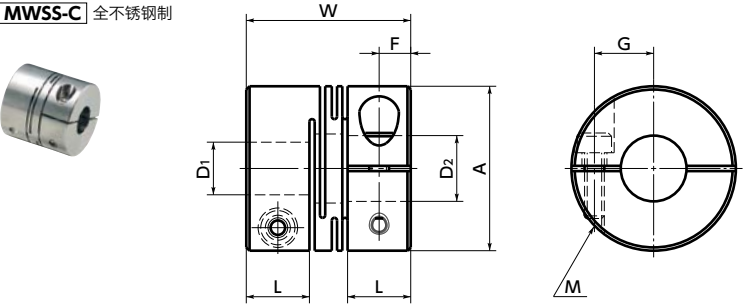
尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)	标准轴孔径 D1-D2						
MWS-12C	12	5.2	14	2.6	4	M2	0.5	4 - 4	4 - 5	4.5 - 5	5 - 5			
MWS-16C	16	6.8	18	3.4	5	M2.5	1	4.5 - 5	5 - 5	5 - 6	6 - 6			
MWS-20C	20	7.65	20	3.8	6.5	M2.5	1	5 - 6	5 - 8	6 - 6	6 - 8	8 - 8		
MWS-25C	25	9.6	25	4.8	9	M3	1.5	5 - 6	6 - 6	6 - 8	6 - 10	8 - 8	8 - 10	10 - 10
MWS-32C	32	12.6	32	6.3	11	M4	2.5	8 - 8	8 - 10	10 - 10	10 - 12	12 - 12	12 - 14	
MWSS-12C	12	5.2	14	2.6	4	M2	0.5	4 - 4	4 - 5	4.5 - 5	5 - 5			
MWSS-16C	16	6.8	18	3.4	5	M2.5	1	4.5 - 5	5 - 5	5 - 6	6 - 6			
MWSS-20C	20	7.65	20	3.8	6.5	M2.5	1	5 - 6	5 - 8	6 - 6	6 - 7	6 - 8	8 - 8	
MWSS-25C	25	9.6	25	4.8	9	M3	1.5	5 - 6	6 - 6	6 - 8	6 - 10	8 - 8	8 - 10	10 - 10
MWSS-32C	32	12.6	32	6.3	11	M4	2.5	8 - 8	8 - 10	10 - 10	10 - 12	12 - 12	12 - 14	

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

MWSS-C 全不锈钢制



性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*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)	容许偏角 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
MWS-12C	5	0.4	52000	6.4×10 ⁻⁸	80	1	±0.1	3
MWS-16C	6	0.5	39000	2.9×10 ⁻⁷	180	1	±0.2	8
MWS-20C	8	1	31000	7.5×10 ⁻⁷	200	1	±0.2	13
MWS-25C	10	2	25000	2.3×10 ⁻⁶	780	1	±0.2	25
MWS-32C	14	4	19000	8.1×10 ⁻⁶	1100	1	±0.2	53
MWSS-12C	5	0.3	52000	1.8×10 ⁻⁷	140	1	±0.1	8.5
MWSS-16C	6	0.5	39000	7.8×10 ⁻⁷	240	1	±0.1	21
MWSS-20C	8	1	31000	2.1×10 ⁻⁶	330	1	±0.1	36
MWSS-25C	10	2	25000	6.3×10 ⁻⁶	720	1	±0.2	69
MWSS-32C	14	3.5	19000	2.2×10 ⁻⁵	1300	1	±0.2	150

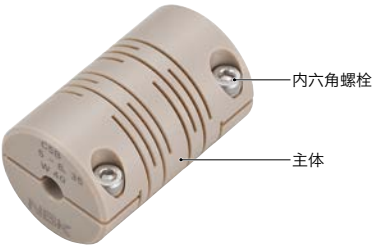
- *1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。
- *2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

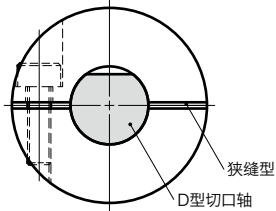
MWS-16C - 5-6

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	SUS 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

构造



- ⚠ 使用注意事项**
- 安装到D型切口轴，原则上请使用圆轴。
- 如果使用D型切口轴，根据轴的D型切口面安装位置，紧固内六角螺栓时可能会产生过大的负荷，导致联轴器损坏。
- 使用D型切口轴时，安装时应如下图所示，确保轴的D型切口面尽可能不接触联轴器的狭缝。



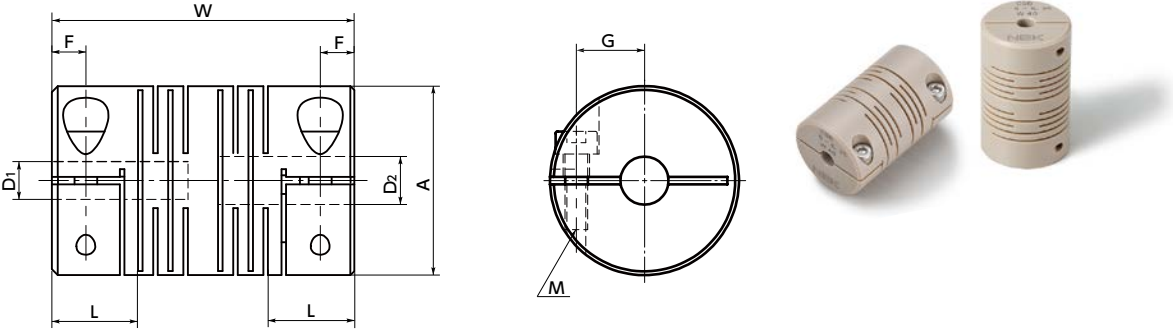
- 在圆柱材料上开槽、完全一体构造的树脂弹簧联轴器。
- 采用物理特性、电绝缘性优异的PEEK。
- 开槽成型的板簧容许有偏心、偏角、轴向间隙。

● 特性	
	MSXP-C-W-SP
零背隙	⊙
容许误差调整	○
电绝缘性	⊙
可使用温度	-20°C~120°C

- 用途
- 高频率电源 / 匹配盒

● 材质、表面处理	
	MSXP-C-W-SP
主体	PEEK (polyetheretherketone : 聚醚醚酮)
内六角螺栓	SUSXM7

符合RoHS2



尺寸

型号	A	L	W	F	G	M	D1	D2	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MSXP-25C-W40-5-6.35-SP3	25	11.4	40	4.5	9	M3	5	6.35	0.6

- 所有产品均附带内六角螺栓。

性能

型号	额定扭矩*1 (N・m)	最大扭矩*1 (N・m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性力矩 (kg・m ²)	静态扭转刚性 (N・m/rad)	容许偏心 (mm)	容许偏角 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量 (kg)
MSXP-25C-W40-5-6.35-SP3	1.3	2.6	6000	1.9×10 ⁻⁶	50	0.3	1.2	±0.33	23

*1： 无需根据负荷变化修正常用扭矩和最大扭矩。

- 型号指定

MSXP-25C-W40-5-6.35-SP3



轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	SUS 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
不可对应	可对应，费用另计	已变更为不锈钢螺丝

构造

- 定位螺丝固定型 → P.158

MJC--**** 紧固型

MJC--E**** 简易装卸型



- 夹紧型 → P.160

MJC-CS-**** 紧固型

MJC-CS-E**** 简易装卸型



- 定位螺丝固定型 + 键槽型 → P.162

MJC-K-**** 紧固型

MJC-K-E**** 简易装卸型



- 夹紧型 + 键槽型 → P.164

MJC-CSK-**** 紧固型

MJC-CSK-E**** 简易装卸型



- 弹性间隔体

外径 $\phi 14 - \phi 30$



紧固型



简易装卸型

外径 $\phi 40$



紧固型



简易装卸型

外径 $\phi 55 - \phi 95$



紧固型



简易装卸型

- 新型号和旧型号

MJC-CS 和 **MJC-CSK** 的型号已发生变更。新旧型号如下所示。

新型号	旧型号
MJC-CS	MJC-C
MJC-CSK	MJC-CK

- 规格的变更

以下产品规格已变更。

变更内容1 表面加工中增加了阳极氧化处理。

变更内容2 外径为 $\phi 40$ mm 或以上的 **MJC-CS** 和 **MJC-CSK** 每侧的内六角螺栓数量从2个变成了1个。

*1： 由于规格变更，加紧扭矩数值也相应变更。→ P.156

- 型号指定

MJC-30CSK-ERD-10-11

产品 尺寸 弹性间隔体的 轴孔径
符号 种类
请参阅尺寸表，指定型号。

- 材质、表面处理

符合RoHS2

	MJC / MJC-CS / MJC-K / MJC-CSK
轴套	A2017 阳极氧化处理
弹性间隔体	聚氨酯
内六角止动螺丝	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)
内六角螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)

轴孔・键槽追加加工 → P.952

无尘洗净・无尘包装 → P.956

变更为不锈钢螺丝 → P.954

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

- 适用马达

	紧固型	简易装卸型
伺服马达	◎	○
步进马达	◎	◎
通用马达	◎	◎

◎：特优 ○：优

- 特性

	紧固型	简易装卸型
零背隙	○	—
高扭矩	◎	◎
容许误差调整	○	○
减振	◎	◎
电绝缘性	◎	◎
组装	○	◎
可使用温度	-20℃~60℃	-20℃~60℃

◎：特优 ○：优

- 弹性间隔体的种类

弹性间隔体类型	弹性间隔体硬度 (JIS)			
	A80	A92	A98	D64
紧固型				
简易装卸型				

小 大 额定扭矩、最大扭矩 容许误差调整

- 紧固型

压入有轴套与弹性间隔体，可在零背隙*1的情况下使用。可通过弹性间隔体的减振性提高伺服马达的增益，实现超过膜片型联轴器的高响应运行。

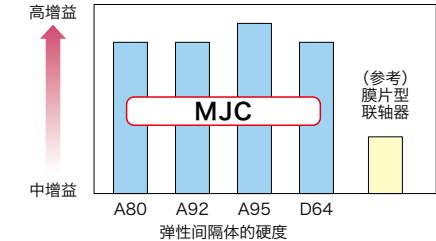
*1： 有关在零背隙的情况下使用时的扭矩，请参照尺寸表。

- 简易装卸型

可顺利地组装、拆分轴套与弹性间隔体。可减少装置的组装、维护时间。可预先将轴套安装到轴上，即使是不易看见联轴器的部位，也可轻松组装。

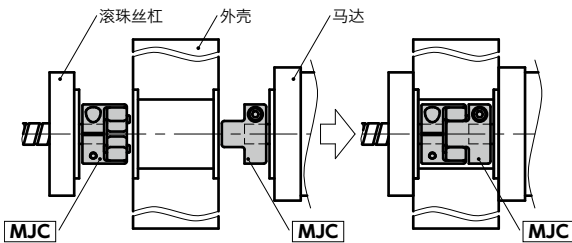
- 紧固型的用途

XY轴滑台/分度台/机床/注塑成型机
(高响应运行)



- 简易拆装型的用途

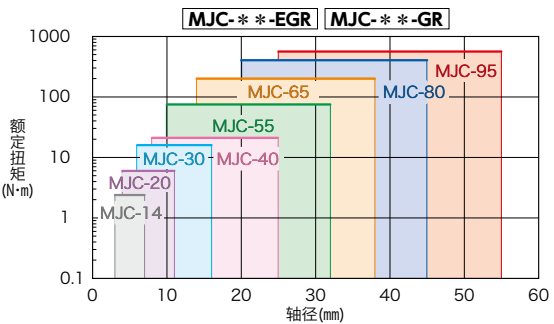
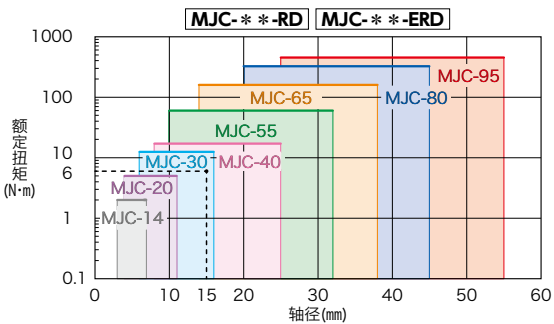
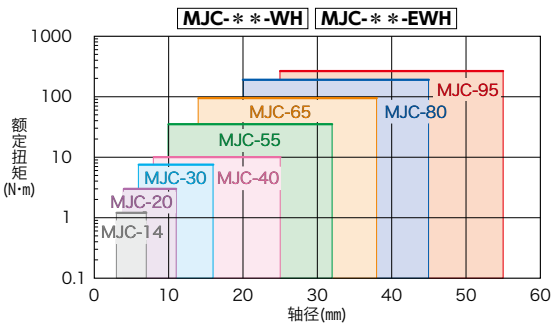
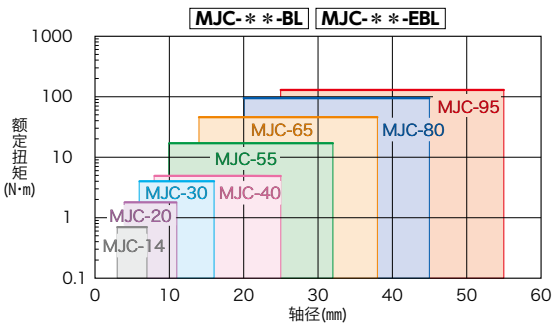
搬运装置/搅拌机/鼓风机/泵/点胶机



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φ15、负荷扭矩6N·m时，MJC-**-RD MJC-**-ERD 的选型规格为 MJC-30-RD MJC-30-ERD。

● 根据伺服马达的额定输出选型

额定输出 (W)	伺服马达规格			选型外径规格			
	马达轴径 (mm)	额定扭矩 (N·m)	瞬时最大扭矩 (N·m)	MJC-**-BL MJC-**-EBL	MJC-**-WH MJC-**-EWH	MJC-**-RD MJC-**-ERD	MJC-**-GR MJC-**-EGR
10	5 - 6	0.032	0.096	14	14	14	14
20	5 - 6	0.064	0.19	14	14	14	14
30	5 - 7	0.096	0.29	14	14	14	14
50	6 - 8	0.16	0.48	20	20	20	20
100	8	0.32	0.95	20	20	20	20
200	9 - 14	0.64	1.9	30	30	30	30
400	14	1.3	3.8	30	30	30	30
750	16 - 19	2.4	7.2	—	40	40	40

● 马达规格为常数值。详情请参阅各马达生产厂家的产品目录。不使用减速机等情况下的尺寸。

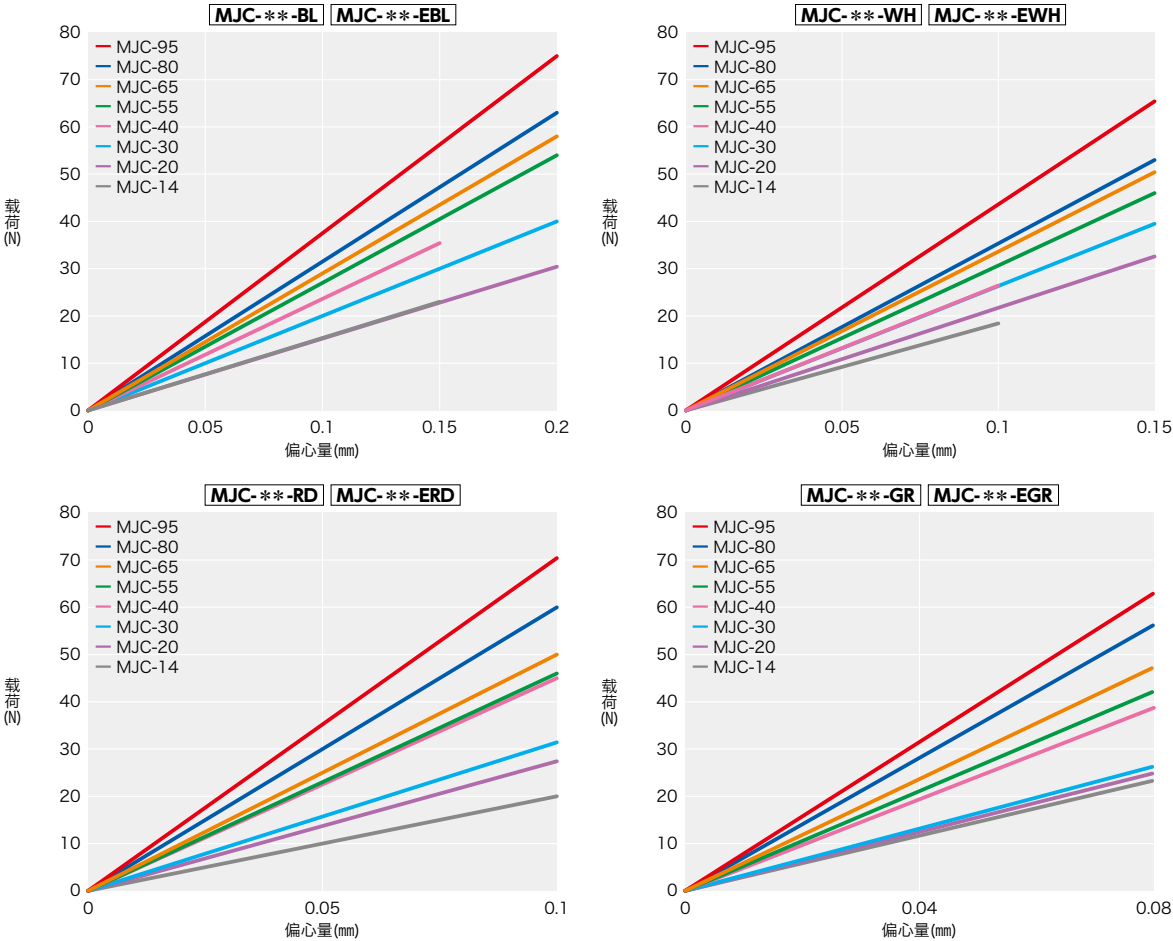
● 选型示例

马达规格为轴径φ9、额定扭矩0.64N·m时，MJC-**-BL 的选型规格如下。

- 定位螺丝固定——MJC-30-BL
- 夹紧型——MJC-30CS-BL
- 定位螺丝固定型+键槽型——MJC-30K-BL
- 夹紧型+键槽型——MJC-30CSK-BL

技术数据

● 偏心反作用力



● 可传递摩擦力矩

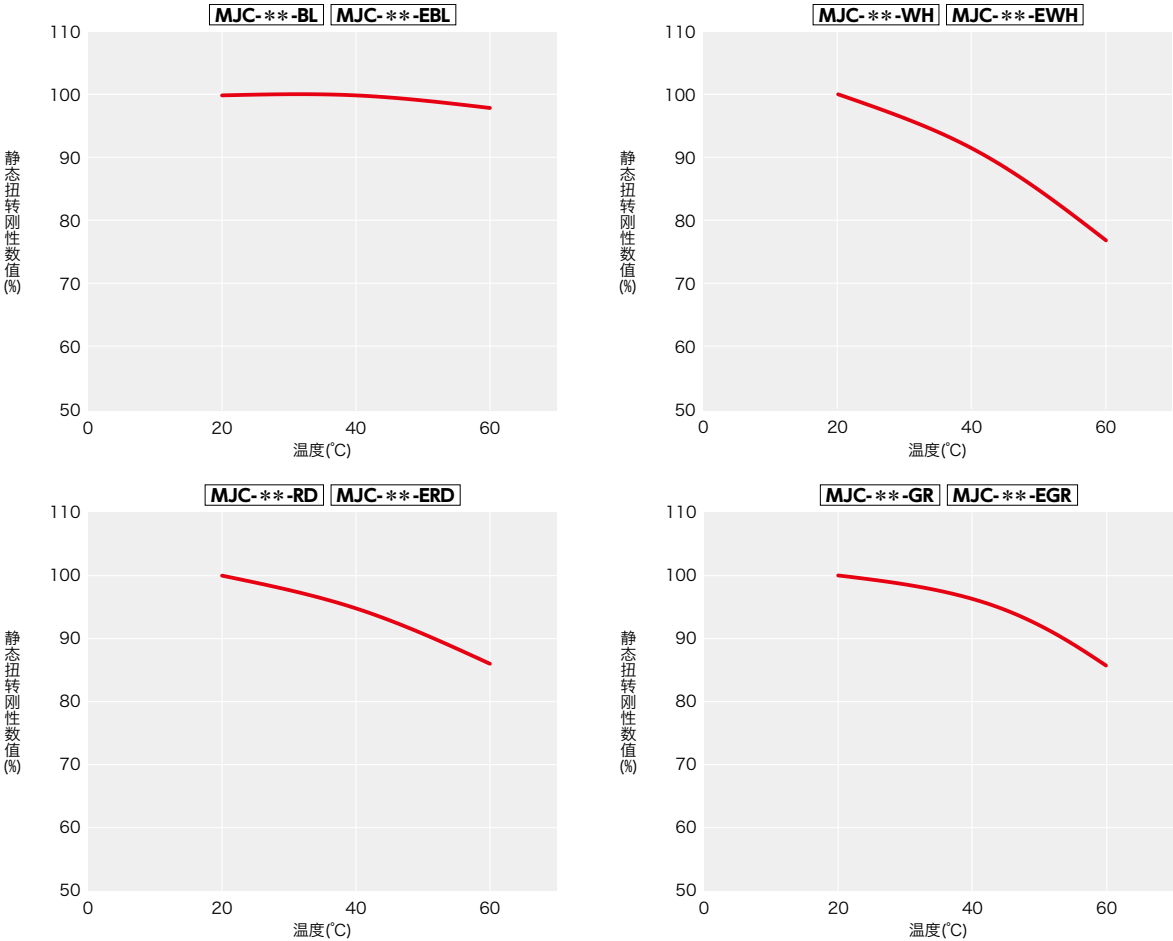
表中所示尺寸中, 轴的可传递摩擦力矩小于 **MJC-CS** 的最大扭矩, 请注意。

单位: N·m

型号	轴孔径 (mm)																																		
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9.525	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55		
MJC-14CS	0.8	1.4	1.7	2.1	1.3	1.4	1.5																												
MJC-20CS		3.4	4.1	4.9	6.4	6.9	7.9	9.4	5.1	6	8																								
MJC-30CS					4	4.9	6.6	9.3	13.4	14.6	17.3	20	15.3	21.2	27.2																				
MJC-40CS								18	23.2	24.8	28.2	31.7	38.5																						
MJC-55CS									29.9	33	39.5	46	59	65.5	72	78.5	85	91.5	98	111	124	130		117	124										
MJC-65CS													104	118	133	148	162	177	192	221	251	265	310	339	368	185	200								
MJC-80CS																			151	170	189	198	227	246	265	293	322	341	360	500					
MJC-95CS																						347	415	460	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

● 轴尺寸容许偏差为h7、硬度为34 - 40HRC、螺丝紧固扭矩为 **MJC-CS** 尺寸表中的试验值。

● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化



以20°C时静态扭转刚性数值为100%时的值。

使用温度范围内的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。

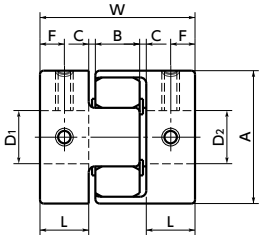
● 可传递摩擦力矩

表中所示尺寸中, 轴的可传递摩擦力矩小于 **MJC-CS** 的最大扭矩, 请注意。

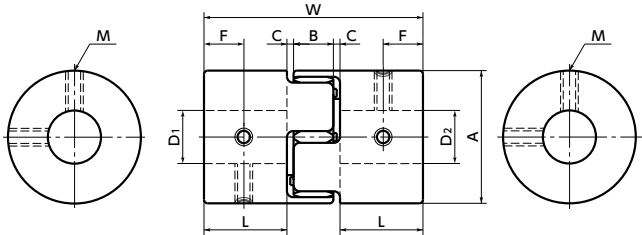
单位: N·m

型号	轴孔径 (inch)																				
	1 / 8	3 / 16	1 / 4	5 / 16	3 / 8	7 / 16	1 / 2	9 / 16	5 / 8	11 / 16	3 / 4	13 / 16	7 / 8	15 / 16	1	1 1 / 8	1 1 / 4	1 3 / 8	1 1 / 2	1 5 / 8	1 3 / 4
MJC-14CS	0.9	1.9	1.4																		
MJC-20CS		4.5	6.9	9.3	5.1																
MJC-30CS			4.9	9.1	13.4	17.6	7.5	17	26.4												
MJC-40CS				17.7	23.2	28.6	34.1	39.5													
MJC-55CS					29.9	40.2	50.5	60.8	71.1	81.5	91.8	102	112	122	133	112	123				
MJC-65CS							85	108	131	155	178	201	225	248	271	318	365	184	200		
MJC-80CS								96	111	126	141	157	172	187	202	232	262	292	322	353	500
MJC-95CS												249	285	320	356	428	500	500	500	500	500

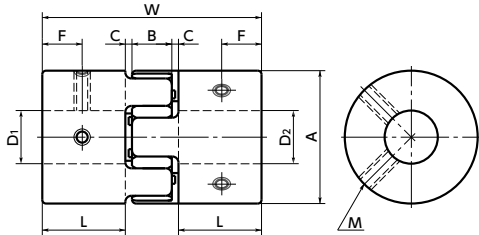
● 轴尺寸容许偏差为h7、硬度为34 - 40HRC、螺丝紧固扭矩为 **MJC-CS** 尺寸表中的试验值。



外径 $\phi 14\text{--}\phi 30$

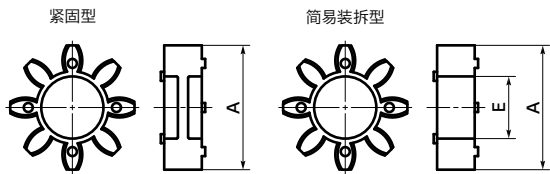


外径 $\phi 40$



外径 $\phi 55\text{--}\phi 95$

● 弹性间隔体详图



● 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

尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	B	C*1	弹性间隔体 E	F	M	螺丝紧固扭矩 (N·m)
MJC-14	14	7	22	6	1	4.5	3.5	M3	0.7
MJC-20	20	10	30	8	1	7	5	M3	0.7
MJC-30	30	11	35	10	1.5	11	5.5	M4	1.7
MJC-40	40	25	66	12	2	18	12.5	M5	4
MJC-55	55	30	78	14	2	27.5	15	M6	7
MJC-65	65	35	90	15	2.5	31	17.5	M8	15
MJC-80	80	45	114	18	3	37	22.5	M8	15
MJC-95	95	50	126	20	3	45.5	25	M8	15

*1： 在使用时请一定留出C尺寸。

型号	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H8)																															
	D1・D2 3																															
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55
MJC-14	●	●	●	●	●	●	●																									
MJC-20		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																					
MJC-30					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	
MJC-40							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
MJC-55										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
MJC-65													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
MJC-80																		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
MJC-95																					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

型号	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H7) D1・D2																													
	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16	7/8	15/16	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4									
MJC-14	●	●	●		●																									
MJC-20		●	●	●	●	●																								
MJC-30			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-40				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-55					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-65						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-80							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-95								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 所有产品均附带内六角止动螺丝。
- 轴孔径为 $\phi 4$ 以下时，附带1个止动螺丝。
- 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。

轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
可对应，费用另计	可对应，费用另计	可对应，费用另计

性能

型号	弹性间隔体		最大轴孔径 (mm)	额定*1 扭矩 (N·m)	最大*1 扭矩 (N·m)	零背隙*3 容许传递扭矩 (N·m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性*2 力矩 (kg·m ²)	静态扭转刚性 (N·m / rad)	容许偏心 (mm)	容许偏角 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)	弹性间隔体硬度 (JIS)
	紧固型	简易装拆型												
MJC-14	BL	EBL	7	0.7	1.4	0.1	45000	2.0 x 10 ⁻⁷	8	0.15	1	+0.6 0	6.6	A80
MJC-20	BL	EBL	11	1.8	3.6	0.2	31000	1.1 x 10 ⁻⁶	16	0.2	1	+0.8 0	17	
MJC-30	BL	EBL	16	4	8	0.5	21000	6.2 x 10 ⁻⁶	46	0.2	1	+1.0 0	44	
MJC-40	BL	EBL	25	4.9	9.8	1.2	15000	3.7 x 10 ⁻⁵	380	0.15	1	+1.2 0	130	
MJC-55	BL	EBL	32	17	34		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	1400	0.2	1	+1.4 0	320	
MJC-65	BL	EBL	38.1	46	92		9000	3.6 x 10 ⁻⁴	2800	0.2	1	+1.5 0	520	
MJC-80	BL	EBL	45	95	190		7000	1.1 x 10 ⁻³	3200	0.2	1	+1.8 0	1000	
MJC-95	BL	EBL	55	130	260		6000	2.3 x 10 ⁻³	3600	0.2	1	+2.0 0	1500	
MJC-14	WH	EWL	7	1.2	2.4	0.1	45000	2.0 x 10 ⁻⁷	14	0.1	1	+0.6 0	6.6	A92
MJC-20	WH	EWL	11	3	6	0.2	31000	1.1 x 10 ⁻⁶	29	0.15	1	+0.8 0	17	
MJC-30	WH	EWL	16	7.5	15	0.5	21000	6.2 x 10 ⁻⁶	73	0.15	1	+1.0 0	44	
MJC-40	WH	EWL	25	10	20	1.2	15000	3.7 x 10 ⁻⁵	570	0.1	1	+1.2 0	130	
MJC-55	WH	EWL	32	35	70		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	1600	0.15	1	+1.4 0	320	
MJC-65	WH	EWL	38.1	95	190		9000	3.6 x 10 ⁻⁴	3000	0.15	1	+1.5 0	520	
MJC-80	WH	EWL	45	190	380		7000	1.1 x 10 ⁻³	5300	0.15	1	+1.8 0	1000	
MJC-95	WH	EWL	55	265	530		6000	2.3 x 10 ⁻³	6200	0.15	1	+2.0 0	1500	
MJC-14	RD	ERD	7	2	4	0.1	45000	2.0 x 10 ⁻⁷	22	0.1	1	+0.6 0	6.6	A98
MJC-20	RD	ERD	11	5	10	0.2	31000	1.1 x 10 ⁻⁶	55	0.1	1	+0.8 0	17	
MJC-30	RD	ERD	16	12.5	25	0.5	21000	6.2 x 10 ⁻⁶	130	0.1	1	+1.0 0	44	
MJC-40	RD	ERD	25	17	34	1.2	15000	3.7 x 10 ⁻⁵	1200	0.1	1	+1.2 0	130	
MJC-55	RD	ERD	32	60	120		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	2600	0.1	1	+1.4 0	320	
MJC-65	RD	ERD	38.1	160	320		9000	3.6 x 10 ⁻⁴	4900	0.1	1	+1.5 0	520	
MJC-80	RD	ERD	45	325	650		7000	1.1 x 10 ⁻³	6500	0.1	1	+1.8 0	1000	
MJC-95	RD	ERD	55	450	900		6000	2.3 x 10 ⁻³	8900	0.1	1	+2.0 0	1500	
MJC-14	GR	EGR	7	2.4	4.8	0.1	45000	2.0 x 10 ⁻⁷	66	0.08	1	+0.6 0	6.6	D64
MJC-20	GR	EGR	11	6	12	0.2	31000	1.1 x 10 ⁻⁶	87	0.08	1	+0.8 0	17	
MJC-30	GR	EGR	16	16	32	0.5	21000	6.2 x 10 ⁻⁶	200	0.08	1	+1.0 0	44	
MJC-40	GR	EGR	25	21	42	1.2	15000	3.7 x 10 ⁻⁵	3000	0.08	1	+1.2 0	130	
MJC-55	GR	EGR	32	75	150		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	9000	0.08	1	+1.4 0	320	
MJC-65	GR	EGR	38.1	200	400		9000	3.6 x 10 ⁻⁴	13000	0.08	1	+1.5 0	520	
MJC-80	GR	EGR	45	405	810		7000	1.1 x 10 ⁻³	14000	0.08	1	+1.8 0	1000	
MJC-95	GR	EGR	55	560	1120		6000	2.3 x 10 ⁻³	15000	0.08	1	+2.0 0	1500	

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度补正系数调整额定扭矩及最大扭矩。**[MJC]** 的可使用温度为-20℃~60℃。详情请参考选型步骤。

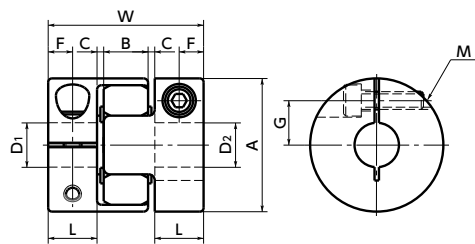
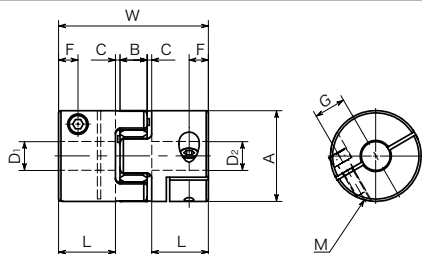
*2： 最大轴孔径时的值。

*3： 传递零背隙扭矩时，请使用紧固型弹性间隔体。

● 型号指定

MJC-95-EBL-40-45

1 2 3

外径 $\phi 14 - \phi 30$ 外径: $\phi 40$

尺寸

型号	轴孔径	A	L	W	B	C*1	弹性间隔体 E	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N·m)
MJC-14CS	3 - 5	14	7	22	6	1	4.5	3.5	4	M2	0.5
	6 - 7										
MJC-20CS	4 - 8	20	10	30	8	1	7	5	6.5	M2.5	1
	9.525 - 11										
MJC-30CS	6 - 12	30	11	35	10	1.5	11	5.5	10	M4	3.5
	12.7 - 16										
MJC-40CS	7.9375 - 20	40	25	66	12	2	18	8.5	14	M5	8
	22 - 25										
MJC-55CS	9.525 - 28	55	30	78	14	2	27.5	10.5	20	M6	13
	30 - 32										
MJC-65CS	12.7 - 32	65	35	90	15	2.5	31	13	24	M8	28
	34.925 - 38.1										
MJC-80CS	19.05 - 42	80	45	114	18	3	37	15	30	M8	28
	45										
MJC-95CS	25 - 48	95	50	126	20	3	45.5	18	34	M10	55
	50 - 55										

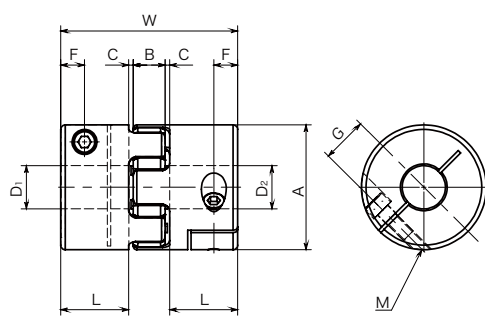
*1: 在使用时请一定留出C尺寸。

型号	标准轴孔径 D ₁ ・D ₂ 3																															
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55
MJC-14CS	●	●	●	●	●	●	●																									
MJC-20CS		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																					
MJC-30CS					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	
MJC-40CS								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
MJC-55CS										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
MJC-65CS												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
MJC-80CS													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MJC-95CS																		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

型号	标准轴孔径 D1・D2 																					
	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16	7/8	15/16	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	
MJC-14CS	●	●	●																			
MJC-20CS		●	●	●	●																	
MJC-30CS			●	●	●	●	●	●	●													
MJC-40CS				●	●	●	●	●	●	●	●											
MJC-55CS					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
MJC-65CS							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MJC-80CS											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MJC-95CS															●	●	●	●	●	●	●	

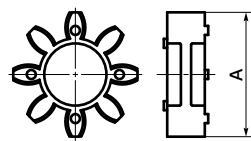
- 所有产品均附带内六角螺栓。
- 适用轴径的推荐尺寸容许偏差为h6及h7。
- 也承接1个轴套是夹紧型、另1个轴套是定位螺丝固定型等组合的订货。
- 安装到D型切口轴时, 请注意轴的D型切口面的位置。→ P.284

轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

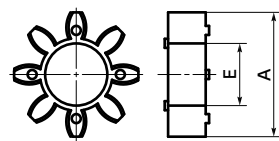
外径: $\phi 55 - \phi 95$

● 弹性间隔体详图

紧固型



简易拆装型



● 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

性能

型号	弹性间隔体	最大轴孔径 (mm)	额定*1 扭矩 (N·m)	最大*1 扭矩 (N·m)	零背隙*3 容许传递 扭矩 (N·m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性*2 力矩 (kg·m ²)	静态扭转刚性 (N·m / rad)	容许偏心 (mm)	容许偏角 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)	弹性间隔体 硬度 (JIS)
MJC-14CS	BL	EBL	7	0.7	1.4	0.1	45000	1.9 x 10 ⁻⁷	8	0.15	1	6.2	A80
MJC-20CS	BL	EBL	11	1.8	3.6	0.2	31000	1.0 x 10 ⁻⁶	16	0.2	1	16	
MJC-30CS	BL	EBL	16	4	8	0.5	21000	6.0 x 10 ⁻⁶	46	0.2	1	42	
MJC-40CS	BL	EBL	25	4.9	9.8	1.2	15000	3.6 x 10 ⁻⁵	380	0.15	1	130	
MJC-55CS	BL	EBL	32	17	34		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	1400	0.2	1	310	
MJC-65CS	BL	EBL	38.1	46	92		9000	3.5 x 10 ⁻⁴	2800	0.2	1	500	
MJC-80CS	BL	EBL	45	95	190		7000	1.0 x 10 ⁻³	3200	0.2	1	1000	A92
MJC-95CS	BL	EBL	55	130	260		6000	2.3 x 10 ⁻³	3600	0.2	1	1600	
MJC-14CS	WH	EWL	7	1.2	2.4	0.1	45000	1.9 x 10 ⁻⁷	14	0.1	1	6.2	
MJC-20CS	WH	EWL	11	3	6	0.2	31000	1.0 x 10 ⁻⁶	29	0.15	1	16	
MJC-30CS	WH	EWL	16	7.5	15	0.5	21000	6.0 x 10 ⁻⁶	73	0.15	1	42	
MJC-40CS	WH	EWL	25	10	20	1.2	15000	3.6 x 10 ⁻⁵	570	0.1	1	130	
MJC-55CS	WH	EWL	32	35	70		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	1600	0.15	1	310	
MJC-65CS	WH	EWL	38.1	95	190		9000	3.5 x 10 ⁻⁴	3000	0.15	1	500	
MJC-80CS	WH	EWL	45	190	380		7000	1.0 x 10 ⁻³	5300	0.15	1	1000	A98
MJC-95CS	WH	EWL	55	265	530		6000	2.3 x 10 ⁻³	6200	0.15	1	1600	
MJC-14CS	RD	ERD	7	2	4	0.1	45000	1.9 x 10 ⁻⁷	22	0.1	1	6.2	
MJC-20CS	RD	ERD	11	5	10	0.2	31000	1.0 x 10 ⁻⁶	55	0.1	1	16	
MJC-30CS	RD	ERD	16	12.5	25	0.5	21000	6.0 x 10 ⁻⁶	130	0.1	1	42	
MJC-40CS	RD	ERD	25	17	34	1.2	15000	3.6 x 10 ⁻⁵	1200	0.1	1	130	
MJC-55CS	RD	ERD	32	60	120		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	2600	0.1	1	310	D64
MJC-65CS	RD	ERD	38.1	160	320		9000	3.5 x 10 ⁻⁴	4900	0.1	1	500	
MJC-80CS	RD	ERD	45	325	650		7000	1.0 x 10 ⁻³	6500	0.1	1	1000	
MJC-95CS	RD	ERD	55	450	900		6000	2.3 x 10 ⁻³	8900	0.1	1	1600	
MJC-14CS	GR	EGR	7	2.4	4.8	0.1	45000	1.9 x 10 ⁻⁷	66	0.08	1	6.2	
MJC-20CS	GR	EGR	11	6	12	0.2	31000	1.0 x 10 ⁻⁶	87	0.08	1	16	
MJC-30CS	GR	EGR	16	16	32	0.5	21000	6.0 x 10 ⁻⁶	200	0.08	1	42	D64
MJC-40CS	GR	EGR	25	21	42	1.2	15000	3.6 x 10 ⁻⁵	3000	0.08	1	130	
MJC-55CS	GR	EGR	32	75	150		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	9000	0.08	1	310	
MJC-65CS	GR	EGR	38.1	200	400		9000	3.5 x 10 ⁻⁴	13000	0.08	1	500	
MJC-80CS	GR	EGR	45	405	810		7000	1.0 x 10 ⁻³	14000	0.08	1	1000	
MJC-95CS	GR	EGR	55	560	1120		6000	2.3 x 10 ⁻³	15000	0.08	1	1600	

