

NBK®

The Motion Control Components

成立于1560年

NBK网站

选型指南 | 下载CAD 等
具备许多便利的功能。

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

NBK

搜索

客户中心

技术咨询 | 定制 | 使用方法 | 价格 | 交货期 等
请向我们咨询。

电话: 0512-5290-1560

传真: 0512-5290-5131

<受理时间 工作日 8:00~17:00>

江苏省常熟高新技术产业开发区黄浦江路76号 邮编:215500

NBK® 2018

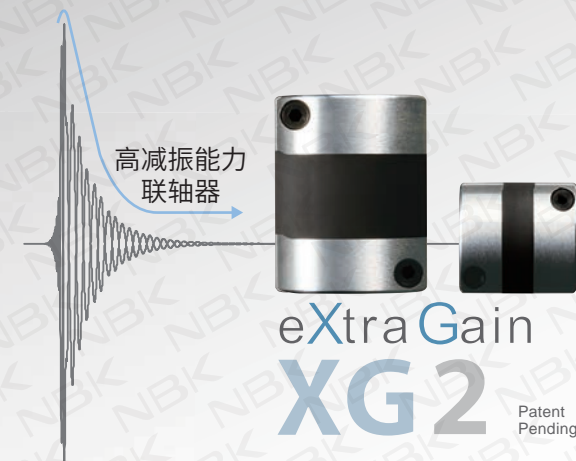
精密联轴器

CATALOG No. CM-18S
Printed in China 10KS031810K01AS

2018 COUPLINGS CATALOG

精密联轴器产品目录

NBK® Couplicon®



450年, 创新-从未止步

450年、革新の歴史
450 Years of Innovation

不断革新・不忘创新

Continuing to Innovate

NBK致力于为客户提供高性价比的产品、服务。

这一经营理念始于永禄3年(日本)(西历1560年), 此时的NBK正专注于铸造技术的革新、创新。

450年以上的企业经营历史, 是NBK不断革新、不断满足客户的见证。悠久的历史、优良的传统让NBK人引以为傲。NBK将继续紧随时代的变迁, 研发、制造适应时代的工业制品。

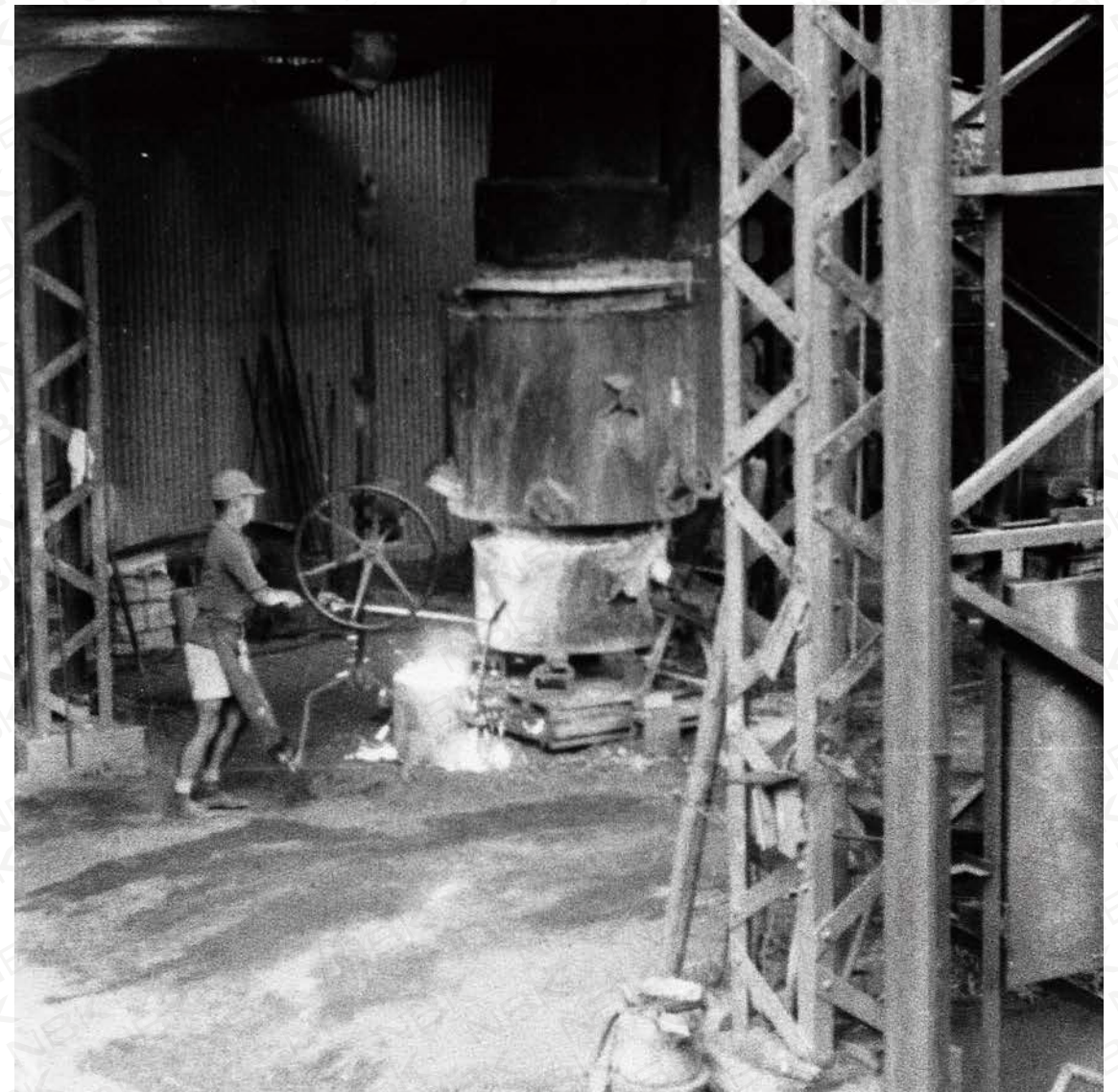
お客さまに、いつも新しい価値を ―

それは永禄3年(西暦1560年)、私たちが鋳物をつくり始めたときから受け継いできた遺伝子です。450年を超えるNBKの歴史は、絶えず自らを変革し、お客さまに新しい価値を提供してきた、その積み重ねの証しです。私たちはこの歴史と伝統を誇りとし、これからも、時代の変化を先取りした新商品・新サービスの開発に、磨きをかけていきます。

Creating new value for our customers ―

We have been doing this since we first began making cast iron products in 1560. It has always been at the core of our business.

Our history of more than 450 years, in which NBK has constantly renewed itself, providing new value to our customers, is a testament to our success.



优美环境、卓越品质NBK关工园

良い商品は、良い環境から生まれる — NBK関工園

Good Products from a Good Environment

Seki Garden Factory



锅屋百迪精密机械(苏州)有限公司

鍋屋百迪精密機械(蘇州)有限公司
Nabeya Bi-tech (Suzhou) Co., Ltd.