*1: 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。但环境温度高于30°C时, 请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩及最大扭矩。[MJC-CS]的可温度为-20°C~60°C。

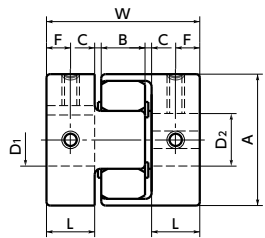
*2: 最大轴孔径时的值。

*3: 传递零背隙扭矩时, 请使用紧固型弹性间隔

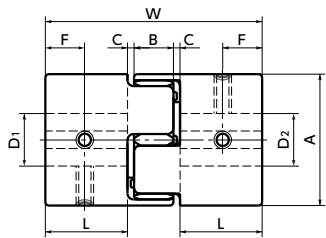
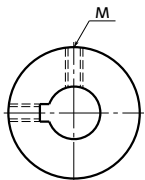
MJC-K 挠性联轴器 - 梅花型 - 定位螺丝固定型+键槽型

规格增加 规格变更

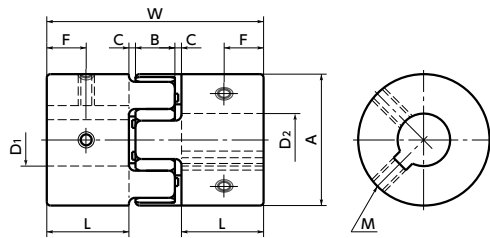
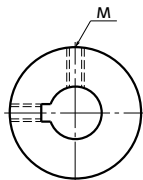
WEB 选型指南 CAD Download 高扭矩 减振 电绝缘性



外径φ30

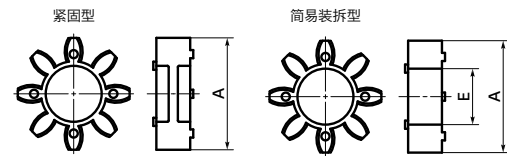


外径φ40



外径φ55-φ95

弹性间隔体详图



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

尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	B	C*1	弹性间隔体E	F	M	螺丝紧固扭矩(N·m)
MJC-30K	30	11	35	10	1.5	11	5.5	M4	1.7
MJC-40K	40	25	66	12	2	18	12.5	M5	4
MJC-55K	55	30	78	14	2	27.5	15	M6	7
MJC-65K	65	35	90	15	2.5	31	17.5	M8	15
MJC-80K	80	45	114	18	3	37	22.5	M8	15
MJC-95K	95	50	126	20	3	45.5	25	M8	15

*1： 在使用时请一定留出C尺寸。

型号	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H8)																			
	D1	D2	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40
MJC-30K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-40K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-55K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-65K					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-80K						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-95K							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

型号	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H7)												
	D1	D2	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16	7/8	15/16	1	1 1/8	1 1/4
MJC-30K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-40K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-55K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-65K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-80K					●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-95K						●	●	●	●	●	●	●	●

- 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个轴套是键槽型，另1个轴套是夹紧型等组合的订货。

型号指定

MJC-40K-EGR-11-12



轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
欢迎洽询	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

性能

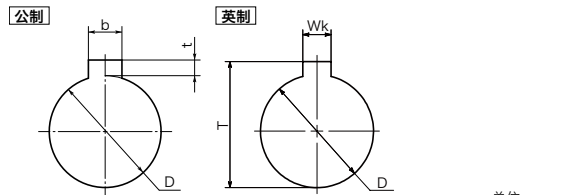
型号	弹性间隔体		最大轴孔径 (mm)	额定*1 扭矩 (N·m)	最大*1 容许传递 扭矩 (N·m)	零背隙*3 容许传递 扭矩 (N·m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性*2 力矩 (kg·m ²)	静态扭转刚性 (N·m / rad)	容许偏心 (mm)	容许偏角 (°)	容许 轴向 偏差 (mm)	质量*2 (g)	弹性间隔体 硬度 (JIS)
	紧固型	简易装拆型												
MJC-30K	BL	EBL	16	4	8	0.5	21000	6.1 x 10 ⁻⁶	46	0.2	1	+1.0 0	43	A80
MJC-40K	BL	EBL	25	4.9	9.8	1.2	15000	3.6 x 10 ⁻⁵	380	0.15	1	+1.2 0	130	
MJC-55K	BL	EBL	32	17	34		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	1400	0.2	1	+1.4 0	310	
MJC-65K	BL	EBL	38.1	46	92		9000	3.6 x 10 ⁻⁴	2800	0.2	1	+1.5 0	510	
MJC-80K	BL	EBL	45	95	190		7000	1.1 x 10 ⁻³	3200	0.2	1	+1.8 0	1000	
MJC-95K	BL	EBL	55	130	260		6000	2.3 x 10 ⁻³	3600	0.2	1	+2.0 0	1500	A92
MJC-30K	WH	EWH	16	7.5	15	0.5	21000	6.1 x 10 ⁻⁶	73	0.15	1	+1.0 0	43	
MJC-40K	WH	EWH	25	10	20	1.2	15000	3.6 x 10 ⁻⁵	570	0.1	1	+1.2 0	130	
MJC-55K	WH	EWH	32	35	70		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	1600	0.15	1	+1.4 0	310	
MJC-65K	WH	EWH	38.1	95	190		9000	3.6 x 10 ⁻⁴	3000	0.15	1	+1.5 0	510	
MJC-80K	WH	EWH	45	190	380		7000	1.1 x 10 ⁻³	5300	0.15	1	+1.8 0	1000	
MJC-95K	WH	EWH	55	265	530		6000	2.3 x 10 ⁻³	6200	0.15	1	+2.0 0	1500	A98
MJC-30K	RD	ERD	16	12.5	25	0.5	21000	6.1 x 10 ⁻⁶	130	0.1	1	+1.0 0	43	
MJC-40K	RD	ERD	25	17	34	1.2	15000	3.6 x 10 ⁻⁵	1200	0.1	1	+1.2 0	130	
MJC-55K	RD	ERD	32	60	120		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	2600	0.1	1	+1.4 0	310	
MJC-65K	RD	ERD	38.1	160	320		9000	3.6 x 10 ⁻⁴	4900	0.1	1	+1.5 0	510	
MJC-80K	RD	ERD	45	325	650		7000	1.1 x 10 ⁻³	6500	0.1	1	+1.8 0	1000	
MJC-95K	RD	ERD	55	450	900		6000	2.3 x 10 ⁻³	8900	0.1	1	+2.0 0	1500	D64
MJC-30K	GR	EGR	16	16	32	0.5	21000	6.1 x 10 ⁻⁶	200	0.08	1	+1.0 0	43	
MJC-40K	GR	EGR	25	21	42	1.2	15000	3.6 x 10 ⁻⁵	3000	0.08	1	+1.2 0	130	
MJC-55K	GR	EGR	32	75	150		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	9000	0.08	1	+1.4 0	310	
MJC-65K	GR	EGR	38.1	200	400		9000	3.6 x 10 ⁻⁴	13000	0.08	1	+1.5 0	510	
MJC-80K	GR	EGR	45	405	810		7000	1.1 x 10 ⁻³	14000	0.08	1	+1.8 0	1000	
MJC-95K	GR	EGR	55	560	1120		6000	2.3 x 10 ⁻³	15000	0.08	1	+2.0 0	1500	

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩及最大扭矩。【MJC-K】的可使用温度为-20℃~60℃。详情请参考选型步骤。

*2： 最大轴孔径时的值。

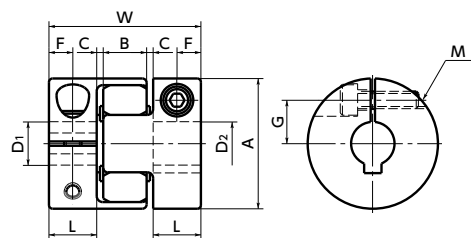
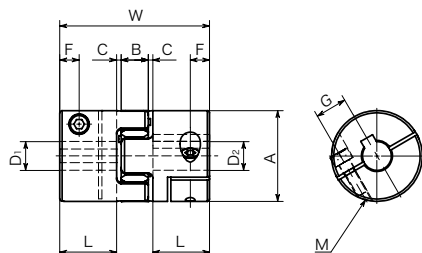
*3： 传递零背隙扭矩时，请使用紧固型弹性间隔体。

轴孔部详图



标准公制轴孔径 D	键槽				键 公称尺寸 b x h
	b 基准尺寸	容许偏差 (JS9)	t 基准尺寸	容许偏差	
10・11・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・19・20・22	6	±0.0150	2.8	+0.1 0	6×6
24・25・28・30	8	±0.0180	3.3	+0.2 0	8×7
32・35・38	10	±0.0180	3.3	+0.2 0	10×8
40・42	12	±0.0215	3.3	+0.2 0	12×8
45・48・50	14	±0.0215	3.8	+0.2 0	14×9
55	16	±0.0215	4.3	+0.2 0	16×10

标准英制轴孔径 D	键槽			
	Wk 基准尺寸	容许偏差	T 基准尺寸	容许偏差
1/2	1 / 8	+0.002 0	0.560	+0.01 0
9/16	1 / 8	+0.002 0	0.623	+0.01 0
5/8	3 / 16	+0.002 0	0.709	+0.01 0
11/16	3 / 16	+0.002 0	0.773	+0.01 0
3/4	3 / 16	+0.002 0	0.837	+0.01 0
13/16	3 / 16	+0.002 0	0.900	+0.01 0
7/8	3 / 16	+0.002 0	0.964	+0.01 0
15/16	1 / 4	+0.002 0	1.051	+0.01 0
1	1 / 4	+0.002 0	1.114	+0.01 0
1 1/8	1 / 4	+0.002 0	1.241	+0.01 0
1 1/4	1 / 4	+0.002 0	1.367	+0.01 0
1 3/8	5 / 16	+0.002 0	1.518	+0.01 0
1 1/2	3 / 8	+0.002 0	1.669	+0.01 0
1 5/8	3 / 8	+0.002 0	1.796	+0.01 0
1 3/4	3 / 8	+0.002 0	1.922	+0.01 0

外径 $\phi 30$ 外径: $\phi 40$

尺寸

型号	轴孔径	A	L	W	B	C*1	弹性间隔体 E	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N·m)
MJC-30CSK	10 -12 14 -16	30	11	35	10	1.5	11	5.5	10	M4	3.5
MJC-40CSK	10 -20 22 -25	40	25	66	12	2	18	8.5	14	M5	8
MJC-55CSK	10 -28 30 -32	55	30	78	14	2	27.5	10.5	20	M6	13
MJC-65CSK	12.7 -32 34.925 -38.1	65	35	90	15	2.5	31	13	24	M8	28
MJC-80CSK	19.05 -42 44.45 -45	80	45	114	18	3	37	15	30	M8	28
MJC-95CSK	25 -48 50 -55	95	50	126	20	3	45.5	18	34	M10	55

*1: 在使用时请一定留出C尺寸。

型号	标准轴孔径 D1・D2	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55
MJC-30CSK		●	●	●	●	●	●																	
MJC-40CSK		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
MJC-55CSK		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
MJC-65CSK					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
MJC-80CSK									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
MJC-95CSK														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

型号	标准轴孔径 D1・D2	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16	7/8	15/16	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4
MJC-30CSK		●	●	●												
MJC-40CSK		●	●	●	●	●										
MJC-55CSK		●	●	●	●	●	●	●	●	●						
MJC-65CSK		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
MJC-80CSK						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-95CSK										●	●	●	●	●	●	●

- 所有产品均附带内六角螺栓。
- 适用轴径的推荐尺寸容许偏差为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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。→ P.284

● 型号指定

MJC-80CSK - EWH - 22-24

1

2

3

轴孔・键槽追加加工 → P.952

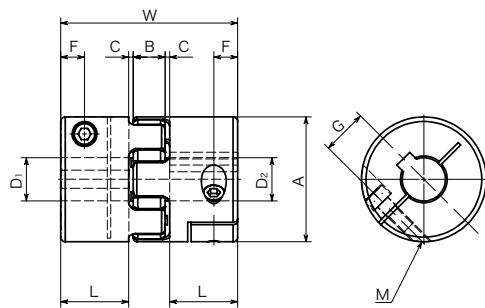
无尘洗净・无尘包装 → P.956

变更为不锈钢螺丝 → P.954

欢迎洽询

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

外径: $\phi 55 - \phi 95$

性能

型号	弹性间隔体	最大轴孔径 (mm)	额定*1 扭矩 (N·m)	最大*1 扭矩 (N·m)	零背隙*3 容许传递扭矩 (N·m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性*2 力矩 (kg·m ²)	静态扭转刚性 (N·m / rad)	容许偏心 (mm)	容许偏角 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)	弹性间隔体硬度 (JIS)
MJC-30CSK	BL	EBL	16	4	8	0.5	21000	5.9 x 10 ⁻⁶	46	0.2	1	41	A80
MJC-40CSK	BL	EBL	25	4.9	9.8	1.2	15000	3.5 x 10 ⁻⁵	380	0.15	1	130	
MJC-55CSK	BL	EBL	32	17	34		11000	1.5 x 10 ⁻⁴	1400	0.2	1	300	
MJC-65CSK	BL	EBL	38.1	46	92		9000	3.5 x 10 ⁻⁴	2800	0.2	1	490	
MJC-80CSK	BL	EBL	45	95	190		7000	1.0 x 10 ⁻³	3200	0.2	1	990	
MJC-95CSK	BL	EBL	55	130	260		6000	2.3 x 10 ⁻³	3600	0.2	1	1500	
MJC-30CSK	WH	EWL	16	7.5	15	0.5	21000	5.9 x 10 ⁻⁶	73	0.15	1	41	A92
MJC-40CSK	WH	EWL	25	10	20	1.2	15000	3.5 x 10 ⁻⁵	570	0.1	1	130	
MJC-55CSK	WH	EWL	32	35	70		11000	1.5 x 10 ⁻⁴	1600	0.15	1	300	
MJC-65CSK	WH	EWL	38.1	95	190		9000	3.5 x 10 ⁻⁴	3000	0.15	1	490	
MJC-80CSK	WH	EWL	45	190	380		7000	1.0 x 10 ⁻³	5300	0.15	1	990	
MJC-95CSK	WH	EWL	55	265	530		6000	2.3 x 10 ⁻³	6200	0.15	1	1500	
MJC-30CSK	RD	ERD	16	12.5	25	0.5	21000	5.9 x 10 ⁻⁶	130	0.1	1	41	A98
MJC-40CSK	RD	ERD	25	17	34	1.2	15000	3.5 x 10 ⁻⁵	1200	0.1	1	130	
MJC-55CSK	RD	ERD	32	60	120		11000	1.5 x 10 ⁻⁴	2600	0.1	1	300	
MJC-65CSK	RD	ERD	38.1	160	320		9000	3.5 x 10 ⁻⁴	4900	0.1	1	490	
MJC-80CSK	RD	ERD	45	325	650		7000	1.0 x 10 ⁻³	6500	0.1	1	990	
MJC-95CSK	RD	ERD	55	450	900		6000	2.3 x 10 ⁻³	8900	0.1	1	1500	
MJC-30CSK	GR	EGR	16	16	32	0.5	21000	5.9 x 10 ⁻⁶	200	0.08	1	41	D64
MJC-40CSK	GR	EGR	25	21	42	1.2	15000	3.5 x 10 ⁻⁵	3000	0.08	1	130	
MJC-55CSK	GR	EGR	32	75	150		11000	1.5 x 10 ⁻⁴	9000	0.08	1	300	
MJC-65CSK	GR	EGR	38.1	200	400		9000	3.5 x 10 ⁻⁴	13000	0.08	1	490	
MJC-80CSK	GR	EGR	45	405	810		7000	1.0 x 10 ⁻³	14000	0.08	1	990	
MJC-95CSK	GR	EGR	55	560	1120		6000	2.3 x 10 ⁻³	15000	0.08	1	1500	

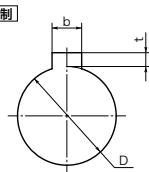
*1: 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩及最大扭矩。**MJC-CSK**的可温度为-20℃~60℃。

*2: 最大轴孔径时的值。

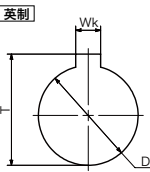
*3: 传递零背隙扭矩时，请使用紧固型弹性间隔体。

● 轴孔部详图

[公制]



[英制]

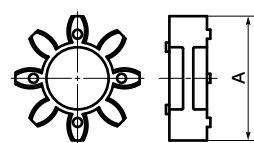


单位: mm

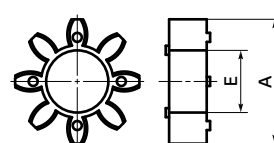
标准公制轴孔径 D	键槽				键
	b		t		公称尺寸 b×h
	基准 尺寸	容许偏差 (JS9)	基准 尺寸	容许偏差	
10・11・12	4	±0.0150	1.8	+0.1 0	4×4
14・15・16	5	±0.0150	2.3	+0.1 0	5×5
18・19・20・22	6	±0.0150	2.8	+0.1 0	6×6
24・25・28・30	8	±0.0180	3.3	+0.2 0	8×7
32・35・38	10	±0.0180	3.3	+0.2 0	10×8
40・42	12	±0.0215	3.3	+0.2 0	12×8
45・48・50	14	±0.0215	3.8	+0.2 0	14×9
55	16	±0.0215	4.3	+0.2 0	16×10

● 弹性间隔体详图

紧固型



简易拆装型



● 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

构造

- 夹紧型 → P.170

MJS--CS-**** 紧固型

MJS--CS-E**** 简易装拆型



- 夹紧型+键槽型 → P.172

MJS--CSK-**** 紧固型

MJS--CSK-E**** 简易装拆型



- 弹性间隔体

外径: φ40



紧固型



简易装拆型

外径: φ55 - φ95



紧固型



简易装拆型

- 新型号和旧型号

这些产品的型号已发生变更。新旧型号如下所示。

新型号	旧型号
MJS-CS	MJS-C
MJS-CSK	MJS-CK

- 规格的变更

这些产品的表面处理中均增加了阳极氧化处理。

- 材质、表面处理

符合RoHS2

	MJS-CS / MJS-CSK
轴套	A2017 阳极氧化处理
弹性间隔体	聚氨酯 SCM435
内六角螺栓	四氧化三铁保护膜(黑)

轴孔・键槽追加加工 → P.952

无尘洗净・无尘包装 → P.956

变更为不锈钢螺丝 → P.954

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

- 适用马达

	紧固型	简易装拆型
伺服马达	○	○
步进马达	○	○
通用马达	○	○

○: 特优 ○: 优

- 特性

	紧固型	简易装拆型
零背隙	○	—
高扭矩	○	○
容许误差调整	○	○
减振	○	○
电绝缘性	○	○
组装	○	○
可使用温度	-20℃~60℃	-20℃~60℃

○: 特优 ○: 优

- 梅花型挠性联轴器。

- 缩短了总长度的短巧型。比 **MJC** 更小巧。

- 紧固型时, 可在低扭矩状态下实现零背隙扭矩传递。

- 简易装拆型时, 可组装、拆分轴套。

- 优异的弹性效果, 可吸收振动、偏心及偏角。

- 具有电绝缘性。电阻值: 2MΩ 以上。

- 弹性间隔体的种类

弹性间隔体类型	弹性间隔体硬度 (JIS)			
	A80	A92	A98	D64
紧固型	BL	WH	RD	GR
简易装拆型	EBL	EWH	ERD	EGR

小 额定扭矩、最大扭矩 大
大 容许误差调整 小

- 型号指定

MJS-40CSK-ERD-10-11

产品符号 尺寸 弹性间隔体的种类 轴孔径

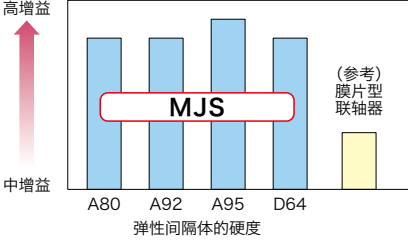
请参阅尺寸表, 指定型号。

- 紧固型

压入有轴套与弹性间隔体, 可在零背隙*¹的情况下使用。可通过弹性间隔体的减振性提高伺服马达的增益, 实现超过膜片型联轴器的高响应运行。

*¹: 有关在零背隙的情况下使用时的扭矩, 请参照性能表。

(高响应运行)



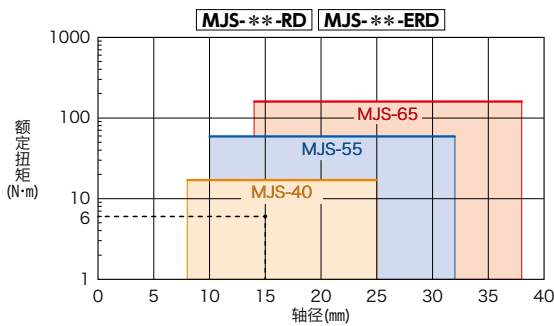
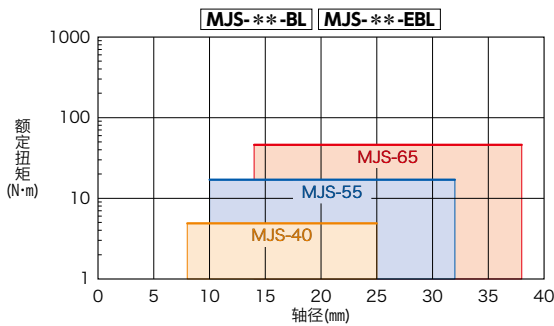
- 紧固型的用途

XY轴滑台/分度台/机床/注塑成型机

选型

- 根据轴径、额定扭矩选型

轴径和额定扭矩公差区域为选型规格。



- 选型示例

选型条件为轴径φ15、负荷扭矩6N·m时, **MJS-**-CS-RD** **MJS-**-CS-ERD** 的选型规格为 **MJS-40CS-RD** **MJS-40CS-ERD**。



- 简易装拆型

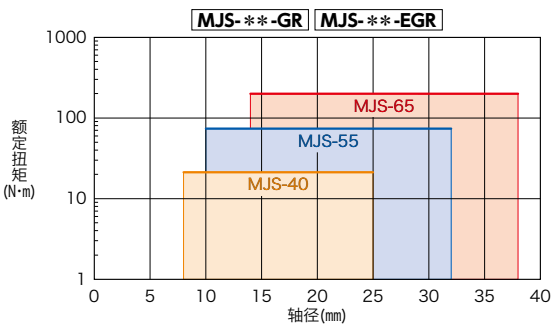
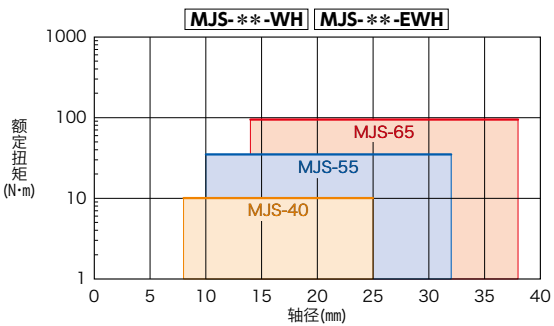
可顺利地组装、拆分轴套与弹性间隔体。

可减少装置的组装、维护时间。

可预先将轴套安装到轴上, 即使是不易看见联轴器的部位, 也可轻松组装。

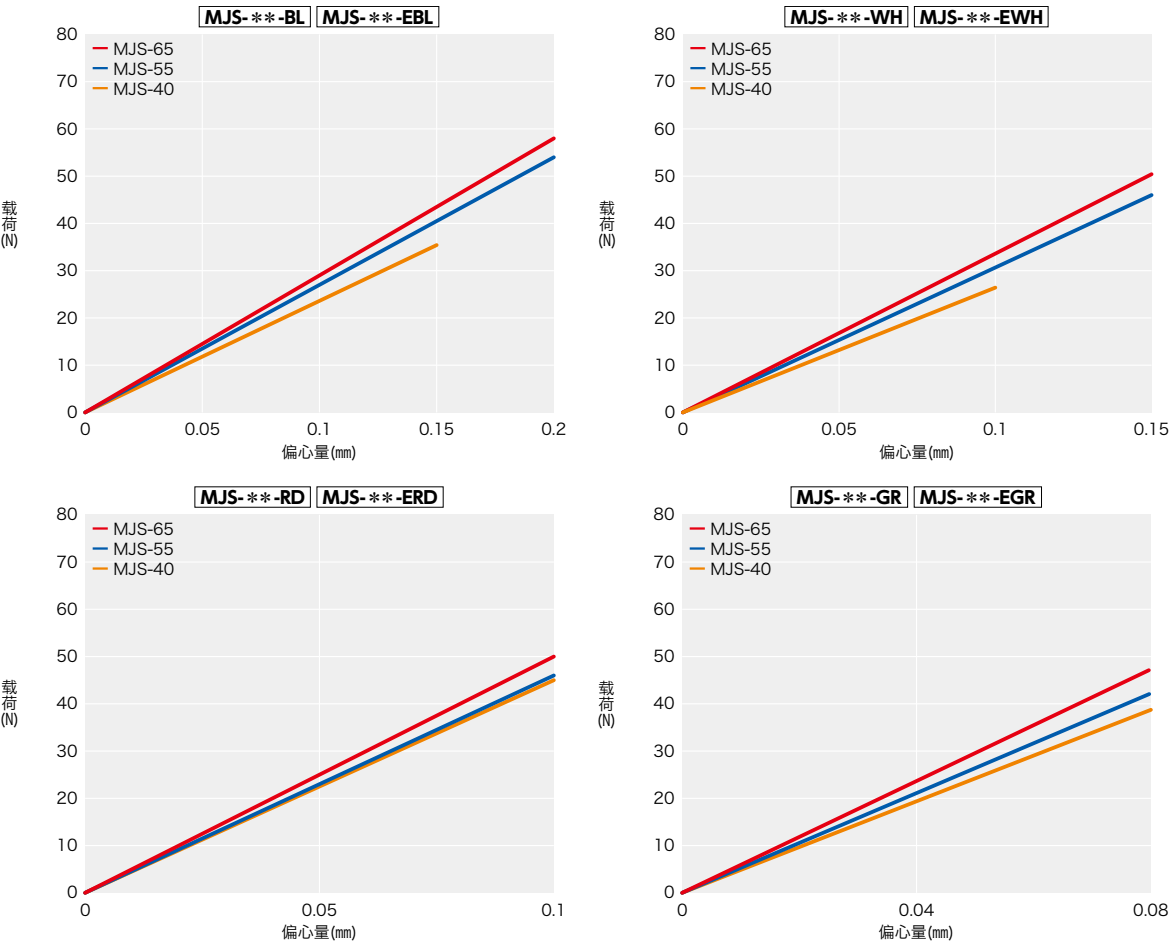
- 简易拆装型的用途

搬运装置/搅拌机/鼓风机/泵/点胶机

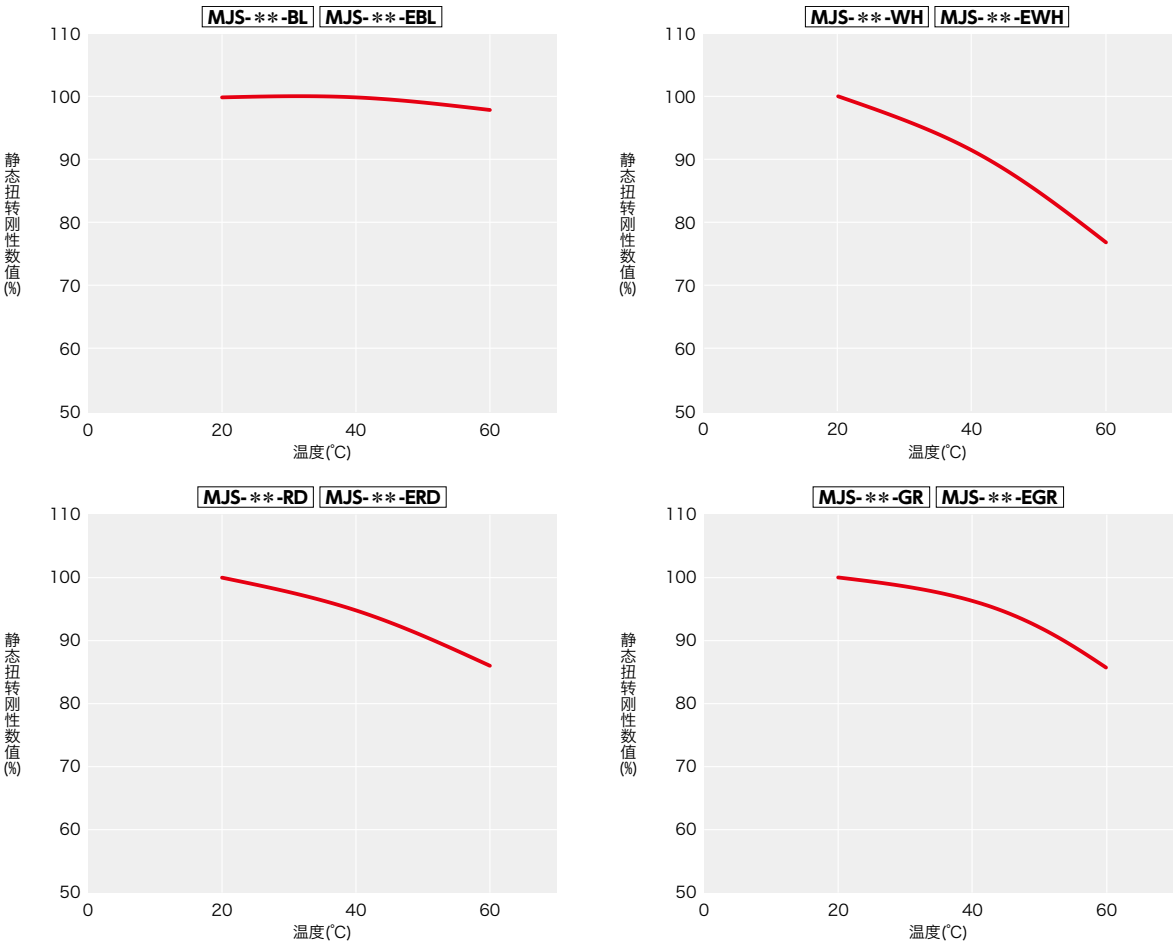


技术数据

● 偏心反作用力



● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化



以20℃时静态扭转刚性数值为100%时的值。
使用温度范围内的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。

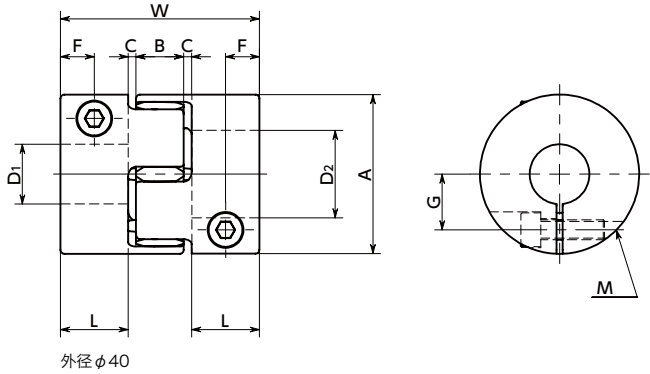
● 可传递摩擦力矩

表中所示尺寸中，轴的可传递摩擦力矩小于 **MJS-CS** 的最大扭矩，请注意。

单位：N・m

型号	轴孔径 (mm)																		
	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38
MJS-40CS	28.9	35.6	37.7																
MJS-55CS			40.2	46.7	53.2	66.1	72.6	79	92	98.4	104	117	130	137		145			
MJS-65CS						113	123	134	155	165	176	197	218	228	260	281	302	300	300

● 轴尺寸容许偏差为h7、硬度为34 - 40HRC、螺丝紧固扭矩为 **MJS-CS** 尺寸表中的试验值。



外径 $\phi 40$

尺寸

单位：mm

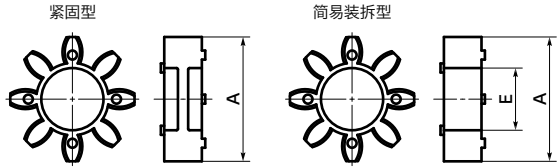
型号	轴孔径	A	L	W	B	C*1	弹性间隔体E	F	G	M	螺丝紧固扭矩(N・m)
MJS-40CS	8 - 20	40	17	50	12	2	18	8.5	14	M5	8
	22 - 25										
MJS-55CS	10 - 28	55	18	54	14	2	27.5	9	20	M6	13
	30 - 32										
MJS-65CS	14 - 32	65	21	62	15	2.5	31	10.5	24	M8	28
	35 - 38										

*1： 在使用时请一定留出C尺寸。

型号	标准轴孔径 D1・D2																
	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32
MJS-40CS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
MJS-55CS			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MJS-65CS						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 所有产品均附带内六角螺栓。
- 适用轴径的推荐尺寸容许偏差为h6及h7。
- 也承接1个轴套是夹紧型、另1个轴套是夹紧型+键槽型组合的订货。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。→ P.284

● 弹性间隔体详图



轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

性能

型号	弹性间隔体		最大轴孔径(mm)	额定*1扭矩(N・m)	最大*1扭矩(N・m)	零背隙*3容许传递扭矩(N・m)	最高转速(min ⁻¹)	惯性*2力矩(kg・m ²)	静态扭转刚性(N・m / rad)	容许偏心(mm)	容许偏角(°)	容许轴向偏差(mm)	质量*2(g)	弹性间隔体硬度(JIS)
	紧固型	简易装拆型												
MJS-40CS	BL	EBL	25	4.9	9.8	1.2	15000	2.7 x 10 ⁻⁵	380	0.15	1	+1.2 0	100	A80
MJS-55CS	BL	EBL	32	17	34		11000	1.1 x 10 ⁻⁴	1400	0.2	1	+1.4 0	210	
MJS-65CS	BL	EBL	38	46	92		9000	2.4 x 10 ⁻⁴	2800	0.2	1	+1.5 0	340	
MJS-40CS	WH	EWH	25	10	20	1.2	15000	2.7 x 10 ⁻⁵	570	0.1	1	+1.2 0	100	A92
MJS-55CS	WH	EWH	32	35	70		11000	1.1 x 10 ⁻⁴	1600	0.15	1	+1.4 0	210	
MJS-65CS	WH	EWH	38	95	190		9000	2.4 x 10 ⁻⁴	3000	0.15	1	+1.5 0	340	
MJS-40CS	RD	ERD	25	17	34	1.2	15000	2.7 x 10 ⁻⁵	1200	0.1	1	+1.2 0	100	A98
MJS-55CS	RD	ERD	32	60	120		11000	1.1 x 10 ⁻⁴	2600	0.1	1	+1.4 0	210	
MJS-65CS	RD	ERD	38	160	320		9000	2.4 x 10 ⁻⁴	4900	0.1	1	+1.5 0	340	
MJS-40CS	GR	EGR	25	21	42	1.2	15000	2.7 x 10 ⁻⁵	3000	0.08	1	+1.2 0	100	D64
MJS-55CS	GR	EGR	32	75	150		11000	1.1 x 10 ⁻⁴	9000	0.08	1	+1.4 0	210	
MJS-65CS	GR	EGR	38	200	400		9000	2.4 x 10 ⁻⁴	13000	0.08	1	+1.5 0	340	

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩及最大扭矩。[MJS-CS]的可温度为-20℃~60℃。

*2： 最大轴孔径时的值。

*3： 传递零背隙扭矩时，请使用紧固型弹性间隔体。

● 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

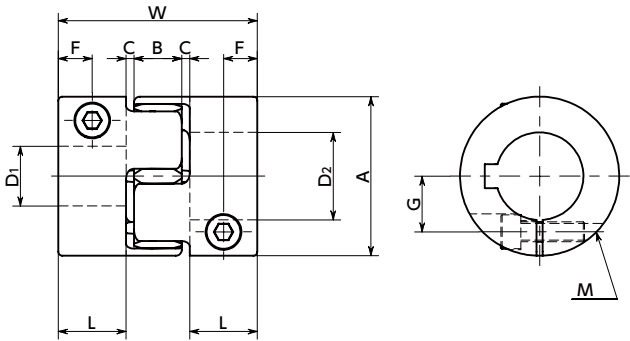
● 型号指定

MJS-55CS-EGR-14-16

1

2

3



外径 $\phi 40$

尺寸

单位：mm

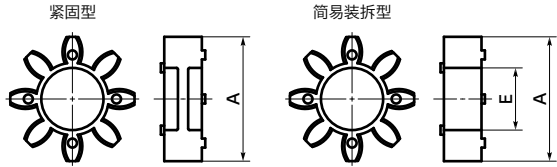
型号	轴孔径	A	L	W	B	C*1	弹性间隔体E	F	G	M	螺丝紧固扭矩(N·m)
MJS-40CSK	10 - 20	40	17	50	12	2	18	8.5	14	M5	8
	22 - 25									M4	3.5
MJS-55CSK	10 - 28	55	18	54	14	2	27.5	9	20	M6	13
	30 - 32									M5	8
MJS-65CSK	14 - 32	65	21	62	15	2.5	31	10.5	24	M8	28
	35 - 38									M6	13