不断进化的NBK

進化するNBK
The Evolving NBK



小型、高精度联轴器

ミニチュアカップリング
Miniature & Precision Couplings



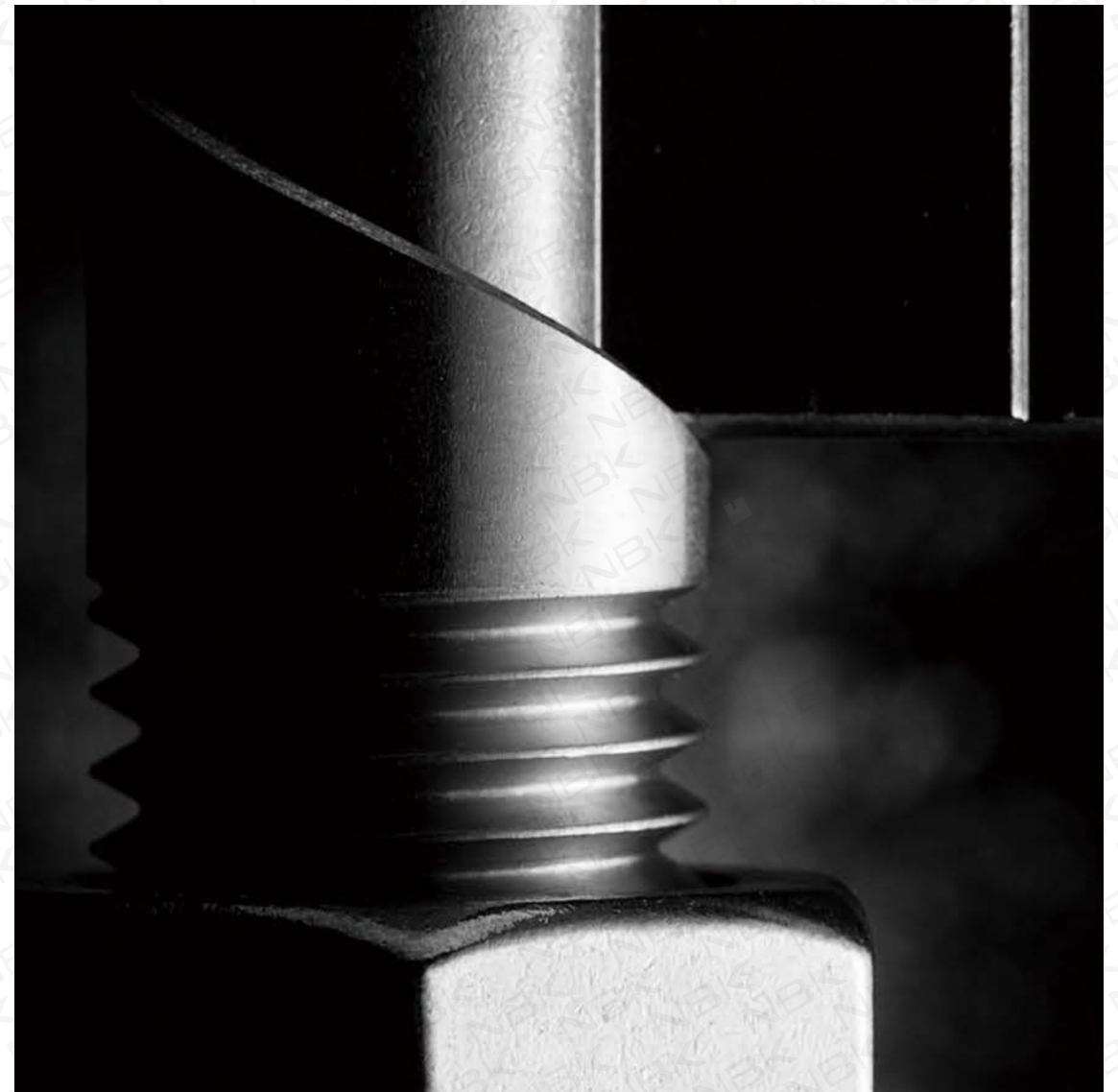
特殊螺丝

特殊ねじ e-nedzi.com®
Special Screws for Unique Solutions



标准机械配件

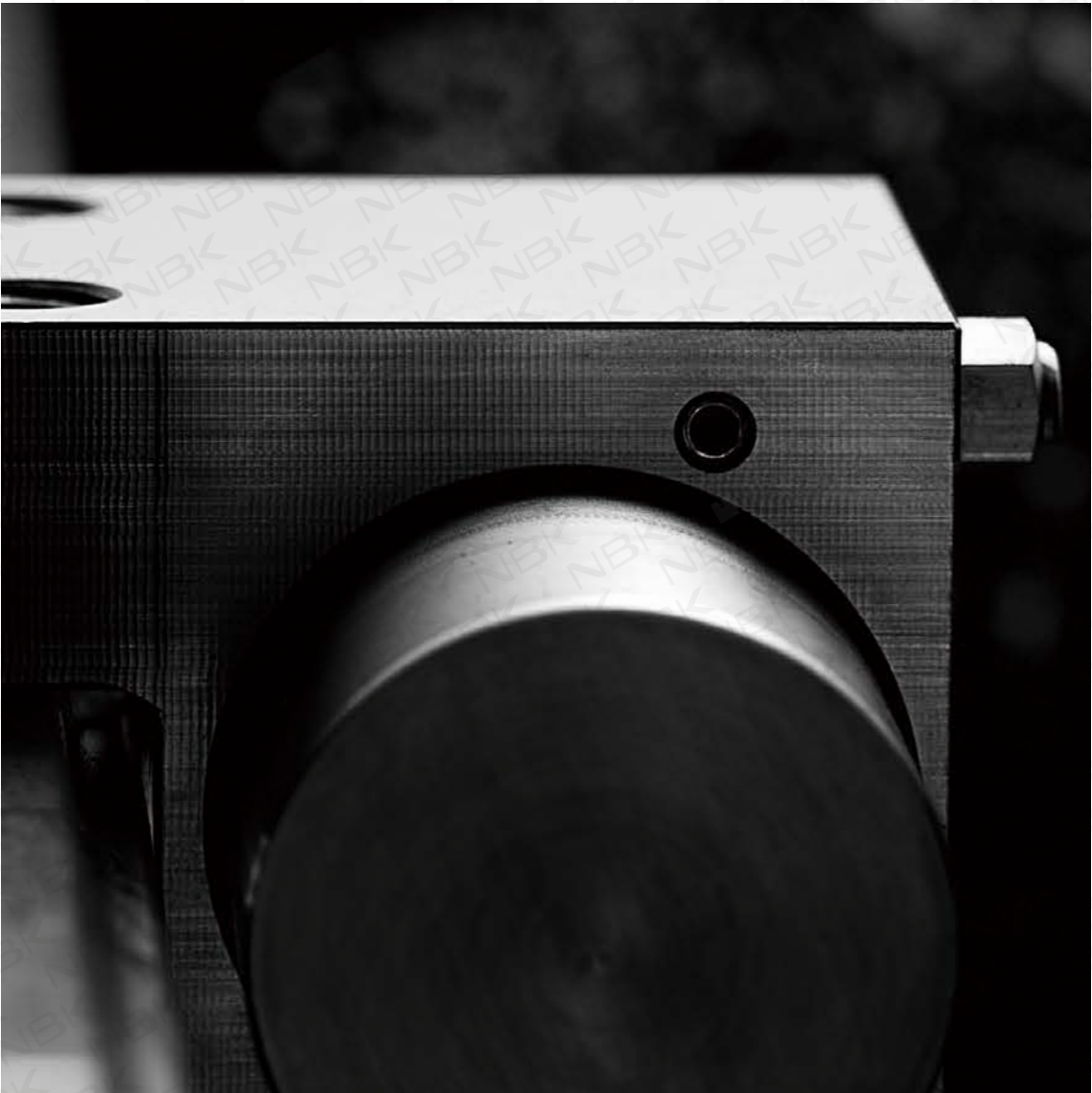
機械要素部品
Standard Machine Elements



高性能导轨钳制器、缓冲器

直動サポート

Linear Guide Brakes & Shock Absorbers



皮带轮

プーリー・シープ

Power Transmission Components



铸造事业

鋳物事業
Cast Iron Business

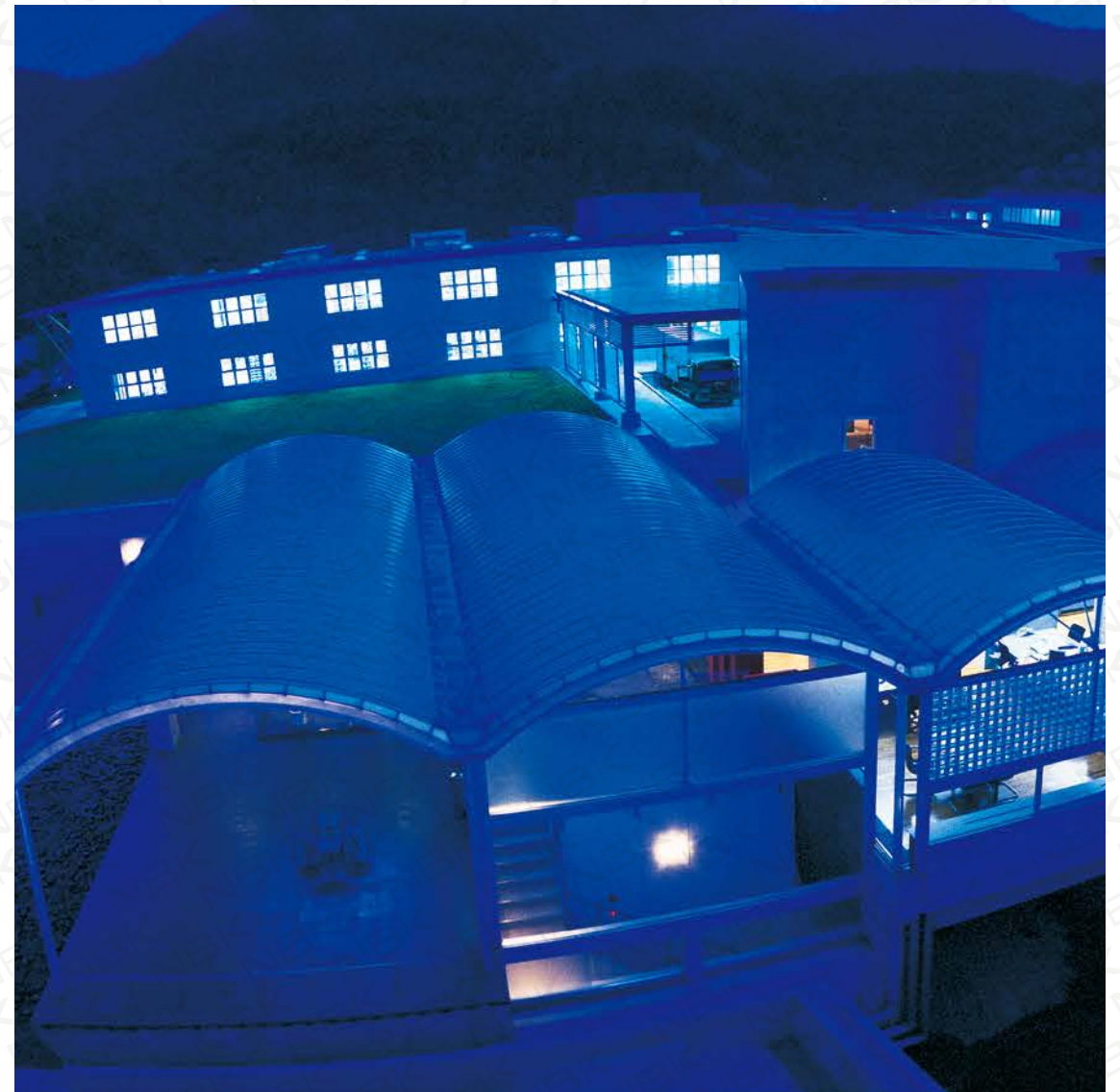


环境保护

自然との調和
Harmony with Nature

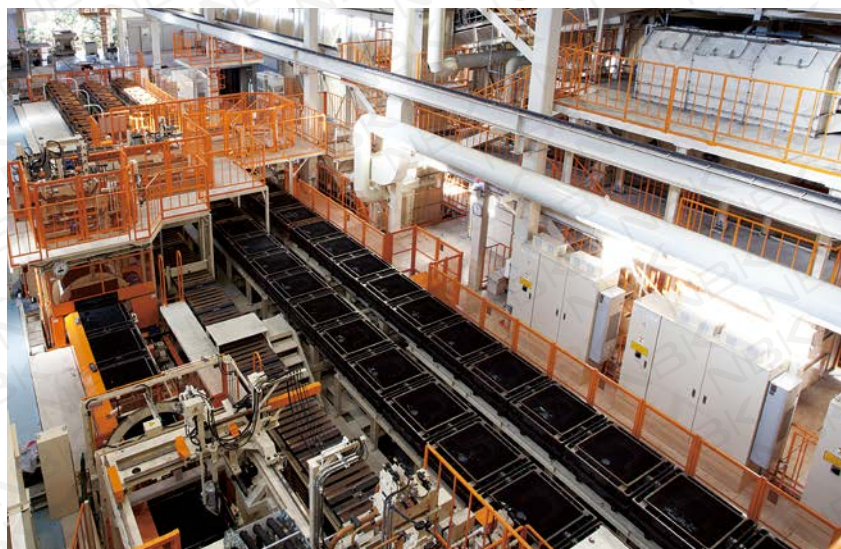


关工園
関工園
Seki Garden Factory



传统&创新

伝統と革新
Tradition and Innovation



美濃工場
美濃ファウンドリ
Mino Foundry



NBK集团公司

関連会社
NBK Group Companies



中国 锅屋百迪精密机械(苏州)有限公司

美国 NBK America LLC



全球合作伙伴

グローバル・パートナーズ
Global Partners



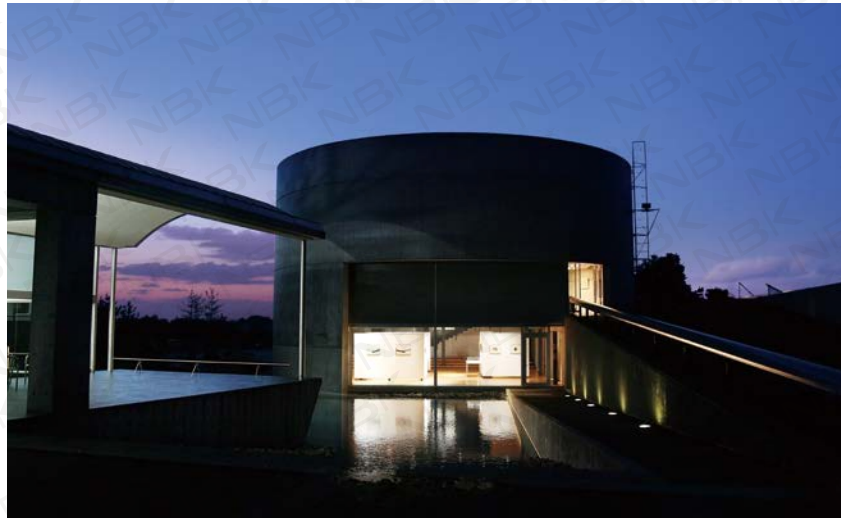
德国 Otto Ganter GmbH & Co. KG



德国 Zimmer GmbH

梦寐以求的产品

本物に触れる
Exposure to Real Beauty



岐阜現代美術館/NBK音乐厅
岐阜現代美術館 / NBKコンサートホール
Gifu Collection of Modern Arts / NBK Concert Hall



池田昭子 (NHK交響乐团双簧管演奏者)
池田昭子 (NHK交響乐团オーボエ奏者)
Shoko Ikeda, oboist, NHK Symphony Orchestra, Tokyo



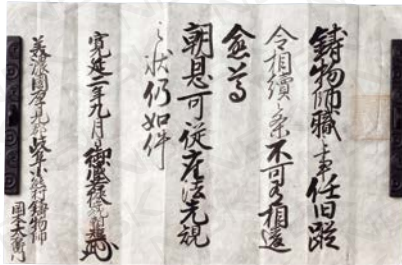
450年, 恒久不变的企业经营理念

450年、変わらぬ想い
450 Years, Never-Changing Spirit

NBK的制造历史可以追溯到公元1560年。
NBK的先驱在创业初期, 凭借精湛的技艺, 专注锅、炉、灯笼、钟等产品的铸造事业。获得了由当时朝廷颁发的营业许可证: “御铸物師”。
公司名中“钢屋”的意思, 即为官方认可的铸物师团体; “Bi-tech”的意思, 即为英文前缀“bi”与“technology”的复合词。NBK注重传统与现代的有效结合, 致力于为客户提供高性价比的产品、服务。

私たちの“ものづくり”は、1560年、織田信長が桶狭間の戦いに勝利したその年まで遡ります。私たちの先達は、高度な知識と技術を身につけ、鍋・窯・灯笼・鐘などの铸物をつくってきました。朝廷からは「御铸物師」の免状を授かっています。
社名の「鋼屋」はいわば公認の匠のグループとしての屋号に他なりません。“バイテック”は、英語のbi(二つ)と、technology(技術)を組み合わせた造語です。1560年から受け継いできた伝統と革新を融合させながら、私たちは、つねにお客さまとともに、新しい価値を創造し続けていきます。

Our craftsmanship dates back to 1560. Our predecessors developed advanced knowledge and skills in order to create cast iron products including pots, pans, lanterns and temple bells. The Imperial Court awarded them the title of “Licensed Foundry Craftsmen.”
Our company named itself “Nabeya”, expressing official recognition of the skills of that group. “Bi-tech” is our own word, created from the prefix “bi” and the English word “technology.” We aim to combine traditions we began in 1560 with a spirit of innovation, and to be a company that continues to create new value for our customers.



使用产品目录前



可轻松搜索产品。

利用一览表来搜索产品

产品分类前面的一览表中, 除了型号、照片和刊载页码以外, 还以一览表的形式标示了产品特点、性能和规格等。可根据用途轻松找到适合的产品。

联轴器选型			
1 根据一览表选择			
产品特点	产品符号	XGT2 P.46	XGS2 P.46
	刊载页码	标准	短巧型
	形状		
	开孔	有开孔	有开孔
产品特点	高扭矩	★	★
	高扭矩	★	★
	高扭矩	★	★
	高扭矩	★	★
产品特点	高扭矩	★	★
	高扭矩	★	★
	高扭矩	★	★
	高扭矩	★	★
产品特点	高扭矩	★	★
	高扭矩	★	★
	高扭矩	★	★
	高扭矩	★	★

可根据所使用的马达或设备来搜索产品。

可选择适合与所使用的马达组合的联轴器。

可选择最佳联轴器以解决装置的问题。

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。

● [XHW] [X] 也可用于...

[XGT2] [XGL2] [XGS2] → P.46

[XHW] [X] → P.46

根据马达选择

→ P.38

采用产品: 高减振能力橡胶型 [XGT2] → P.46

采用产品: 高减振能力橡胶型 [XGT2] → P.46

根据所使用的装置选择

→ P.39

选型指南的介绍

在NBK网站 (<http://www.nbk1560-chn.com.cn/>), 可根据尺寸、性能等轻松选择所需的产品。

联轴器

选型指南

指定条件

扭力・外径

根据驱动器

负载扭矩

0~560 N・m

导轨库浪霸

选型指南

指定条件

线性导轨

导轨品牌

导轨品牌

导轨品牌

特殊螺丝

选型指南

选择尺寸

M2 M2.5 M2.6

M3 M4 M5

M6 M8 M10

M12

欢迎使用NBK网站

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

NBK 搜索

产品信息、CAD数据、各种咨询、索取产品目录。
欢迎使用信息齐全NBK网站。



特殊螺丝

联轴器

导轨库浪霸

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
术语、安装及 联轴器选用原则

Couplings

联轴器

根据一览表选择	P.36	锯齿型联轴器	P.204
根据马达选择	P.38	刚性联轴器	P.206
根据所使用的装置选择	P.39	无尘、真空、耐热型联轴器	P.224
高减振能力橡胶型联轴器	P.44	Flexus	P.248
膜片型联轴器	P.80	联轴器周边零件	P.250
开槽联轴器	P.94	术语说明	P.253
梅花联轴器	P.122	安装与维护	P.256
十字接头型联轴器	P.152	联轴器选型原则	P.258
十字滑块联轴器	P.158	安全注意事项	P.259
波纹管型联轴器	P.190	服务、技术资料、索引及指南	P.260

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
术语、安装及 联轴器选用原则

联轴器选型

1 根据一览表选择

2 根据马达选择

3 根据所使用的装置选择

高减振能力橡胶型联轴器						
产品符号	XGT2	XGS2	XGL2	XGT	XGS	XGL
刊载页码	P.46	P.46	P.46	P.62	P.62	P.62
形状						
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

梅花联轴器			十字接头型联轴器	十字滑块联轴器		
产品符号	MJC	MJS	MJB	XUT	MOR	MOM
刊载页码	P.122	P.136	P.144	P.152	P.158	P.170
形状						
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

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
刊载页码	P.226	P.230	P.236	P.242	P.206	P.210
形状						
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

● 定制零件

超级波纹管 P.203

Flexus P.248

● 机械零部件

光传感器用法兰 MDR

减振盘 P.251

膜片型联轴器			开槽联轴器			
XHW	XHW-L	XHS	MSX	MST / MSTs	MWS / MWSS	MSXP-C-W-SP
P.82	P.82	P.88	P.94	P.102	P.112	P.120
形状						
零背隙	○	○	○	○	○	○
适用于高增益*	○	○	○	○	○	○
高扭矩	○	○	○	○	○	○
高扭转刚性	★	★	★	○	○	○
容许误差调整	○	○	○	○	○	○

★：最优 ○：特优 ○：优

波纹管型联轴器		锯齿型联轴器	
MOL	MOS	MBB-C	MHBF
P.184	P.184	P.190	P.192
形状			
零背隙		○	○
适用于高增益*			○
高扭矩		○	○
高扭转刚性		○	○
容许误差调整	★	★	○

★：最优 ○：特优 ○：优

无尘、真空、耐热型联轴器	
MLR / MLRS	XSTS
P.218	P.226
形状	
零背隙	○
适用于高增益*	○
高扭矩	○
高扭转刚性	○
容许误差调整	○

★：最优 ○：特优 ○：优

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。

● **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。

XGT2 **XGL2** **XGS2** → P.46

MSX → P.94

MJC → P.122

XUT → P.152

XRP → P.206

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
10	5 - 6	0.032	0.096	P.46	P.82	P.94	P.122	P.152
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： 马达规格为常数值。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.122

MOR → P.158

MOM → P.170

MSF → P.204

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.46

遗传基因检查装置 NEW

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.46

CNC图像测量仪 NEW

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.46

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.46

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、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

水阻、安规及联轴器适用原则

38

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/

39

联轴器
高扭矩能力 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、 耐油型联轴器
Flexus
联轴器 周边零件
安装、检修及 联轴器选用原则

联轴器选型 采用案例

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.82

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.82

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.102

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.102

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.82

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.88

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.94

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.210

● 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
高扭矩能力 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、 耐油型联轴器
Flexus
联轴器 周边零件
安装、检修及 联轴器选用原则

联轴器选型

采用案例

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.144

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.158

● 可在NBK网站上阅览最新的案例介绍与产品详情。

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.122

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.170

● 可在NBK网站上阅览最新的案例介绍与产品详情。

棒材送料机用编码器

等速性、轴向荷重的抑制

● 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.194

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、耐燃型 **[MOP]** → P.242

● 可在NBK网站上阅览最新的案例介绍与产品详情。

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.248

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.230

● 可在NBK网站上阅览最新的案例介绍与产品详情。

这就是针对高响应性的答案。

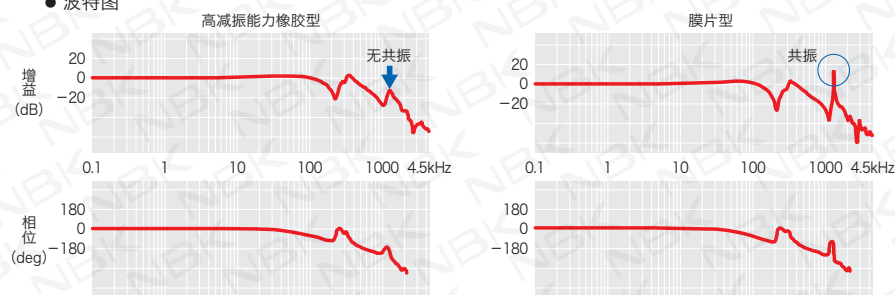
高减振能力橡胶型联轴器XG2

Couplicon®

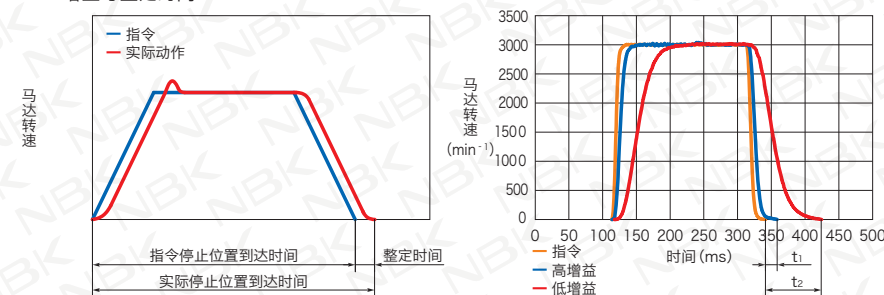
1. 缩短整定时间

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

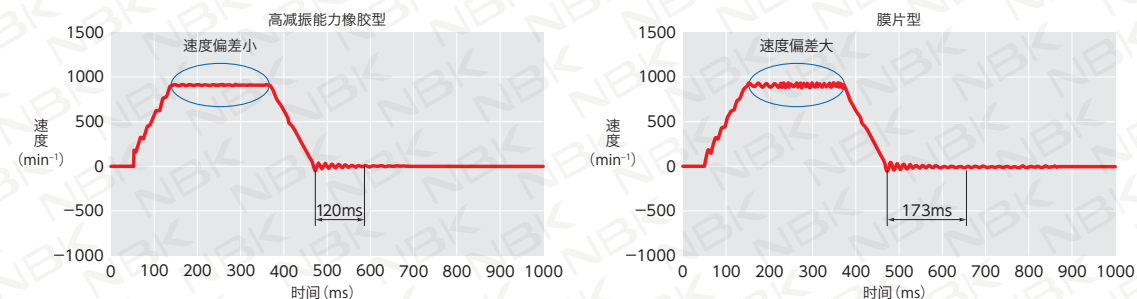
增益*		XG2系列	XG系列	膜片型
25	整定时间 (ms)	12	12	12
	超调量 (μm)	0.4	0.9	0.6
27	整定时间 (ms)	8	8	发生共振
	超调量 (μm)	0.6	1	
32	整定时间 (ms)	3	发生共振	发生共振
	超调量 (μm)	1.7		

* 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。)

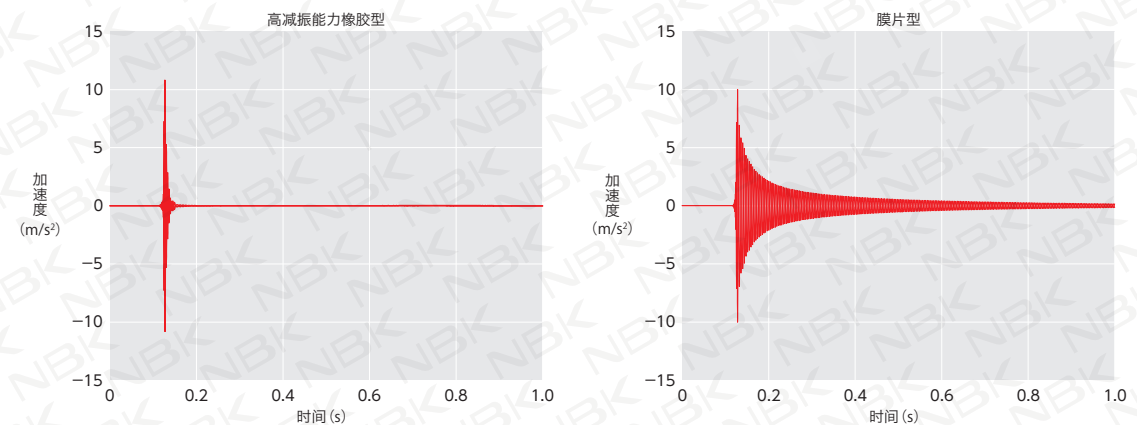
2. 抑制速度偏差

可抑制因误差调整量而产生的速度偏差和扭矩偏差。



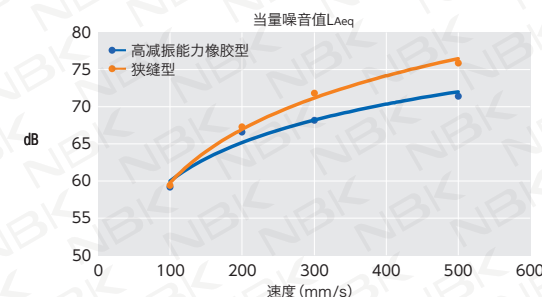
3. 抑制振动

阻尼比高, 可迅速吸收振动。



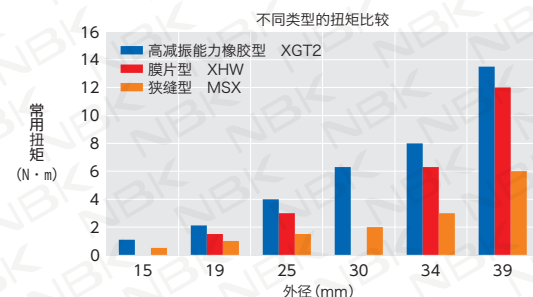
4. 静音性

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。



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、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

本通、安装及联轴器适用原则

Gum - type Flexible Coupling

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

构造

● 夹紧型

XGT2-C

标准型 → P.56

XGL2-C

加长型 → P.60

XGS2-C

短巧型 → P.58

高减振能力橡胶

内六角螺栓

轴套

● 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.48 - 55 技术数据

● 有助于抑制步进马达驱动时的速度偏差。→ P.48 - 55

● 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.48 - 55 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 → P.262
可对应，费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.265

可对应，费用另计

变更为不锈钢螺丝 → P.264

可对应，费用另计

Couplicon®

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、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

本通、安装及联轴器适用原则

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。

XGT2

XGL2

XGS2

● 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。

46

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/

47

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

无凸、真空、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

术语、安装及联轴器选用原则

Gum - type Flexible Coupling

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

06

零背隙

1D

适用于高增益

高扭矩

高刚性

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

加速度
(m/s²)