*1： 在使用时请一定留出C尺寸。

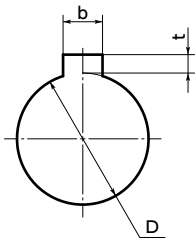
型号	标准轴孔径 D1・D2 3																
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38
MJS-40CSK	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
MJS-55CSK	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
MJS-65CSK				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 所有产品均附带内六角螺栓。
- 适用轴径的推荐尺寸容许偏差为h6及h7。
- 也承接1个轴套是夹紧型+键槽型、另1个轴套是夹紧型组合的订货。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

● 弹性间隔体详图



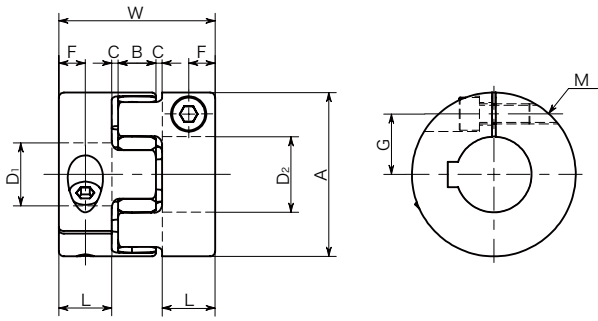
● 轴孔部详图



单位：mm

标准轴孔径 D	键槽				键
	b		t		公称尺寸 b×h
	基准 尺寸	容许偏差 (JS9)	基准 尺寸	容许偏差	
10·11·12	4	±0.0150	1.8	+ ^{0.1} ₀	4×4
14·15·16	5	±0.0150	2.3	+ ^{0.1} ₀	5×5
18·19·20·22	6	±0.0150	2.8	+ ^{0.1} ₀	6×6
24·25·28·30	8	±0.0180	3.3	+ ^{0.2} ₀	8×7
32·35·38	10	±0.0180	3.3	+ ^{0.2} ₀	10×8

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
欢迎洽询	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计



外径: $\phi 55 / \phi 65$

性能

型号	弹性间隔体		最大轴孔径 (mm)	额定*1 扭矩 (N·m)	最大*1 扭矩 (N·m)	零背隙*3 容许传递 扭矩 (N·m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性*2 力矩 (kg·m ²)	静态扭转刚性 (N·m / rad)	容许偏心 (mm)	容许偏角 (°)	容许 轴向 偏差 (mm)	质量*2 (g)	弹性间隔体 硬度 (JIS)
	紧固型	简易装拆型												
MJS-40CSK	BL	EBL	25	4.9	9.8	1.2	15000	2.7×10^{-5}	380	0.15	1	$+1.2_0$	96	A80
MJS-55CSK	BL	EBL	32	17	34		11000	1.0×10^{-4}	1400	0.2	1	$+1.4_0$	210	
MJS-65CSK	BL	EBL	38	46	92		9000	2.3×10^{-4}	2800	0.2	1	$+1.5_0$	330	
MJS-40CSK	WH	EWH	25	10	20	1.2	15000	2.7×10^{-5}	570	0.1	1	$+1.2_0$	96	A92
MJS-55CSK	WH	EWH	32	35	70		11000	1.0×10^{-4}	1600	0.15	1	$+1.4_0$	210	
MJS-65CSK	WH	EWH	38	95	190		9000	2.3×10^{-4}	3000	0.15	1	$+1.5_0$	330	
MJS-40CSK	RD	ERD	25	17	34	1.2	15000	2.7×10^{-5}	1200	0.1	1	$+1.2_0$	96	A98
MJS-55CSK	RD	ERD	32	60	120		11000	1.0×10^{-4}	2600	0.1	1	$+1.4_0$	210	
MJS-65CSK	RD	ERD	38	160	320		9000	2.3×10^{-4}	4900	0.1	1	$+1.5_0$	330	
MJS-40CSK	GR	EGR	25	21	42	1.2	15000	2.7×10^{-5}	3000	0.08	1	$+1.2_0$	96	D64
MJS-55CSK	GR	EGR	32	75	150		11000	1.0×10^{-4}	9000	0.08	1	$+1.4_0$	210	
MJS-65CSK	GR	EGR	38	200	400		9000	2.3×10^{-4}	13000	0.08	1	$+1.5_0$	330	

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩及最大扭矩。**MJS-CSK**的可温度为-20℃~60℃。

*2： 最大轴孔径时的值。

*3： 传递零背隙扭矩时，请使用紧固型弹性间隔体。

● 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

● 型号指定

MJS-40CSK-EBL-14-16

1 2 3

MJB 挠性联轴器 - 梅花型(胀紧套型)

WEB 选型指南 WEB CAD Download 高扭矩 减振 电绝缘性

构造

● 胀紧套型

MJB → P.180



● 弹性间隔体
外径φ40



紧固型



简易装拆型

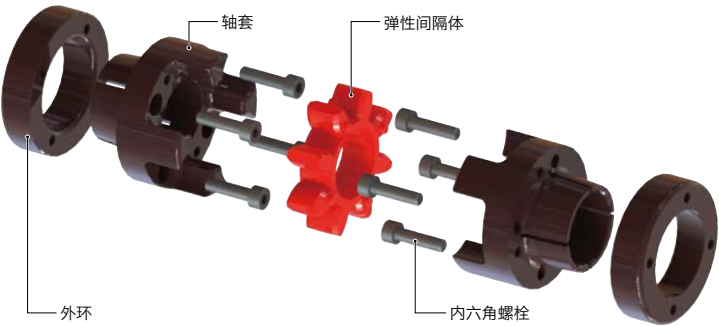
外径φ55 - φ95



紧固型



简易装拆型



外环

轴套

弹性间隔体

内六角螺栓

● 材质、表面处理

符合RoHS2

	MJB
轴套	S45C 四氧化三铁保护膜(黑)
外环	S45C 四氧化三铁保护膜(黑)
弹性间隔体	聚氨酯
内六角螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)

● 型号指定

MJB-55-RD-10-10

产品符号 尺寸 弹性间隔体的种类 轴孔径

请参阅尺寸表, 指定型号。

轴孔・键槽追加加工 → P.952

无尘洗净・无尘包装 → P.956

变更为不锈钢螺丝 → P.954

欢迎咨询

不可对应

不可对应

● 适用马达

	紧固型	简易装拆型
伺服马达	○	△
步进马达	○	○
通用马达	◎	◎

◎: 特优 ○: 优 △: 可使用

● 特性

	紧固型	简易装拆型
高扭矩	◎	◎
容许误差调整	○	○
减振	◎	◎
电绝缘性	◎	◎
组装	○	◎
可使用温度	-20℃~60℃	-20℃~60℃

◎: 特优 ○: 优

- 梅花型挠性联轴器。
- 高扭矩的传动性能优越, 最适用于机床的主轴。
- 优异的弹性效果, 可吸收振动、偏心及偏角。
- 具有电绝缘性。电阻值: 2MΩ 以上。
- 弹性间隔体的硬度有4种。请根据使用条件选择扭矩、误差调整量等。
- 紧固型可通过弹性间隔体的减振性提高伺服马达的增益, 实现超过膜片型联轴器的高响应运行。
- 简易装拆型可顺利地组装、拆分轴套与弹性间隔体。可减少装置的组装、维护时间。

● 用途

机床/主轴

● 弹性间隔体的种类

弹性间隔体类型	弹性间隔体的种类 (JIS)			
	A80	A92	A98	D64
紧固型				

小 ← 额定扭矩・最大扭矩 → 大

大 ← 容许误差调整 → 小



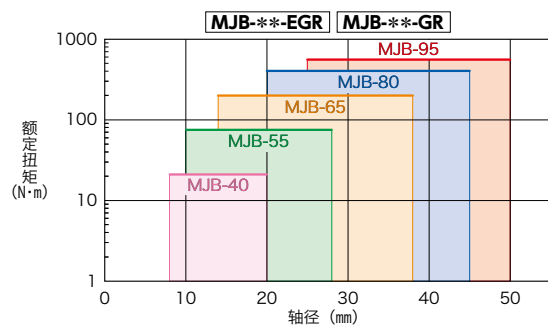
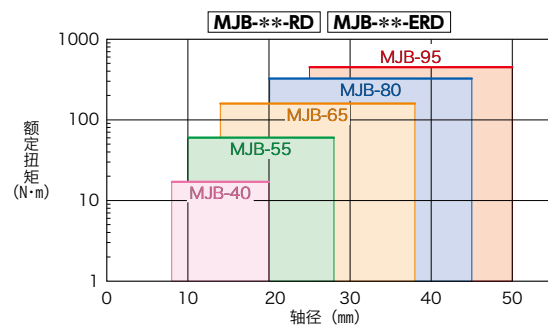
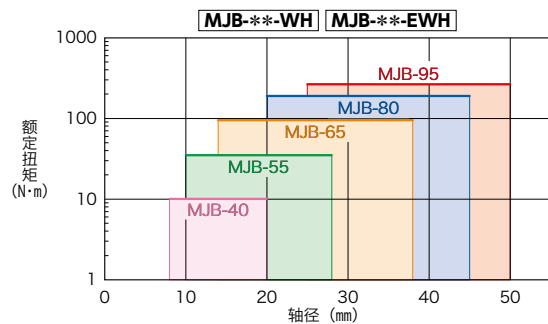
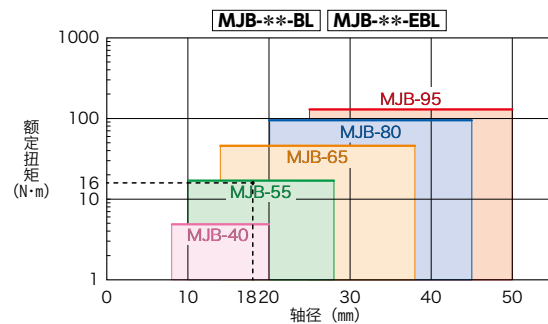
MJB 挠性联轴器 - 梅花型(胀紧套型)

WEB 选型指南 WEB CAD Download 高扭矩 减振 电绝缘性

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

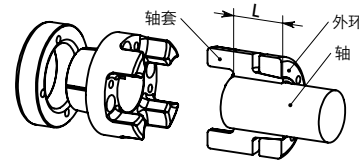
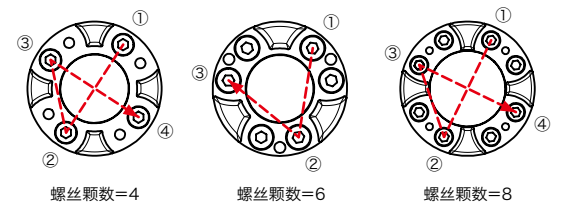
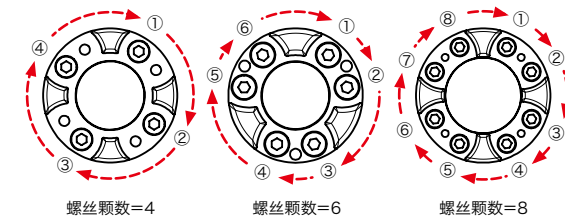
选型条件为轴径 $\phi 18$ 、负荷扭矩 $16\text{N}\cdot\text{m}$ 时，**MJB-**-BL****MJB-**-EBL** 的选型规格为 **MJB-55-BL** **MJB-55-EBL**。

● 安装、拆卸

● 安装

①请清洗轴套、外环、轴的嵌合面。

②在表面薄薄地涂抹一层轻油。钼系油会明显降低结合力，请避免使用。

③轴应插入到轴套的L尺寸处。→ **表1**④用 **表1** 中所示螺丝紧固扭矩50%的扭矩，按照 **图1** 所示的顺序，将对角线上的内六角螺栓各紧固一次。⑤按照与④相同的顺序，用 **表1** 中所示螺丝紧固扭矩100%的扭矩，将对角线上的内六角螺栓各紧固一次。**图1** 沿对角线紧固⑥用 **表1** 中所示螺丝紧固扭矩100%的扭矩，按照 **图2** 所示的顺序，紧固所有的内六角螺栓。**图2** 紧固所有的螺栓

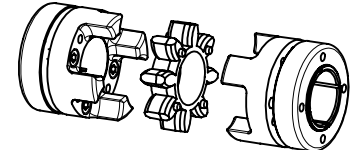
⑦重复⑥的操作，直到所有的内六角螺栓紧紧固定。

参考标准是，紧固时内六角螺栓的转动量在 20° 以下。

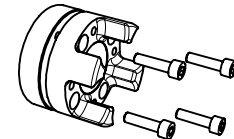
紧固时请务必使用扭矩扳手。

● 拆卸

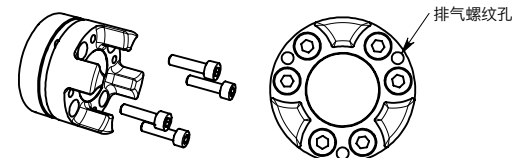
①请将轴套与弹性间隔体分开。



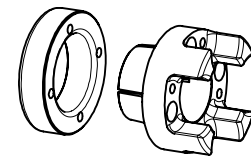
②确认没有受到扭矩和轴向负载的作用，然后完全松开所有的内六角螺栓并拔出。



③将在②中拔出的内六角螺栓插入排气螺纹孔，然后逐渐同样拧紧，以免发生紧固不均。



④重复③的操作后，紧固扭矩将极端变小。锥面的阻力消失，结合状态分开，此时请从轴上拆下联轴器。

**表1**

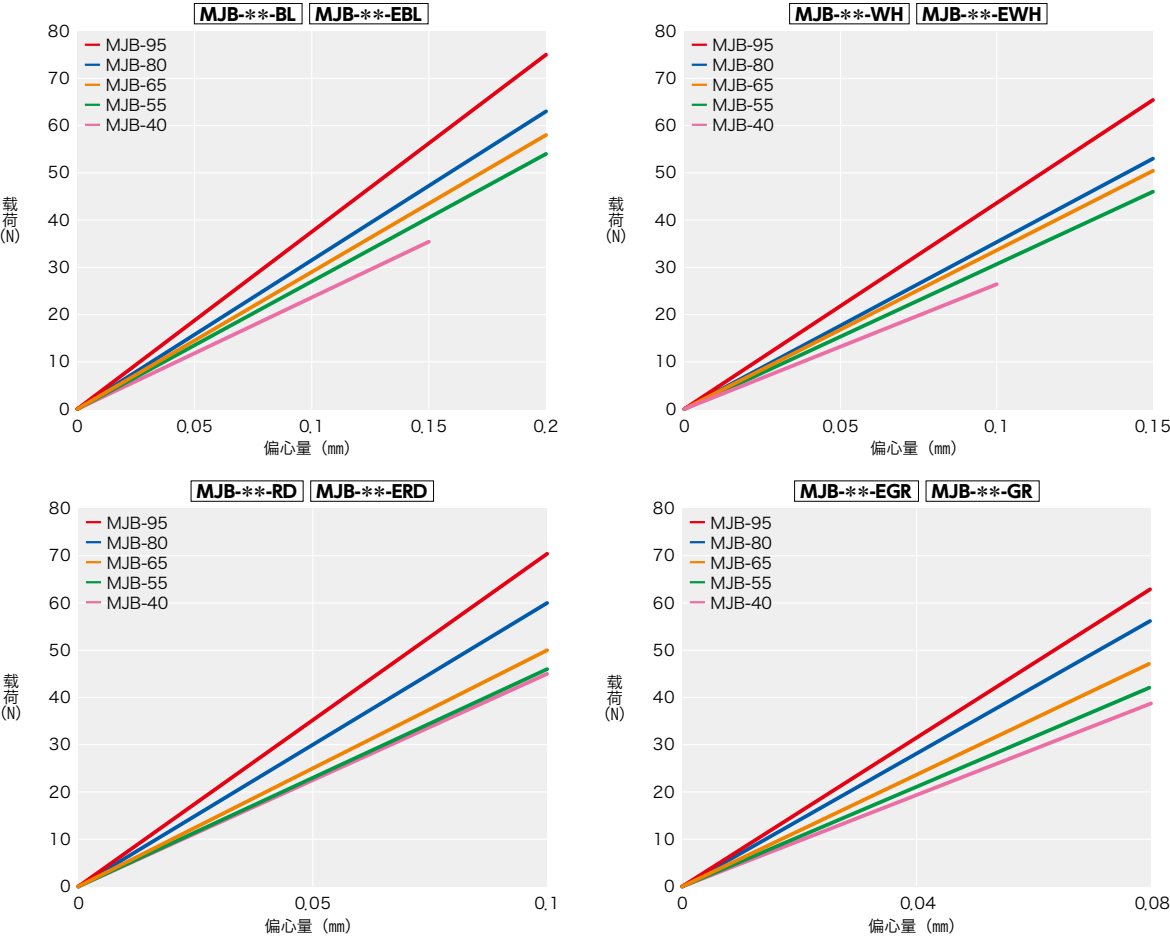
型号	L	内六角螺栓		螺丝紧固扭矩 (N·m)
		螺纹直径	颗数	
MJB-40	25	M4	6	4
MJB-55	30	M5	4	8.5
MJB-65	35	M5	8	8.5
MJB-80	45	M6	8	14
MJB-95	50	M8	8	35

MJB 挠性联轴器 - 梅花型(胀紧套型)

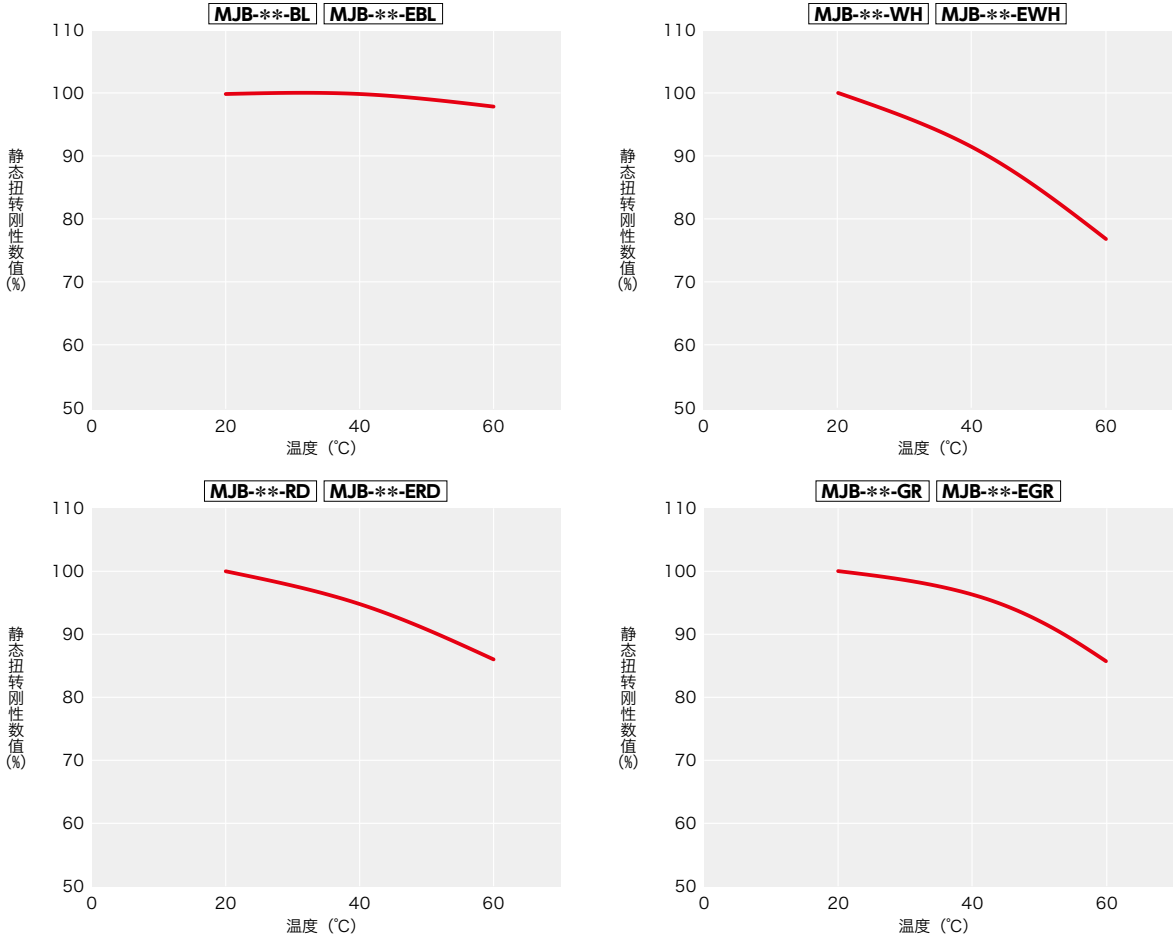
WEB 选型指南 WEB CAD Download 高扭矩 减振 电绝缘性

技术数据

● 偏心反作用力



● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化



以20℃时静态扭转刚性数值为100%时的值。
使用温度范围内的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。

● 可传递摩擦力矩

表所示尺寸中轴的可传递摩擦力矩小于 **MJB** 的最大扭矩，请注意。

单位：N・m

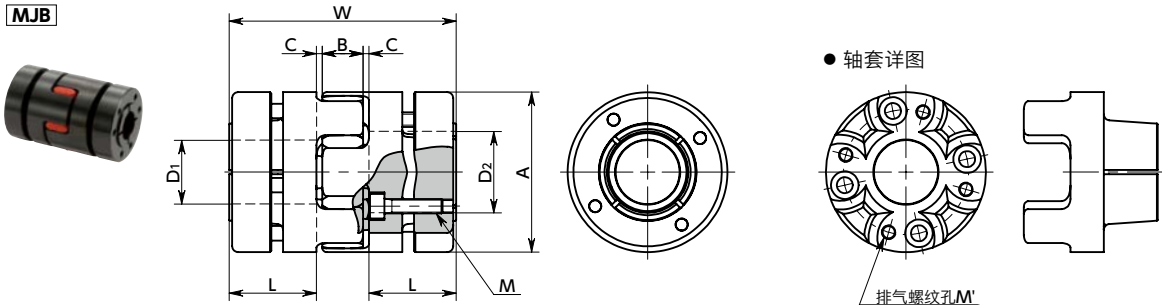
型号	轴孔径 (mm)																					
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50
MJB-55	32.8	54	75.2	117	138																	
MJB-65				161	171	181	202	212	222	243	264	274	305	325	346	377						
MJB-80									285	335	385	411	486	500	500	500	500	500	500	500		
MJB-95												500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

● 轴尺寸容许偏差为h7、硬度为34 - 40HRC、螺丝紧固扭矩为 **MJB** 尺寸表中的试验值。

MJB 挠性联轴器 - 梅花型(胀紧套型)

WEB 选型指南 WEB CAD Download 高扭矩 减振 电绝缘性

MJB



尺寸

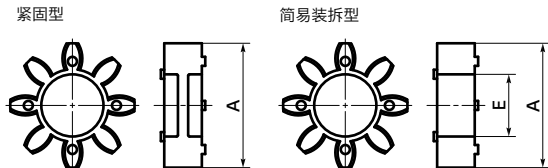
型号	A	L	W	B	C*1	弹性间隔体 E	M	螺栓 颗数	排气螺纹孔 M'	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MJB-40	40	25	66	12	2	17	M4	6	M4	4
MJB-55	55	30	78	14	2	26	M5	4	M5	8.5
MJB-65	65	35	90	15	2.5	29.5	M5	8	M5	8.5
MJB-80	80	45	114	18	3	35.5	M6	8	M6	14
MJB-95	95	50	126	20	3	44	M8	8	M8	35

*1： 在使用时请一定留出C尺寸。

型号	标准轴孔径 D1、D2																			
	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40
MJB-40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
MJB-55			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
MJB-65						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MJB-80										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJB-95														●	●	●	●	●	●	●

- 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。

● 弹性间隔体详图



轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
欢迎洽询	不可对应	不可对应

性能

型号	弹性间隔体		最大 轴孔径 (mm)	额定*1 扭矩 (N・m)	最大*1 扭矩 (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 (°)	容许 轴向 偏差 (mm)	质量*2 (g)	弹性 间隔体 硬度 (JIS)
	紧固型	简易装 拆型											
MJB-40	BL	EBL	20	4.9	9.8	23000	3.9×10 ⁻⁵	380	0.15	1	+1.2 0	400	A80
MJB-55	BL	EBL	28	17	34	17000	1.6×10 ⁻⁴	1400	0.2	1	+1.4 0	800	
MJB-65	BL	EBL	38	46	92	14000	3.8×10 ⁻⁴	2800	0.2	1	+1.5 0	1100	
MJB-80	BL	EBL	45	95	190	11000	1.0×10 ⁻³	3200	0.2	1	+1.8 0	2300	
MJB-95	BL	EBL	50	130	260	10000	2.3×10 ⁻³	3600	0.2	1	+2.0 0	4000	
MJB-40	WH	EWH	20	10	20	23000	3.9×10 ⁻⁵	570	0.1	1	+1.2 0	400	A92
MJB-55	WH	EWH	28	35	70	17000	1.6×10 ⁻⁴	1600	0.15	1	+1.4 0	800	
MJB-65	WH	EWH	38	95	190	14000	3.8×10 ⁻⁴	3000	0.15	1	+1.5 0	1100	
MJB-80	WH	EWH	45	190	380	11000	1.0×10 ⁻³	5300	0.15	1	+1.8 0	2300	
MJB-95	WH	EWH	50	265	530	10000	2.3×10 ⁻³	6200	0.15	1	+2.0 0	4000	
MJB-40	RD	ERD	20	17	34	23000	3.9×10 ⁻⁵	1200	0.1	1	+1.2 0	400	A98
MJB-55	RD	ERD	28	60	120	17000	1.6×10 ⁻⁴	2600	0.1	1	+1.4 0	800	
MJB-65	RD	ERD	38	160	320	14000	3.8×10 ⁻⁴	4900	0.1	1	+1.5 0	1100	
MJB-80	RD	ERD	45	325	650	11000	1.0×10 ⁻³	6500	0.1	1	+1.8 0	2300	
MJB-95	RD	ERD	50	450	900	10000	2.3×10 ⁻³	8900	0.1	1	+2.0 0	4000	
MJB-40	GR	EGR	20	21	42	23000	3.9×10 ⁻⁵	3000	0.08	1	+1.2 0	400	D64
MJB-55	GR	EGR	28	75	150	17000	1.6×10 ⁻⁴	9000	0.08	1	+1.4 0	800	
MJB-65	GR	EGR	38	200	400	14000	3.8×10 ⁻⁴	13000	0.08	1	+1.5 0	1100	
MJB-80	GR	EGR	45	405	810	11000	1.0×10 ⁻³	14000	0.08	1	+1.8 0	2300	
MJB-95	GR	EGR	50	560	1120	10000	2.3×10 ⁻³	15000	0.08	1	+2.0 0	4000	

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩及最大扭矩。MJB 的可使用温度为-20℃～60℃。

*2： 最大轴孔径时的值。

● 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

● 型号指定

MJB-65-EWH-16-20 (1套)

1 2 3

MJ-40-RD-SLV (弹性间隔体单件)

弹性
间隔体型
符号

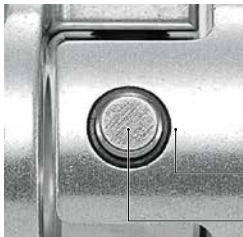
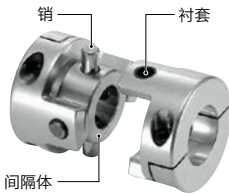
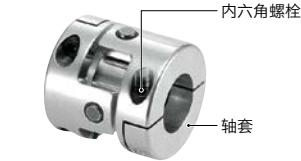
2

弹性
间隔体型
符号

构造

● 夹紧型

XUT-C → P.186



衬套
销

由于销和衬套高精度嵌合，因此背隙极小。

XUT 的衬套中使用了耐磨性优异的聚酰亚胺树脂，可长期保持初始背隙。

● 适用马达

	XUT
伺服马达	○
步进马达	○
通用马达	△

○：特优 ○：优 △：可使用

● 特性

	XUT
零背隙	○
高扭矩	○
高扭转刚性	○
容许误差调整	○
减振性	○

○：特优 ○：优

- 十字接头型挠性联轴器。
- 通过内置在轴套中的衬套与间隔体的销滑移，允许有偏心、偏角存在。
- 由于销和衬套高精度嵌合，因此背隙极小。
- 因误差调整量而产生的轴载荷变小，减轻了轴的负担。

● 用途

引动器/XY轴滑台/分度台

● 材质、表面处理

符合RoHS2

	XUT-C
轴套	A2017*1
间隔体	SUS304
销	SUJ2
衬套	聚酰亚胺
内六角螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)

*1： 也可生产阳极氧化处理产品。请垂询客户中心。

● 型号指定

XUT - 25C - 6-8

产品 尺寸 轴孔径

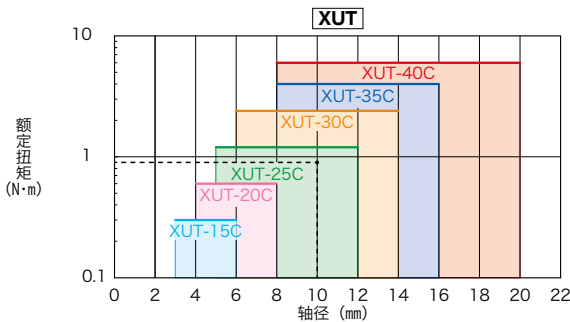
符号

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φ10、负荷扭矩0.9N・m时，选型规格为

XUT-25C。

● 根据伺服马达的额定输出选型

额定输出 (W)	伺服马达规格*1			选型规格
	马达轴径 (mm)	额定扭矩 (N・m)	瞬时最大扭矩 (N・m)	XUT-C
10	5 - 6	0.032	0.096	XUT-15C
20	5 - 6	0.064	0.19	XUT-15C
30	5 - 7	0.096	0.29	XUT-20C
50	6 - 8	0.16	0.48	XUT-20C
100	8	0.32	0.95	XUT-25C
200	9 - 14	0.64	1.9	XUT-30C
400	14	1.3	3.8	XUT-35C
750	16 - 19	2.4	7.2	—

*1： 马达规格为常规值。详情请参阅各马达生产厂家的产品目录。是不使用减速机等情况下的推荐尺寸。



联轴器

高减振能力
橡胶型联轴器

膜片型
联轴器

开槽
联轴器

梅花
联轴器

十字滑块
联轴器

十字滑块
联轴器

波纹管型
联轴器

锯齿型
联轴器

刚性
联轴器

无油、真空、
耐燃型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水渠、安装及
联轴器应用原则

Cross Joint - type Flexible Coupling

Couplicon®

XUT 挠性联轴器 - 十字接头型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 高刚性 减振

技术数据

● 偏心反作用力

Model	Reaction Force (N)
XUT-40C	26.5
XUT-35C	18.0
XUT-30C	13.5
XUT-25C	8.5
XUT-20C	4.0
XUT-15C	2.0

● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

Temperature (°C)	Static Torsional Spring Constant (%)
0	100
50	98
100	97
150	95

XUT 的轴向反作用力小，因误差调整量而产生的轴载荷极小。可减轻轴等的载荷。

以20℃时静态扭转刚性数值为100%时的值。

XUT 的扭转刚性很少因温度而产生变化，响应性变化极少。但在高温下使用时，请注意轴因热膨胀而出现的伸长或弯曲所引起的误差。

选型指南

下载 CAD 资料

新产品信息

技术资料

<http://www.nbk1560-chn.com.cn>

184

NBK

0512-5290-1560

info@nbk1560-chn.com.cn

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

联轴器

高减振能力
橡胶型联轴器

膜片型
联轴器

开槽
联轴器

梅花
联轴器

十字滑块
联轴器

十字滑块
联轴器

波纹管型
联轴器

锯齿型
联轴器

刚性
联轴器

无油、真空、
耐燃型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

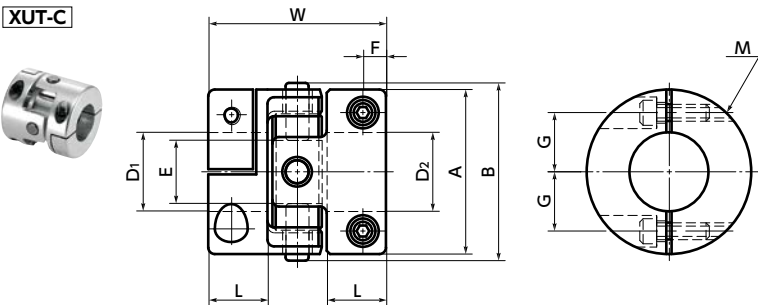
水渠、安装及
联轴器应用原则

185

XUT-C 挠性联轴器 - 十字接头型 - 夹紧型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 高刚性 减振

XUT-C



尺寸

单位：mm

型号	A	B	L	W	E	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
XUT-15C	15	16	6	18	4	2.5	5.2	M2	0.5
XUT-20C	20	22	7	20	7	2.7	6.5	M2	0.5
XUT-25C	25	27	9	27	10	3.5	9	M2.5	1
XUT-30C	30	32	9.5	30	10	4	10.5	M3	1.5
XUT-35C	35	37	11.5	35	13	5	12.5	M4	2.5
XUT-40C	40	42	12.5	40	15	5.5	15	M4	2.5

型号	标准轴孔径 D1、D2													
	3	4	5	6	8	10	11	12	14	15	16	18	19	20
XUT-15C	●	●	●	●										
XUT-20C		●	●	●	●									
XUT-25C			●	●	●	●	●	●						
XUT-30C				●	●	●	●	●	●					
XUT-35C					●	●	●	●	●	●	●			
XUT-40C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。→ P.284

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*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)
XUT-15C	6	0.3	42000	2.3×10 ⁻⁷	200	0.2	1	8
XUT-20C	8	0.6	31000	8.1×10 ⁻⁷	400	0.2	1	16
XUT-25C	12	1.2	25000	2.7×10 ⁻⁶	900	0.2	1	33
XUT-30C	14	2.4	21000	6.2×10 ⁻⁶	1300	0.2	1	53
XUT-35C	16	4	18000	1.3×10 ⁻⁵	2200	0.2	1	81
XUT-40C	20	6	15000	2.6×10 ⁻⁵	2300	0.2	1	120

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。

*2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

XUT-30C - 10-12

1

2

构造

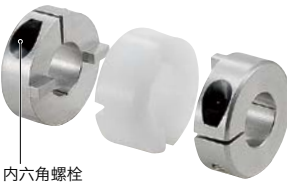
● 定位螺丝固定型

MOR → P.192



● 夹紧型

MOR-C → P.194



● 定位螺丝固定型+键槽型

MOR-K → P.196



● 夹紧型+键槽型

MOR-CK → P.198



● 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	◎
轴向反作用力小	◎
电绝缘性	◎
可使用温度	−20℃~80℃

◎：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轴向反作用力变小，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

符合RoHS2

	MOR / MOR-C / MOR-K / MOR-CK
轴套	A2017 阳极氧化处理
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)

● 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。



(无凸起部)

(有凸起部)

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(1°~1.5°)。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(3°)，且减轻了轴的负担。

● 相关产品

备有金属间隔体十字型联轴器

MOM。→ P.200



● 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。

轴孔・键槽追加加工 → P.952

可对应，费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.956

可对应，费用另计

变更为不锈钢螺丝 → P.954

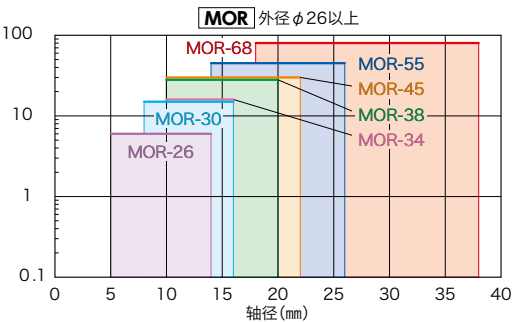
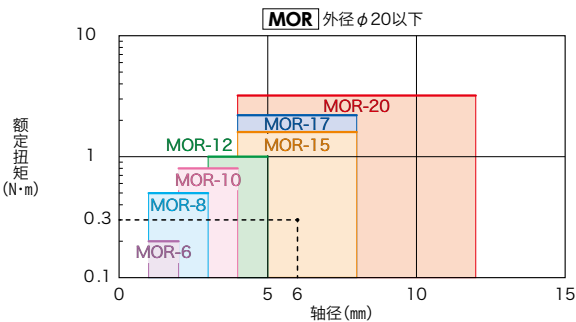
可对应，费用另计



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φ6、负荷扭矩0.3N·m时，选型规格为

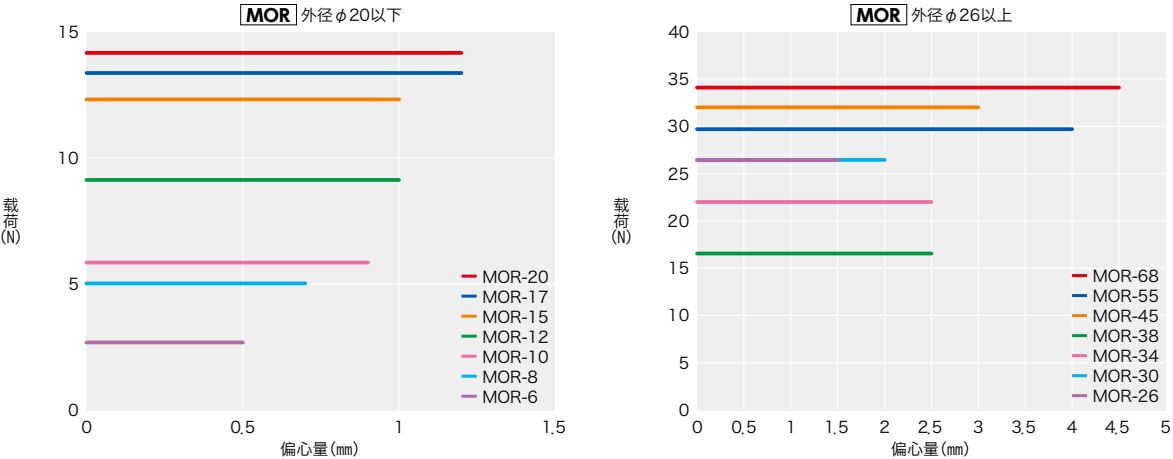
MOR-15。

MOR 挠性联轴器 - 十字滑块型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 高扭矩 电绝缘性 容许误差调整量大 偏心反作用力小

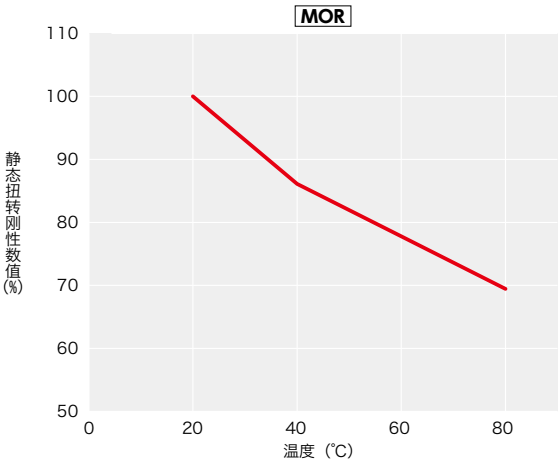
技术数据

● 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弹簧常数的变化



以20℃时静态扭转刚性数值为100%时的值。
使用温度范围内的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℃、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 (带切口)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	5.9
载荷挠度温度 (1.8MPa)	ISO 75 - 1、2	℃	85
绝缘击穿强度 (3mmt)	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