时间(s)

膜片型

加速度
(m/s²)

时间(s)

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: 700N·m/rad

膜片型: 650N·m/rad

狭缝型: 350N·m/rad

Couplicon®

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

无凸、真空、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

术语、安装及联轴器选用原则

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。

联轴器

工件

位移传感器

滚珠丝杠

伺服马达

● 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		
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进行，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。

50NBK0512-5290-1560info@nbk1560-chn.com.cnhttp://www.nbk1560-chn.com.cn/51NBK0512-5290-1560info@nbk1560-chn.com.cnhttp://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

十字接头型联轴器

十字滑块联轴器

波纹管型联轴器

销齿型联轴器

刚性联轴器

无尘、真空、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

术语、安装及联轴器选用原则

Gum - type Flexible Coupling

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

06

零背隙

1D

适用于高增益

高扭矩

高刚性

减振

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

0.3

0.25

0.2

0.15

0.1

0.05

0

0

1000

2000

3000

4000

5000

6000

7000

8000

9000

10000

阻尼比

（万圈）

* 旋转10000万圈之后，阻尼比与动态刚性无较大变化。

● 因使用次数而引起的动态刚性变化

1000

800

600

400

200

0

0

1000

2000

3000

4000

5000

6000

7000

8000

9000

10000

动态刚性 (Nm/rad)

（万圈）

● 试验方法②

在单轴驱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。

● 试验装置

驱动器

: 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。

● 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。

52

NBK

0512-5290-1560

info@nbk1560-chn.com.cn

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

Couplicon®

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

销齿型联轴器

刚性联轴器

无尘、真空、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

术语、安装及联轴器选用原则

● 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

0.3

0.25

0.2

0.15

0.1

0.05

0

0

20

40

60

80

100

120

阻尼比

环境温度 (°C)

* 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

高减振能力橡胶型

膜片型

1500

1000

500

0

-500

-1000

0

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

速度 (min⁻¹)

时间 (ms)

120ms

1500

1000

500

0

-500

-1000

0

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

速度 (min⁻¹)

时间 (ms)

173ms

● 试验装置

马达 : αstep 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。

步进马达

联轴器

惯性体

轴

编码器

53

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、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

安装、维护及联轴器选用原则

Gum - type Flexible Coupling

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

10

适用于高增益

10

高扭矩

10

高刚性

10

减振

技术数据

● 偏心反作用力

XGT2

XGL2

XGS2

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

Couplicon®

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、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

安装、维护及联轴器选用原则

● 轴向反作用力

XGT2

XGL2

XGS2

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。

● 可传递摩擦力矩

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。

单位：N·m

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。

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、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

本通、安装及联轴器适用原则

Gum - type Flexible Coupling

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

1

适用于高增益

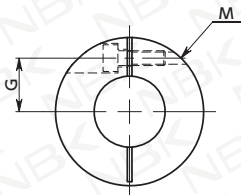
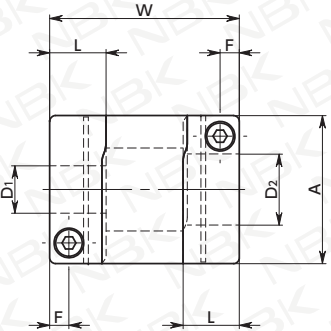

高扭矩

高刚性

减振

电绝缘性

XGT2-C



尺寸

单位 : mm

型号	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	3-5	3-6	4-4	4-5	4-6	4.5-5	5-5	5-6	6-6	
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.256

轴孔·键槽追加加工 ➡ P.262

无尘洗净·无尘包装 ➡ P.265

变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

Couplicon®

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

12

20

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、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

安装、联轴器适用原则

Gum - type Flexible Coupling

XGS2

挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 短巧型

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

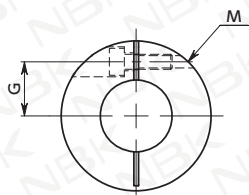
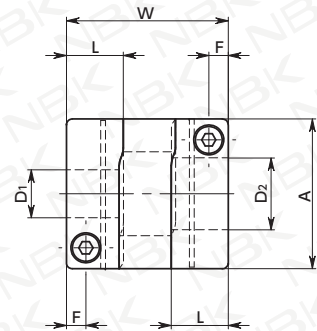

4

减振

5

电绝缘性

XGS2-C



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	3-5	4-5	5-5	6-6	6-6.35	6-7	6-8	6.35-8
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
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
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 10-14	6-12 12-12	6-14 12-14
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 10-14
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
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

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.256

轴孔·键槽追加加工 ➡ P.262

无尘洗净·无尘包装 ➡ P.265

变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264

Couplicon®

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

XGS2-34C-11-12

12

58

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/

59

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、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

本通、安装及联轴器适用原则

Gum - type Flexible Coupling

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

10

适用于高增益

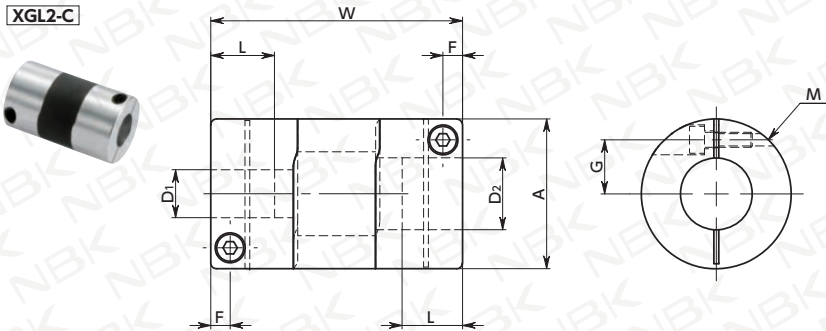
高扭矩

高刚性

减振

电绝缘性

XGL2-C



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.256

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.262

无尘洗净・无尘包装 ➡ P.265

变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

Couplicon®

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

12

联轴器周边零件

本通、安装及联轴器适用原则

60

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/

61

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、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

本通、安装及联轴器适用原则

Gum - type Flexible Coupling

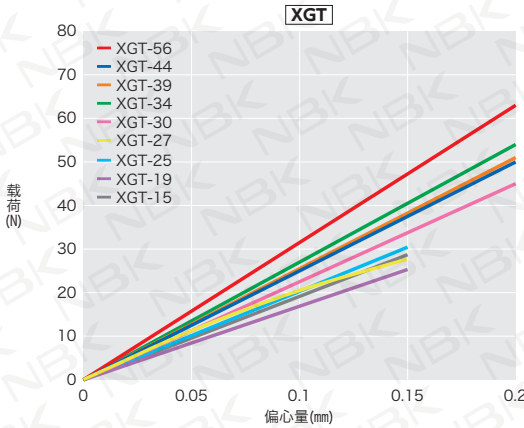
XGT / XGL / XGS 挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型

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

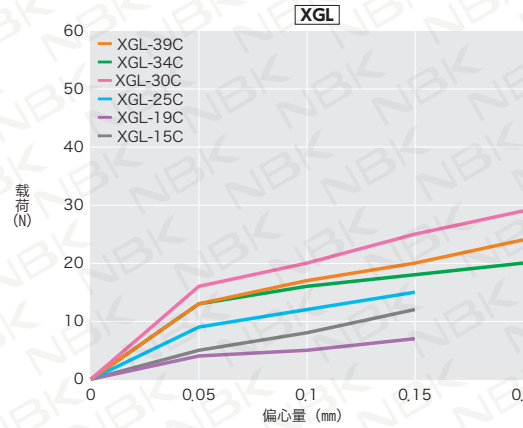
技术数据

偏心反作用力

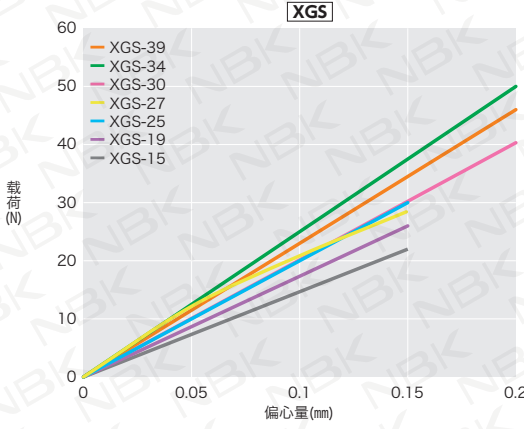
XGT

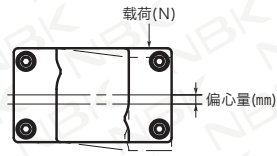


XGL



XGS

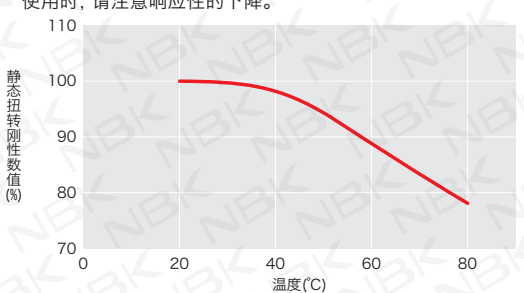




使 **XGT** **XGL** **XGS** 偏心时产生的力。轴向反作用力越小，作用于轴承等上的力则越小。

温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

以20℃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。



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

Couplicon®

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、耐油型联轴器

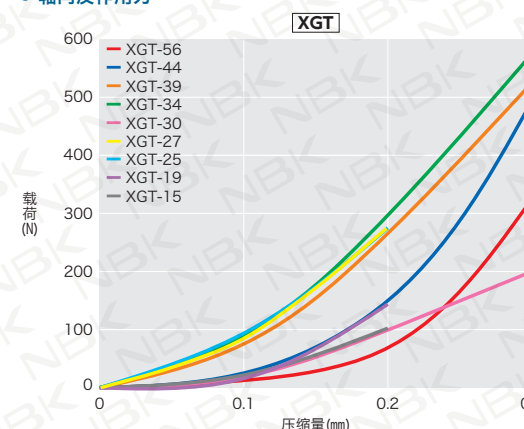
Flexus

联轴器周边零件

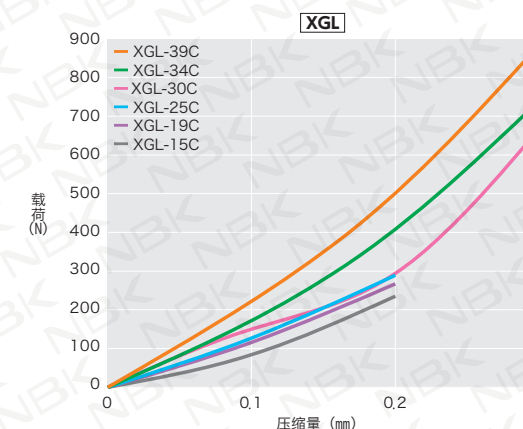
本通、安装及联轴器适用原则

轴向反作用力

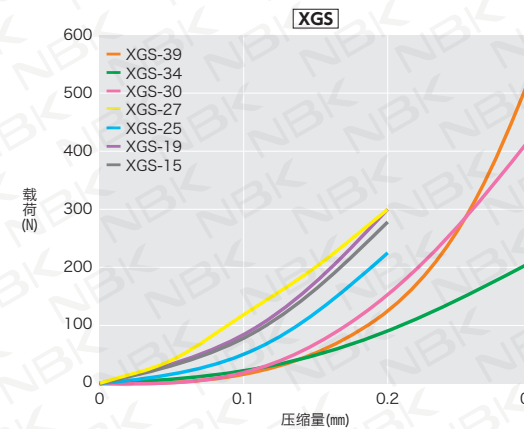
XGT

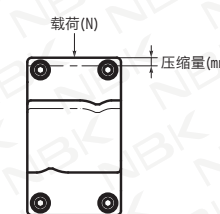


XGL



XGS





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。

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、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

本通、安装及联轴器适用原则

Gum - type Flexible Coupling

XGT

挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 定位螺丝固定型

WEB

选型指南

CAD Download

0

零背隙

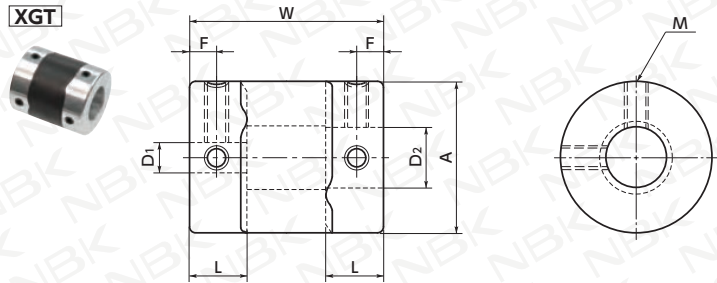
1

适用于高增益

高扭矩

减振

XGT



尺寸

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 - 15	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 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.262