表中所示尺寸中，轴的可传递摩擦力矩小于 **MOR-C** 的最大扭矩，请注意。

单位：N · m

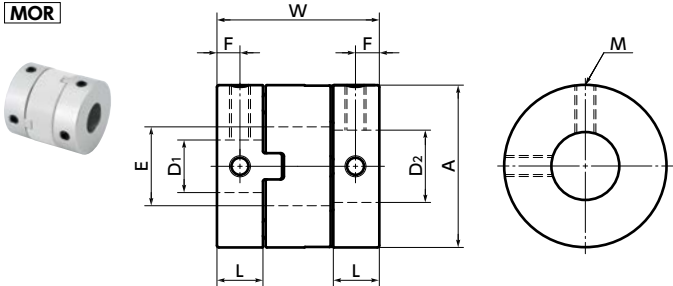
型号	轴孔径																		
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	35
MOR-12C	0.8	1.9	2.4																
MOR-15C		2.3	3.5	4.8															
MOR-17C			2.7	3.6	4														
MOR-20C			3.7	4.2	4.3	5.7	6.1												
MOR-26C				4	6.4	9.3	11.8												
MOR-30C						7.5	13.6	13.9	17.2	20.4									
MOR-34C								16.5	18.6	23.3	30.9								
MOR-38C								19.4	20.2	24	30	34.1	37.8	38.8					
MOR-45C									34.5	41.8	42.6	44.5	48.4						
MOR-55C												73.2	75.9	88.1					
MOR-68C														101.5	104.3	104.9	105.4	110.5	115.4

● 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。

MOR 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 高扭矩 电绝缘性 容许误差调整量大 偏心反作用力小

MOR



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	0.3
MOR-8	8	2.5	9.6	3.1	1.3	M2	0.3
MOR-10	10	2.9	10.2	4.1	1.4	M2	0.3
MOR-12	12	3.9	14.2	5.2	2	M3	0.7
MOR-15	15	4.4	16	8.2	2.2	M3	0.7
MOR-17	17	4.9	19.8	8.2	2.5	M3	0.7
MOR-20	20	5.8	21.4	12.2	2.9	M4	1.7
MOR-26	26	7.3	25.6	14.2	3.7	M4	1.7
MOR-30	30	10	32.5	16.2	5	M4	1.7
MOR-34	34	11.1	34	16.2	5.6	M5	4
MOR-38	38	12.1	40	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
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。
- 轴孔径为 φ4 以下时，附带 1 个止动螺丝。
- 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。

轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

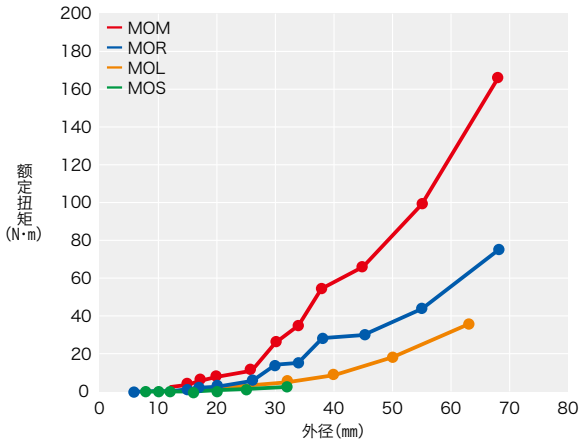
性能

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-6	2	0.2	0.4	100000	2.2×10 ⁻⁹	5	0.5	3	0.4
MOR-8	3	0.5	1	78000	7.4×10 ⁻⁹	12	0.7	3	0.8
MOR-10	4	0.8	1.6	63000	1.9×10 ⁻⁸	23	0.9	3	1
MOR-12	5	1	2	52000	5.3×10 ⁻⁸	60	1	3	3
MOR-15	8	1.6	3.2	42000	1.4×10 ⁻⁷	80	1	3	4
MOR-17	8	2.2	4.4	37000	2.8×10 ⁻⁷	120	1.2	3	7
MOR-20	12	3.2	6.4	31000	5.7×10 ⁻⁷	120	1.2	3	9
MOR-26	14	6	12	24000	2.1×10 ⁻⁶	300	1.5	3	20
MOR-30	16	15	30	21000	5.4×10 ⁻⁶	530	2	3	38
MOR-34	16	16	32	18000	9.1×10 ⁻⁶	1000	2.5	3	52
MOR-38	20	28	56	16000	1.6×10 ⁻⁵	1500	2.5	3	69
MOR-45	22	30	60	14000	3.3×10 ⁻⁵	2400	3	3	110
MOR-55	26	45	90	11000	1.0×10 ⁻⁴	4100	4	3	230
MOR-68	38	80	160	9000	3.7×10 ⁻⁴	6400	4.5	3	430

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。但环境温度超过 30℃ 时，请通过表的温度修正系数修正额定扭矩和最大扭矩。**MOR** 的可使用温度为 -20℃～80℃。

*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

MOR-20-6-12 (1套)

1 2

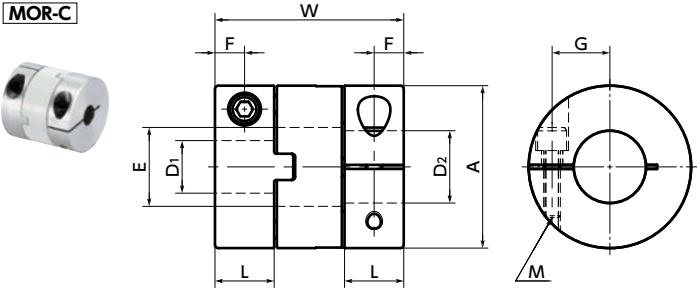
MOR-20-SPCR (单件间隔体)

产品符号 外径 (A尺寸) 单件间隔体

MOR-C 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 夹紧型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 高扭矩 电绝缘性 容许误差调整量大 偏心反作用力小

MOR-C



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	E	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MOR-12C	12	5	16.5	5.2	2.5	4	M2	0.5
MOR-15C	15	5.8	18.8	8.2	2.9	5	M2.5	1
MOR-17C	17	7.3	24.5	8.2	3.7	6	M2.5	1
MOR-20C	20	8.8	27.4	12.2	4.4	7.5	M3	1.5
MOR-26C	26	9.7	30.4	14.2	4.9	9.5	M3	1.5
MOR-30C	30	10	32.5	16.2	5	11.1	M4	2.5
MOR-34C	34	11.1	34	16.2	5.6	12.6	M4	2.5
MOR-38C	38	12.1	40	20.3	6	14.2	M5	4
MOR-45C	45	13.8	46	22.3	6.9	16	M5	4
MOR-55C	55	18.7	57	26.5	9.4	20	M6	8
MOR-68C	68	24	77	38.5	12	26	M8	16

型号	标准轴孔径 D1、D2	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	35
MOR-12C	●	●	●	●																
MOR-15C		●	●	●	●															
MOR-17C			●	●	●	●														
MOR-20C				●	●	●	●	●	●	●										
MOR-26C					●	●	●	●	●	●	●									
MOR-30C						●	●	●	●	●	●	●								
MOR-34C									●	●	●	●	●							
MOR-38C									●	●	●	●	●	●	●					
MOR-45C										●	●	●	●	●	●	●				
MOR-55C													●	●	●	●	●			
MOR-68C															●	●	●	●	●	●

- 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个轴套是夹紧型、另1个轴套是定位螺丝固定型等组合的订货。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

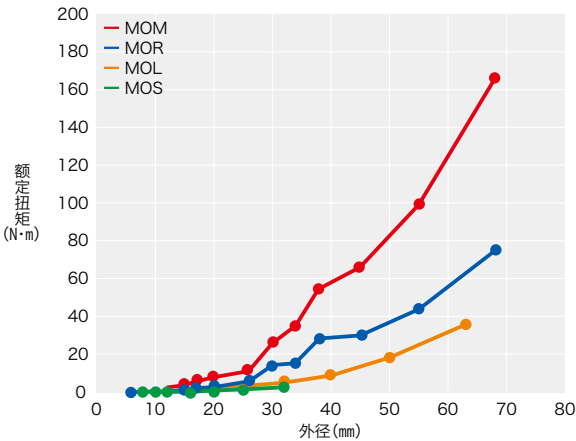
性能

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-12C	5	1	2	52000	6.6×10 ⁻⁸	60	1	3	3
MOR-15C	6	1.6	3.2	42000	1.7×10 ⁻⁷	80	1	3	5
MOR-17C	6.35	2.2	4.4	37000	3.8×10 ⁻⁷	120	1.2	3	9
MOR-20C	10	3.2	6.4	31000	8.0×10 ⁻⁷	120	1.2	3	13
MOR-26C	14	6	12	24000	2.5×10 ⁻⁶	300	1.5	3	24
MOR-30C	14	15	30	21000	5.3×10 ⁻⁶	530	2	3	39
MOR-34C	16	16	32	18000	8.6×10 ⁻⁶	1000	2.5	3	50
MOR-38C	20	28	56	16000	1.5×10 ⁻⁵	1500	2.5	3	67
MOR-45C	20	30	60	14000	3.2×10 ⁻⁵	2400	3	3	110
MOR-55C	25	45	90	11000	1.0×10 ⁻⁴	4100	4	3	230
MOR-68C	35	80	160	9000	3.3×10 ⁻⁴	6400	4.5	3	440

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩及最大扭矩。**MOR** | 的可使用温度为-20℃～80℃。

*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

MOR-55C-18-20 (1套)

1 2

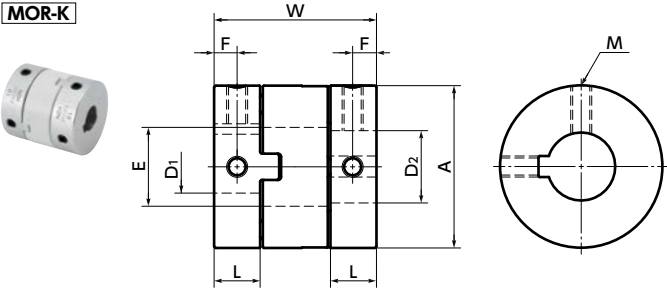
MOR-20-SPCR (单件间隔体)

产品符号 外径 (A尺寸) 单件间隔体

MOR-K 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型+键槽型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 高扭矩 电绝缘性 容许误差调整量大 偏心反作用力小

MOR-K



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	E	F	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MOR-15K	15	4.4	16	8.2	2.2	M3	0.7
MOR-17K	17	4.9	19.8	8.2	2.5	M3	0.7
MOR-20K	20	5.8	21.4	12.2	2.9	M4	1.7
MOR-26K	26	7.3	25.6	14.2	3.7	M4	1.7
MOR-30K	30	10	32.5	16.2	5	M4	1.7
MOR-34K	34	11.1	34	16.2	5.6	M5	4
MOR-38K	38	12.1	40	20.3	6.1	M5	4
MOR-45K	45	13.8	46	22.3	6.9	M6	7
MOR-55K	55	18.7	57	26.5	9.4	M8	15
MOR-68K	68	24	77	38.5	12	M10	30

型号	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H8) D1、D2														
	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	35	38
MOR-15K	●	●													
MOR-17K	●	●													
MOR-20K	●	●	●	●											
MOR-26K	●	●	●	●	●										
MOR-30K		●	●	●	●	●	●								
MOR-34K			●	●	●	●	●								
MOR-38K			●	●	●	●	●	●	●						
MOR-45K			●	●	●	●	●	●	●	●					
MOR-55K					●	●	●	●	●	●	●				
MOR-68K								●	●	●	●	●	●	●	●

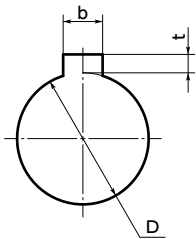
- 所有产品均附带内六角止动螺丝。
- 适用轴径的推荐尺寸公差为h6及h7。
- 也承接1个轴套是键槽型，另1个轴套是夹泵型等组合的订货。

单位：mm

标准轴孔径 D	键槽				键
	b		t		公称尺寸 b×h
	基准尺寸	容许偏差 (JS9)	基准尺寸	容许偏差	
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	8	±0.0180	3.3	+0.2 0	8×7
30・35・38	10	±0.0180	3.3	+0.2 0	10×8

● 节选自 JIS B 1301

● 轴孔部详图



轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
欢迎洽询	可对应，费用另计	可对应，费用另计

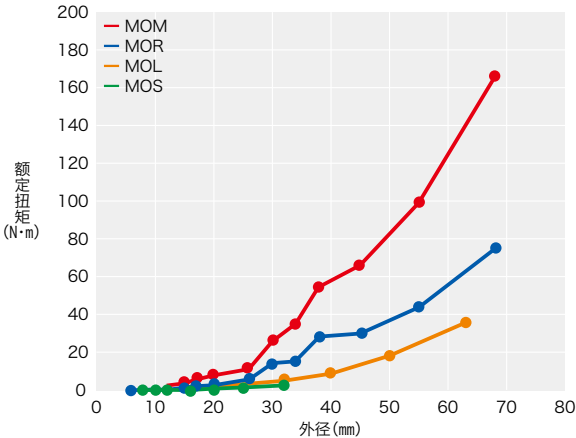
性能

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-15K	8	1.6	3.2	42000	1.4×10 ⁻⁷	80	1	3	4
MOR-17K	8	2.2	4.4	37000	2.8×10 ⁻⁷	120	1.2	3	7
MOR-20K	12	3.2	6.4	31000	5.6×10 ⁻⁷	120	1.2	3	8
MOR-26K	14	6	12	24000	2.0×10 ⁻⁶	300	1.5	3	19
MOR-30K	16	15	30	21000	5.4×10 ⁻⁶	530	2	3	37
MOR-34K	16	16	32	18000	9.0×10 ⁻⁶	1000	2.5	3	51
MOR-38K	20	28	56	16000	1.5×10 ⁻⁵	1500	2.5	3	68
MOR-45K	22	30	60	14000	3.2×10 ⁻⁵	2400	3	3	110
MOR-55K	26	45	90	11000	1.0×10 ⁻⁴	4100	4	3	230
MOR-68K	38	80	160	9000	3.3×10 ⁻⁴	6400	4.5	3	430

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。但环境温度超过30℃时，请通过表的温度修正系数修正额定扭矩和最大扭矩。**MOR-K**的可使用温度为-20℃～80℃。

*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

MOR-26K-8-10 (1套)

1 2

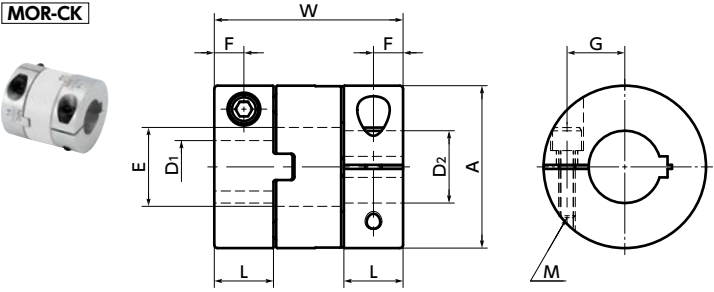
MOR-20-SPCR (单件间隔体)

产品
符号 外径
(A尺寸) 单件间隔体

MOR-CK 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 夹紧型 + 键槽型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 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

单位：mm

型号	A	L	W	E	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MOR-15CK	15	5.8	18.8	8.2	2.9	5	M2.5	1
MOR-17CK	17	7.3	24.5	8.2	3.7	6	M2.5	1
MOR-20CK	20	8.8	27.4	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	32.5	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	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	35
MOR-15CK	●													
MOR-17CK	●													
MOR-20CK	●	●	●											
MOR-26CK	●	●	●	●	●									
MOR-30CK		●	●	●	●									
MOR-34CK			●	●	●	●	●							
MOR-38CK			●	●	●	●	●	●	●					
MOR-45CK				●	●	●	●	●	●					
MOR-55CK						●	●	●	●	●	●			
MOR-68CK									●	●	●	●	●	●

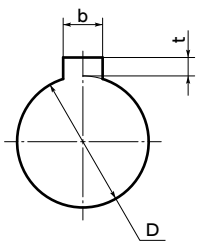
- 所有产品均附带内六角止动螺丝。
- 适用轴径的推荐尺寸公差为h6及h7。
- 也承接 1 个轴套是夹紧型 + 键槽型，另 1 个轴套是夹紧型等组合的订货。
- 安装到 D 型切口轴时，请注意轴的 D 型切口面的位置。→ P.284

单位：mm

标准轴孔径 D	键槽				键
	b		t		公称尺寸 b×h
	基准尺寸	容许偏差 (JS9)	基准尺寸	容许偏差	
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	8	±0.0180	3.3	+ ^{0.2} ₀	8×7
30・35	10	±0.0180	3.3	+ ^{0.2} ₀	10×8

● 节选自 JIS B 1301

● 轴孔部详图



轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
欢迎洽询	可对应，费用另计	可对应，费用另计

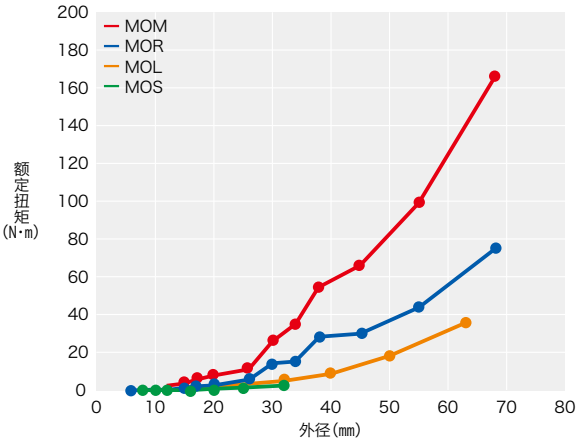
性能

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： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。但环境温度超过30℃时，请通过表的温度修正系数修正额定扭矩和最大扭矩。**MOR** 的可使用温度为-20℃～80℃。

*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

MOR-38CK-14-15 (1套)

1 2

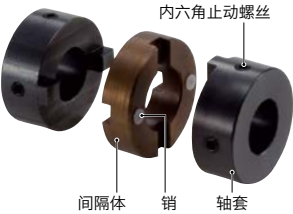
MOR-20-SPCR (单件间隔体)

产品符号 外径 (A尺寸) 单件间隔体

构造

- 定位螺丝固定型

MOM → P.206



- 夹紧型

MOM-C → P.208



- 定位螺丝固定型+键槽型

MOM-K → P.210



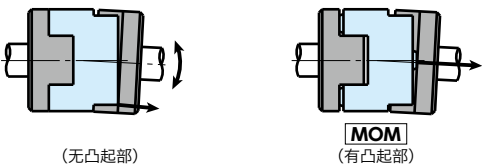
- 夹紧型+键槽型

MOM-CK → P.212



- 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(1° ~ 1.5°)。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(2°)，且减轻了轴的负担。
- MOM**在间隔体中插入树脂销，设有凸起部。

- 适用马达

	MOM
伺服马达	—
步进马达	—
通用马达	○

○：特优 ○：优

- 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。

- 长期免维护。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/小型动力冲压機/粉碎机

- 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)
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)
内六角螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)



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。

- 型号指定

MOM-30K-12-14

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.952

可对应，费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.956

可对应，费用另计

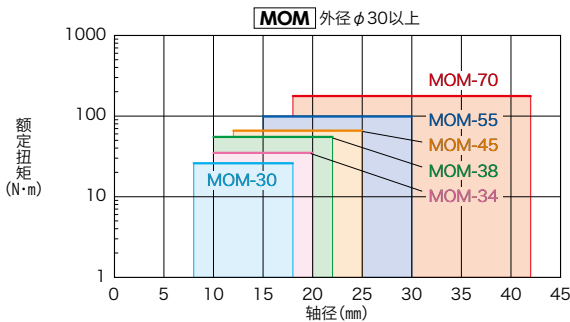
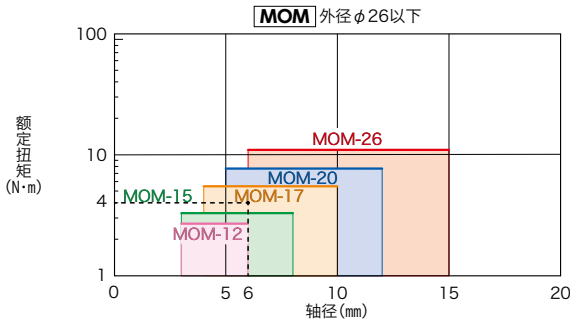
变更为不锈钢螺丝 → P.954

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φ6、负荷扭矩4N·m时，选型规格为

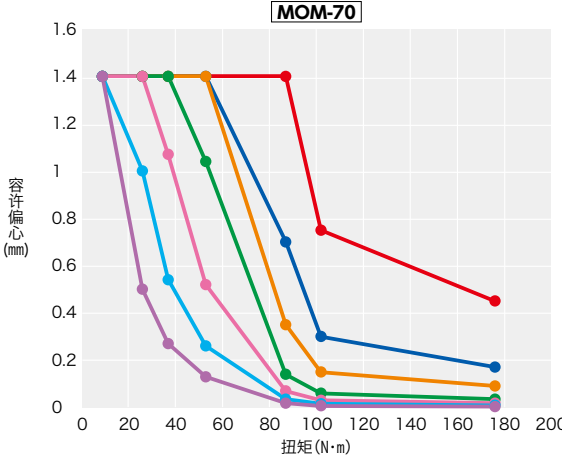
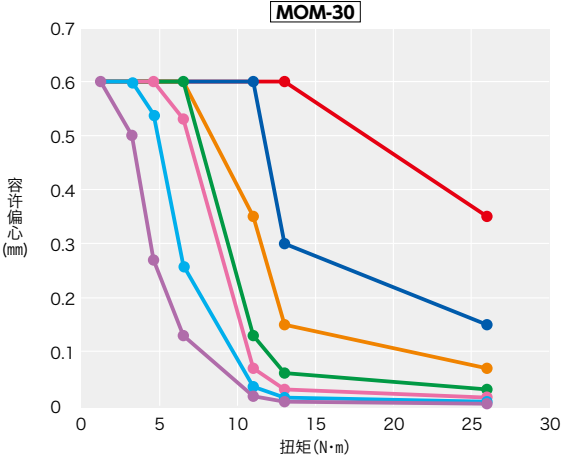
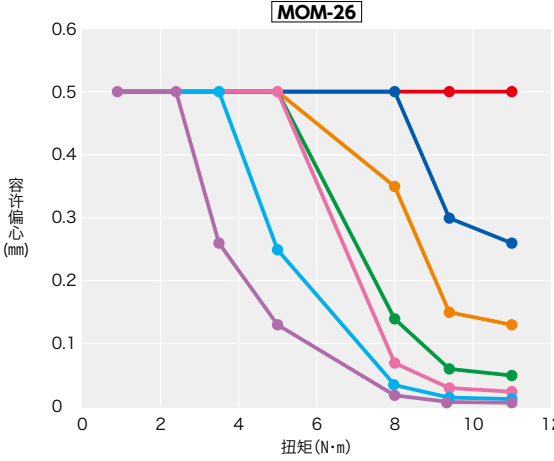
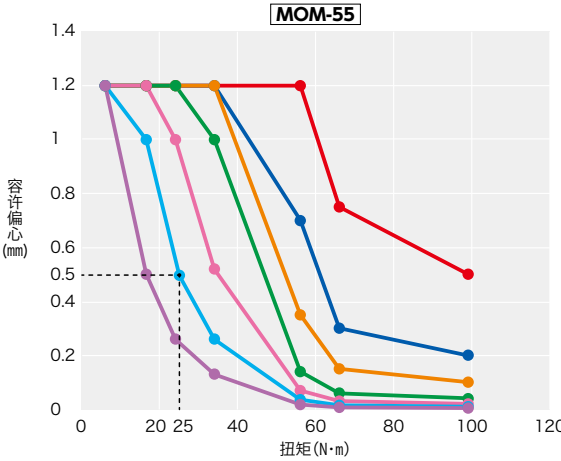
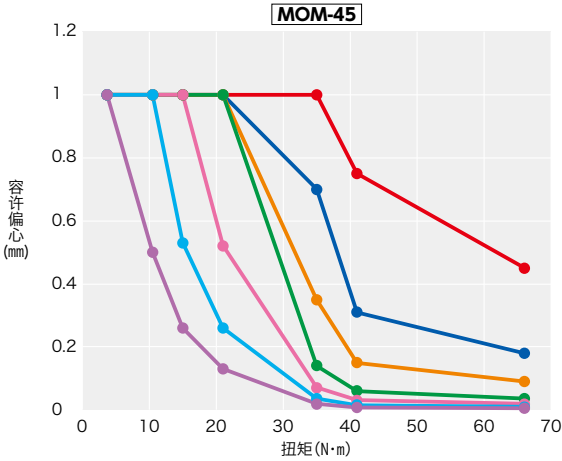
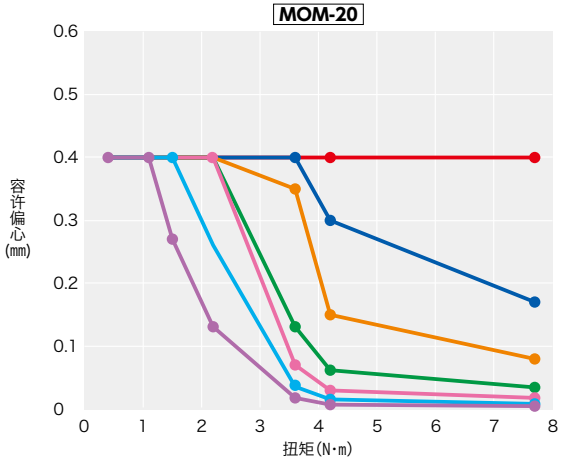
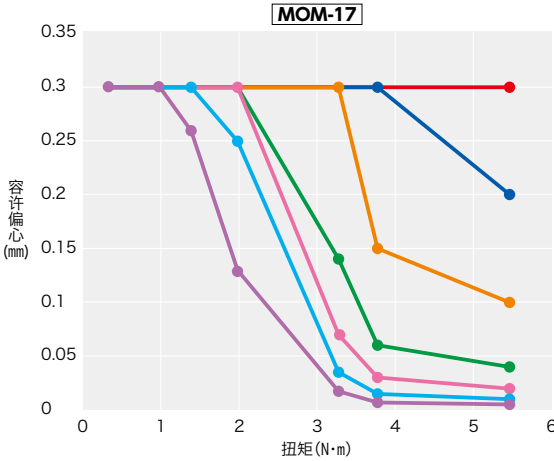
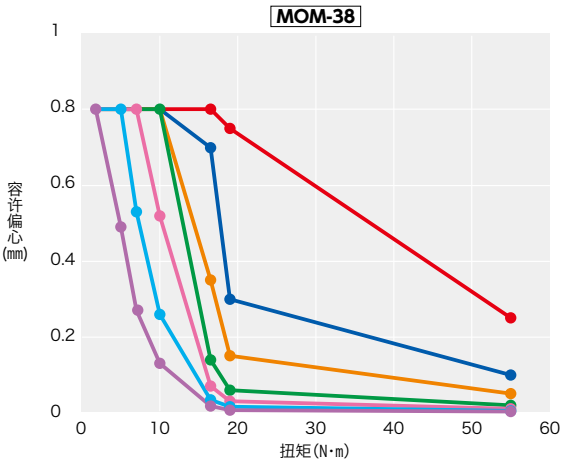
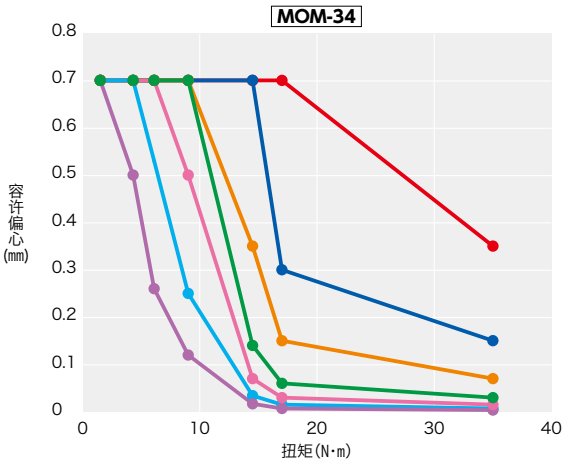
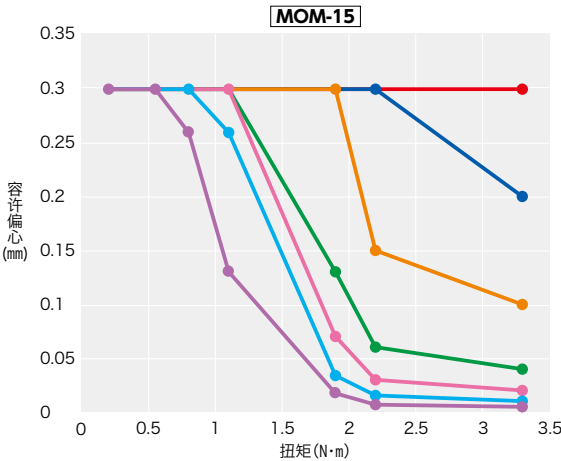
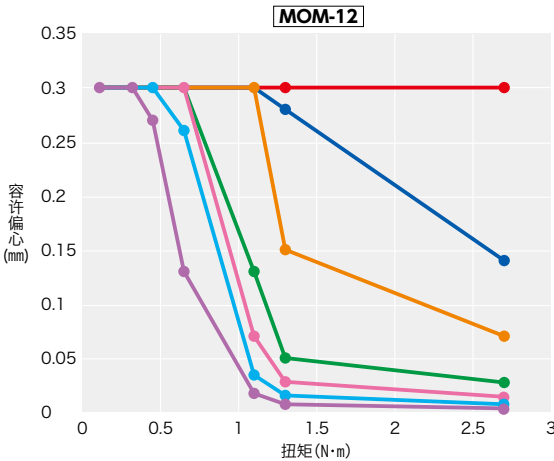
MOM-17。



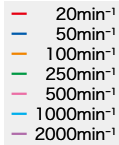
技术数据

容许偏心

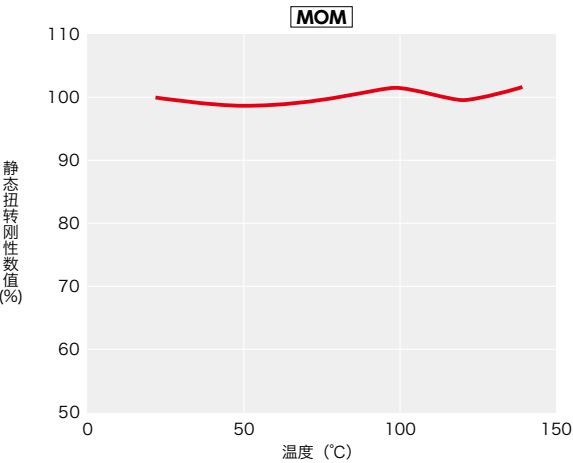
MOM 的容许偏心量会因负荷扭矩与转速而变化。



例
负荷扭矩为25N·m、转速为1000min⁻¹时，MOM-55
的容许偏心为0.5mm。



● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化



以20℃时静态扭转刚性数值为100%时的值。
MOM 的扭转刚性很少因温度而产生变化，响应性变化极小。
但在高温下使用时，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

表中所示尺寸中，轴的可传递摩擦力矩小于 MOM-C 的最大扭矩，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	35
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	12.6	14.4	15.1										
MOM-34C							13	13.2	15.8	16.1	16.8								
MOM-38C							16.4	18.4	20.9	23.1	25.1	28.3	31.6						
MOM-45C								47.9	48.9	56.1	56.8	57.5	62.8						
MOM-55C										42.9	54.1	55.3	56.2	89.3	93.4	97.5			
MOM-70C												62.6	92.9	95.5	97.6	103.9	119	122.1	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。

选型指南

下载 CAD 资料

新产品信息

技术资料

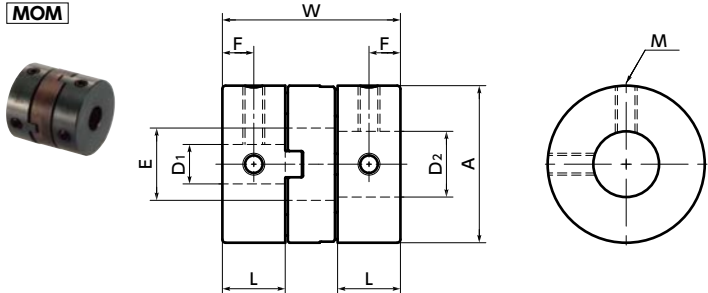
NBK

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

MOM 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 高扭矩 高刚性

MOM



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	E	F	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MOM-12	12	5.2	15	5.9	2.6	M2.5	0.5
MOM-15	15	5.4	16.6	6.9	2.7	M3	0.7
MOM-17	17	6.7	20.4	7.3	3.35	M3	0.7
MOM-20	20	7	22	11.1	3.5	M3	0.7
MOM-26	26	9	26.6	13.3	4.5	M4	1.7
MOM-30	30	12	34	15.5	6	M4	1.7
MOM-34	34	13	35	17.5	6.5	M5	4
MOM-38	38	15	40.5	21.5	7.5	M5	4
MOM-45	45	15	45.2	24.3	7.5	M5	4
MOM-55	55	17	51	27.7	8.5	M6	7
MOM-70	70	20	58.6	38.5	10	M8	15

型号	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H8) D1、D2 																					
	3	4	5	6	6.35	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	28	30	35	38	40	42
MOM-12	●	●	●	●																		
MOM-15	●	●	●	●		●																
MOM-17		●	●	●		●	●															
MOM-20			●	●	●	●	●	●														
MOM-26				●	●	●	●	●	●	●												
MOM-30						●	●	●	●	●	●	●										
MOM-34							●	●	●	●	●	●	●									
MOM-38							●	●	●	●	●	●	●	●								
MOM-45								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
MOM-55										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
MOM-70												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 所有产品均附带内六角止动螺丝。
- 轴孔径为 φ4 以下时，附带 1 个止动螺丝。
- 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 个轴套是夹型组合的订货。

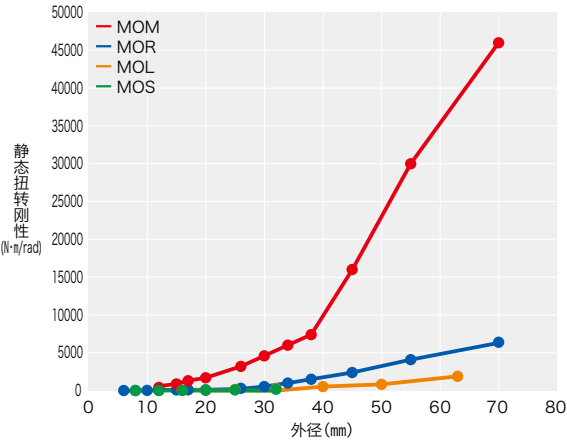
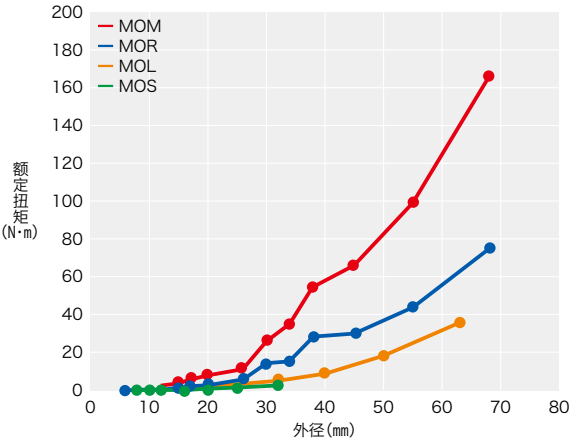
轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

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)	最大容许偏心*3 (mm) → P.202	容许偏角 (°)	质量*2 (g)
MOM-12	6	2.7	5.4	2000	2.0×10 ⁻⁷	420	0.3	2	9
MOM-15	8	3.3	6.6	2000	5.5×10 ⁻⁷	870	0.3	2	15
MOM-17	10	5.5	11	2000	1.1×10 ⁻⁶	1300	0.3	2	24
MOM-20	12	7.7	15.4	2000	2.3×10 ⁻⁶	1700	0.4	2	34
MOM-26	15	11	22	2000	8.1×10 ⁻⁶	3200	0.5	2	72
MOM-30	18	26	52	2000	1.8×10 ⁻⁵	4600	0.6	2	119
MOM-34	20	35	70	2000	3.1×10 ⁻⁵	6000	0.7	2	159
MOM-38	22	55	110	2000	5.5×10 ⁻⁵	7400	0.8	2	230
MOM-45	25	66	132	2000	1.2×10 ⁻⁴	16000	1	2	364
MOM-55	30	99	198	2000	3.0×10 ⁻⁴	30000	1.2	2	636
MOM-70	42	176	352	2000	8.9×10 ⁻⁴	46000	1.4	2	1090

- *1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。
- *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.202

● 额定扭矩的比较



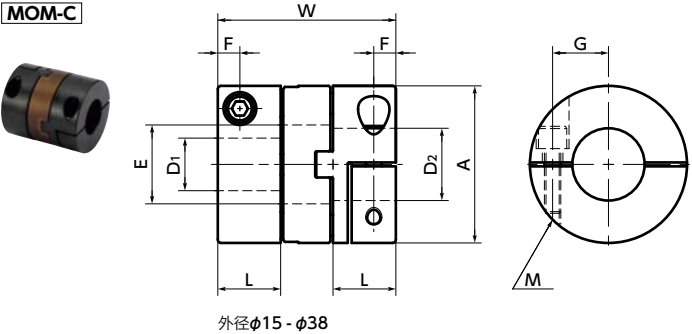
● 型号指定

MOM-26-6.35-10

1

2

MOM-C



外径φ15 - φ38

尺寸

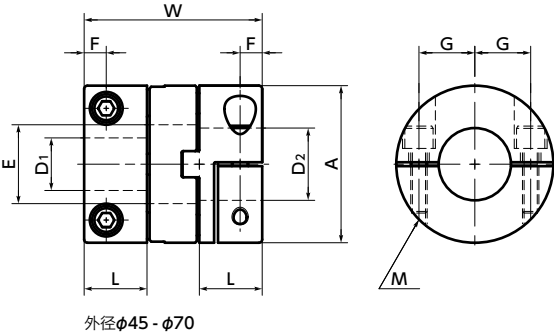
单位：mm

型号	A	L	W	E	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・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																		
	3	4	5	6	6.35	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	28	30	35
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个轴套是夹紧型、另1个轴套是定位螺丝固定型等组合的订货。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。→ P.284

轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
可对应，费用另计	可对应，费用另计	可对应，费用另计



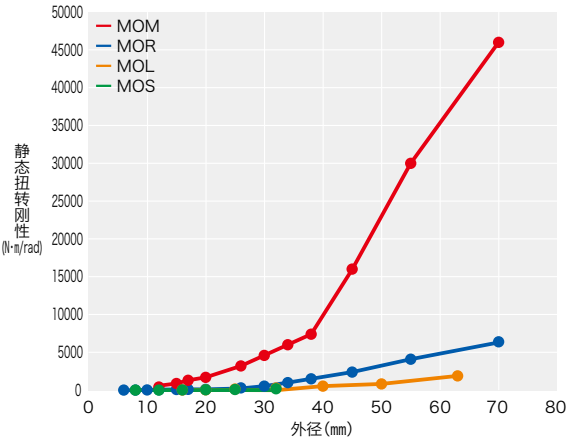
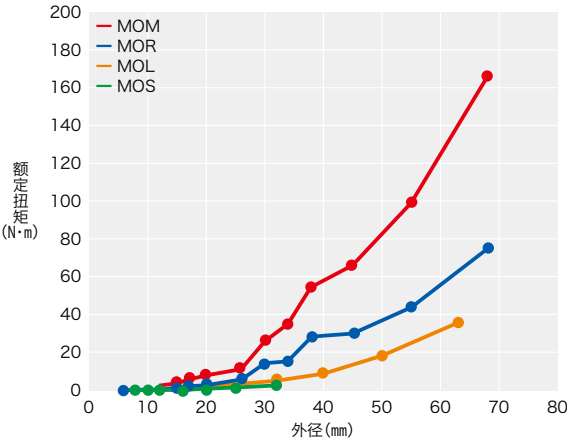
外径φ45 - φ70

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)	最大容许偏心*3 (mm) → P.202	容许偏角 (°)	质量*2 (g)
MOM-15C	6	3.3	6.6	2000	6.2×10 ⁻⁷	870	0.3	2	19
MOM-17C	6.35	5.5	11	2000	1.4×10 ⁻⁶	1300	0.3	2	34
MOM-20C	10	7.7	15.4	2000	3.0×10 ⁻⁶	1700	0.4	2	47
MOM-26C	12	11	22	2000	9.6×10 ⁻⁶	3200	0.5	2	92
MOM-30C	14	26	52	2000	1.8×10 ⁻⁵	4600	0.6	2	131
MOM-34C	16	35	70	2000	3.1×10 ⁻⁵	6000	0.7	2	173
MOM-38C	20	55	110	2000	5.5×10 ⁻⁵	7400	0.8	2	235
MOM-45C	22	66	132	2000	1.2×10 ⁻⁴	16000	1	2	387
MOM-55C	25	99	198	2000	3.4×10 ⁻⁴	30000	1.2	2	752
MOM-70C	35	176	352	2000	1.0×10 ⁻³	46000	1.4	2	1370

- *1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。
- *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.202

● 额定扭矩的比较

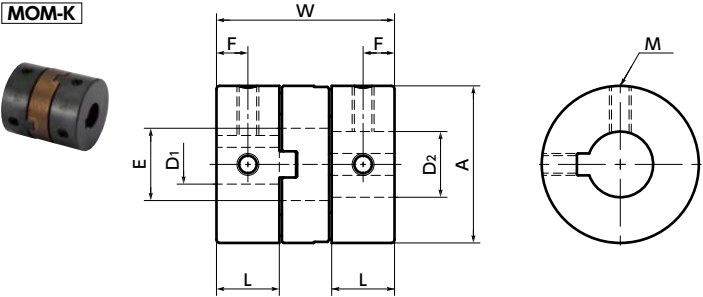


● 型号指定

MOM-55C-15-16

1 2

MOM-K



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	E	F	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MOM-15K	15	5.4	16.6	6.9	2.7	M3	0.7
MOM-17K	17	6.7	20.4	7.3	3.35	M3	0.7
MOM-20K	20	7	22	11.1	3.5	M3	0.7
MOM-26K	26	9	26.6	13.3	4.5	M4	1.7
MOM-30K	30	12	34	15.5	6	M4	1.7
MOM-34K	34	13	35	17.5	6.5	M5	4
MOM-38K	38	15	40.5	21.5	7.5	M5	4
MOM-45K	45	15	45.2	24.3	7.5	M5	4
MOM-55K	55	17	51	27.7	8.5	M6	7
MOM-70K	70	20	58.6	38.5	10	M8	15

型号	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H8) D ₁ 、D ₂ 2															
	6	6.35	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	28	30	35
MOM-15K	●															
MOM-17K	●		●													
MOM-20K	●	●	●	●												
MOM-26K	●	●	●	●	●											
MOM-30K			●	●	●	●	●									
MOM-34K				●	●	●	●	●								
MOM-38K				●	●	●	●	●	●	●						
MOM-45K					●	●	●	●	●	●	●					
MOM-55K							●	●	●	●	●	●	●	●		
MOM-70K									●	●	●	●	●	●	●	●

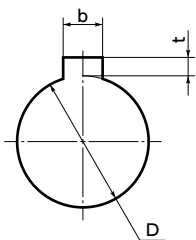
- 所有产品均附带内六角止动螺丝。
- 适用轴径的推荐尺寸公差为h6及h7。
- 也承接1个轴套是键槽型，另1个轴套是夹字型等组合的订货。

单位：mm

标准轴孔径 D	键槽				键 公称尺寸 b×h
	b 基准尺寸	容许偏差 (JS9)	t 基准尺寸	容许偏差	
6・6.35	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
24・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

● 轴孔部详图



轴孔・键槽追加加工 → P.952

无尘洗净・无尘包装 → P.956

变更为不锈钢螺丝 → P.954

欢迎洽询

可对应，费用另计

可对应，费用另计

性能

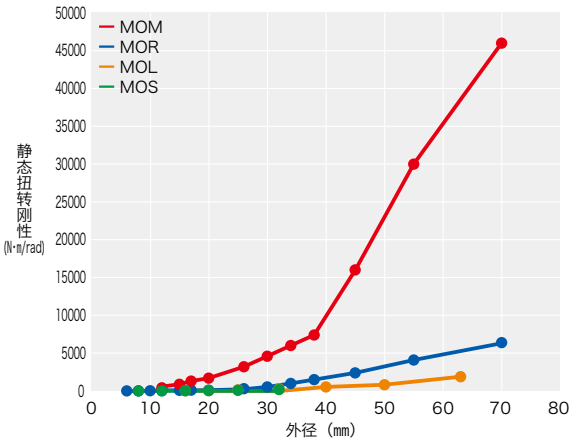
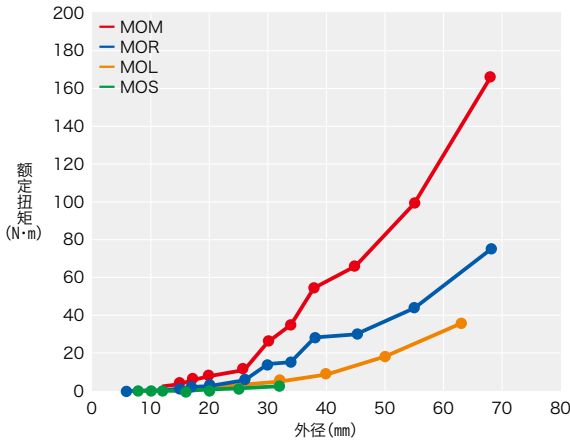
型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*1 (N・m)	最大扭矩*1 (N・m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性力矩*2 (kg・m ²)	静态扭转刚性 (N・m/rad)	最大容许偏心*3 (mm) → P.202	容许偏角 (°)	质量*2 (g)
MOM-15K	7	3.3	6.6	2000	5.7×10 ⁻⁷	870	0.3	2	17
MOM-17K	8	5.5	11	2000	1.1×10 ⁻⁶	1300	0.3	2	26
MOM-20K	10	7.7	15.4	2000	2.4×10 ⁻⁶	1700	0.4	2	37
MOM-26K	12	11	22	2000	8.4×10 ⁻⁶	3200	0.5	2	78
MOM-30K	15	26	52	2000	1.8×10 ⁻⁵	4600	0.6	2	130
MOM-34K	16	35	70	2000	3.2×10 ⁻⁵	6000	0.7	2	178
MOM-38K	20	55	110	2000	5.7×10 ⁻⁵	7400	0.8	2	241
MOM-45K	22	66	132	2000	1.2×10 ⁻⁴	16000	1	2	384
MOM-55K	28	99	198	2000	3.1×10 ⁻⁴	30000	1.2	2	650
MOM-70K	35	176	352	2000	9.3×10 ⁻⁴	46000	1.4	2	1200

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。

*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.202

● 额定扭矩的比较



● 型号指定

MOM-15K-6-6

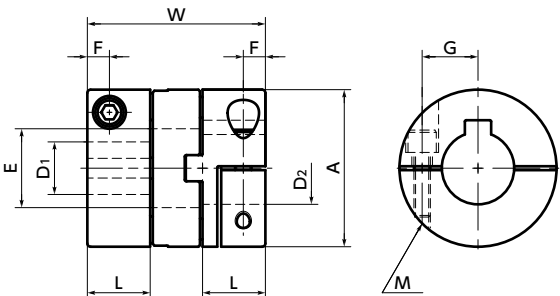
1

2

MOM-CK 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 夹紧型 + 键槽型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 高扭矩 高刚性

MOM-CK



外径φ15 - φ38

尺寸

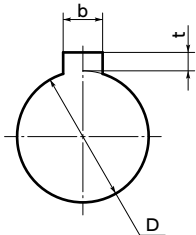
单位：mm

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

型号	标准轴孔径 D1、D2 2															
	6	6.35	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	28	30	35
MOM-15CK	●															
MOM-17CK	●															
MOM-20CK	●	●	●	●												
MOM-26CK	●	●	●	●	●											
MOM-30CK			●	●	●	●										
MOM-34CK				●	●	●	●	●								
MOM-38CK				●	●	●	●	●	●	●						
MOM-45CK					●	●	●	●	●	●	●					
MOM-55CK							●	●	●	●	●	●	●			
MOM-70CK									●	●	●	●	●	●	●	●

- 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个轴套是夹紧型+键槽型、另1个轴套是夹紧型等组合的订货。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。→ P.284

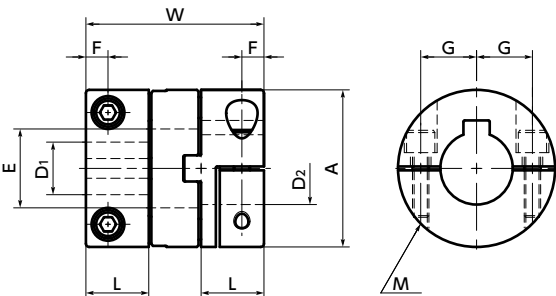
● 轴孔部详图



标准轴孔径 D	键槽				键 公称尺寸 b×h
	b 基准尺寸	容许偏差 (JS9)	t 基准尺寸	容许偏差	
6・6.35	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
24・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・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
欢迎洽询	可对应，费用另计	可对应，费用另计



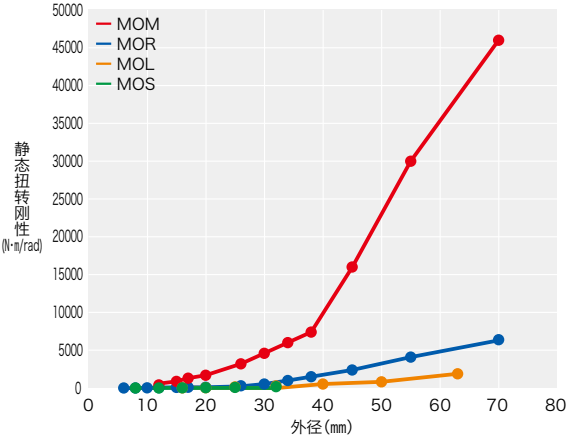
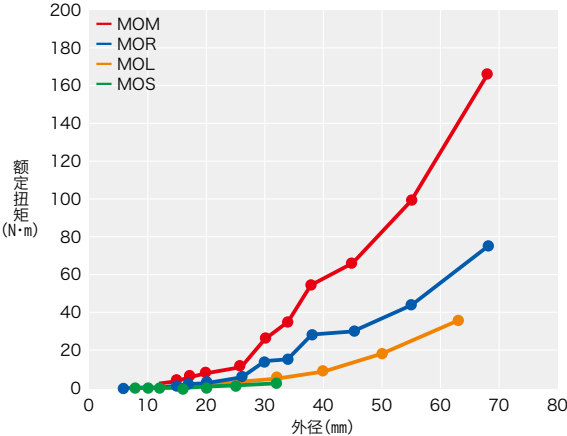
外径φ45 - φ70

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)	最大容许偏心*3 (mm) → P.202	容许偏角 (°)	质量*2 (g)
MOM-15CK	6	3.3	6.6	2000	6.1×10 ⁻⁷	870	0.3	2	18
MOM-17CK	6.35	5.5	11	2000	1.4×10 ⁻⁶	1300	0.3	2	33
MOM-20CK	10	7.7	15.4	2000	2.9×10 ⁻⁶	1700	0.4	2	45
MOM-26CK	12	11	22	2000	9.5×10 ⁻⁶	3200	0.5	2	90
MOM-30CK	14	26	52	2000	1.8×10 ⁻⁵	4600	0.6	2	128
MOM-34CK	16	35	70	2000	3.0×10 ⁻⁵	6000	0.7	2	170
MOM-38CK	20	55	110	2000	5.4×10 ⁻⁵	7400	0.8	2	231
MOM-45CK	22	66	132	2000	1.2×10 ⁻⁴	16000	1	2	383
MOM-55CK	25	99	198	2000	3.4×10 ⁻⁴	30000	1.2	2	743
MOM-70CK	35	176	352	2000	1.0×10 ⁻³	46000	1.4	2	1350

- *1：无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。
- *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.202

● 额定扭矩的比较



● 型号指定

MOM-38CK-16-18

1 2

MOL/MOS 挠性联轴器 - 十字滑块型

WEB 选型指南 CAD Download 容许误差调整量大 偏心反作用力小

构造

● 定位螺丝固定型

MOL 外径 $\phi 16 - \phi 32 \rightarrow$ P.216

内六角止动螺丝



MOL 外径 $\phi 40 - \phi 63$



MOS $\rightarrow$ P.218



● 夹紧型

MOL-C 外径 $\phi 16 - \phi 32 \rightarrow$ P.216

间隔体

轴套



MOL-C 外径 $\phi 40 - \phi 63$



MOS-C $\rightarrow$ P.218

内六角螺栓



● 适用马达

	MOL	MOS
伺服马达	—	—
步进马达	○	○
通用马达	◎	◎

◎：特优 ○：优

● 特性

	MOL	MOS
容许误差调整	◎	◎
电绝缘性	◎	◎
可使用温度	-20℃~80℃	-20℃~80℃

◎：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轴载荷变小，减轻了轴的负担。
- 具有电绝缘性。
- 备有标准型 **MOL** 与短巧型 **MOS**。

● 用途

零件进料器/传送设备

● 材质、表面处理

符合RoHS2

	MOL / MOL-C / MOS / MOS-C
轴套	A2017 阳极氧化处理
间隔体	聚缩醛
内六角止动螺丝	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)
内六角螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)

● 相关产品

备有高扭矩规格的十字滑块型联轴器

MOR。

$\rightarrow$ P.188



备有金属间隔体十字型联轴器

MOM。

$\rightarrow$ P.200



● 型号指定

MOL - 20C - 6-8

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 $\rightarrow$ P.952

可对应，费用另计

无尘洗净・无尘包装 $\rightarrow$ P.956

可对应，费用另计

变更为不锈钢螺丝 $\rightarrow$ P.954

可对应，费用另计

选型指南

新产品信息



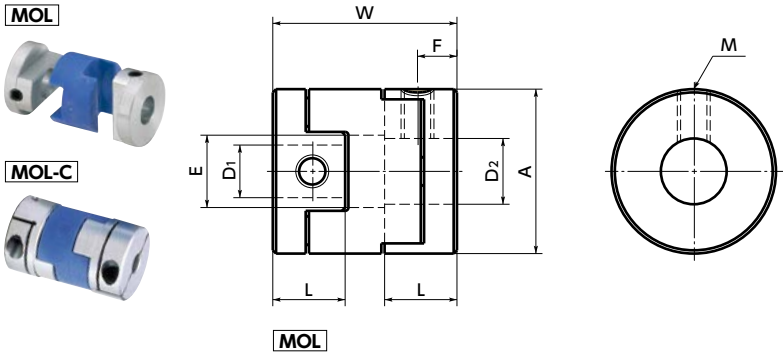
下载 CAD 资料

技术资料

<http://www.nbk1560-chn.com.cn>

MOL/MOL-C 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型/夹紧型

选型指南 CAD Download 容许误差调整量大 偏心反作用力小



尺寸

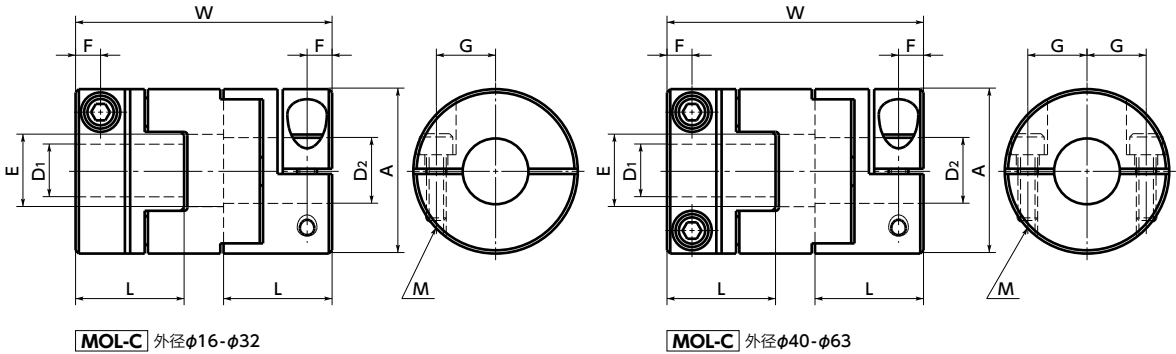
单位：mm

型号	A	L	W	E	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MOL-16	16	7	18	7	3.5		M3	0.7
MOL-20	20	9	23	9	4.5		M4	1.7
MOL-25	25	11	28.2	11	5.5		M5	4
MOL-32	32	12.7	32.7	14.5	6.5		M6	7
MOL-40	40	14	32	17	7		M6	7
MOL-50	50	17	38.2	23	8.5		M8	15
MOL-63	63	21	46.6	28	10.5		M10	30
MOL-16C	16	12.5	29	7	3	5	M2.5	1
MOL-20C	20	14.4	33.8	9	3	6.5	M2.5	1
MOL-25C	25	16.5	39.2	11	3.8	9	M3	1.5
MOL-32C	32	18.7	44.7	14.5	4.5	11	M4	2.5
MOL-40C	40	23	50	17	7	13	M5	4
MOL-50C	50	27	58.2	23	8	16	M6	8
MOL-63C	63	33	70.6	28	10	21	M8	16

型号	标准轴孔径 D1、D2															
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	20	25
MOL-16	●	●	●	●	●											
MOL-20		●	●	●	●	●										
MOL-25			●	●	●	●	●	●								
MOL-32						●		●		●	●					
MOL-40								●		●	●	●	●			
MOL-50											●	●	●	●	●	
MOL-63													●	●	●	●
MOL-16C			●	●												
MOL-20C				●	●	●										
MOL-25C					●	●		●								
MOL-32C						●		●	●	●	●					
MOL-40C										●	●	●	●	●	●	
MOL-50C													●	●	●	●
MOL-63C														●	●	●

- 所有产品均附带内六角止动螺丝 (MOL) 或内六角螺栓 (MOL-C)。
- 定位螺丝固定型 MOL 的轴孔径尺寸容许偏差为H8。
- 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个轴套是夹紧型组合的订货。
- 安装到D型切口轴时, 请注意轴的D型切口面的位置。→ P.284

轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计



MOL-C 外径φ16-φ32

MOL-C 外径φ40-φ63

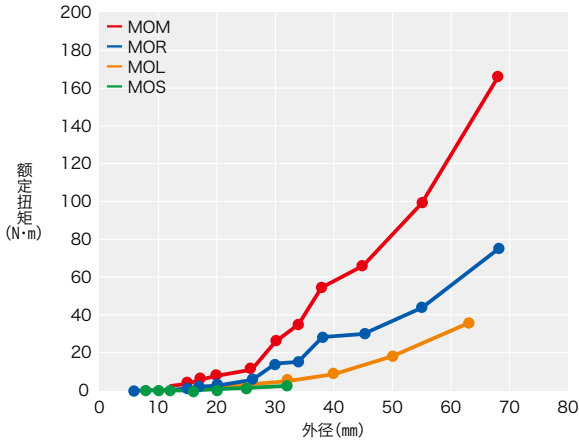
性能

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)
MOL-16	6.35	0.7	1.4	39000	3.2×10 ⁻⁷	31	1	3	7
MOL-20	8	1.2	2.4	31000	1.0×10 ⁻⁶	60	1.5	3	14
MOL-25	10	2	4	25000	3.0×10 ⁻⁶	140	2	3	27
MOL-32	14	4.5	9	19000	9.5×10 ⁻⁶	280	2.5	3	50
MOL-40	16	9	18	15000	2.3×10 ⁻⁵	540	3	3	80
MOL-50	20	18	36	12000	6.7×10 ⁻⁵	820	3.5	3	150
MOL-63	25	36	72	10000	2.2×10 ⁻⁴	1900	4	3	300
MOL-16C	6	0.7	1.4	39000	5.8×10 ⁻⁷	31	1	3	12
MOL-20C	8	1.2	2.4	31000	1.5×10 ⁻⁶	60	1.5	3	19
MOL-25C	10	2	4	25000	4.4×10 ⁻⁶	140	2	3	36
MOL-32C	14	4.5	9	19000	1.4×10 ⁻⁵	280	2.5	3	69
MOL-40C	16	9	18	15000	4.1×10 ⁻⁵	540	3	3	130
MOL-50C	20	18	36	12000	1.2×10 ⁻⁴	820	3.5	3	230
MOL-63C	25	36	72	10000	3.7×10 ⁻⁴	1900	4	3	450

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。但环境温度超过30℃时, 请通过表的温度修正系数修正额定扭矩和最大扭矩。MOL、MOL-C 的可使用温度为-20℃~80℃。

*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

MOL-40C-14-15 (1套)

1 2

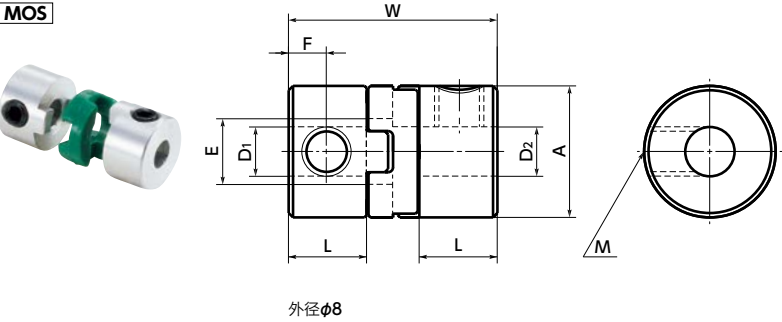
MOL-40-SPCR (单件间隔体)

产品符号 外径 (A尺寸) 单件间隔体

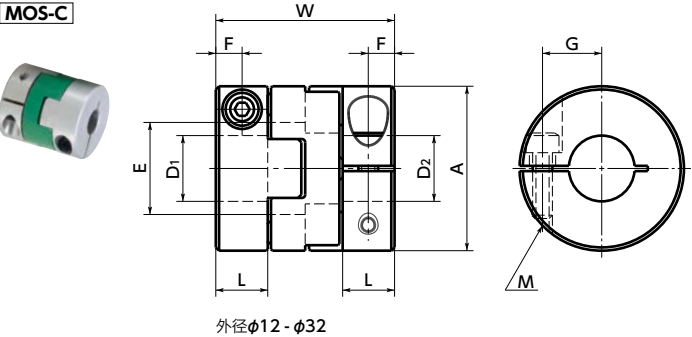
MOS/MOS-C 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型/夹紧型

选型指南 CAD Download 容许误差调整量大 偏心反作用力小

MOS



MOS-C



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	E	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MOS-8	8	4.8	12.7	4	2.3		M3	0.7
MOS-12C	12	5	14.9	6	2.5	4	M2	0.5
MOS-16C	16	7	21	8	3.5	5	M2.5	1
MOS-20C	20	7	22.1	10	3.5	6.5	M2.5	1
MOS-25C	25	8	27.2	14	4	9	M3	1.5
MOS-32C	32	10	33.3	18	5	11	M4	2.5

型号	标准轴孔径 D1、D2													
	1	2	2.5	3	4	5	6	6.35	7	8	10	11	12	14
MOS-8	●	●	●	●										
MOS-12C				●	●	●								
MOS-16C				●	●	●	●							
MOS-20C						●	●	●	●	●				
MOS-25C								●	●	●	●			
MOS-32C								●		●	●	●	●	●

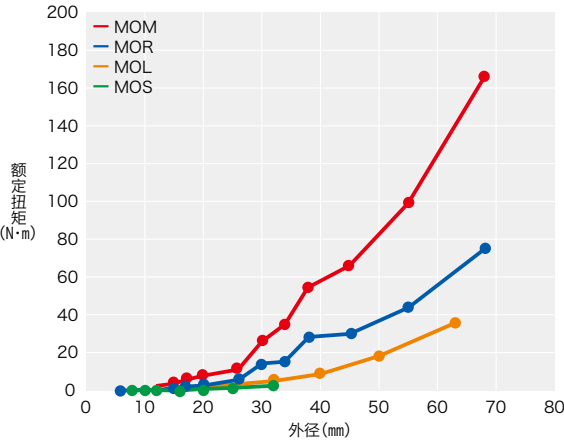
- 所有产品均附带内六角止动螺丝 (MOS-8) 或内六角螺栓 (MOS-C)。
- MOS-8 的轴孔径尺寸容许偏差为 H8。
- 适用轴径的推荐尺寸公差为 h6 及 h7。
- 安装到 D 型切口轴时，请注意轴的 D 型切口面的位置。→ P.284

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)
MOS-8	3	0.08	0.16	78000	1.2×10 ⁻⁸	2	0.5	2	2
MOS-12C	5	0.2	0.4	52000	7.1×10 ⁻⁸	9	0.6	2	3
MOS-16C	6	0.4	0.8	39000	3.0×10 ⁻⁷	30	1	2	8
MOS-20C	8	0.7	1.4	31000	7.4×10 ⁻⁷	47	1.3	2	13
MOS-25C	10	1.2	2.4	25000	2.2×10 ⁻⁶	85	1.5	2	24
MOS-32C	14	2.8	5.6	19000	7.3×10 ⁻⁶	190	2	2	48

- *1：无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。但环境温度超过 30℃ 时，请通过表的温度修正系数修正额定扭矩和最大扭矩。MOS MOS-C 的可使用温度为 -20℃~80℃。
- *2：最大扭矩时的值。

● 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

MOS-20C-6.35-8 (1套)

1 2

MOS-40-SPCR (单件间隔体)

产品符号 外径 (A尺寸) 单件间隔体

轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

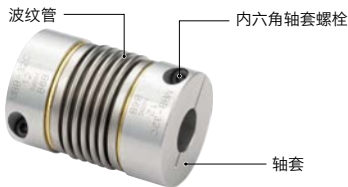
MBB 挠性联轴器 - 波纹管型 NEW

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 高扭矩 高刚性

构造

● 夹紧型

MBB-C 铝合金轴套

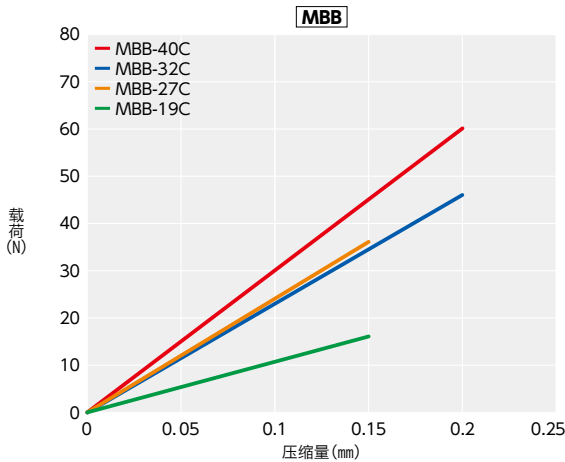


● 材质、表面处理

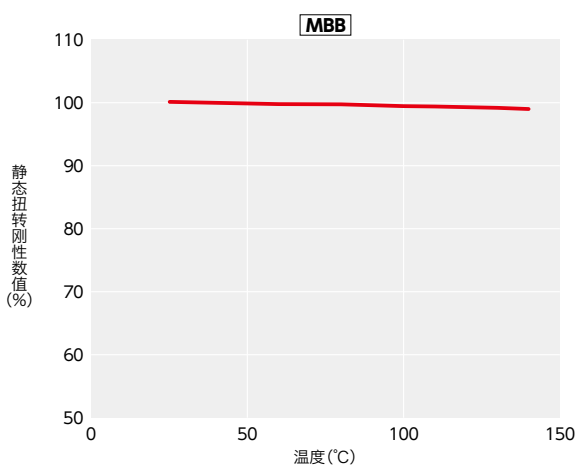
	MBB
轴套	A2017 阳极氧化处理
波纹管	SUS304
内六角螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)

符合RoHS2

● 偏心反作用力



● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化



● 适用马达

	MBB
伺服马达	●
步进马达	●
通用马达	—

●:特优 ○:优

● 特性

	MBB
零背隙	●
容许误差调整	○

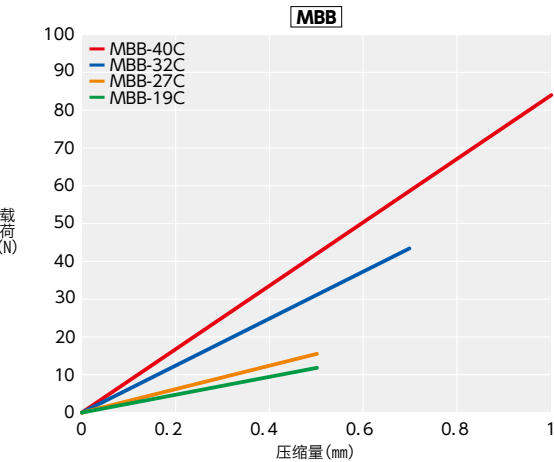
●:特优 ○:优

- 本产品为波纹管型挠性联轴器。
- 这种波纹管允许出现偏心量、偏角量、轴向偏差。
- 产品采用不锈钢材质制成。

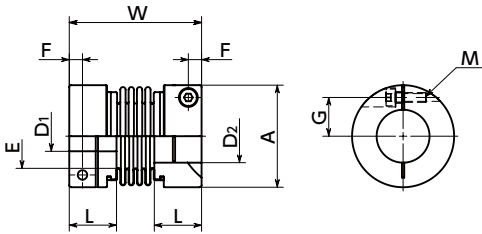
● 用途

驱动器/精密XY轴滑台/半导体设备/编码器

● 轴向反作用力



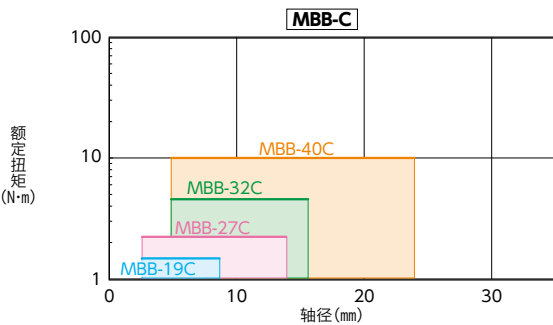
这是20°C时静态扭转刚性数值为100%时的数值。
温度对 MBB 扭转刚性的影响很小, 对响应性的影响极小。
如果联轴器在高温下使用, 考虑到热胀冷缩的影响, 联轴器会出现延长或弯曲现象, 请注意误差调整。



选型

● 选型示例

如果轴径和负荷扭矩的选定参数分别为 $\phi 10$ 和 $2 \text{ N} \cdot \text{m}$, 则 MBB 的选型规格为 MBB-27C。



尺寸

型号	轴孔径	A	L	W	E	F	G	M	扳手扭矩(N·m)
MBB-19C	3 - 8	19	10.5	30	12	3	6.75	M2	0.5
MBB-27C	3 - 14	27	12.5	35	17	3.5	10.25	M2.5	0.9
MBB-32C	5 - 16	32	15.5	46	22	4.25	12	M3	1.5
MBB-40C	5 - 20 22 - 24	40	16	51	28	5	15	M4 M3	3.5 1.5

型号	标准轴孔径 D1・D2	3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	17	19	20	22	24
MBB-19C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MBB-27C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MBB-32C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MBB-40C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

型号	标准轴孔径 D1・D2	1 / 8	3 / 16	1 / 4	3 / 8	1 / 2	5 / 8	3 / 4	7 / 8
MBB-19C	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MBB-27C	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MBB-32C	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MBB-40C	●	●	●	●	●	●	●	●	●

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定*1 扭矩 (N・m)	最高 转速 (min ⁻¹)	转动*2 惯量 (kg・m ²)	静态 扭转 刚性数值 (N・m/rad)	容许 偏心 (mm)	容许 偏角 (°)	容许 轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
MBB-19C	8	1.5	33000	8.6×10^{-7}	170	0.15	1.5	±0.5	16
MBB-27C	14	2.3	23000	3.6×10^{-6}	800	0.15	1.5	±0.5	32
MBB-32C	16	4.5	19000	1.1×10^{-5}	1600	0.2	1.5	±0.7	68
MBB-40C	24	10	15000	2.8×10^{-5}	2700	0.2	1.5	±1	110

*1：无需修正载荷波动导致的额定扭矩。

*2：最大轴孔径时的值。

● 可传递摩擦力矩

表中所示尺寸的轴摩擦力矩小于 MBB-C 的额定扭矩, 敬请注意。

单位：N・m

型号	轴孔径(mm)	3	5	6
MBB-19C	0.8			
MBB-32C			2	4.2
MBB-40C			9.8	

● 测试值根据以下数值得出：轴的尺寸容许偏差为h7；硬度为34 - 40 HRC；螺丝紧固扭矩值如 MBB-C 尺寸表所示。

● 型号指定

MBB-19C-6-1/4

1 2

轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
欢迎洽询	不可对应	欢迎洽询

构造

- 定位螺丝固定型
- MFB 铝合金轴套 → P.226



- MFBS 全不锈钢制 → P.226



- 夹紧型
- MFBS-C 铝合金轴套 → P.226



- MFBS-C 全不锈钢制 → P.226



- 适用马达

	MFB	MFBS
伺服马达	—	—
步进马达	○	○
通用马达	—	—

●：特优 ○：优 △：可使用

- 特性

	MFB	MFBS
零背隙	●	●
容许误差调整	○	○
耐腐蚀性(全不锈钢)	—	●

●：特优 ○：优

- 波纹管型的挠性联轴器。
- 波纹管容许有偏心、偏角、轴向偏差。
- 即使有误差也能等速旋转。
- 波纹管有磷青铜制及不锈钢制2种。

- 用途

编码器

- 材质、表面处理



	MFB / MFB-C	MFBS / MFBS-C
轴套	A2017 阳极氧化处理	SUS303
波纹管	C5191	SUS316L
内六角止动螺丝	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)	SUSXM7
内六角螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)	SUSXM7

- 型号指定

MFB-20C-6-8

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.952

无尘洗净・无尘包装 → P.956

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.954

可对应, 费用另计

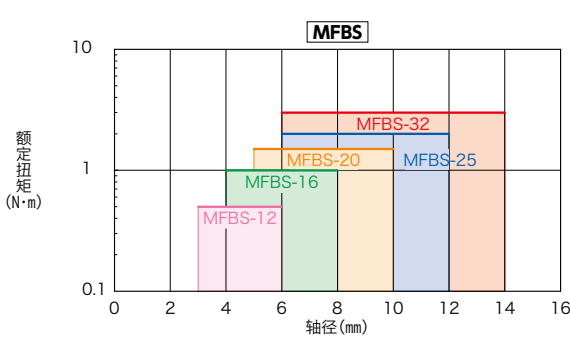
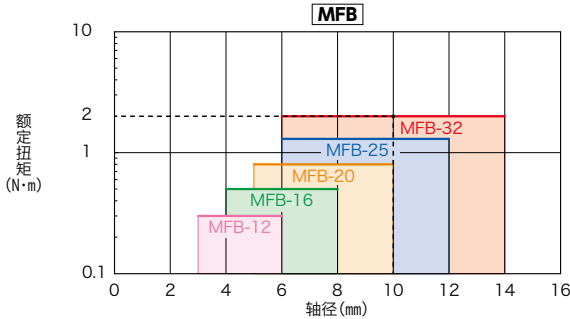
可对应, 费用另计

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φ10、负荷扭矩2N・m时, MFB 的选型规格为 MFB-32。