无尘洗净・无尘包装 → P.265

变更为不锈钢螺丝 → P.264

66

NBK

0512-5290-1560

info@nbk1560-chn.cn

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

Couplicon®

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

12

20

NBK

0512-5290-1560

info@nbk1560-chn.cn

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

67

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、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

水阻、安装及联轴器适用原则

Gum - type Flexible Coupling

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

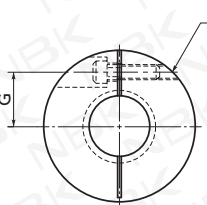
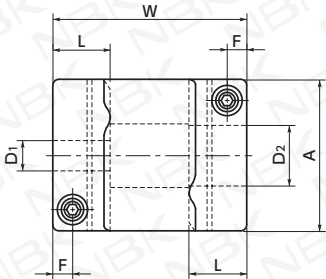

LD

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

型号	标准轴孔径 D1-D2	3-6	4-4	4-5	4-6	4.5-5	5-5	5-6	6-6	
XGT-15CS	3-5									
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.256

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.262

无尘洗净・无尘包装 ➡ P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

Couplicon®

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

12

1

NBK

☎ ▶ 0512-5290-1560

✉ ▶ info@nbk1560-chn.com.cn

WEB ▶ http://www.nbk1560-chn.com.cn/

69

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、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

本图、安装及联轴器适用原则

Gum - type Flexible Coupling

XGT-C

挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 标准型

WEB

选型指南

WEB

CAD Download

0

零背隙

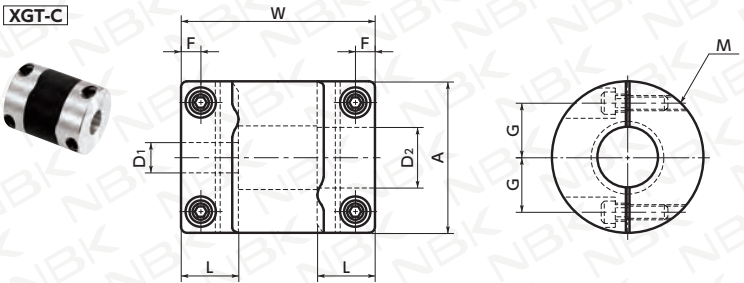
LD

适用于高增益

高扭矩

减振

XGT-C



尺寸

单位: mm

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

型号	标准轴孔径 D1-D2	3-5	3-6	4-4	4-5	4-6	4.5-5	5-5	5-6	6-6
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 20-20	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.256

轴孔·键槽追加加工 ➡ P.262

无尘洗净·无尘包装 ➡ P.265

变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

Couplicon®

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

12

20

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、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

本通、安装及联轴器适用原则

Gum - type Flexible Coupling

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

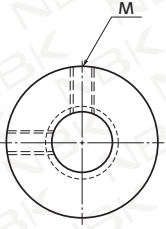
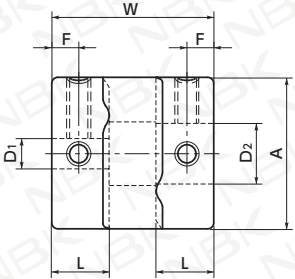

LD

适用于高增益

高扭矩

减振

XGS



尺寸

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

单位: mm

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.262

可对应, 费用另计

无尘洗净・无尘包装→P.265

可对应, 费用另计

SUS变更为不锈钢螺丝→P.264

可对应, 费用另计

Couplicon®

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-15	6	0.5	42000	2.2×10 ⁻⁷	25	0.15	1.5	±0.2	7
XGS-19	8	0.8	33000	6.3×10 ⁻⁷	63	0.15	1.5	±0.2	12
XGS-25	12	2.3	25000	2.4×10 ⁻⁶	100	0.15	1.5	±0.2	26
XGS-27	14	2.3	23000	3.2×10 ⁻⁶	120	0.15	1.5	±0.2	29
XGS-30	15	3.3	21000	5.6×10 ⁻⁶	160	0.2	1.5	±0.3	41
XGS-34	16	5.5	18000	1.1×10 ⁻⁵	350	0.2	1.5	±0.3	62
XGS-39	20	7	16000	2.2×10 ⁻⁵	440	0.2	1.5	±0.3	91

＊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 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-34-11-12

1

2

72

NBK

☎▶0512-5290-1560

✉▶info@nbk1560-chn.com.cn

WEB▶http://www.nbk1560-chn.com.cn/

NBK

☎▶0512-5290-1560

✉▶info@nbk1560-chn.com.cn

WEB▶http://www.nbk1560-chn.com.cn/

73

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、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

水阻、安装及联轴器适用原则

Gum - type Flexible Coupling

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

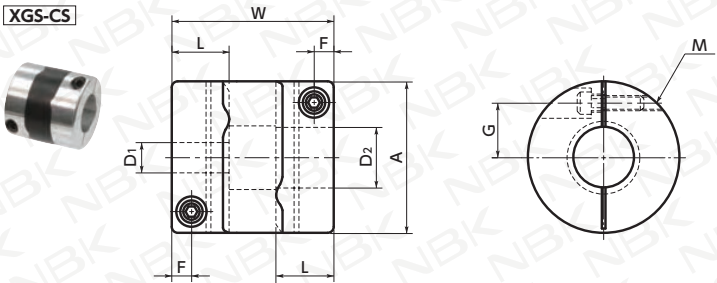
LD

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	3-5	3-6	4-4	4-5	4-6	4.5-5	5-5	5-6	6-6	
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.256

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.262

无尘洗净・无尘包装 ➡ P.265

变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

Couplicon®

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

12

联轴器周边零件

水阻、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、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

水阻、安装及联轴器适用原则

Gum - type Flexible Coupling

XGS-C

挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 短巧型

WEB

选型指南

WEB

CAD Download

0

零背隙

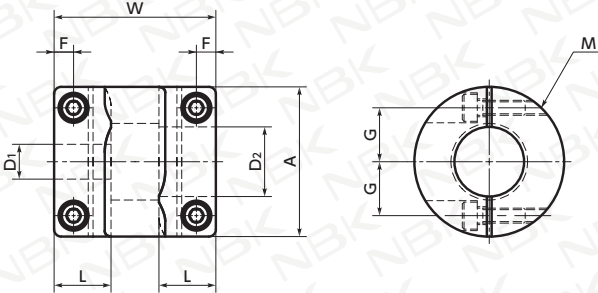

LD

适用于高增益

高扭矩

减振

XGS-C



尺寸

单位: mm

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	3-6	4-4	4-5	4-6	4.5-5	5-5	5-6	6-6	
XGS-15C	3-5	4-5	8-8							
XGS-19C	5-6	5-8	8-10							
XGS-25C	8-8	8-10	8-11	8-12	8-12	8-14	8-15	10-10	10-11	10-12
XGS-30C	10-10	10-12	10-14	10-15	10-16	12-12	12-14	14-14	14-15	16-16
XGS-34C	12-12	12-14	12-16	12-18	12-20	14-14	14-16	16-16	16-18	18-18
XGS-39C	16-16	16-18	16-20	18-18	18-20	20-20	20-22	22-22	22-24	24-24

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.256

轴孔·键槽追加加工 → P.262

可对应, 费用另计

无尘洗净·无尘包装 → P.265

可对应, 费用另计

变更为不锈钢螺丝 → P.264

可对应, 费用另计

Couplicon®

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

12

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、耐油型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

本图、安装及联轴器适用原则

Gum - type Flexible Coupling

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

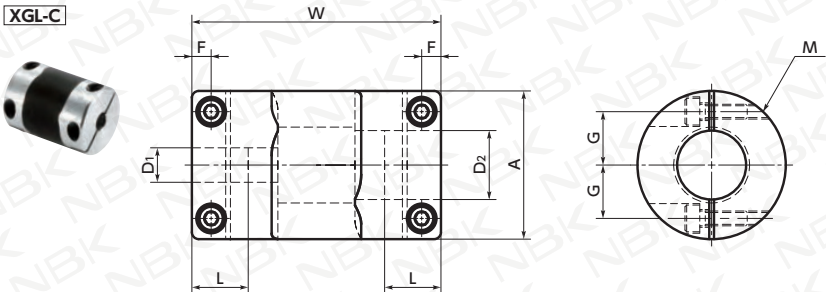
1

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.256

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.262
可对应, 费用另计

无尘洗净・无尘包装 ➡ P.265
可对应, 费用另计

变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264
可对应, 费用另计

Couplicon®

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

更强大、更便于使用。

膜片型联轴器

XHW/XHS/XHW-L

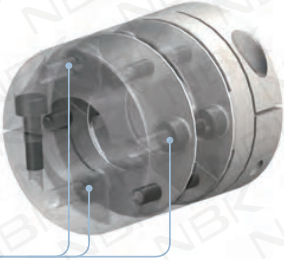


1.传递扭矩提高到1.5倍

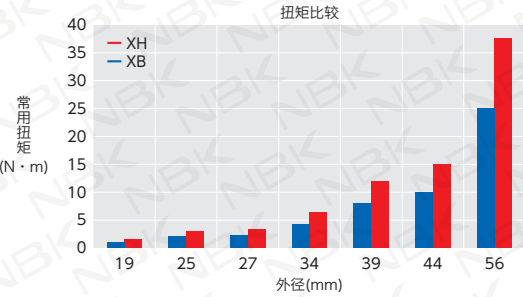
- 传统产品XB系列的膜片固定螺栓为单侧2根，XH系列则变更为3根。由于固定螺栓的力成倍增加，因此扭矩传递能力提高到了1.5倍。

XB系列

XH系列



膜片固定螺栓



- XH系列为XB系列的后续产品。
- 全长、外径及最大轴孔径与 **XBW** 相同。
- 与相同尺寸的XB系列相比，价格低廉。

XBW 型号	全长 (mm)	常用扭矩 (N·m)	XHW 型号	全长 (mm)	常用扭矩 (N·m)	XHW-L 型号	全长 (mm)	常用扭矩 (N·m)
XBW-19C	25.5	1	XHW-19C	25.7	1.5	XHW-19C-L	34	1.5
XBW-25C	32.2	2	XHW-25C	32.2	3	XHW-25C-L	42	3
XBW-27C	32.2	2.2	XHW-27C	32.2	3.3	XHW-27C-L	42	3.3
XBW-34C	37.4	4.2	XHW-34C	36.8	6.3	XHW-34C-L	44	6.3
XBW-39C	46.6	8	XHW-39C	46.6	12	XHW-39C-L	55	12
XBW-44C	46.6	10	XHW-44C	46.6	15	—	—	—
XBW-56C	60.4	25	XHW-56C	61.2	37.5	—	—	—

2.设计小巧、成本低廉

- 瞬时最大扭矩提高到额定扭矩的350%，适用于伺服马达时，有望实现紧凑化和低成本化。

伺服马达规格				XBW 型号	全长 (mm)	常用扭矩 (N·m)	XHW 型号	全长 (mm)	常用扭矩 (N·m)	XHW-L 型号	全长 (mm)	常用扭矩 (N·m)
额定输出 (W)	轴径 (φ)	额定扭矩 (N·m)	瞬时最大扭矩 (N·m)									
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

3.扩充标准轴孔径

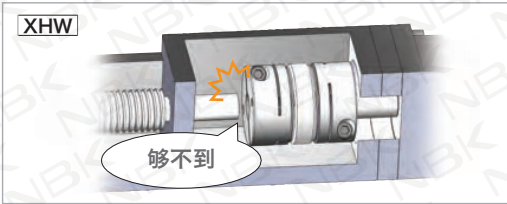
- 增加了XB系列中没有的标准轴孔径。(●是XH系列中新增加的标准化轴孔径。)

- 增加了最小轴孔径
- 增加了英制尺寸 (φ6.35、φ9.525)
- 增加了轴承内径 φ17

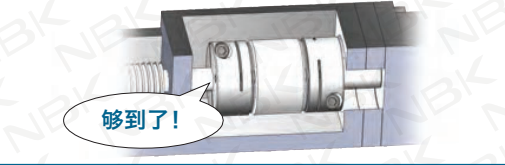
型号	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28
XH-19C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
XH-25C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
XH-27C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
XH-34C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
XH-39C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
XH-44C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
XH-56C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

4.加长型 **XHW-L** 实现了标准化

- 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**。



加长型 **XHW-L**



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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Double Disk - type Flexible Coupling

XHW / XHW-L

挠性联轴器 - 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

● 夹紧型 ➡ P.86

XHW-C

标准型

XHW-C-L

加长型

轴环

膜片

轴套

内六角螺栓

固定膜片螺栓

间隔体

● 适用马达

	XHW / XHW-L
伺服马达	◎
步进马达	◎
通用马达	△

◎: 特优 ○: 优 △: 可使用

● 特性

	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

驱动器/表面包装机/精密XY轴滑台/分度台

● 材质、表面处理

符合RoHS2

	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)

● 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.262

无尘洗净・无尘包装 ➡ P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

欢迎洽询

Couplicon®

XHW

XHS

XHW-L

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。

XHW

XHW-L

● 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	
	三菱电机株式会社	株式会社安川电机	山洋电气株式会社	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。

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

82

NBK

☎ ▶ 0512-5290-1560

✉ ▶ info@nbk1560-chn.com.cn

WEB ▶ http://www.nbk1560-chn.com.cn/

NBK

☎ ▶ 0512-5290-1560

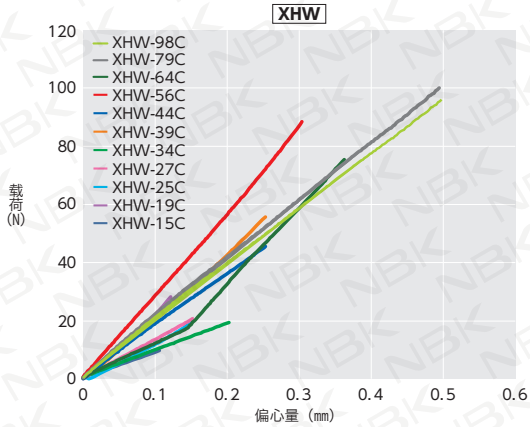
✉ ▶ info@nbk1560-chn.com.cn

WEB ▶ http://www.nbk1560-chn.com.cn/

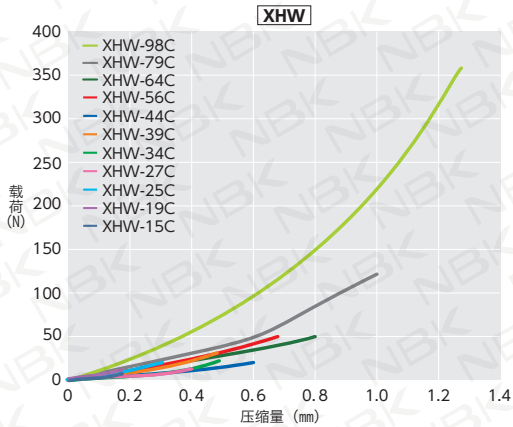
83

技术数据

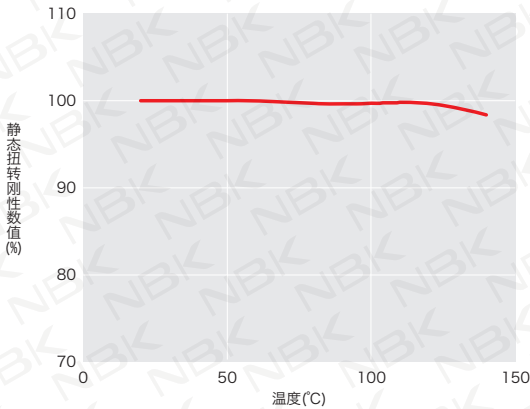
● 偏心反作用力



● 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。

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。

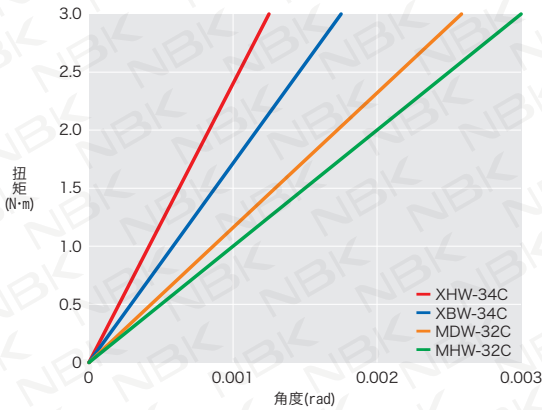
型号	轴孔径 (mm)								
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11
XHW-19C	0.7								
XHW-25C		2.5							
XHW-27C		2	2.9						
XHW-34C			3.5	4.9	5.5				
XHW-39C				6	8				
XHW-44C						8	13		
XHW-56C						22	34	37	
XHW-64C								23	42
XHW-19C-L	0.7								
XHW-25C-L		2.5							
XHW-27C-L		2	2.9						
XHW-34C-L			3.5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



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、
耐腐蚀联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水浸、安装及
联轴器适用原则

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

零背隙

高扭矩

高刚性

XHW-C

XHW-C-L

外径 $\phi 15$

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.256

轴孔·键槽追加加工 → P.262

无尘洗净·无尘包装 → P.265

变更为不锈钢螺丝 → P.264

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

Couplicon®

外径 $\phi 19 - \phi 98$

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

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、
耐腐蚀联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水浸、安装及
联轴器适用原则

联轴器

高减速能力
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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Single Disk - type Flexible Coupling

XHS

挠性联轴器 - 单膜片型

规格增加

WEB

选型指南

CAD Download

0

零背隙

高扭矩

高刚性

构造

● 夹紧型 → P.92

XHS-C

短巧型

轴环

膜片

轴套

内六角螺栓

固定膜片螺栓

● 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

驱动器/表面包装机/精密XY轴滑台/分度台

● 材质、表面处理

符合RoHS2

	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.262

无尘洗净・无尘包装 → P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

欢迎洽询

Couplicon®

XHW

XHS

XHW-L

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。

XHS

● 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	
	三菱电机株式会社	株式会社安川电机	山洋电机株式会社	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)	XHS-C	XBS-C
100					8	0.32	1.1	XHS-19C	XBS-25C
200	HG-KR	SGMJV	R2	SV	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。

联轴器

高减速能力
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、
耐油型联轴器

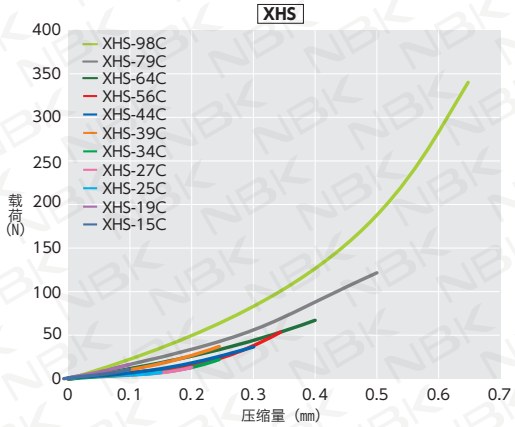
Flexus

联轴器
周边零件

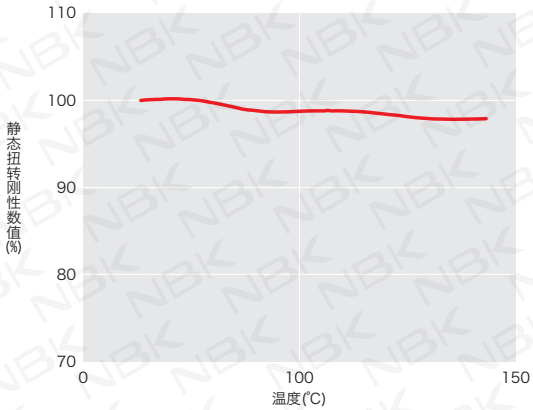
本通、安装及
联轴器适用原则

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。

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。

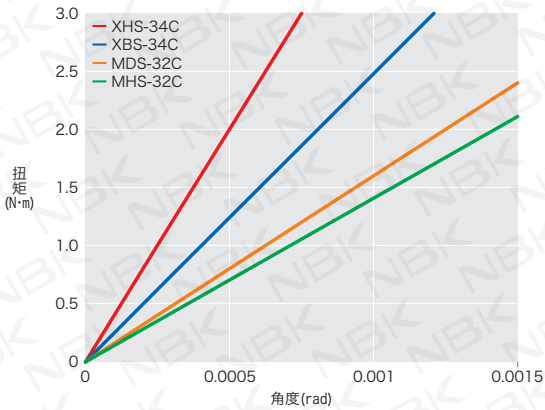
型号	轴孔径 (mm)								
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11
XHS-19C	0.7								
XHS-25C		2.5							
XHS-27C		2	2.9						
XHS-34C			3.5	4.9	5.5				
XHS-39C				6	8				
XHS-44C						8	13		
XHS-56C						22	34	37	
XHS-64C								23	42

● 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。



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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Single Disk - type Flexible Coupling

XHS-C

挠性联轴器 - 单膜片型

规格增加

WEB

选型指南

WEB

CAD Download

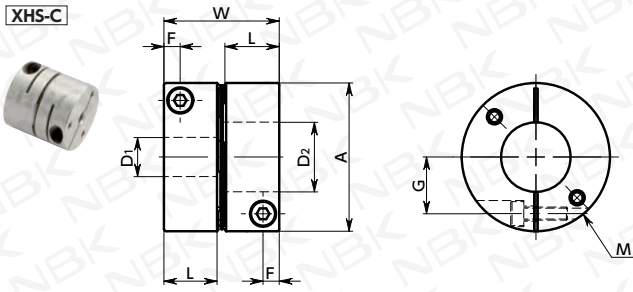
0

零背隙

高扭矩

高刚性

XHS-C



外径 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	38	40	42	45	50
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。

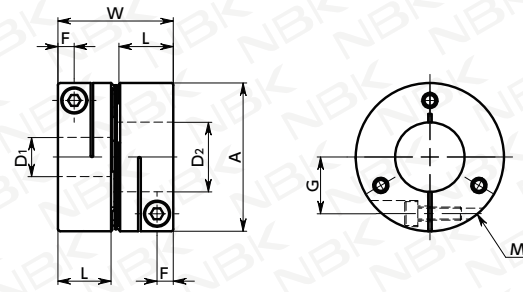
● 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.256

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.262
可对应, 费用另计

无尘洗净・无尘包装 ➡ P.265
可对应, 费用另计

变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264
可对应, 费用另计

Couplicon®



外径 19 - 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

12

92

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/

93

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Slit - type Flexible Coupling

MSX

挠性联轴器 - 狭缝型

WEB

选型指南

WEB

CAD Download

0

零背隙

高刚性

构造

● 定位螺丝固定型

MSX

→ P.98

主体

内六角止动螺丝

● 夹紧型

MSX-C

→ P.100

内六角螺栓

● 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

符合RoHS2

	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)

● 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.230

● 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.262

可对应, 费用另计

● 无尘洗净・无尘包装 → P.265

可对应, 费用另计

● SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

可对应, 费用另计

Couplicon®

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。

MSX

MSX-16

MSX-19

MSX-24

MSX-29

MSX-34

MSX-39

MSX-44

● 选型示例

选型条件为轴径φ15、负荷扭矩2N・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。

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

术语、安装及
联轴器选用原则

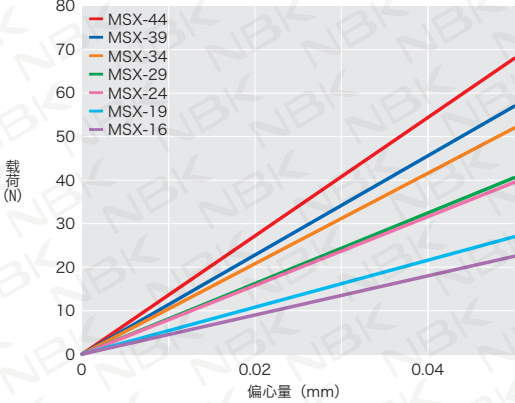
Slit - type Flexible Coupling

MSX 挠性联轴器 - 狭缝型

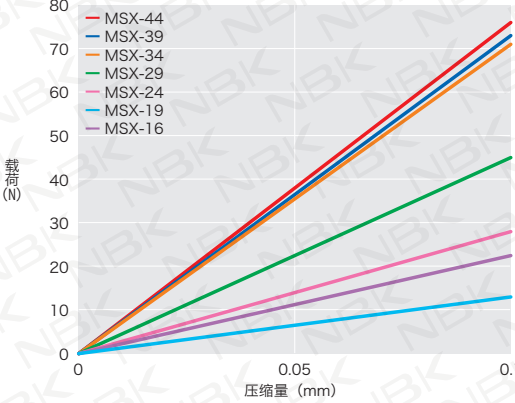
WEB 选型指南 WEB CAD Download 0 零背隙 高刚性

技术数据

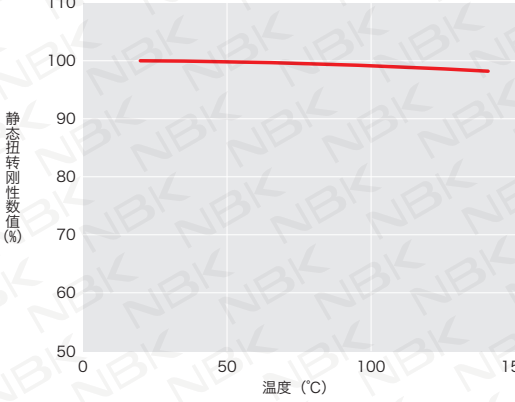
● 偏心反作用力



● 轴向反作用力

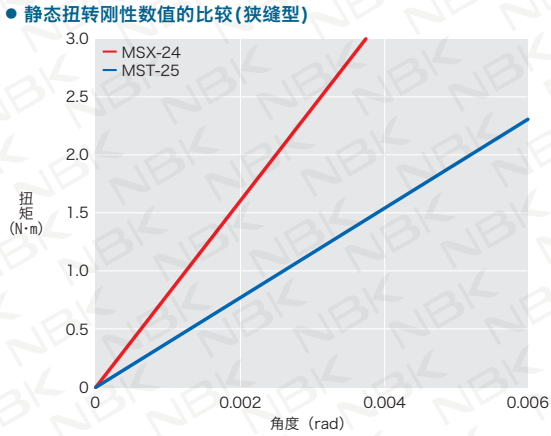


● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化



以20℃时静态扭转刚性数值为100%时的值。
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。

Couplicon®



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。

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

术语、安装及
联轴器选用原则

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Slit - type Flexible Coupling