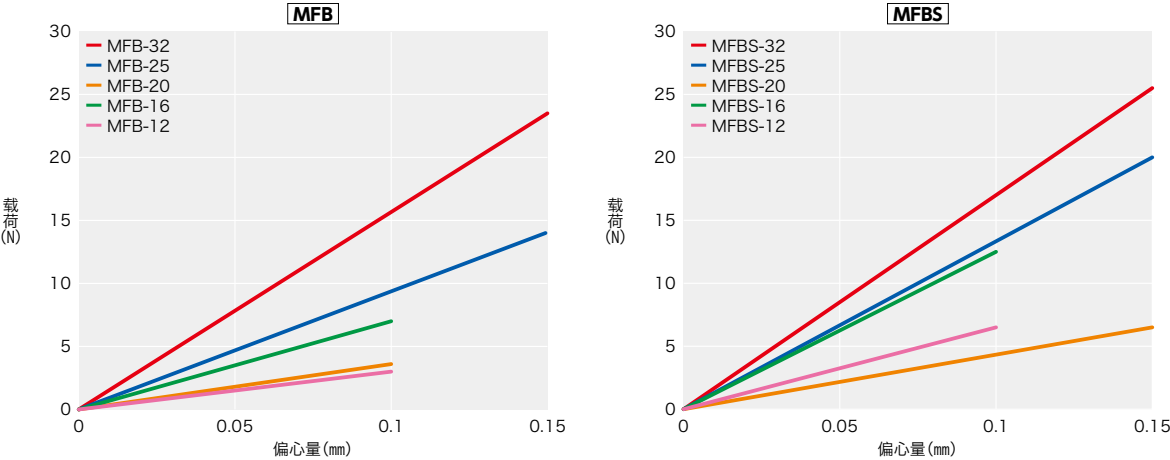


MFB 挠性联轴器 - 波纹管型

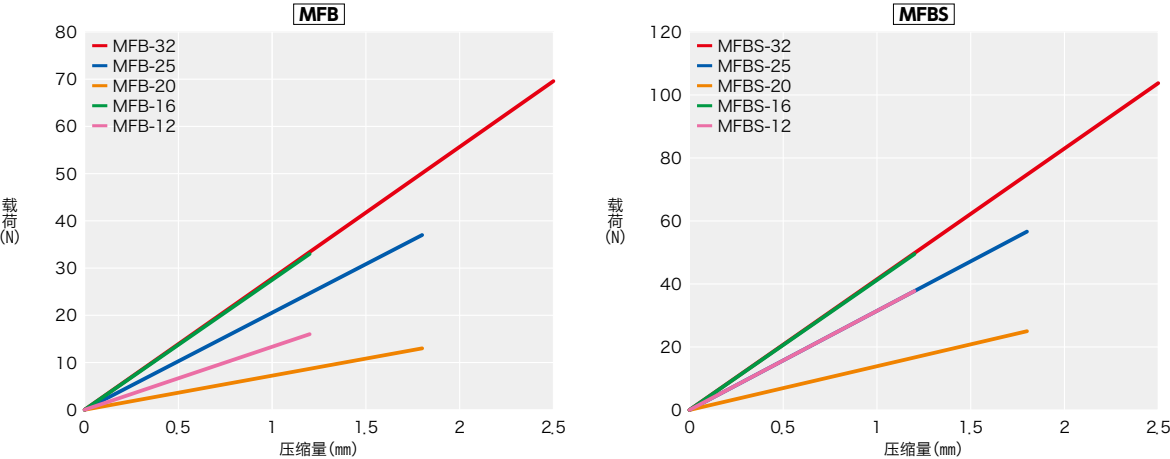
WEB 选型指南 WEB CAD Download SUS 不锈钢 0 零背隙

技术数据

● 偏心反作用力



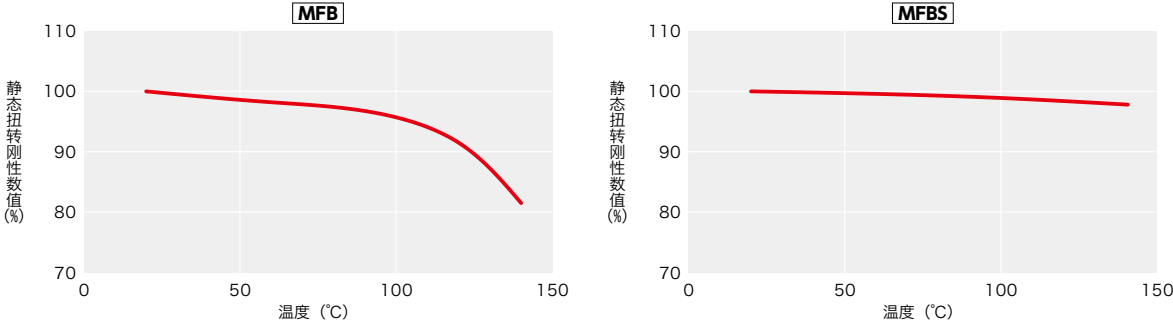
● 轴向反作用力



● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

以20℃时静态扭转刚性数值为100%时的值。

MFB **MFBS** 的扭转刚性很少因温度而产生变化，响应性变化极少。但在高温下使用时，请注意轴因热膨胀而出现的伸长或弯曲所引起的误差。

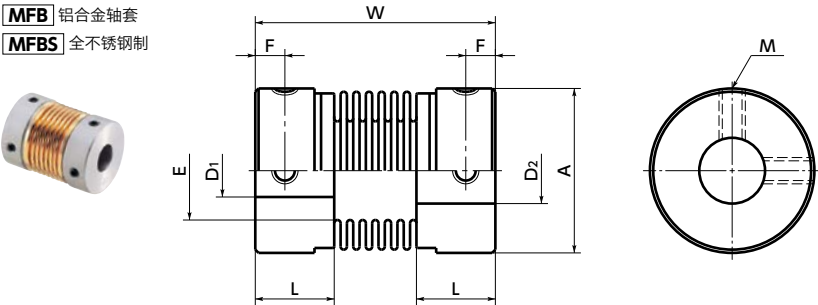


● 可传递摩擦力矩

表所示尺寸中轴的可传递摩擦力矩小于 **MFBS-C** 的额定扭矩，请注意。

型号	轴孔径 (mm)	
	4	5
MFBS-12C	0.4	
MFBS-16C		0.9

● 轴尺寸容许偏差为h7、硬度为34 - 40HRC、螺丝紧固扭矩为 **MFBS-C** 尺寸表中的试验值。

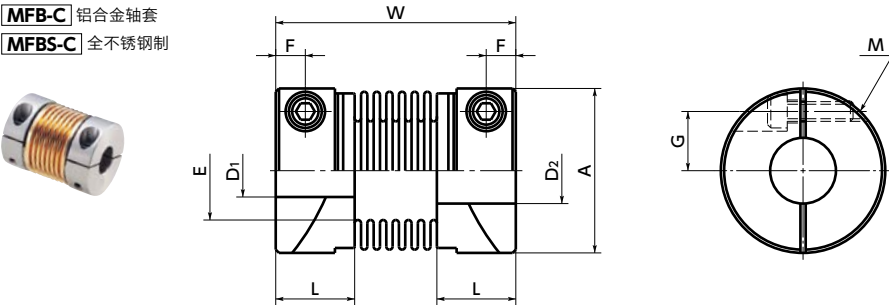


尺寸

型号	A	L	W	E	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N·m)	标准轴孔径 D1、D2							
									3	4	5	6	8	10	12	14
MFB-12	12	7.5	23.5	7	2.5		M2.5	0.5	●	●	●	●				
MFB-16	16	9	26.5	9.5	3		M3	0.7		●	●	●	●			
MFB-20	20	10	33	12.5	3.5		M3	0.7			●	●	●	●		
MFB-25	25	12	36.5	15	4.5		M4	1.7				●	●	●	●	
MFB-32	32	13.5	42	21	5.5		M4	1.7				●	●	●	●	●
MFBS-12	12	7.5	23.5	7	2.5		M2.5	0.5	●	●	●	●				
MFBS-16	16	9	26.5	9.5	3		M3	0.7		●	●	●	●			
MFBS-20	20	10	32	12.5	3.5		M3	0.7			●	●	●	●		
MFBS-25	25	12	36.5	15	4.5		M4	1.7				●	●	●	●	
MFBS-32	32	13.5	42	21	5.5		M4	1.7				●	●	●	●	●
MFB-12C	12	7.5	23.5	7	2.25	4	M2	0.5		●	●					
MFB-16C	16	9	26.5	9.5	3	5	M2.5	1			●	●				
MFB-20C	20	10	33	12.5	3.5	6.5	M2.5	1				●	●			
MFB-25C	25	12	36.5	15	4.5	9	M3	1.5					●	●		
MFB-32C	32	13.5	42	21	5	11	M4	2.5					●	●	●	●
MFBS-12C	12	7.5	23.5	7	2.25	4	M2	0.5		●	●					
MFBS-16C	16	9	26.5	9.5	3	5	M2.5	1			●	●				
MFBS-20C	20	10	32	12.5	3.5	6.5	M2.5	1				●	●			
MFBS-25C	25	12	36.5	15	4.5	9	M3	1.5					●	●		
MFBS-32C	32	13.5	42	21	5	11	M4	2.5					●	●	●	●

- 所有产品均附带内六角止动螺丝 (MFB、MFBS) 或内六角螺栓 (MFB-C、MFBS-C)。
- 轴孔径为 $\phi 4$ 以下时, 附带1个止动螺丝。
- 定位螺丝固定型轴孔径的尺寸容许偏差为H8。
- 适用轴径的推荐尺寸公差为h6及h7。
- 将夹紧型 MFB-C MFBS-C 安装到D型切口轴时, 请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	SUS 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
可对应, 费用另计	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计



性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*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 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
MFB-12	6.35	0.3	52000	9.0×10^{-8}	82	0.1	1.5	$+0.4$ -1.2	4.1
MFB-16	8	0.5	39000	3.5×10^{-7}	110	0.1	1.5	$+0.4$ -1.2	9
MFB-20	10	0.8	31000	9.9×10^{-7}	180	0.15	2	$+0.6$ -1.8	16
MFB-25	12	1.3	25000	3.1×10^{-6}	240	0.15	2	$+0.6$ -1.8	32
MFB-32	16	2	19000	9.2×10^{-6}	330	0.2	2	$+0.8$ -2.5	57
MFBS-12	6.35	0.5	52000	2.1×10^{-7}	100	0.1	1.5	$+0.4$ -1.2	9.1
MFBS-16	8	1	39000	8.0×10^{-7}	150	0.1	1.5	$+0.4$ -1.2	20
MFBS-20	10	1.5	31000	2.3×10^{-6}	220	0.15	2	$+0.6$ -1.8	37
MFBS-25	12	2	25000	7.0×10^{-6}	330	0.15	2	$+0.6$ -1.8	73
MFBS-32	16	3	19000	2.1×10^{-5}	490	0.2	2	$+0.8$ -2.5	130
MFB-12C	5	0.3	52000	9.7×10^{-8}	82	0.1	1.5	$+0.4$ -1.2	3.8
MFB-16C	6.35	0.5	39000	3.7×10^{-7}	110	0.1	1.5	$+0.4$ -1.2	9.8
MFB-20C	8	0.8	31000	1.0×10^{-6}	180	0.15	2	$+0.6$ -1.8	16
MFB-25C	10	1.3	25000	3.1×10^{-6}	240	0.15	2	$+0.6$ -1.8	32
MFB-32C	14	2	19000	9.6×10^{-6}	330	0.2	2	$+0.8$ -2.5	58
MFBS-12C	5	0.5	52000	2.1×10^{-7}	100	0.1	1.5	$+0.4$ -1.2	9.2
MFBS-16C	6.35	1	39000	8.1×10^{-7}	150	0.1	1.5	$+0.4$ -1.2	22
MFBS-20C	8	1.5	31000	2.3×10^{-6}	220	0.15	2	$+0.6$ -1.8	38
MFBS-25C	10	2	25000	6.9×10^{-6}	330	0.15	2	$+0.6$ -1.8	74
MFBS-32C	14	3	19000	2.1×10^{-5}	490	0.2	2	$+0.8$ -2.5	130

- *1: 无需根据负荷变化修正额定扭矩。
- *2: 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

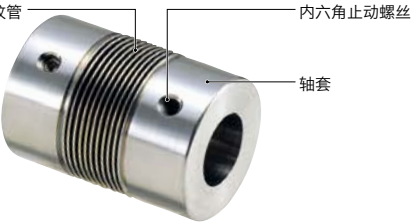
MFB-12C-4-5

1 2

构造

- 定位螺丝固定型

MWBS → P.230



- 特性

	MWBS
零背隙	○
容许误差调整	○
耐腐蚀性(全不锈钢)	○

○：特优 ○：优

- 波纹管型的挠性联轴器。
- 波纹管的波峰及谷底通过特殊的高精度焊接方式接合。
- 采用高精度成型的薄壁金属板，容许有较大的误差调整量。
- 即使有误差调整量也能等速旋转。

- 用途

测量仪/控制器/编码器

- 材质、表面处理

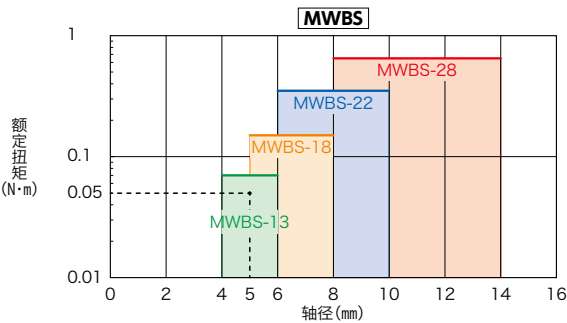
符合RoHS2

	MWBS
轴套	SUS304
波纹管	SUS316L
内六角止动螺丝	SUSXM7

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 $\phi 5$ 、负荷扭矩 $0.05\text{N} \cdot \text{m}$ 时，MWBS 的选型规格为 MWBS-13。

- 相关产品

可制作使用高精度焊接波纹管的完全定制超级波纹管联轴器。
→ P.231



- 型号指定

MWBS-22-6-8

产品符号 尺寸 轴孔径

轴孔・键槽追加加工 → P.952

无尘洗净・无尘包装 → P.956

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.954

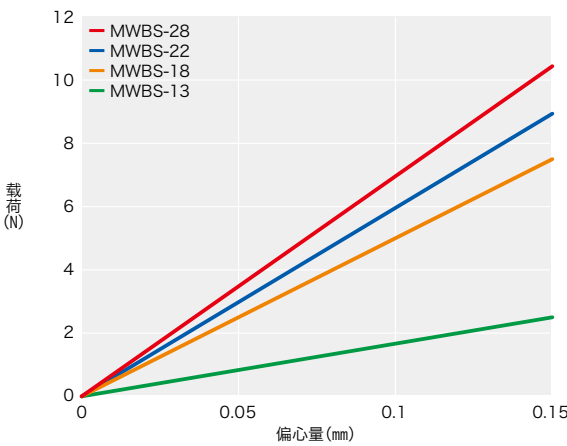
欢迎洽询

可对应，费用另计

已变更为不锈钢螺丝

- 技术数据

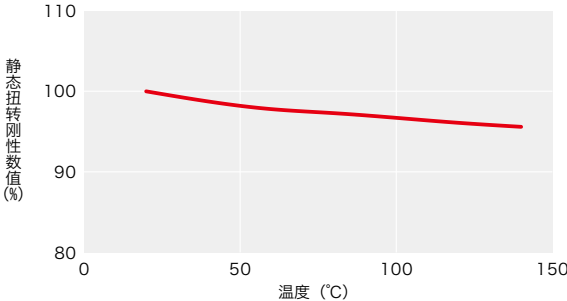
- 轴向反作用力



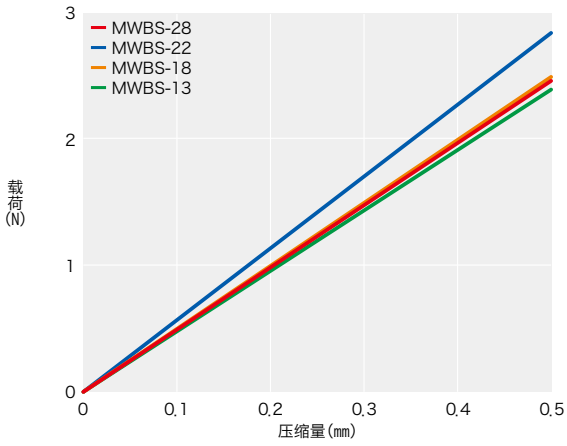
- 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

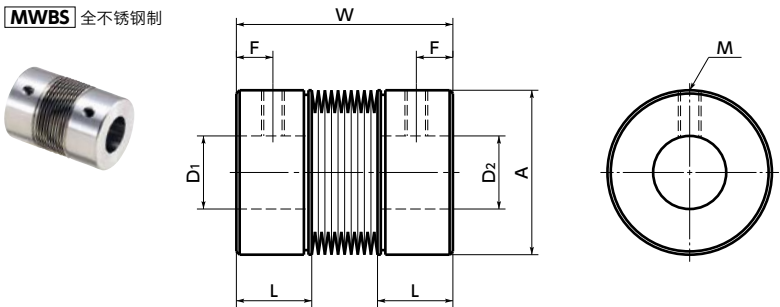
以 20°C 时静态扭转刚性数值为 100% 时的值。

MWBS 的扭转刚性很少因温度而产生变化，响应性变化极少。但在高温下使用时，请注意轴因热膨胀而出现的伸长或弯曲所引起的误差。



- 轴向反作用力





尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	F	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H8) D1、D2							
							4	5	6	8	10	11	12	14
MWBS-13	13	6	16.5	3	M2	0.5	●	●	●					
MWBS-18	18	8	22	4	M2.5	1		●	●	●				
MWBS-22	22	10	27	5	M3	1.5			●	●	●			
MWBS-28	28	14	37	7	M4	2.5				●	●	●	●	●

● 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。

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*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 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
MWBS-13	6	0.07	10000	2.5×10 ⁻⁷	30	0.15	3.5	0.5	9.8
MWBS-18	8	0.15	10000	1.2×10 ⁻⁶	40	0.15	5	0.5	25
MWBS-22	10	0.35	10000	3.4×10 ⁻⁶	200	0.15	4	0.5	48
MWBS-28	14	0.65	10000	1.4×10 ⁻⁵	900	0.15	4.5	0.5	110

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。
*2： 最大轴孔径时的值。



● 型号指定

MWBS-22-6-8

产品符号

轴孔・键槽追加加工 → P.952	无尘洗净・无尘包装 → P.956	变更为不锈钢螺丝 → P.954
欢迎洽询	可对应，费用另计	已变更为不锈钢螺丝



- 可定制高精度焊接波纹管联轴器。
- 尺寸、性能表所示为超级波纹管联轴器特有的性能的一部分。
性能根据所用波纹管的类型、外径、螺牙数、板厚而定。

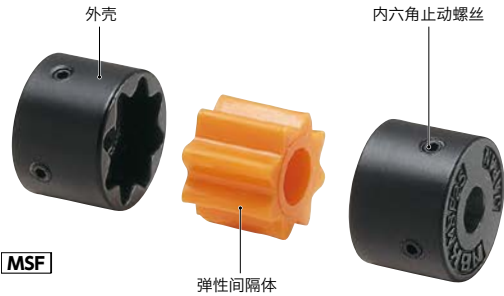


尺寸、性能

型	A (mm)	螺牙数	L (mm)	板厚 (mm)	额定扭矩 (N・m)	最大扭矩 (N・m)	容许偏心 (mm)	容许偏角 (°)	容许轴向偏差 (mm)
单层波纹管	13	10	4.5	0.05 - 0.1	0.07	0.15	0.15	3.5	±0.5
		20	9				0.3	6.5	±1
		30	13.5				0.45	10	±1.5
	18	10	6	0.05 - 0.1	0.15	0.3	0.15	5	±0.5
		20	12				0.3	9.5	±1
		30	18				0.45	14.5	±1.5
	22	10	7	0.06 - 0.1	0.35	0.7	0.2	4	±0.5
		20	14				0.4	8	±1
		30	21				0.6	12	±1.5
	28	10	9	0.1 - 0.15	0.65	1.3	0.25	6.5	±0.5
		20	18				0.5	9	±1
		30	27				0.75	14	±1.5
双层波纹管	13	10	6	0.05 - 0.1	0.15	0.3	0.15	3.6	±0.5
		20	12				0.3	7.2	±1
		30	18				0.45	10	±1.5
	18	10	8	0.05 - 0.1	0.7	1.4	0.15	5.7	±0.5
		20	16				0.3	11.5	±1
		30	24				0.45	17.2	±1.5
	22	10	8	0.06 - 0.1	1.25	2.5	0.2	4.7	±0.5
		20	16				0.4	9.4	±1
		30	24				0.6	14	±1.5
	28	10	11	0.1 - 0.15	1.3	2.6	0.25	3.7	±0.5
		20	22				0.5	7.4	±1
		30	33				0.75	11	±1.5

构造

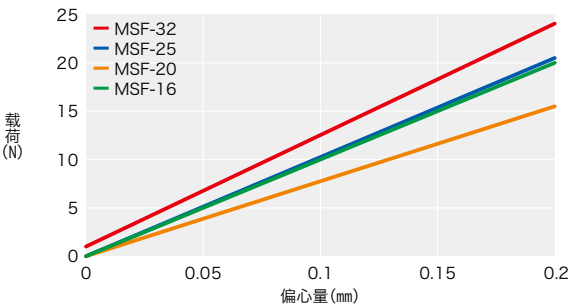
- 定位螺丝固定型



MSF

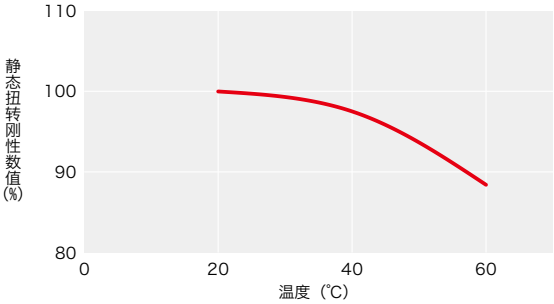
- 技术数据

- 轴向反作用力



- 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

以20℃时静态扭转刚性数值为100%时的值。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。



- 适用马达

	MSF
伺服马达	—
步进马达	—
通用马达	◎

◎：特优 ○：优

- 特性

	MSF
容许误差调整	○
减振	○
电绝缘性	◎
可使用温度	−20℃~60℃

◎：特优 ○：优

- 通过锯齿的咬合以传递扭矩，是一种结构简单的挠性联轴器。
- 挠性出色，容许偏心 and 容许偏角大，也可吸收扭转振动。

- 用途

搅拌机/娱乐器材

- 材质、表面处理

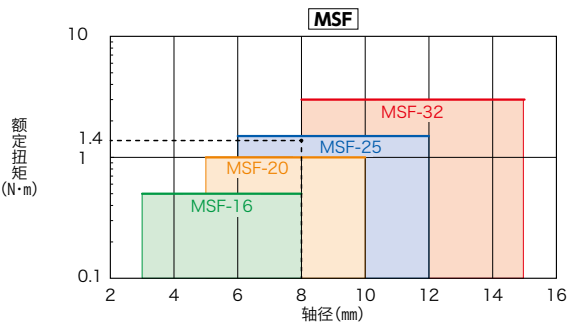
	MSF-16-MSF-25	MSF-32
外壳	ZDC2 阳离子电镀	SMF4040 蒸气处理
弹性间隔体	聚氨酯	聚氨酯
内六角止动螺丝	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)

符合RoHS2

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。

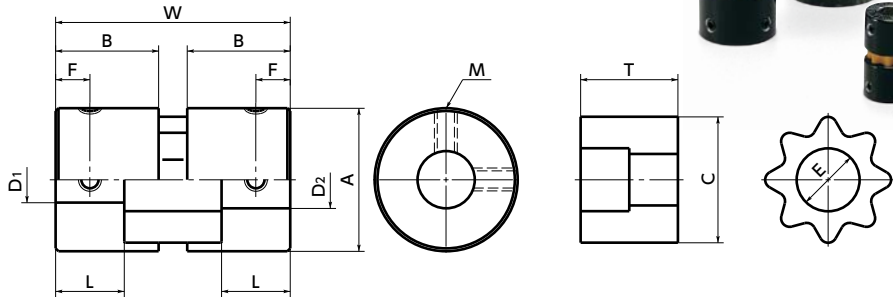


- 选型示例

选型条件为轴径φ8、负荷扭矩1.4N·m时，选型规格为

MSF-25。

MSF



尺寸

型号	A	B	L	W	F	M	螺丝紧固扭矩 (N·m)	弹性间隔体			标准轴孔径 (尺寸容许偏差H8) D1、D2								
								T	C	E	3	4	5	6	6.35	8	10	12	14
MSF-16	16	12	8	27	4	M3	0.7	11	14	6 / 6	●	●		●	●	●			
MSF-20	20	15	10	34	5	M3	0.7	14	18	8 / 8			●	●	●	●	●		
MSF-25	25	18	12	41	6	M4	1.7	17	22	10 / 10				●	●	●	●	●	
MSF-32	32	21	14	48	7	M4	1.7	20	29	12 / 14						●	●	●	●

单位：mm

- 所有产品均附带内六角止动螺丝。
- 轴孔径为φ4以下时，附带1个止动螺丝。
- 适用轴径的推荐尺寸公差为h6及h7。

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)
MSF-16	8	0.5	1	39000	9.0×10 ⁻⁷	4.4	0.20	2	22
MSF-20	10	1	2	31000	2.7×10 ⁻⁶	9.5	0.20	2	42
MSF-25	12	1.5	3	25000	8.1×10 ⁻⁶	20	0.20	2	81
MSF-32	15	3	6	19000	2.5×10 ⁻⁵	52	0.20	2	150

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。但环境温度高于30℃时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩及最大扭矩。MSF 的可使用温度为−20℃~60℃。

*2： 最大轴孔径时的值。

- 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

- 型号指定

MSF-16 - 6-6.35 (1套)

1

2

MSF-16 - SLV (单件弹性间隔体)

1

单件弹性间隔体

轴孔・键槽追加加工 → P.952

无尘洗净・无尘包装 → P.956

变更为不锈钢螺丝 → P.954

可对应, 费用另计

欢迎咨询

可对应, 费用另计

构造

● 夹紧型

XRP-C → P.236



● 材质、表面处理

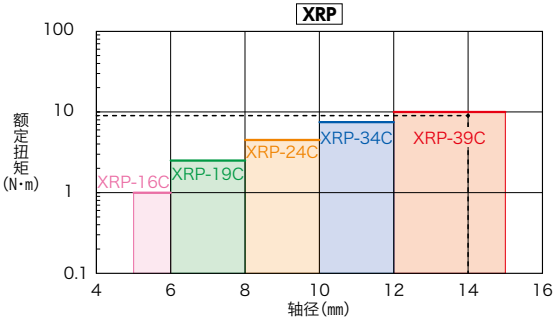
	XRP-C
主体	A7075
内六角螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)

符合RoHS2

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 $\phi 14$ 、负荷扭矩 $9\text{N} \cdot \text{m}$ 时，选型规格为

XRP-39C。

● 适用马达

	XRP-C
伺服马达	○
步进马达	○
通用马达	—

◎：特优 ○：优 △：可使用

● 特性

	XRP-C
零背隙	○
高扭矩	○
高扭转刚性	○

◎：特优 ○：优

● 高精度刚性联轴器。

● 追求极致的同轴度、轴孔径、振幅等。

● 所有产品出厂时均随附检查报告单。

● 轻量、极小的惯性力矩。高响应性。

● 轴连接结构考虑了旋转平衡，不平衡性极小。

● 采用铝合金中强度最高的超硬铝(A7075)。

● 用途

精密计测仪/精密XY轴滑台/编码器

● 型号指定

XRP-19C-6-8

产品 尺寸 轴孔径

请参阅尺寸表，指定型号。

轴孔・键槽追加加工 → P.952

欢迎洽询

无尘洗净・无尘包装 → P.956

可对应，费用另计

变更为不锈钢螺丝 → P.954

可对应，费用另计

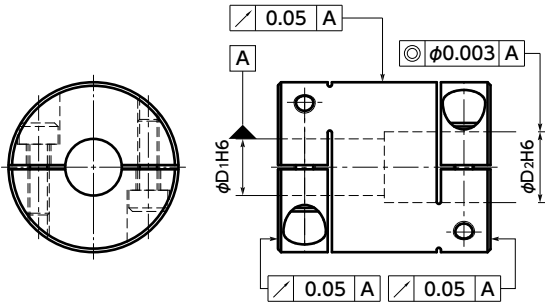


● 执着于追求高精度

● 两轴孔的同轴度为 $3\mu\text{m}$ 以下。

● 轴孔径的公差为 H6。

● 外周、端面相对于轴孔的振动在 $50\mu\text{m}$ 以下。



● 通过全检保证精度

● 在恒温恒湿环境下检查。

● 检查项目：

轴孔径 D_1 及 D_2

轴孔 D_1 和 D_2 的同轴度

外周、端面相对于轴孔的振动

● 三维测量仪：

Carl Zeiss 制 UPMC850CARAT SuperAcc

测量精度

最大容许指示误差 $0.7+L/600\mu\text{m}$

最大容许探测误差 $0.6\mu\text{m}$

温度 $20\pm 1^\circ\text{C}$

湿度 $50\pm 10\%$



● 同心度公差及同轴度公差

特性符号 公差域的定义

◎		公差值带 ϕ 符号时，公差域受到直径为 t 的圆的限制。圆形公差域的中心与基准 A 一致。
○		公差值带 ϕ 符号时，公差域受到直径为 t 的圆柱的限制。圆柱公差域的轴线与基准 A 一致。
指示方式的示例和说明		
◎		外侧圆的实际(再现)中心必须与基准圆 A 同心的直径 0.1 的圆中。
○		内侧圆柱的实际(再现)轴线必须与通用基准轴直线 A-B 同轴的直径 0.08 的圆柱公差域中。

● 节选自 JIS B 0021

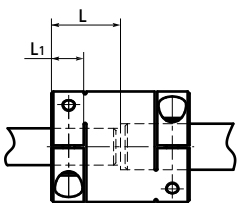
● 关于轴插入量

轴插入量请控制在 L_1 (夹紧部) 以上、 L 以下。

用于维持高精度的轴插入量，请尽量以 L 尺寸为准。

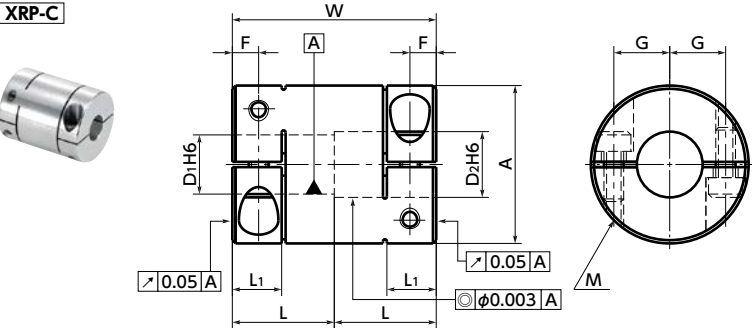
但是请注意确保两轴端不接触。

轴的插入两不到 L_1 时，连接轴时可能会产生同轴度偏差或震动。



轴插入量不足 L_1 时，连接轴时可能会发生同轴度失调或振动。

XRP-C



尺寸

单位：mm

型号	A	L	L1	W	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
XRP-16C	16	10	5	20	2.6	5	M2	0.5
XRP-19C	19	13	6.5	26	3.5	6.25	M2.5	1
XRP-24C	24	15	7	30	3.75	7.75	M3	1.5
XRP-34C	34	20	8	40	4	12	M3	1.5
XRP-39C	39	24	10	48	5	14.5	M4	2.5

型号	标准轴孔径 D1、D2		
XRP-16C	5 - 5	5 - 6	6 - 6
XRP-19C	6 - 6	6 - 8	8 - 8
XRP-24C	8 - 8	8 - 10	10 - 10
XRP-34C	10 - 10	10 - 12	12 - 12
XRP-39C	12 - 12	12 - 14	15 - 15

- 所有产品均附带内六角止动螺丝。
- 适用轴径的推荐公差为h6。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。→ P.284

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*1 (N・m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性力矩*2 (kg・m ²)	质量*2 (g)
XRP-16C	6	1	39000	3.1×10 ⁻⁷	9
XRP-19C	8	2.5	33000	8.0×10 ⁻⁷	15
XRP-24C	10	4.5	26000	2.7×10 ⁻⁶	32
XRP-34C	15	7.5	18000	1.4×10 ⁻⁵	87
XRP-39C	18	10	16000	3.9×10 ⁻⁵	140

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。

*2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

XRP-24C-8-10

1 2

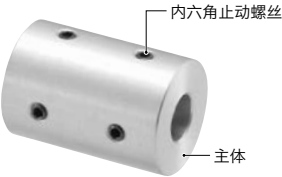
MRG 刚性联轴器

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 高扭矩 高刚性 SUS 不锈钢

构造

- 定位螺丝固定型

MRG 铝合金轴套 → P.240

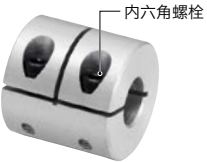


MRGS 全不锈钢制 → P.240



- 夹紧型

MRG-C 铝合金轴套 → P.242



MRGS-C 全不锈钢制 → P.242



- 分离型

MRG-W 铝合金轴套 → P.244



MRGS-W 全不锈钢制 → P.244



相关产品

备有高精度的刚性联轴器 **XRP**。
→ P.234



- 适用马达

	MRG	MRGS
伺服马达	○	○
步进马达	○	○
通用马达	—	—

○：特优 ○：优 △：可使用

- 特性

	MRG	MRGS
零背隙	○	○
高扭矩	○	○
高扭转刚性	○	○
耐腐蚀性(全不锈钢)	—	○

○：特优 ○：优

- 刚性型联轴器。
- 轻量、极小的惯性力矩。高响应性。
- 有铝合金制、全不锈钢制2种类型。
- 有定位螺丝固定型、夹紧型、分离型3种连接方法。
- 增加了外径为φ40 - φ65尺寸的产品。

- 用途

精密XY轴滑台/机床/洗净装置

- 材质、表面处理

符合RoHS2

	MRG / MRG-C / MRG-W	MRGS / MRGS-C / MRGS-W
主体	A2017 阳极氧化处理	SUS303
内六角止动 螺丝	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)	SUSXM7
内六角螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)	SUSXM7

- 型号指定

MRG-16W-5-6

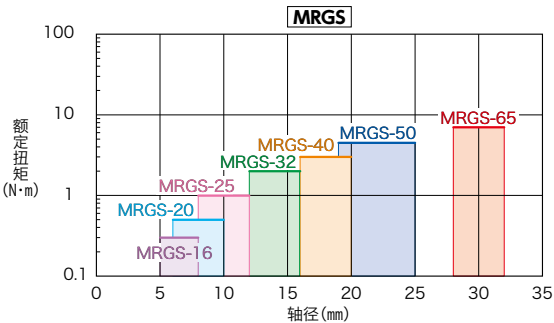
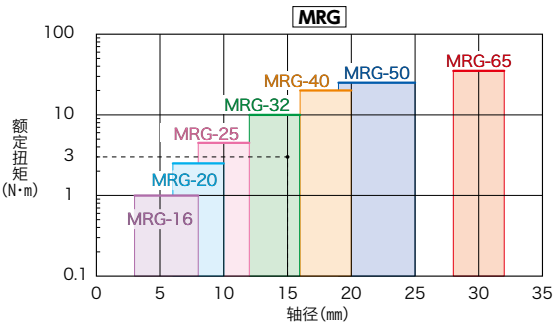
产品
符号
尺寸
轴孔径
请参阅尺寸、性能表，指定型号。



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。

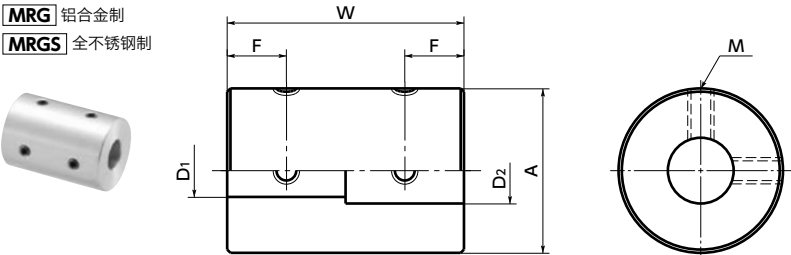


- 选型示例

选型条件为轴径φ15、负荷扭矩3N·m时，选型规格为**MRG-32**。

MRG 刚性联轴器 - 定位螺丝固定型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 高扭矩 高刚性 SUS 不锈钢



MRG 铝合金制
MRGS 全不锈钢制

尺寸、性能

单位：mm

型号	A	W	F	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H8) D1、D2															
						3	4	5	6	8	10	12	15	16	18	19	20	25	28	30	32
MRG-16	16	24	6	M3	0.7	●	●	●	●												
MRG-20	20	30	7	M3	0.7				●	●	●										
MRG-25	25	36	9	M4	1.7					●	●	●									
MRG-32	32	41	10	M4	1.7							●	●	●							
MRG-40	40	44	10.5	M5	4									●	●	●	●				
MRG-50	50	53	12	M6	7											●	●	●			
MRG-65	65	65	16	M8	15													●	●	●	
MRGS-16	16	24	6	M3	0.7			●	●												
MRGS-20	20	30	7	M3	0.7				●	●	●										
MRGS-25	25	36	9	M4	1.7					●	●	●									
MRGS-32	32	41	10	M4	1.7							●	●	●							
MRGS-40	40	44	10.5	M5	4									●	●	●	●				
MRGS-50	50	53	12	M6	7											●	●	●			
MRGS-65	65	65	16	M8	15													●	●	●	

- 所有产品均附带内六角止动螺丝。
- 轴孔径为φ4以下时，附带1个止动螺丝。
- 适用轴径的推荐尺寸公差为h6及h7。

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*1 (N・m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性力矩*2 (kg・m ²)	质量*2 (g)
MRG-16	8	1	39000	4.4×10 ⁻⁷	11
MRG-20	10	2.5	31000	1.3×10 ⁻⁶	20
MRG-25	12	4.5	25000	3.9×10 ⁻⁶	39
MRG-32	16	10	19000	1.2×10 ⁻⁵	71
MRG-40	20	20	15000	2.8×10 ⁻⁵	114
MRG-50	25	25	12000	8.4×10 ⁻⁵	215
MRG-65	32	35	9000	2.9×10 ⁻⁴	450
MRGS-16	8	0.3	39000	1.2×10 ⁻⁶	28
MRGS-20	10	0.5	31000	3.5×10 ⁻⁶	54
MRGS-25	12	1	25000	1.0×10 ⁻⁵	100
MRGS-32	16	2	19000	3.1×10 ⁻⁵	190
MRGS-40	20	3	15000	8.1×10 ⁻⁵	326
MRGS-50	25	4.5	12000	2.4×10 ⁻⁴	658
MRGS-65	32	7	9000	8.4×10 ⁻⁴	1290

- *1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。
- *2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

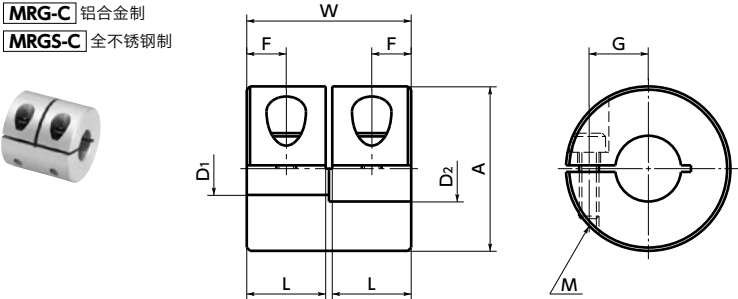
MRGS-40 - 18-20

1

2

MRG-C 刚性联轴器 - 标准型 - 定位螺丝固定型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 高扭矩 高刚性 SUS 不锈钢



尺寸、性能

单位：mm

型号 	A	W	L	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N·m)	标准轴孔径 D1、D2 															
								5	6	8	10	12	14	15	16	18	19	20	25	28	30		
MRG-16C	16	16	7.5	3.75	5	M2.5	1	●	●														
MRG-20C	20	20	9.5	4.75	6.5	M2.5	1		●	●													
MRG-25C	25	25	12	6	9	M3	1.5			●	●												
MRG-32C	32	32	15.5	7.75	11	M4	2.5				●	●	●										
MRG-40C	40	40	19.5	9.5	14	M5	4						●	●	●								
MRG-50C	50	50	24.4	12	18	M6	8										●	●					
MRG-65C	65	65	31.9	16	23	M8	16													●	●	●	
MRGS-16C	16	16	7.5	3.75	5	M2.5	1	●	●														
MRGS-20C	20	20	9.5	4.75	6.5	M2.5	1		●	●													
MRGS-25C	25	25	12	6	9	M3	1.5			●	●												
MRGS-32C	32	32	15.5	7.75	11	M4	2.5				●	●	●										
MRGS-40C	40	40	19.5	9.5	14	M5	4							●	●	●							
MRGS-50C	50	50	24.4	12	18	M6	8											●	●				
MRGS-65C	65	65	31.9	16	23	M8	16													●	●	●	