MSX

挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型

WEB 选型指南 CAD Download 0 零背隙 高刚性

MSX

尺寸

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

单位 : mm

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。

轴孔・键槽追加加工 → P.262
可对应, 费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.265
可对应, 费用另计

变更为不锈钢螺丝 → P.264
可对应, 费用另计

Couplicon®

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

• 型号指定

MSX-19-5-6

1 2

*1 : 无需根据负荷变化修正额定扭矩。
*2 : 最大轴孔径时的值。

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

98

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/

99

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Slit - type Flexible Coupling

MSX-C

挠性联轴器 - 狭缝型 - 夹紧型

WEB

选型指南

WEB

CAD Download

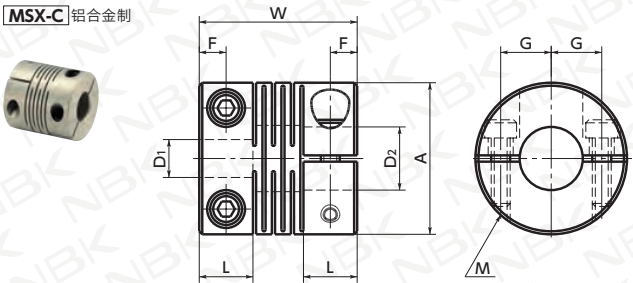
0

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	5 - 5	5 - 6	6 - 6	5 - 8	6 - 6	6 - 6.35	6 - 7	6 - 8
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.256

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.262

无尘洗净・无尘包装 ➡ P.265

变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

Couplicon®

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

12

15

100

NBK

☎ 0512-5290-1560

✉ info@nbk1560-chn.com.cn

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

NBK

☎ 0512-5290-1560

✉ info@nbk1560-chn.com.cn

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

101

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Slit - type Flexible Coupling

MST / MSTS 挠性联轴器 - 狭缝型

WEB 选型指南 CAD Download 0 零背隙 SUS 不锈钢

构造

● 定位螺丝固定型 → P.106

MST 铝合金制

MSTS 全不锈钢制

内六角止动
螺丝

主体

● 夹紧型 → P.108

MST-C 铝合金制

MSTS-C 全不锈钢制

外径 φ 40 - φ 63

外径 φ 12 - φ 32

内六角螺栓

● 定位螺丝固定型+键槽型 → P.110

MST-K 铝合金制

MSTS-K 全不锈钢制

● 轴孔・键槽追加加工 → P.262
可对应, 费用另计

● 无尘洗净・无尘包装 → P.265
可对应, 费用另计

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264
可对应, 费用另计

● 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 φ 8 - φ 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.94

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.226

● 型号指定

MST-32K-12-12

产品
符号

尺寸

轴孔径

请参阅尺寸表, 指定型号。

Couplicon®

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

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。

MST 外径 φ 20以下

10	1	0.1	0.01
0	5	10	15
轴径 (mm)			

MST 外径 φ 25以上

100	10	1	0.1					
0	5	10	15	20	25	30	35	40
轴径 (mm)								

MSTS 外径 φ 20以下

10	1	0.1	0.01
0	5	10	15
轴径 (mm)			

MSTS 外径 φ 25以上

100	10	1	0.1					
0	5	10	15	20	25	30	35	40
轴径 (mm)								

● 选型示例

选型条件为轴径 φ 10、负荷扭矩 1.5N・m时, **MST** **MSTS**
的选型规格为 **MST-25** **MSTS-25**。

GOOD DESIGN

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

安装、安装及
联轴器应用原则

Slit - type Flexible Coupling

MST / MSTS 挠性联轴器 - 狭缝型

WEB 选型指南 CAD Download SUS 不锈钢 0 零背隙

技术数据

偏心反作用力

MST

MSTS

轴向反作用力

MST

MSTS

Couplicon®

温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

以20℃时静态扭转刚度数值为100%时的值。

MST MSTS 的扭转刚度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。

MST

MSTS

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

单位：N·m

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。

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

安装、安装及
联轴器应用原则

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

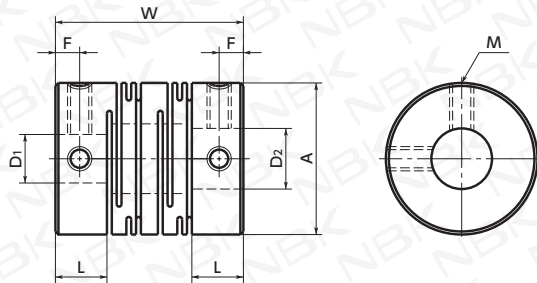

水通、安装及
联轴器适用原则

Slit - type Flexible Coupling

MST / MSTS 挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型

WEB 选型指南 CAD Download 0 零背隙 SUS 不锈钢

MST 铝合金制
MSTS 全不锈钢制



尺寸

单位 : mm

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.262

轴孔・键槽追加加工 → P.262
可对应, 费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.265
可对应, 费用另计

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264
可对应, 费用另计

Couplicon®

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

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

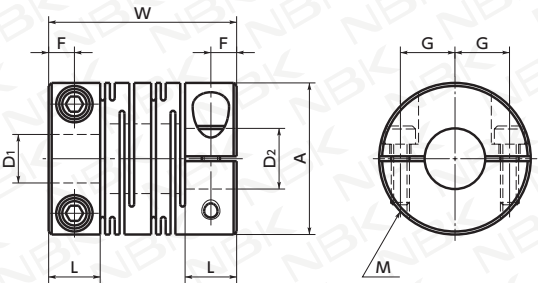
Slit - type Flexible Coupling

MST-C / MSTS-C 挠性联轴器 - 狭缝型 - 夹紧型

WEB 选型指南 CAD Download 0 零库存 SUS 不锈钢

MST-C 铝合金制

MSTS-C 全不锈钢制
外径 $\phi 40 - \phi 63$



尺寸

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.256

MST-C 的开槽形状会因尺寸而变化。详情请参考开槽详图。

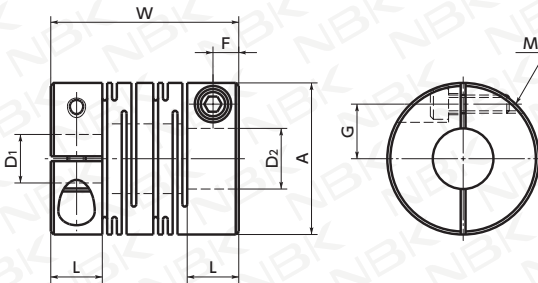
轴孔・键槽追加加工 ➡ P.262
可对应, 费用另计

无尘洗净・无尘包装 ➡ P.265
可对应, 费用另计

SUS 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264
可对应, 费用另计

Couplicon®

MSTS-C 全不锈钢制
外径 $\phi 12 - \phi 32$



性能

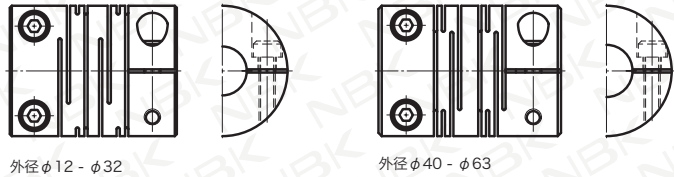
型号	最大轴孔径 (mm)	额定扭矩*1 (N·m)	最高转速 (min ⁻¹)	惯性力矩*2 (kg·m ²)	静态扭转刚性 (N·m/rad)	容许偏心 (mm)	容许偏角 (°)	容许轴向偏差 (mm)	质量*2 (g)
MST-12C	5	0.4	52000	7.8×10^{-8}	45	0.1	2	±0.3	3.6
MST-16C	6	0.5	39000	3.4×10^{-7}	80	0.1	2	±0.4	9.2
MST-20C	8	1	31000	9.1×10^{-7}	170	0.1	2	±0.4	16
MST-25C	10	2	25000	2.6×10^{-6}	380	0.15	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

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水阻、安流及
联轴器适用原则

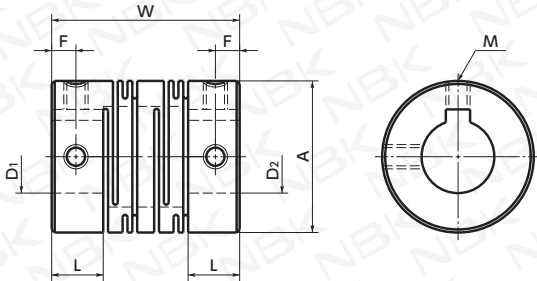

Slit - type Flexible Coupling

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 CAD Download 0 零背隙 SUS 不锈钢

MST-K 铝合金制

MSTS-K 全不锈钢制



尺寸

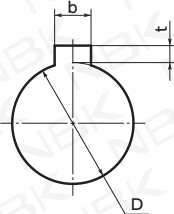
型号	A	L	W	F	M	螺丝紧固扭矩 (N·m)
MST-32K	32	12	41	6	M4	1.7
MST-40K	40	17	56	8.5	M5	4
MST-50K	50	21	71	10.5	M6	7
MST-63K	63	26	90	13	M8	15
MSTS-32K	32	12	41	6	M4	1.7
MSTS-40K	40	17	56	8.5	M5	4
MSTS-50K	50	21	71	10.5	M6	7
MSTS-63K	63	26	90	13	M8	15

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		18 - 18
MST-50K	16 - 16		20 - 20
MST-63K	20 - 20		30 - 30
MSTS-32K	12 - 12		14 - 14
MSTS-40K	14 - 14		18 - 18
MSTS-50K	16 - 16		20 - 20
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



标准轴孔径 D	键槽		t		键 公称尺寸 b×h
	基准 尺寸	容许偏差 (JS9)	基准 尺寸	容许偏差	
12	4	±0.0150	1.8	+0.1 0	4×4
14・16	5	±0.0150	2.3	+0.1 0	5×5
18・20	6	±0.0150	2.8	+0.1 0	6×6
25・30	8	±0.0180	3.3	+0.2 0	8×7

节选自 JIS B 1301

轴孔・键槽追加加工 → P.262

无尘洗净・无尘包装 → P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

欢迎洽询可对应, 费用另计可对应, 费用另计

Couplicon®

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

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Slit - type Flexible Coupling

MWS / MWSS 挠性联轴器 - 狭缝型

WEB 选型指南 CAD Download 0 零背隙 SUS 不锈钢

构造

定位螺丝固定型 → P.116

MWS 铝合金制

MWSS 全不锈钢制

内六角止动螺丝

主体

夹紧型 → P.118

MWSS-C 铝合金制

MWSS-C 全不锈钢制

内六角螺栓

● 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.262

● 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.262
可对应，费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.265
可对应，费用另计

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264
可对应，费用另计

Couplicon®

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。

MWS

MWSS

选型图

选型图

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。

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、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

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

安装、检修及
联轴器选用原则

Slit - type Flexible Coupling

Couplicon®

MWS/MWSS 挠性联轴器 - 狭缝型

WEB 选型指南 CAD Download SUS 不锈钢 0 零背隙

技术数据

● 轴向反作用力

MWS

MWSS

● 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。

MWS

MWSS

● 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。

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>

联轴器

高减振能力
橡胶型联轴器

膜片型
联轴器

联轴器

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

安装、检修及
联轴器选用原则

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Slit - type Flexible Coupling