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*1 (N・m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性力矩*2 (kg・m ²)	质量*2(g)
MRG-16C	6	1	39000	3.0×10 ⁻⁷	8.3
MRG-20C	8	2.5	31000	8.7×10 ⁻⁷	15
MRG-25C	10	4.5	25000	2.7×10 ⁻⁶	29
MRG-32C	14	10	19000	7.1×10 ⁻⁶	51
MRG-40C	18	20	15000	2.4×10 ⁻⁵	104
MRG-50C	24	25	12000	7.5×10 ⁻⁵	197
MRG-65C	30	35	9000	2.8×10 ⁻⁴	446
MRGS-16C	6	0.3	39000	8.0×10 ⁻⁷	22
MRGS-20C	8	0.5	31000	2.4×10 ⁻⁶	41
MRGS-25C	10	1	25000	7.3×10 ⁻⁶	80
MRGS-32C	14	2	19000	2.5×10 ⁻⁵	160
MRGS-40C	18	3	15000	7.0×10 ⁻⁵	297
MRGS-50C	24	4.5	12000	2.1×10 ⁻⁴	563
MRGS-65C	30	7	9000	8.1×10 ⁻⁴	1270

- *1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。
- *2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

MRG-32C - 12-14

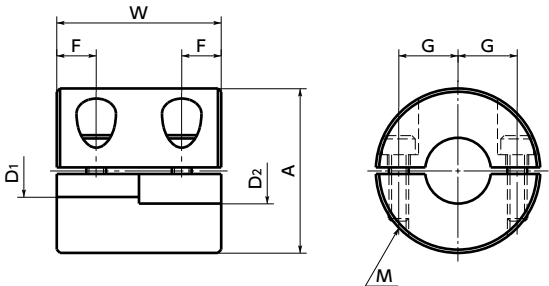
1 2

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	SUS 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
欢迎洽询	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

MRG-W 刚性联轴器 - 分离型

选型指南 CAD Download 0 零背隙 高扭矩 高刚性 SUS 不锈钢

MRG-W 铝合金制
MRGS-W 全不锈钢制



尺寸、性能

单位：mm

型号	A	W	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N·m)	标准轴孔径 D1、D2													
							5	6	8	10	12	14	15	16	18	19	20	25	28	30
MRG-16W	16	16	4	5	M2.5	1	●	●												
MRG-20W	20	20	5	6.5	M2.5	1		●	●											
MRG-25W	25	25	6	9	M3	1.5			●	●										
MRG-32W	32	32	8	11	M4	2.5				●	●	●								
MRG-40W	40	40	9.5	14	M5	4							●	●	●					
MRG-50W	50	50	12	18	M6	8										●	●			
MRG-65W	65	65	16	23	M8	16												●	●	●
MRGS-16W	16	16	4	5	M2.5	1	●	●												
MRGS-20W	20	20	5	6.5	M2.5	1		●	●											
MRGS-25W	25	25	6	9	M3	1.5			●	●										
MRGS-32W	32	32	8	11	M4	2.5				●	●	●								
MRGS-40W	40	40	9.5	14	M5	4							●	●	●					
MRGS-50W	50	50	12	18	M6	8										●	●			
MRGS-65W	65	65	16	23	M8	16												●	●	●

- 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。

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*1 (N・m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性力矩*2 (kg・m ²)	质量*2 (g)
MRG-16W	6	1	39000	3.2×10 ⁻⁷	8.8
MRG-20W	8	2.5	31000	8.7×10 ⁻⁷	15
MRG-25W	10	4.5	25000	2.7×10 ⁻⁶	29
MRG-32W	14	10	19000	9.3×10 ⁻⁶	61
MRG-40W	18	20	15000	2.3×10 ⁻⁵	99
MRG-50W	24	25	12000	7.1×10 ⁻⁵	189
MRG-65W	30	35	9000	2.7×10 ⁻⁴	428
MRGS-16W	6	0.3	39000	8.2×10 ⁻⁷	22
MRGS-20W	8	0.5	31000	2.4×10 ⁻⁶	41
MRGS-25W	10	1	25000	7.3×10 ⁻⁶	80
MRGS-32W	14	2	19000	2.5×10 ⁻⁵	160
MRGS-40W	18	3	15000	6.7×10 ⁻⁵	285
MRGS-50W	24	4.5	12000	2.0×10 ⁻⁴	541
MRGS-65W	30	7	9000	7.7×10 ⁻⁴	1220

- *1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。
- *2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

MRGS-25W - 8-8

1

2

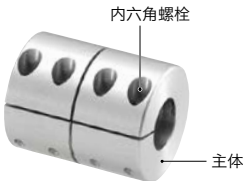
MLR 刚性联轴器

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 高刚性 SUS 不锈钢

构造

● 夹紧型

MLR-C 铝合金制 → P.248



MLRS-C 全不锈钢制 → P.248



● 半分离型

MLR-V 铝合金制 → P.250



MLRS-V 全不锈钢制 → P.250



● 适用马达

	MLR	MLRS
伺服马达	○	○
步进马达	○	○
通用马达	—	—

○：特优 ○：优 △：可使用

● 特性

	MLR	MLRS
零背隙	○	○
高扭矩	○	○
高扭转刚性	○	○
耐腐蚀性(全不锈钢)	—	○

○：特优 ○：优

- 加长型刚性联轴器。
- 轴也可用作连接接头。
- 有铝合金制、不锈钢制2种类型。
- 有夹紧型和半分离型两种。

● 用途

洗净装置/搬运装置

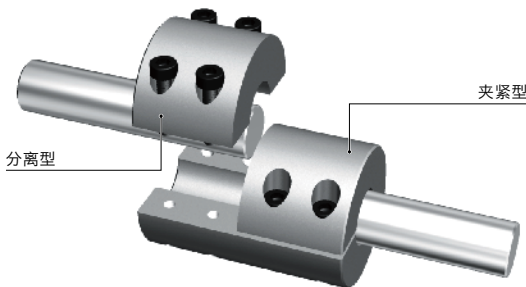
● 材质、表面处理

符合RoHS2

	MLR-C / MLR-V	MLRS-C / MLRS-V
主体	A2017 阳极氧化处理	SUS303
内六角螺栓	SCM435 四氧化三铁保护膜(黑)	SUSXM7

● 半分离型

半分离型是1个轴套为夹紧型、另1个轴套为分离型的连接方法。可在夹紧侧连接1个轴的状态下，在分离侧安装、拆卸另1个轴，因此提高了组装的操作性。



● 相关产品

备有高精度的刚性联轴器 **XRP**。
→ P.234



● 型号指定

MLR-16V-6-6

产品 尺寸 轴孔径
符号

请参阅尺寸表，指定型号。

轴孔・键槽追加加工 → P.952

无尘洗净・无尘包装 → P.956

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.954

欢迎咨询

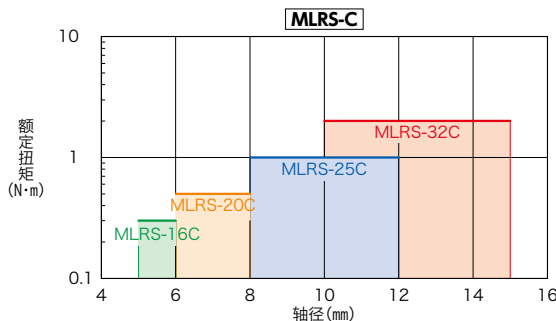
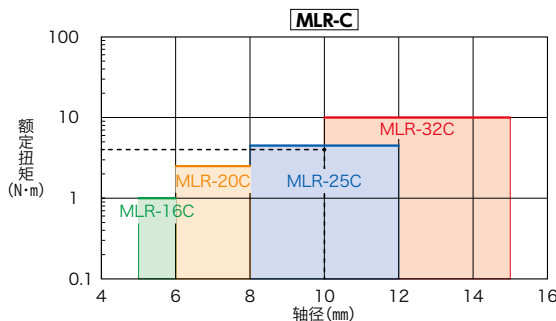
可对应，费用另计

可对应，费用另计

选型

● 根据轴径、额定扭矩选型

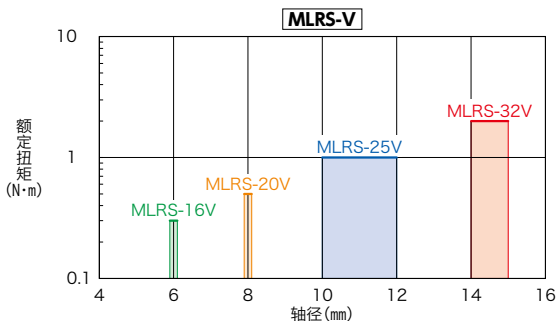
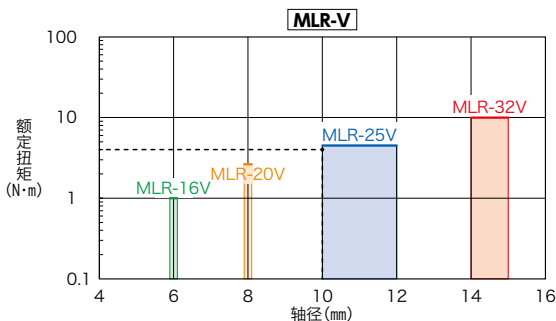
轴径和额定扭矩交差区域为选型规格。



● 选型示例

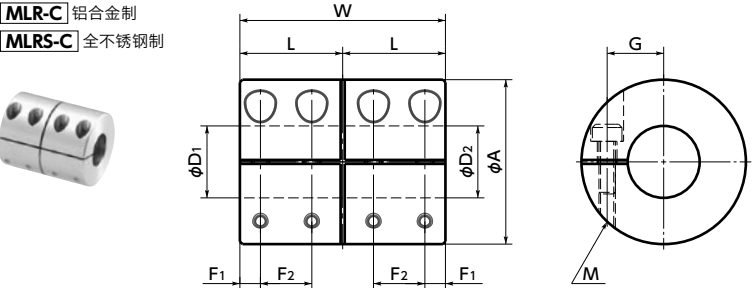
选型条件为轴径 $\phi 10$ 、负荷扭矩 $4\text{N} \cdot \text{m}$ 时，选型规格为

MLR-25C 或 MLR-25V。



MLR-C 刚性联轴器 - 标准型 - 定位螺丝固定型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 高刚性 SUS 不锈钢



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	F1	F2	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)	标准轴孔径 D1-D2						
MLR-16C	16	11	22	2.5	5.5	5	M2	0.5	5 - 5	5 - 6	6 - 6				
MLR-20C	20	12	24	2.5	6	7	M2	0.5	6 - 6	6 - 8	8 - 8				
MLR-25C	25	18	36	4.5	9	9	M2.5	1	8 - 8	8 - 10	10 - 10	12 - 12			
MLR-32C	32	20	40	4	10	11	M3	1.5	10 - 10	10 - 12	10 - 14	12 - 12	12 - 14	14 - 14	15 - 15
MLRS-16C	16	11	22	2.5	5.5	5	M2	0.5	5 - 5	5 - 6	6 - 6				
MLRS-20C	20	12	24	2.5	6	7	M2	0.5	6 - 6	6 - 8	8 - 8				
MLRS-25C	25	18	36	4.5	9	9	M2.5	1	8 - 8	8 - 10	10 - 10	12 - 12			
MLRS-32C	32	20	40	4	10	11	M3	1.5	10 - 10	10 - 12	10 - 14	12 - 12	12 - 14	14 - 14	15 - 15

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*1 (N・m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性力矩*2 (kg・m ²)	质量*2 (g)
MLR-16C	6	1	39000	3.4×10 ⁻⁷	10
MLR-20C	8	2.5	31000	9.2×10 ⁻⁷	18
MLR-25C	12	4.5	25000	3.4×10 ⁻⁶	38
MLR-32C	15	10	19000	1.0×10 ⁻⁵	70
MLRS-16C	6	0.3	39000	8.9×10 ⁻⁷	25
MLRS-20C	8	0.5	31000	2.5×10 ⁻⁶	45
MLRS-25C	12	1	25000	9.2×10 ⁻⁶	100
MLRS-32C	15	2	19000	2.7×10 ⁻⁵	180

- *1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。
- *2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

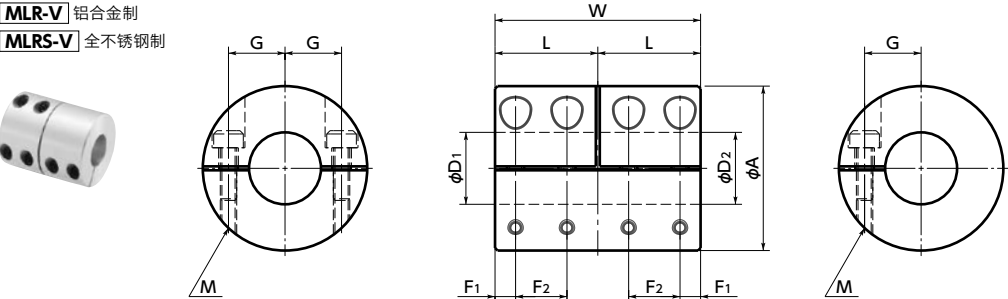
MLR-16C-5-5

1 2

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	SUS 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
欢迎洽询	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

MLR-V 刚性联轴器 - 半分离型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 高刚性 SUS 不锈钢



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	F1	F2	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)	标准轴孔径 D1-D2	
MLR-16V	16	11	22	2.5	5.5	5	M2	0.5	6 - 6	
MLR-20V	20	12	24	2.5	6	7	M2	0.5	8 - 8	
MLR-25V	25	18	36	4.5	9	9	M2.5	1	10 - 10	12 - 12
MLR-32V	32	20	40	4	10	11	M3	1.5	14 - 14	15 - 15
MLRS-16V	16	11	22	2.5	5.5	5	M2	0.5	6 - 6	
MLRS-20V	20	12	24	2.5	6	7	M2	0.5	8 - 8	
MLRS-25V	25	18	36	4.5	9	9	M2.5	1	10 - 10	12 - 12
MLRS-32V	32	20	40	4	10	11	M3	1.5	14 - 14	15 - 15

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*1 (N・m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性力矩*2 (kg・m ²)	质量*2 (g)
MLR-16V	6	1	39000	3.5×10 ⁻⁷	10
MLR-20V	8	2.5	31000	9.5×10 ⁻⁷	18
MLR-25V	12	4.5	25000	3.4×10 ⁻⁶	38
MLR-32V	15	10	19000	1.0×10 ⁻⁵	70
MLRS-16V	6	0.3	39000	9.1×10 ⁻⁷	25
MLRS-20V	8	0.5	31000	2.6×10 ⁻⁶	45
MLRS-25V	12	1	25000	9.3×10 ⁻⁶	100
MLRS-32V	15	2	19000	2.8×10 ⁻⁵	180

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。

*2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

MLRS-20V - 8-8

1

2

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	SUS 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
欢迎洽询	可对应, 费用另计	可对应, 费用另计

● 挠性联轴器

类型	开槽			十字滑块		膜片	
型号	XSTS	XWSS	MSXP	MOHS	MOP	XBWS	XBSS
刊载页码	P.254	P.254	P.258	P.264	P.270	网站	网站
形状							
材质	SUS316L	SUS316L	PEEK	SUS303 VESPEL** SUSXM7	A2017 PEEK SUSXM7	SUS303 SUSXM7	SUS303 SUSXM7
洗净方法	超声波洗净	超声波洗净	超声波洗净	超声波洗净	超声波洗净	超声波洗净*	超声波洗净*
低尘	●	●	●	△	△	○	○
适用于真空环境	○	○	○	●	●	○	○
低排气	○	○	○	○	○	○	○
耐热	○	○	○	●	●	○	○
耐药性	●	●	●	○	○	○	○
零背隙	●	●	●			●	●
高扭矩	○	○				○	○
高扭转刚性						●	●
容许误差调整	○		○	●	●	○	○

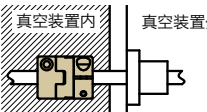
●：特优 ○：优 △：可能产生磨屑。
* [XBWS] [XBSS] 为未洗净品。可根据客户要求要求进行无尘洗净、无尘包装。详情请参照各种服务页。➡ P.956
** VESPEL 是美国杜邦公司的注册商标。

低尘

微粒的附着量极少。
可直接用于无尘室。不会将污染物带入无尘室内。

适用于真空环境

使用在真空环境下漏气少的材质。
如果因真空产生的压力差而导致误差调整量增大，建议使用可容许大误差的 [MOHS] [MOP]。



低排气

使用在大气环境下漏气少的材质，可避免因漏气而造成化学污染。

耐热

也可在高温 (80℃以上) 环境下使用。
可能会因热膨胀而导致轴伸长，或因挠曲而导致误差调整量增大。误差调整量增大时，建议使用可容许大误差的 [MOHS] [MOP]。

耐药性

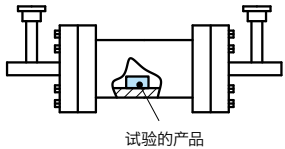
使用具有优异耐药性的材质。

● 排气的分析

适用于真空环境

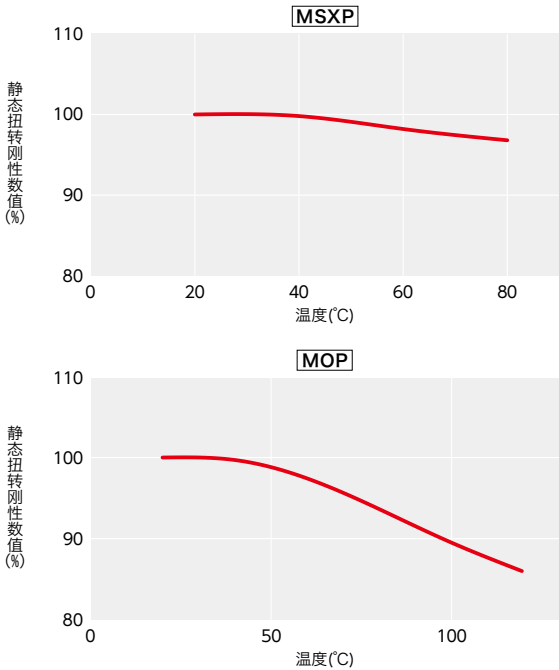
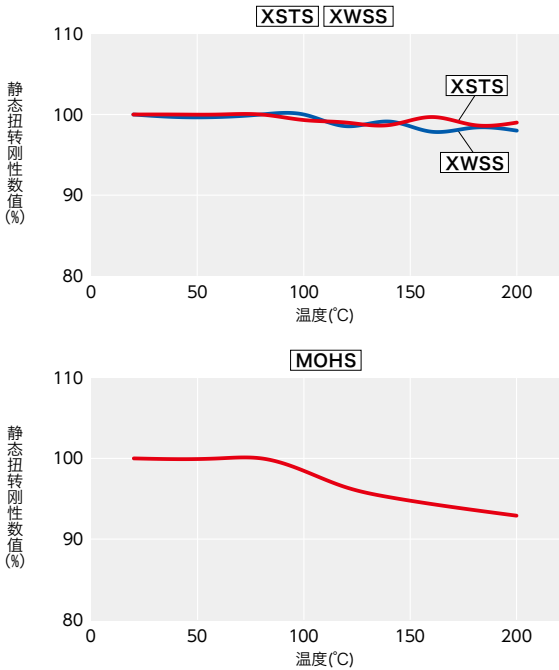
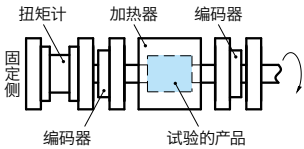
低排气

检测对象： [MOHS] [MOP] [MSXP]
测量方法：无机气体——气相色谱法 (TCD)
有机气体——气相色谱法 (FID)
测量条件：加热温度——100℃



● 温度引起的静态扭转刚性数值的变化

耐热



以各产品在20℃时的静态扭转刚性数值为100%时的值。

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。

● 该产品目录中刊载的技术资料仅供参考，并非保证值。

XSTS/XWSS 无尘、真空、耐热型联轴器 - 狭缝型(SUS316L)

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 无尘 耐药品 SUS 不锈钢

构造

● 夹紧型

XSTS-C → P.256

外径 $\phi 25$ 、 $\phi 32$



XSTS-C

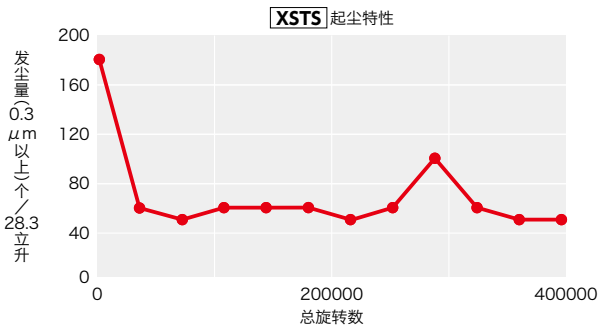
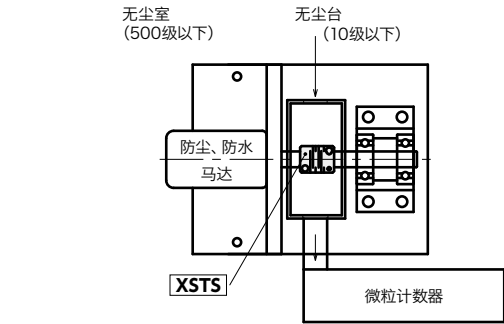
外径 $\phi 40 - \phi 63$



XWSS-C → P.256



● 起尘特性



● 特性

	XSTS	XWSS
低尘	●	●
适用于真空环境	○	○
低排气	○	○
耐热	○	○
耐药性	●	●
零背隙	●	○
高扭矩	○	○
容许误差调整	○	—
耐腐蚀性(全不锈钢)	●	●

● : 特优 ○ : 优

- 在圆柱材料上开槽、完全一体构造的全不锈钢制金属弹簧联轴器。
- 已实施无尘洗净、无尘包装。可在FPD生产设备、半导体生产设备等需要的耐药品性环境中使用。
- 高挠性型 XSTS 与短巧型 XWSS 已实现标准化。
- XSTS 开槽成型板簧容许有偏心、偏角、轴向间隙。

● 用途

FPD生产设备/半导体生产设备/船舶设备

● 材质、表面处理

	XSTS-C / XWSS-C
主体	SUS316L 喷丸
内六角螺栓	SUS316L HiMo

符合RoHS2

● 相关产品

备有超硬铝(A7075)制成的狭缝型挠性联轴器 MSX。→ P.124



● 型号指定

XSTS - 32C - 12-12

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.952

欢迎洽询

无尘洗净・无尘包装 → P.956

无尘洗净、无尘包装完毕

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.954

已变更为不锈钢螺丝

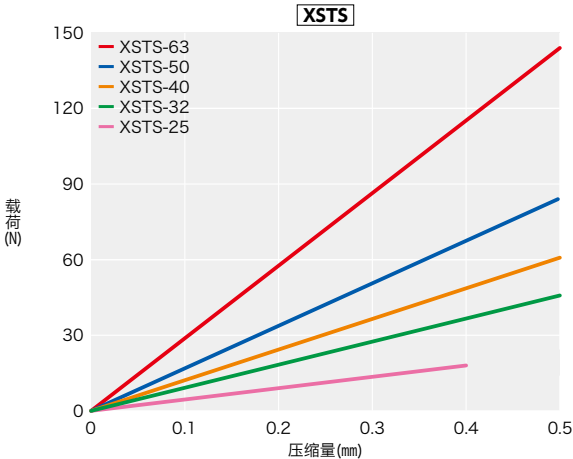
● 技术数据

● 耐腐蚀性优异的SUS316L制

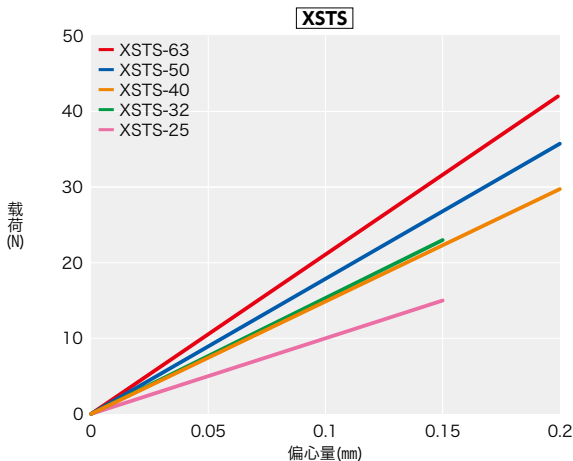
● 特点

类型符号	特点
SUS304	含碳量较少, 耐腐蚀性、焊接性优异。 奥氏体不锈钢中最标准的钢材。
SUS316	通过添加钼(Mo), 耐腐蚀性(孔蚀)、耐酸性优良, 同时高温强度大, 可作为耐热钢使用。
SUS316L	含碳量低于SUS316, 提高了耐晶间腐蚀性、焊接性。

● 轴向反作用力

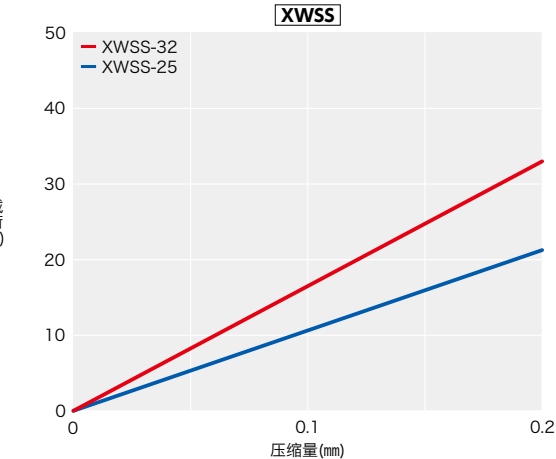


● 轴向反作用力



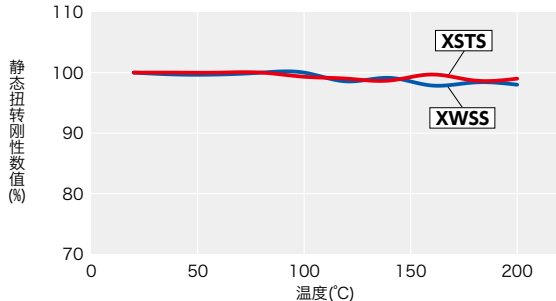
● 化学成分

类型符号	化学成分(%)				
	C	Si, Mn, P, S	Ni	Cr	Mo
SUS304	0.08以下		8.00-10.50	18.00-20.00	—
SUS316	0.08以下	同等	10.00-14.00	16.00-18.00	2.00-3.00
SUS316L	0.03以下		12.00-15.00	16.00-18.00	2.00-3.00



● 温度引起的静态扭转刚性数值的变化

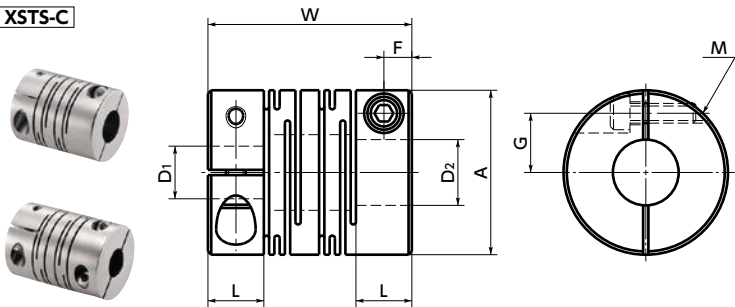
以20°C时静态扭转刚性数值为100%时的值。
XSTS XWSS 的扭转刚性很少因温度而产生变化, 响应性变化极少。但在高温下使用时, 请注意轴因热膨胀而出现的伸长或弯曲所引起的误差。



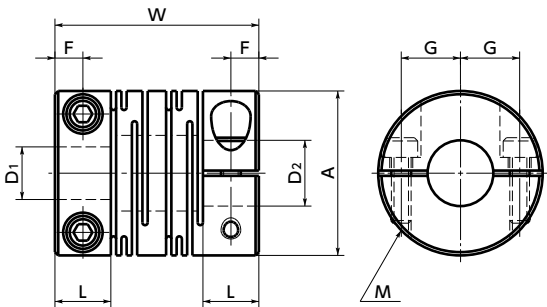
XSTS-C/XWSS-C 无尘、真空、耐热型联轴器 - 狭缝型(SUS316L) - 夹紧型

WEB 选型指南 CAD Download 0 零背隙 无尘 耐药品 SUS 不锈钢

XSTS-C



外径φ25、φ32



外径φ40-φ63

尺寸

单位：mm

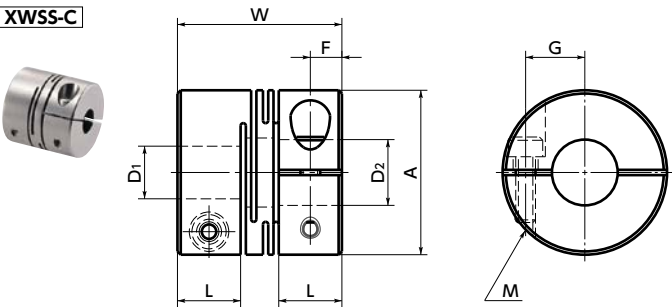
型号	A	L	W	F	G	M	螺丝紧固扭矩*1 (N・m)
XSTS-25C	25	8.5	31	4.25	9	M3	1.5
XSTS-32C	32	12	41	6	11	M4	2.5
XSTS-40C	40	17	56	8.5	14	M5	4
XSTS-50C	50	21	71	10.5	18	M6	8
XSTS-63C	63	26	90	13	24	M8	16
XWSS-25C	25	9.6	25	4.8	9	M3	1.5
XWSS-32C	32	12.6	32	6.3	11	M4	2.5

型号	标准轴孔径 D1、D2 																
	5	6	8	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30
XSTS-25C	●	●	●	●													
XSTS-32C			●	●	●	●	●										
XSTS-40C			●	●	●	●	●	●	●	●							
XSTS-50C						●	●	●	●	●	●	●	●				
XSTS-63C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
XWSS-25C	●	●	●	●													
XWSS-32C			●	●	●	●	●										

- 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。
 - 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284
- * 1： 插入脱脂清洗后的轴时的螺丝紧固扭矩。

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952 无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956 SUS 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954 欢迎洽询 无尘洗净、无尘包装完毕 已变更为不锈钢螺丝

XWSS-C



性能

型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*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 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
XSTS-25C	10	2	25000	7.1 × 10 ⁻⁶	330	0.15	2	±0.4	78
XSTS-32C	14	3.5	19000	2.7 × 10 ⁻⁵	850	0.15	2	±0.5	170
XSTS-40C	18	8	15000	9.0 × 10 ⁻⁵	1000	0.2	2	±0.5	370
XSTS-50C	22	15	12000	2.8 × 10 ⁻⁴	1400	0.2	2	±0.5	750
XSTS-63C	30	35	10000	8.8 × 10 ⁻⁴	1800	0.2	2	±0.5	1400
XWSS-25C	10	2	25000	6.3 × 10 ⁻⁶	720		1	±0.2	69
XWSS-32C	14	3.5	19000	2.2 × 10 ⁻⁵	1300		1	±0.2	150

- * 1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩。
* 2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

XWSS-25C-8-10

1 2

Slit - type Flexible Coupling - PEEK

Couplicon®

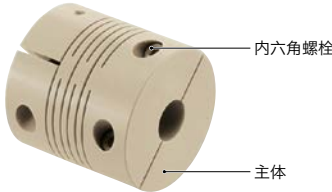
MSXP 无尘、真空、耐热型联轴器 - 狭缝型(PEEK)

WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 无粉尘 电绝缘性 耐药品

构造

● 夹紧型

MSXP-C → P.262



内六角螺栓

主体



● 特性

	MSXP
低尘	◎
适用于真空环境	○
低排气	○
耐热	○
耐药性	◎
零背隙	◎
容许误差调整	○
电绝缘性	◎
无尘	◎
可使用温度	−20℃~80℃

◎：特优 ○：优

● 在圆柱材料上开槽、完全一体构造的树脂弹簧联轴器。

● 可在FPD生产设备等需要的耐热、耐药品性环境或无尘室中使用。

● 采用理化特性优异的PEEK。排气量极少。

● 开槽成型的板簧容许有偏心、偏角、轴向间隙。

● 用途

FPD生产设备/半导体生产设备

● 材质、表面处理

符合RoHS2

	MSXP-C
主体	PEEK(聚醚醚酮)
内六角螺栓	PEEK(聚醚醚酮)

● PEEK的颜色可能会因批次等而变化。

● 相关产品

备有超硬铝(A7075)制成的狭缝型挠性联轴器 **MSX**。→ P.124



● 型号指定

MSXP - 25C - 6-8

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.952

无尘洗净・无尘包装 → P.956

变更为不锈钢螺丝 → P.954

欢迎洽询

无尘洗净、无尘包装完毕

不可对应

0512-5290-1560

info@nbk1560-chn.com.cn

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

选型指南

下载 CAD 资料

新产品信息

技术资料



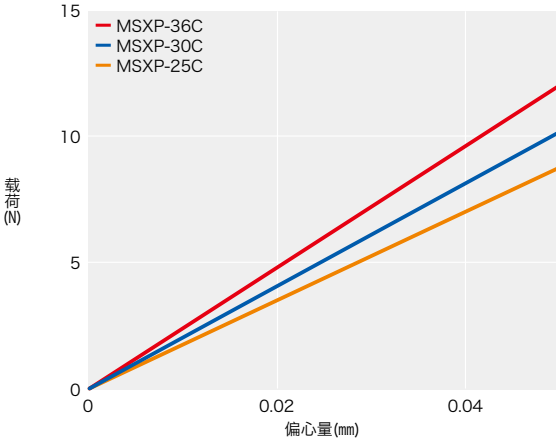
http://www.nbk1560-chn.com.cn

MSXP 无尘、真空、耐热型联轴器 - 狭缝型(PEEK)

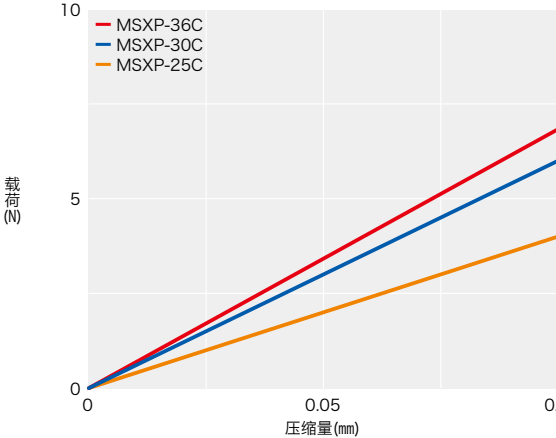
WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 无尘 电绝缘性 耐药品

技术数据

● 偏心反作用力



● 轴向反作用力



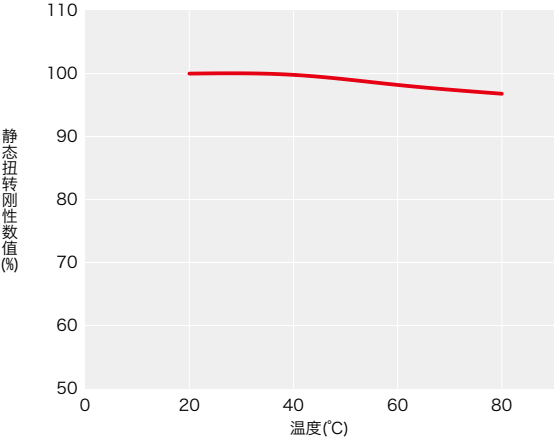
● 排气的分析

单位：(v/v ppm)

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

● 无机气体、有机气体均在定量下限以下，无法检测。

● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

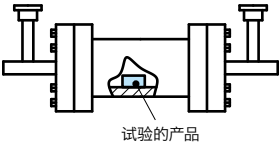


● 测量方法

无机气体——气相色谱法(TCD)
有机气体——气相色谱法(FID)

● 测量条件

加热温度——100°C



技术数据

● PEEK的物性

性质	试验方法	单位	PEEK
拉伸强度	D638	N/mm ²	97
拉伸率	D638	%	65
抗弯强度	D790	N/mm ²	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 ⁶ Hz)	D150	—	3.3
介电损耗角正切(10 ⁶ Hz)	D150	—	0.003
体积固有电阻(×10 ¹⁴)	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

● 使用试片在室温(23°C)下获得的试验数据。

耐药品性因使用条件而变化。请务必事先在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

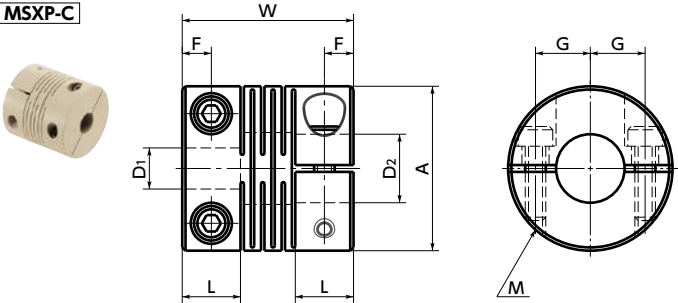
● 可传递摩擦力矩

表中所示尺寸中，轴的可传递摩擦力矩小于 **MSXP-C** 的最大扭矩，请注意。

单位：N·m

型号	轴孔径(mm)			
	6	8	10	12
MSXP-25C	0.5	0.6		
MSXP-30C		0.8		
MSXP-36C			0.7	1.2

● 轴尺寸容许偏差为h7、硬度为34 - 40HRC、螺丝紧固扭矩为 **MSXP-C** 尺寸表中的试验值。



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MSXP-25C	25	8.5	25	4.25	8	M3	0.15
MSXP-30C	30	10.2	30	5.1	9	M3	0.15
MSXP-36C	36	12	35	6	11	M3	0.15

型号	标准轴孔径 D1-D2				
MSXP-25C	6 - 8	6 - 10	8 - 8	8 - 10	10 - 10
MSXP-30C	8 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 12	
MSXP-36C	10 - 14	12 - 14	14 - 15	15 - 15	

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

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 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
MSXP-25C	10	0.7	1.4	25000	3.0×10 ⁻⁷	110	0.05	0.5	±0.1	3.8
MSXP-30C	12	1	2	21000	7.8×10 ⁻⁷	180	0.05	0.5	±0.1	6.8
MSXP-36C	16	1.5	3	17000	1.8×10 ⁻⁶	280	0.05	0.5	±0.1	10

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。

*2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

MSXP-36C - 14-15

1 2

Oldham - type Flexible Coupling - VESPEL

Couplicon®

MOHS 无尘、真空、耐热型联轴器 - 十字滑块型(Vespel)

WEB 选型指南 WEB CAD Download 无尘 电绝缘性 耐热 耐药品 容许误差调整量大

构造

● 夹紧型

MOHS-C → P.268



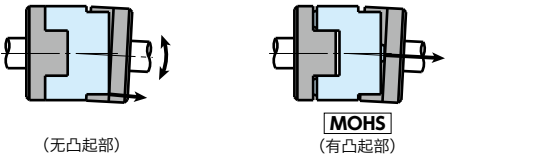
内六角螺栓

轴套

间隔体

● 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。



(无凸起部)

MOHS (有凸起部)

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(1° ~1.5°)。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(2°)，且减轻了轴的负担。

● 特性

	MOHS
低尘	△
适用于真空环境	◎
低排气	○
耐热	◎
耐药性	○
容许误差调整	◎
电绝缘性	◎
无尘	◎
可使用温度	-20℃~200℃

◎：特优 ○：优
△：可能产生磨屑

● 十字滑块型挠性联轴器。

● 已实施无尘洗净、无尘包装。可在FPD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Vespel SPC5000。

耐热性、耐药品性优异，高温下的排气量极少。

● 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向负荷小，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

符合RoHS2

	MOHS-C
轴套	SUS303
间隔体	Vespel*1
内六角螺栓	SUSXM7 二硫化钼涂层

*1： VESPEL及Vespel是美国杜邦公司的注册商标。

● 颜色可能会因批次等而变化。

● 型号指定

MOHS - 19C - 6-6

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.952

无尘洗净・无尘包装 → P.956

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.954

可对应，费用另计

无尘洗净、无尘包装完毕

已变更为不锈钢螺丝

0512-5290-1560

info@nbk1560-chn.com.cn

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

选型指南

下载 CAD 资料

新产品信息

技术资料

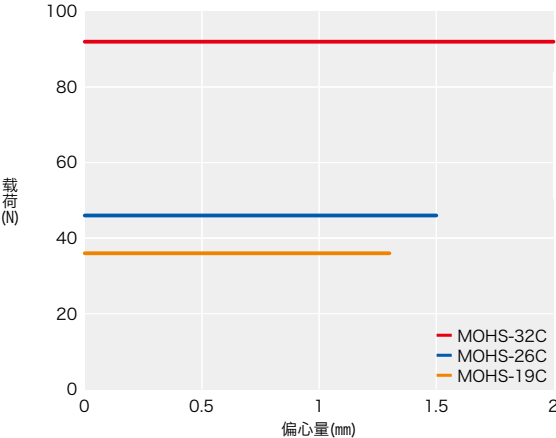
http://www.nbk1560-chn.com.cn

MOHS 无尘、真空、耐热型联轴器 - 十字滑块型(Vespel)

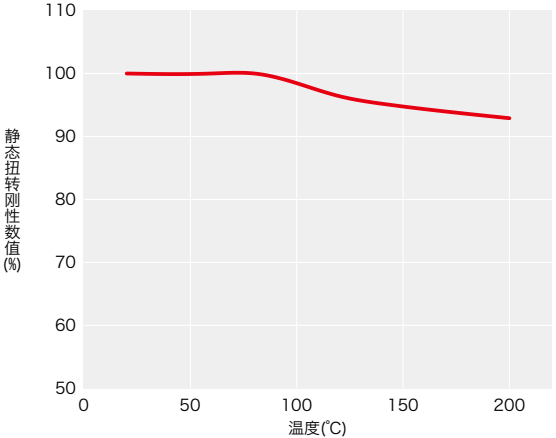
选型指南 CAD Download 无尘 电绝缘性 耐热 耐药品 容许误差调整量大

技术数据

● 偏心反作用力



● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化



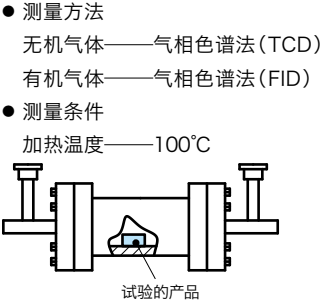
● 排气的分析

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。

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。

以20℃时静态扭转刚性数值为100%时的值。
[MOHS]的扭转刚性很少因温度而产生变化，响应性变化极少。但在高温下使用时，请注意轴因热膨胀而出现的伸长或弯曲所引起的误差。



技术数据

● Vespel的物性

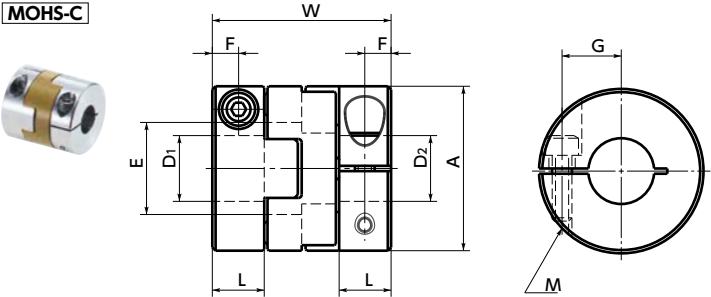
性质	试验方法	单位	Vespel
拉伸强度	D1708	N/mm ²	160
拉伸率	D1708	%	7
抗弯强度	D790	N/mm ²	247
弯曲弹性模量	D790	GPa	5.7
艾氏冲击值(带切口)	D256	J/m	—
洛氏硬度	D785	R、M标度	M100
载荷挠度温度(1.82MPa)	D648	℃	350
燃烧性	UL94	—	V-0
介电常数(10 ⁶ Hz)	D150	—	3.3
介电损耗角正切(10 ⁶ Hz)	D150	—	0.001
体积固有电阻(×10 ¹⁴)	D257	Ω·m	1
绝缘击穿强度	D149	MV/m	—
比重	D792	—	1.43
吸水率(23℃水中×24h)	D570	%	0.08
玻璃纤维含有率	—	%	—

● Vespel的耐药品性

性质	Vespel
10%盐酸	○
10%硫酸	○
50%硫酸	△
10%硝酸	△
50%硝酸	×
10%氢氟酸	△
50%氢氟酸	×
甲酸	△
10%醋酸	○
柠檬酸	○
硼酸	○
甲醇	△
乙二醇	○
氨	△

○：可使用 △：可根据条件使用 ×：不可使用
● 使用试片在室温(23℃)下获得的试验数据。
耐药品性因使用条件而变化。请务必事先在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

MOHS-C



尺寸

单位：mm

型号	A	L	W	E	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N・m)
MOHS-19C	19	7	22.1	10	3.5	6.5	M2.5	0.5
MOHS-26C	25.4	8	27.2	14	4	9	M3	0.7
MOHS-32C	31.7	10	33.3	18	5	11	M4	1.2

型号	标准轴孔径 D1、D2						
	5	6	8	10	11	12	14
MOHS-19C	●	●	●				
MOHS-26C			●	●			
MOHS-32C			●	●	●	●	●

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

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)
MOHS-19C	8	0.4	0.8	900	1.4×10 ⁻⁶	160	1.3	2	28
MOHS-26C	10	1.2	2.4	900	5.5×10 ⁻⁶	220	1.5	2	61
MOHS-32C	14	2.2	4.4	900	1.6×10 ⁻⁵	600	2	2	110

- *1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。
*2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

MOHS-32C - 10-12 (1套)

1 2

MOHS-32C - SPCR (单件间隔体)

1 单件间隔体

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
可对应，费用另计	无尘洗净、无尘包装完毕	已变更为不锈钢螺丝

Oldham - type Flexible Coupling - PEEK

Couplicon®

MOP 无尘、真空、耐热型联轴器 - 十字滑块型(PEEK)

选型指南 CAD Download 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.274

内六角螺栓

轴套

间隔体

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。

(无凸起部)

MOP (有凸起部)

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(1° ~1.5°)。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(2°)，且减轻了轴的负担。

● 特性

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

◎：特优 ○：优
△：可能产生磨屑

● 十字滑块型挠性联轴器。

● 已实施无尘洗净、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向负荷小，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

符合RoHS2

	MOP-C
轴套	A2017
间隔体	PEEK(聚醚醚酮)
内六角螺栓	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.952

无尘洗净・无尘包装 → P.956

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.954

可对应，费用另计

无尘洗净、无尘包装完毕

已变更为不锈钢螺丝

0512-5290-1560 info@nbk1560-chn.com.cn http://www.nbk1560-chn.com.cn/

选型指南

下载 CAD 资料

新产品信息

技术资料

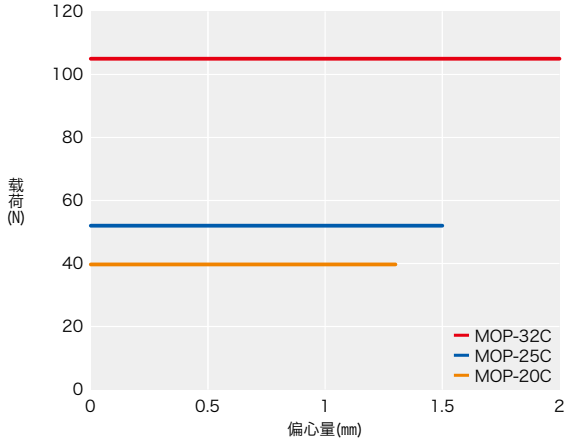
http://www.nbk1560-chn.com.cn

MOP 无尘、真空、耐热型联轴器 - 十字滑块型(PEEK)

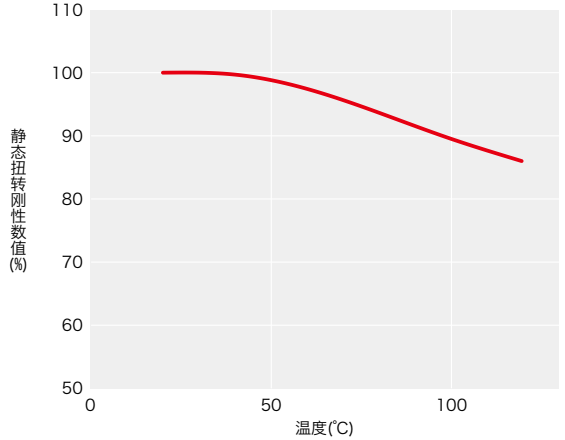
选型指南 CAD Download 无尘 电绝缘性 耐热 耐药品 容许误差调整量大

技术数据

● 偏心反作用力



● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化



● 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

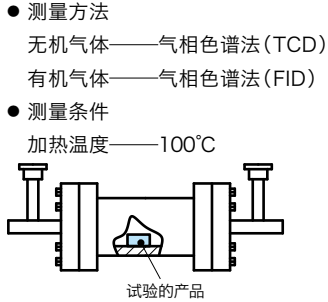
● 无机气体、有机气体均在定量下限以下，无法检测。

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。

以20℃时静态扭转刚性数值为100%时的值。

MOP的扭转刚性很少因温度而产生变化，响应性变化极少。但在高温下使用时，请注意轴因热膨胀而出现的伸长或弯曲所引起的误差。



技术数据

● PEEK的物性

性质	试验方法	单位	PEEK
拉伸强度	D638	N/mm ²	97
拉伸率	D638	%	65
抗弯强度	D790	N/mm ²	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	℃	152
燃烧性	UL94	—	V-0
介电常数(10 ⁶ Hz)	D150	—	3.3
介电损耗角正切(10 ⁶ Hz)	D150	—	0.003
体积固有电阻(×10 ¹⁴)	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℃水中×24h)	D570	%	0.500
玻璃纤维含有率	—	%	0

● PEEK的耐化学药品性

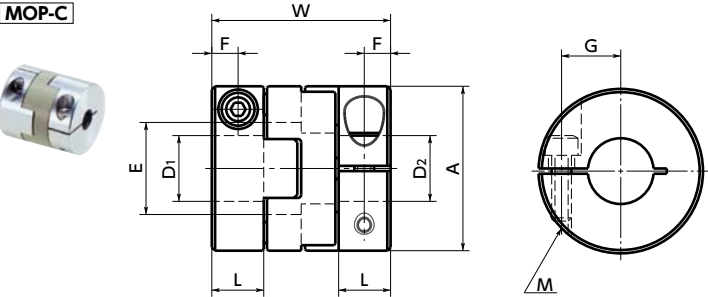
药品名称	PEEK
10%盐酸	○
10%硫酸	○
50%硫酸	×
10%硝酸	○
50%硝酸	×
50%氢氟酸	×
10%磷酸	○
甲酸	△
10%醋酸	○
柠檬酸	○
铬酸	○
硼酸	○
甲醇	○
乙二醇	○
氨	○
10%氢氧化钠	○
10%氢氧化钾	○
氢氧化钙	○
硫化氢(气体)	○
二氧化硫	○
硝酸铵	○
硝酸钠	○
碳酸钙	○
氯化钙	○
氯化镁	○
硫酸镁	○
硫酸锌	○
过氧化氢	○

○：可使用 △：可根据条件使用 ×：不可使用

● 使用试片在室温(23℃)下获得的试验数据。

耐药品性因使用条件而变化。请务必事先在实际使用条件相同的环境下进行测试。

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 D ₁ 、D ₂						
	5	6	8	10	11	12	14
MOP-20C	●	●	●				
MOP-25C			●	●			
MOP-32C				●	●	●	●

- 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。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.284

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

*1： 无需根据负荷变化修正额定扭矩和最大扭矩。

*2： 最大轴孔径时的值。

- 型号指定

MOP-25C - 8-8 (1套)

1 2

MOP-25- SPCR (单件间隔体)

产品 符号	外径 (A尺寸)	单件间隔体
----------	-------------	-------

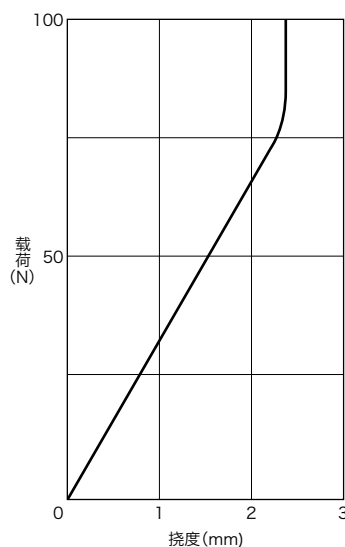
轴孔・键槽追加加工 ➡ P.952	无尘洗净・无尘包装 ➡ P.956	变更为不锈钢螺丝 ➡ P.954
可对应，费用另计	无尘洗净、无尘包装完毕	已变更为不锈钢螺丝

构造

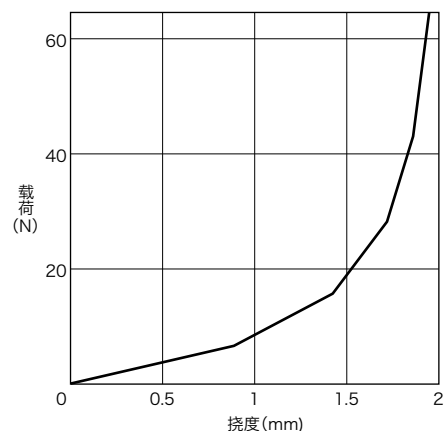
● 特点

- 对各种材料开槽，使该槽中夹持的部分发挥弹簧作用的复合功能零部件。
- 仅对各种材料开槽的简单结构。其优异的功能性通过挠性联轴器（**MST**）及（**MSX**）得到了验证。
- 对于压缩、拉伸、剪切、弯曲，可实现任意的弹簧特性。
- 扭转刚性极高。
- 采用切削加工，因此可获得高尺寸精度、正确的弹簧常数，适用于要求高精度、可靠性的精密装置。
- 可获得与线形极为接近的弹簧特性。
- 有散热效果，容许热膨胀、热收缩。
- 形状、尺寸任意。除了圆柱形，还可制作多角形。
- 轴套（安装端部）的形状也可根据用途进行制作。
- 材质除铝合金、不锈钢以外，还可自由选择铍铜、弹簧钢、工程塑料等。

· 线形特性的仪表用零件

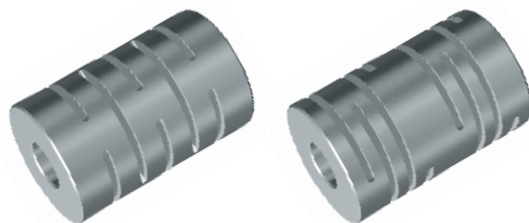


· 以不等间距开槽，以近似2次曲线表示弹簧特性的Flexus。



● 开槽方式

- 通过改变开槽方法（数量、间距、宽度、深度等），可实现任意的弹簧特性。



● 使用例

- 可增加螺丝、垫圈、销等弹簧以外的功能进行复合一体化加工，减少零件成本和组装工时。例如，保持、固定用端部可一体化加工为螺丝或法兰等形状。



将内螺纹一体化加工而成的Flexus。

将外螺纹一体加工而成的Flexus。



将法兰一体化加工而成的Flexus。



Flexus是完全定制的复合功能零部件。
订购产品时，请指定以下条件。

- 材质及表面处理
- 弹簧特性：弹簧常数(N/mm)、挠曲量(mm)
- 用途
- 示意图

- 可增大表面积，因此有散热效果，容许热膨胀、热收缩。另外，还可通过选择材料而获得隔热效果。

加工成薄型、增大了表面积的Flexus。
容许热膨胀的机床用保持零件。

装入机床的主轴中，用于吸收因热膨胀而引起的加工误差的Flexus。

Photo Sensor Flange

MPF 光传感器用法兰

WEB 选型指南 WEB CAD Download

Couplicon®

构造

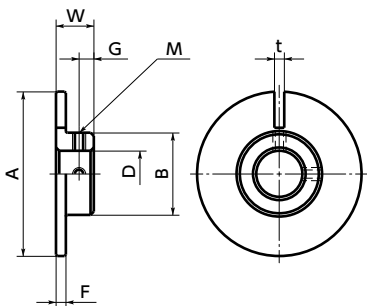
内六角止动螺丝

主体

● 材质、表面处理

符合RoHS2

	MPF
主体	A2017 阳极氧化处理
内六角止动螺丝	SCM435 四氧化三铁保护膜（黑）



尺寸

单位：mm

型号	A	B	W	F	t	G	M	惯性力矩*1 (kg·m²)	质量*1 (g)	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H8) D	4	5	6	6.35	8	9.525	10	12	14	15
MPF-32	32	14	8	1.5	1.5	3.5	M3	5.1×10 ⁻⁷	5.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MPF-40	40	20	10	1.5	2	4.5	M3	1.4×10 ⁻⁶	9.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MPF-50	50	25	10	1.5	2.5	4.5	M4	3.5×10 ⁻⁶	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*1：最大孔径下时的值。

- 接单生产的产品。交货期请垂询客户中心。
- 所有产品均附带内六角止动螺丝。
- 轴孔径为φ4以下时，附带1个止动螺丝。
- 适用轴径的推荐尺寸公差为h6及h7。

● 型号指定

MPF-32 - 8

1

2

轴孔・键槽追加加工 → P.952

无尘洗净・无尘包装 → P.956

变更为不锈钢螺丝 → P.954

欢迎咨询

欢迎咨询

可对应，费用另计

NBK

0512-5290-1560

info@nbk1560-chn.com.cn

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

Damper Roll

MDR 减振盘

WEB 选型指南 WEB CAD Download

Couplicon®

构造

内六角止动螺丝

轴套

膜片

轮缘

步进马达

MDR

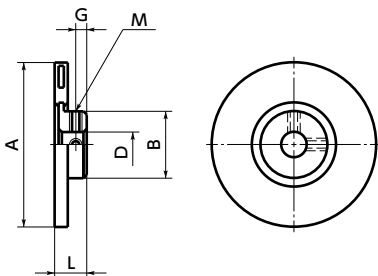


- 降低步进马达共振区域的振动。
- 可在高速域促进对步进马达脉冲速度进行跟踪，提高最高转速。
- 可使用温度：-10℃~40℃
- 轴孔成品。无需特别加工。

- 可根据使用环境或装置条件生产特殊规格的MDR。还可制作使用了MDR的带防振功能的联轴器。请垂询客户中心。

● 材质、表面处理

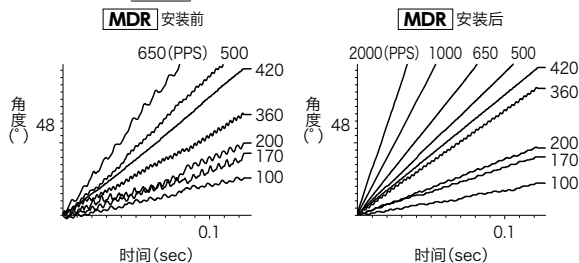
	MDR
轴套	C3604
膜片	NBR
轮缘	SPCC
内六角止动螺丝	SCM435 四氧化三铁保护膜（黑）



● 减振效果

下图所示为根据步进马达的速度（脉冲）测量的MDR的减振效果。

由于安装了MDR而降低了振动。



尺寸

单位：mm

型号	A	L	B	M	G	惯性力矩*1 (g·cm²)	质量*1 (g)	标准轴孔径 (尺寸容许偏差H8) D	5	6	6.35	8
MDR-41	41	8	10	1 - M3	3	48	23	●	●	●	●	●
MDR-52	52	9.5	15	2 - M4	3.5	139	46	●	●	●	●	●
MDR-57	57	12	15	2 - M4	3.5	270	70	●	●	●	●	●

*1：最大孔径下时的值。

- 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。

● 型号指定

MDR-41 - 5

1

2

轴孔・键槽追加加工 → P.952

无尘洗净・无尘包装 → P.956

变更为不锈钢螺丝 → P.954

欢迎咨询

欢迎咨询

可对应，费用另计

NBK

0512-5290-1560

info@nbk1560-chn.com.cn

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

选型指南

下载 CAD 资料

新产品信息

技术资料



<http://www.nbk1560-chn.com.cn>

术语说明

额定扭矩

联轴器可连续传递的扭矩值。
考虑了运行时的负载变动的值，选型时无需对额定扭矩进行补偿（十字滑块联轴器除外）。
选择联轴器时，请使连续运行产生的负荷扭矩在额定扭矩以下。

最大扭矩

联轴器可瞬间传递的扭矩值。

误差

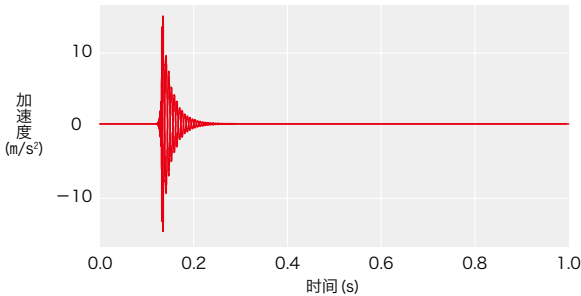
指轴心的误差。
误差分为偏心、偏角、轴向偏差这3种。
详情请参照安装与维护说明。

最高转速

联轴器可使用的最大转速。
标示的数值是按照圆周速度33m/s计算的值，试验时确认了没有损坏。（**MOM** **MOHS** **MWBS** 除外）

阻尼比

表示振动振幅的减衰特性的参数。
XGT2 **XGL2** **XGS2** 的阻尼比大，可提高伺服马达的增益。

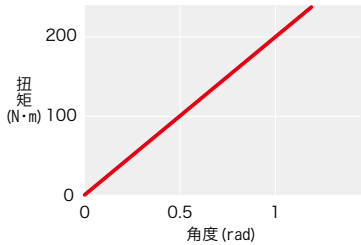


惯性力矩

表示联轴器难以旋转的程度。
惯性力矩越小，起动和停止时的负荷扭矩则越小。

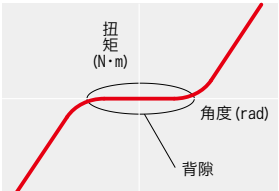
静态扭转刚性数值

相对于联轴器扭转的刚性，图表中的斜线表示静态扭转刚性数值。
除了挠曲部分外，还表示包括轴套部分在内的联轴器整体的静态扭转刚性数值。



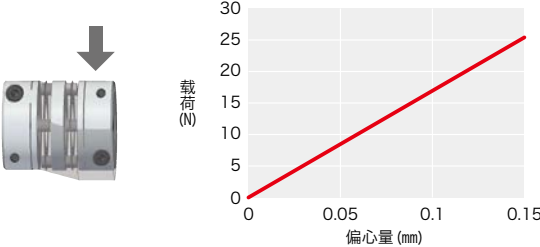
背隙

相对于联轴器旋转方向的间隙。
需要高精度的定位时，请选择零背隙的联轴器。



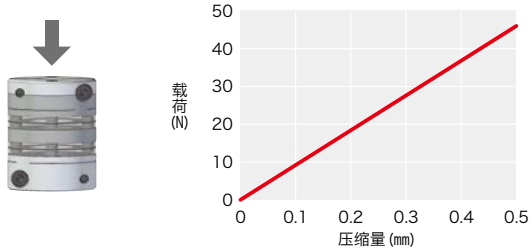
偏心反作用力

使联轴器偏心时产生的力。
偏心反作用力越小，作用于轴承等上的力则越小。



轴向反作用力

将联轴器沿轴向压缩时产生的力。
轴向反作用力越小，作用于轴承等上的力则越小。



电绝缘性

相对于联轴器两个轴套间的电绝缘性。
两个轴套间使用了橡胶或树脂的联轴器的电阻值如下表所示。

产品符号	电阻值
XGT2 / XGL2 / XGS2	2MΩ 以上
XGT / XGL / XGS	100kΩ 以上 1MΩ 以下
MJT / MJB	2MΩ 以上
MOR / MOL / MOS	2MΩ 以上
MOHS	2MΩ 以上
MOP	2MΩ 以上
MSXP	2MΩ 以上
MSF	2MΩ 以上

等速性

联轴器旋转 1 圈的速度偏差。
一般来说，偏差增大时，等速性会下降。
[MFB] [MWBS] 即使存在偏差，等速性仍然很出色，适合于编码器检测设备等。

可使用温度

联轴器可使用的温度。
使用了橡胶或树脂的联轴器的可使用温度如下表所示。

产品符号	可使用温度
XGT2 / XGL2 / XGS2	-10℃ - 120℃
XGT / XGL / XGS	-20℃ - 80℃
MJT / MJB	-20℃ - 60℃
MOR / MOL / MOS	-20℃ - 80℃
MOHS	-20℃ - 200℃
MOP	-20℃ - 120℃
MSXP	-20℃ - 80℃
MSF	-20℃ - 60℃
L-S / SS-S	-40℃ - 100℃
L-U / SS-U	-34℃ - 71℃
L-B / SS-B	-40℃ - 232℃
LS / LSS	-34℃ - 93℃

温度修正系数

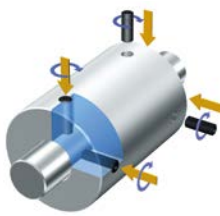
根据联轴器的使用温度而乘以额定扭矩、最大扭矩的系数。
[XGT2] [XGL2] [XGS2] [XGT] [XGL] [XGS] [MJB] [MJT] [MOR] [MOL] [MOS] [MSF] [L] [SS] [LS] [LSS] 的额定扭矩、最大扭矩会发生变化。当环境温度高于 30℃ 时，请依据表中的温度修正系数调整额定扭矩和最大扭矩。
[MOHS] [MOP] [MSXP] 的耐热性优异，额定扭矩和最大扭矩不会因使用温度而变化。因此不需要使用温度修正系数进行修正。

环境温度	温度修正系数
-20 - 30℃	1.00
30 - 40℃	0.80
40 - 60℃	0.70
60 - 120℃	0.55

连接方法

连接到轴的方法有以下 7 种。请根据用途选择。

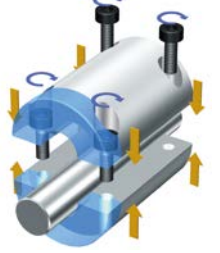
① 定位螺丝固定型
成本低，是最普通的连接方法。但螺丝前端会直接与轴接触，会划伤轴或导致难以拆卸，因此使用时请注意。



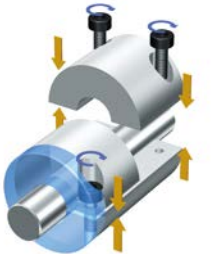
② 夹紧型
通过螺丝的紧固力使轴孔收缩，从而夹紧轴。可轻松安装、拆卸，不会划伤轴。



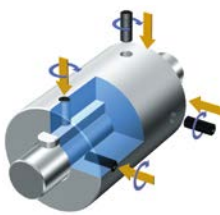
③ 分离型
可将轴孔部完全剖分。无须移动装置即可简单安装、拆卸。此外，不会划伤轴。



④ 半分离型
轴套的一半为夹紧型，另一半为分离型的连接方法。可将轴连接在夹紧型侧，而仅在分离型侧连接装置。



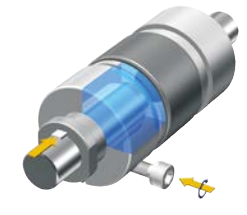
⑤ 键槽型
与定位螺丝固定型相同，是普通的连接方法，比较适用于高扭矩的传递。为了防止向轴向移动，同时使用定位螺丝固定型和夹紧型。



⑥ 胀紧套型
利用了锥形楔效应的连接方法，可切实而牢靠地连接。适用于传递高扭矩，最适合于机床的主轴。



⑦ 接头+夹紧型
将接头插入夹紧型中，适用于伺服马达 1/10 锥形轴。

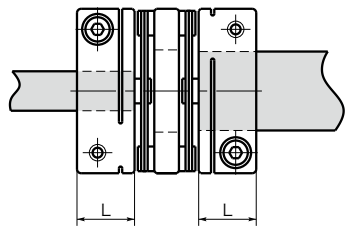


误差的调整

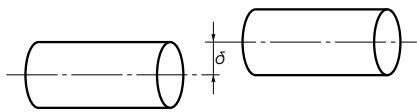
- 1 挠性联轴器在容许有误差的同时传递旋转角和扭矩，当误差超过容许值时，会发生振动，大幅缩短联轴器寿命。此时请务必进行误差调整。
- 2 轴心的误差分为偏心（两个轴心的平行误差）、偏角（两个轴心的角度误差）和轴向偏差（轴方向的偏移）三种。请进行轴的误差调整，以使误差在本产品目录的尺寸和性能表中标示的容许值以下。
- 3 尺寸和性能表中标示的误差容许值，是指偏心、偏角、轴向偏差的任意一个单独发生时的值。2个以上的误差重合时，各自的容许值为1/2。
- 4 误差不仅在将联轴器装入设备时会产生，还会因运动中的振动、热膨胀、轴承的磨损等原因而产生。因此，推荐的误差为容许值的1/3以下。

轴插入量

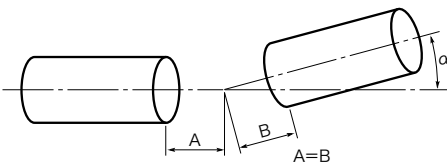
轴插入联轴器的插入量应为产品目录中刊载的轴套长度（L尺寸）。如果插入过短，会导致轴打滑或夹紧部分损坏。如果插入过长，会因联轴器内部轴的干涉而导致损坏。



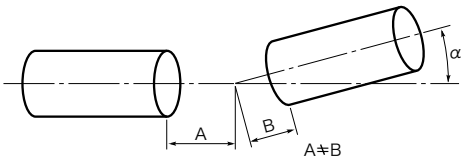
● 偏心



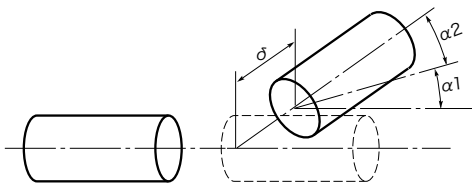
● 偏角（中心一致）



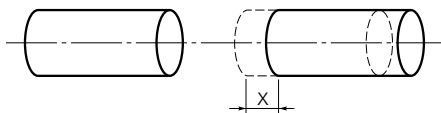
● 偏角（中心不一致）



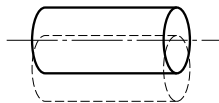
● 偏心与偏角的重合



● 轴向误差



● 跳动



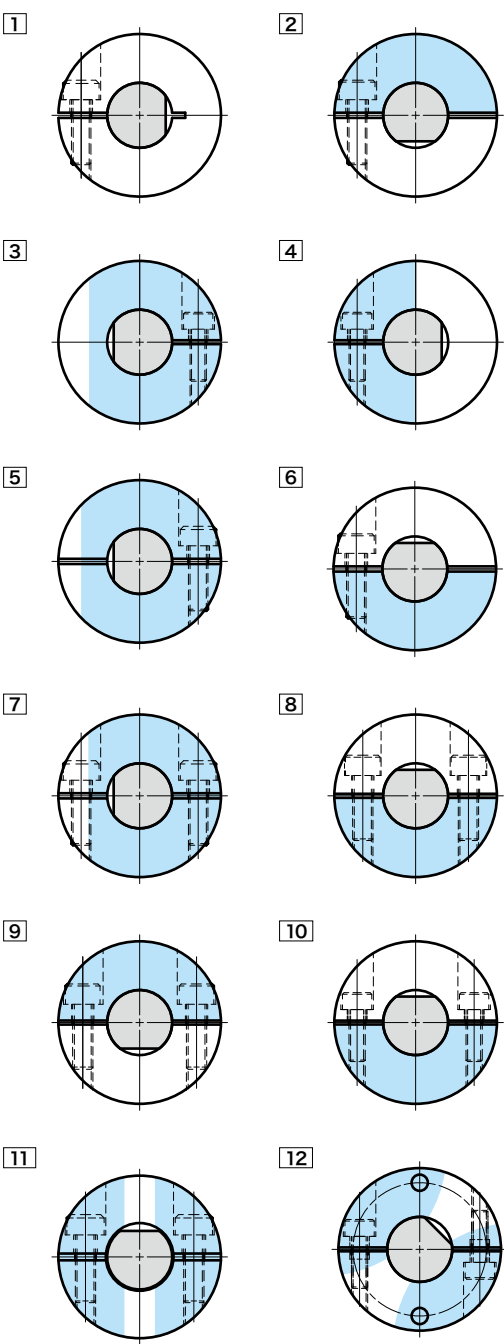
安装到D型切口轴

使用夹紧型联轴器时，原则上应使用圆轴。如果使用D型切口轴，根据轴的D型切割面的安装位置，在紧固内六角螺栓时，会因过度的负荷而导致联轴器损坏。使用D型切口轴时，安装时请尽量使D型切割面不要与垂直于轴的开槽干涉。（参照安装示例）



产品符号	安装示例
MJT (外径 $\phi 30$ 以下) / MOR / MOS / MKM / MOHS / MOP	1
MHW / MHS / MOL (外径 $\phi 32$ 以下) / MFB / MFBS / MRG	2
MLR / MLRS	3
XHW / XHS	4
MSTS (外径 $\phi 32$ 以下) / MWSS / XSTS / XWSS	5
MOM (外径 $\phi 38$ 以下) / XGT2 / XGL2 / XGS2	6
MST (外径 $\phi 32$ 以下) / MWS	7
MJT (外径 $\phi 40$ 以上) / MOM (外径 $\phi 45$ 以上)	8
MST (外径 $\phi 40$ 以上) / MSTS (外径 $\phi 40$ 以上) / MOL (外径 $\phi 40$ 以上) / XSTS (外径 $\phi 40$ 以上)	9
XGT / XGL / XGS / XUT	10
MSX / MSXP	11
XBW / XBWS / XBS / XBSS / MDW / MDS / XRP	12

● 安装示例



联轴器选型原则

选型

请按照以下步骤，选用合适的联轴器。

选型步骤

- 1.选择种类
- 2.选择尺寸
- 3.根据使用温度对扭矩进行修正
- 4.检查最大轴孔径、最高转速
- 5.汇总

1.选择种类

参考根据一览表选择、根据马达选择、根据使用装置选择的说明，选择最合适的种类。

2.选择尺寸

请选择额定扭矩大于系统负荷扭矩的的规格。

额定扭矩是考虑了运行时的负载变动的值，选型时无需对额定扭矩进行修正。

选择规格时，请选择使连续运行产生的负荷扭矩在额定扭矩以下的规格。

3.根据使用温度对扭矩进行修正

使用了橡胶或树脂的联轴器，其额定扭矩和最大扭矩会因使用温度而发生变化。

当环境温度高于30℃时，请依据下表的温度修正系数调整额定扭矩和最大扭矩。

环境温度	温度修正系数
－20℃ - 30℃	1.00
30℃ - 40℃	0.80
40℃ - 60℃	0.70
60℃ - 120℃	0.55

其他联轴器的额定扭矩和最大扭矩不会因使用温度而发生变化。因此不需要使用温度修正系数进行修正。

4.检查最大轴孔径、最高转速

请确认设计条件中的轴孔径和转速，在本产品目录刊载的最大轴孔径和最高转速以上。如果最大轴孔径和最高转速中的任意一项或两项均不满足条件，则请变更规格。

5.汇总

最后请根据尺寸与性能表，检查其他内容是否也满足设计条件。



安全注意事项



危险

表示如果使用不当，将会导致死亡或重伤。

- 请在装置上安装用于遮罩本公司产品的保护盖。否则会因手或手指接触运行中的产品而导致受伤。但请不要完全遮蔽，应保持通风良好。
- 为了防止危险情况发生，请务必在装置上设置安全机构。
- 安装或拆卸产品时，请绝对不要接通电源。否则会因手或手指接触突然启动的装置而导致受伤。
- 螺丝（内六角止动螺丝或内六角螺栓）请务必使用扭矩起子或扭矩扳手适当紧固。
- 请勿在最高转速以上使用。
- 请勿分解或改造产品。



注意

表示如果使用不当，将会导致人员受伤或财产损失。

- 请勿在可能对产品造成不良影响的环境下保管或使用。
- 请轻拿轻放。如果产品掉落，可能会造成损坏。此外，搬运时请注意不要扭伤腰，作业时请注意不要使产品砸伤脚。
- 请在误差的容许值以下使用联轴器。如果超过容许值使用，可能会损坏产品本身或对外围装置造成不良影响。
- 请使连续运行产生的负荷扭矩在联轴器的额定扭矩以下。如果超过容许值使用，可能会损坏产品本身或对外围装置造成不良影响。
- 对于负载变动较大的装置，请涂抹用于防止螺丝松动的粘接剂，或将所使用的联轴器的型号加大一号。
- 如果在装置运行中发出异常声音或产生振动，请立即停止运行，检查误差、与外围装置的干涉以及螺丝是否松动等。
- 请勿使用非本公司指定的螺丝（内六角止动螺丝或内六角螺栓）。
- 废弃产品时，为了避免影响环境，请委托专业单位处理。
- 请勿触摸刚刚停止运行的产品。刚刚停止运行的产品会因周围装置的热传递而处于高温状态，可能会导致烫伤。
- 技术数据中刊载的数据仅供参考，并非保证值。