MWS/MWSS 挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型

WEB 选型指南

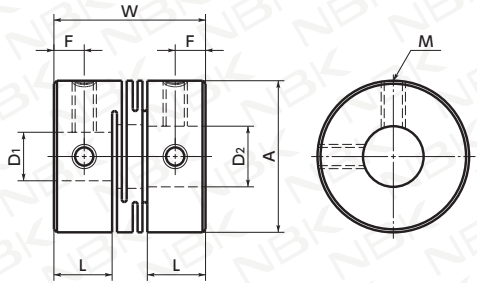

WEB CAD Download

0 零背隙

SUS 不锈钢

MWS 铝合金制

MWSS 全不锈钢制



尺寸

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。

轴孔・键槽追加加工→P.262
可对应，费用另计

无尘洗净・无尘包装→P.265
可对应，费用另计

SUS 变更为不锈钢螺丝→P.264
可对应，费用另计

Couplicon®

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

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

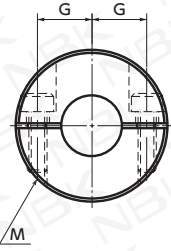
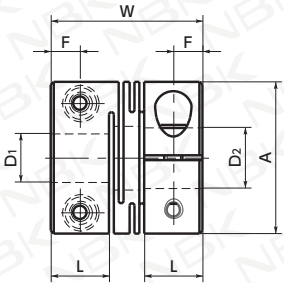

本通、安装及
联轴器适用原则

Slit - type Flexible Coupling

MWS-C / MWSS-C 挠性联轴器 - 狭缝型 - 夹紧型

WEB 选型指南 CAD Download 0 零背隙 SUS 不锈钢

MWS-C 铝合金制



尺寸

型号	A	L	W	F	G	M	螺丝紧固扭矩 (N·m)	标准轴孔径 D1-D2	单位: mm						
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.256

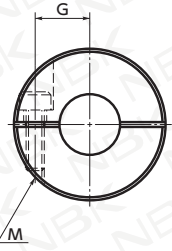
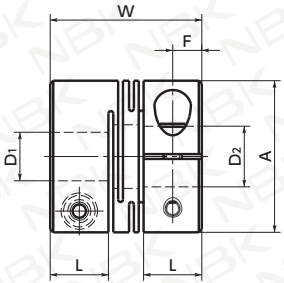

轴孔·键槽加工 → P.262
可对应, 费用另计

无尘洗净·无尘包装 → P.265
可对应, 费用另计

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264
可对应, 费用另计

Couplicon®

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

1 2

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安规及
联轴器适用原则

Slit - type Flexible Coupling - PEEK

MSXP-C-W-SP 真空可变电容器用联轴器 NEW

[WEB 选型指南](#) [WEB CAD Download](#) [0 零背隙](#) [⚡ 电绝缘性](#)

构造

内六角螺栓

主体

● 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℃~120℃

● 用途

高频率电源 / 匹配盒

● 材质、表面处理 符合RoHS2

	MSXP-C-W-SP
主体	PEEK (polyetheretherketone : 聚醚醚酮)
内六角螺栓	SUSXM7

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。

[轴孔・键槽追加加工](#) → P.262
不可对应

[无尘洗净・无尘包装](#) → P.265
可对应，费用另计

[SUS 变更为不锈钢螺丝](#) → P.264
已变更为不锈钢螺丝

Couplicon®

尺寸

单位：mm

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正常扭矩和最大扭矩。

● 型号指定

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

120

NBK

[0512-5290-1560](tel:0512-5290-1560)

info@nbk1560-chn.com.cn

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

NBK

[0512-5290-1560](tel:0512-5290-1560)

info@nbk1560-chn.com.cn

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

121

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本镇、安装及
联轴器适用原则

Curved Jaw - type Flexible Coupling

MJC 挠性联轴器 - 梅花型 规格增加 型号变更 规格变更

WEB 选型指南 CAD Download 高扭矩 减振 电绝缘性

构造

● 定位螺丝固定型 → P.128
MJC-**-** 紧固型
MJC-**-E** 简易装卸型

弹性间隔体

轴套

内六角止动螺丝

弹性间隔体
外径 φ14-φ30

紧固型

简易装卸型

● 夹紧型 → P.130
MJC-**-CS-** 紧固型
MJC-**-CS-E** 简易装卸型

弹性间隔体

轴套

内六角螺栓

弹性间隔体
外径 φ40

紧固型

简易装卸型

● 定位螺丝固定型 + 键槽型 → P.132
MJC-**-K-** 紧固型
MJC-**-K-E** 简易装卸型

弹性间隔体

轴套

内六角螺栓

弹性间隔体
外径 φ55-φ95

紧固型

简易装卸型

● 夹紧型 + 键槽型 → P.134
MJC-**-CSK-** 紧固型
MJC-**-CSK-E** 简易装卸型

弹性间隔体

轴套

内六角螺栓

弹性间隔体
外径 φ55-φ95

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 φ40 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.126

● 材质、表面处理

	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.262
可对应, 费用另计

● 无尘洗净・无尘包装 → P.265
可对应, 费用另计

● 变更为不锈钢螺丝 → P.264
可对应, 费用另计

符合RoHS2

型号指定

MJC-30CSK-ERD-10-11

产品 尺寸 弹性间隔体 轴孔径
符号 种类

请参阅尺寸表, 指定型号。

Couplicon®

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本镇、安装及
联轴器适用原则

● 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°C~60°C	-20°C~60°C

○: 特优 ○: 优

● 弹性间隔体的种类

弹性间隔体	弹性间隔体硬度 (JIS)
紧固型	A80 BL WH RD GR
简易装卸型	EBL EWH ERD EGR

小 大 大 小
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。

● 简易装卸型的用途
搬运装置/搅拌机/鼓风机/泵/点胶机

滚珠丝杠

外壳

马达

MJC

MJC

MJC

● 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)

高增益

中增益

低增益

膜片型联轴器

MJC

A80 A92 A95 D64

弹性间隔体的硬度

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

安装、检修及
联轴器选用原则

Curved Jaw - type Flexible Coupling

MJC 挠性联轴器 - 梅花型 规格增加 型号变更 规格变更

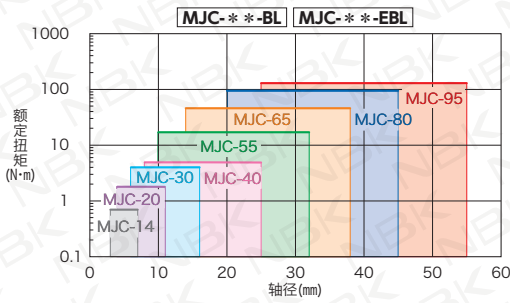
WEB 选型指南 CAD Download 高扭矩 减振 电绝缘性

选型

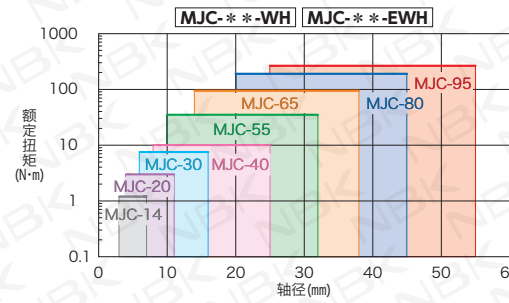
● 根据轴径、额定扭矩选型

轴径和额定扭矩交差区域为选型规格。

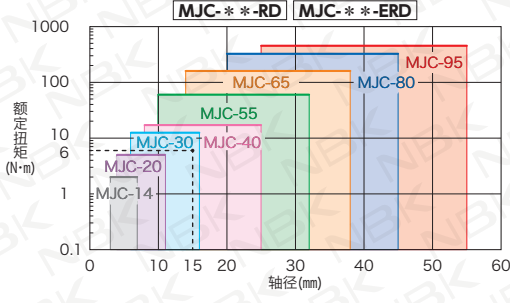
MJC-**-BL MJC-**-EBL



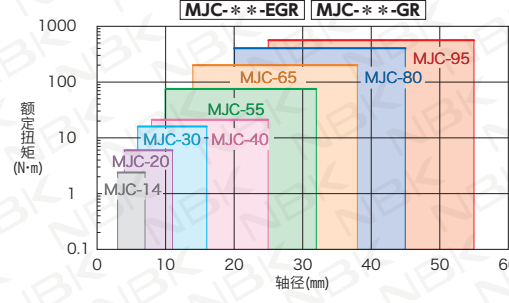
MJC-**-WH MJC-**-EWH



MJC-**-RD MJC-**-ERD



MJC-**-EGR MJC-**-GR



● 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。

Couplicon®

● 根据伺服马达的额定输出选型

额定输出 (W)	伺服马达规格 马达轴径 (mm)	额定扭矩 (N·m)	瞬时最大扭矩 (N·m)	选型外径规格 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

● 马达规格为常规值。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

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

安装、检修及
联轴器选用原则

125

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、
耐溶剂联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水浸、安装及
联轴器适用原则

Curved Jaw - type Flexible Coupling

MJC-CS

挠性联轴器 - 梅花型 - 夹紧型

规格增加
型号变更
规格变更

WEB

选型指南

WEB

CAD Download

高扭矩

减振

电绝缘性

外径 $\phi 14-\phi 30$

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)
MJC-14CS	3 - 5 6 - 7	14	7	22	6	1	4.5	3.5	4	M2	0.5
MJC-20CS	4 - 8 9.525 - 11	20	10	30	8	1	7	5	6.5	M1.6	0.25
MJC-30CS	6 - 12 12.7 - 16	30	11	35	10	1.5	11	5.5	10	M4	3.5
MJC-40CS	7.9375 - 20 22 - 25	40	25	66	12	2	18	8.5	15.75	M4	3.5
MJC-55CS	9.525 - 28 30 - 32	55	30	78	14	2	27.5	10.5	20	M6	13
MJC-65CS	12.7 - 32 34.925 - 38.1	65	35	90	15	2.5	31	13	24	M8	28
MJC-80CS	19.05 - 42 45	80	45	114	18	3	37	15	30	M8	28
MJC-95CS	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	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	3	●	●	●	●	●	●	●																									
MJC-20CS	4		●	●	●	●	●	●	●		●	●																					
MJC-30CS	6					●	●	●	●		●	●	●	●	●	●																	
MJC-40CS	8						●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
MJC-55CS	10							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MJC-65CS	12								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MJC-80CS	14									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MJC-95CS	16										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

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	3	●	●		●																	
MJC-20CS	4		●		●	●																
MJC-30CS	6			●	●	●	●	●	●	●												
MJC-40CS	8				●	●	●	●	●	●	●	●										
MJC-55CS	10					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
MJC-65CS	12						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-80CS	14							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJC-95CS	16								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● 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.256

轴孔・键槽追加加工 → P.262

无尘洗净・无尘包装 → P.265

变更为不锈钢螺丝 → P.264

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

Couplicon®

外径: $\phi 55 - \phi 95$

● 弹性间隔体详图

紧固型

简易装拆型

● 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

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 (°)	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	+0.6 0	6.2
MJC-20CS	BL	EBL	11	1.8	3.6	0.2	31000	1.0 x 10 ⁻⁶	16	0.2	1	+0.8 0	16
MJC-30CS	BL	EBL	16	4	8	0.5	21000	6.0 x 10 ⁻⁶	46	0.2	1	+1.0 0	42
MJC-40CS	BL	EBL	25	4.9	9.8	1.2	15000	3.6 x 10 ⁻⁵	380	0.15	1	+1.2 0	130
MJC-55CS	BL	EBL	32	17	34		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	1400	0.2	1	+1.4 0	310
MJC-65CS	BL	EBL	38.1	46	92		9000	3.5 x 10 ⁻⁴	2800	0.2	1	+1.5 0	500
MJC-80CS	BL	EBL	45	95	190		7000	1.0 x 10 ⁻³	3200	0.2	1	+1.8 0	1000
MJC-95CS	BL	EBL	55	130	260		6000	2.3 x 10 ⁻³	3600	0.2	1	+2.0 0	1600
MJC-14CS	WH	EWL	7	1.2	2.4	0.1	45000	1.9 x 10 ⁻⁷	14	0.1	1	+0.6 0	6.2
MJC-20CS	WH	EWL	11	3	6	0.2	31000	1.0 x 10 ⁻⁶	29	0.15	1	+0.8 0	16
MJC-30CS	WH	EWL	16	7.5	15	0.5	21000	6.0 x 10 ⁻⁶	73	0.15	1	+1.0 0	42
MJC-40CS	WH	EWL	25	10	20	1.2	15000	3.6 x 10 ⁻⁵	570	0.1	1	+1.2 0	130
MJC-55CS	WH	EWL	32	35	70		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	1600	0.15	1	+1.4 0	310
MJC-65CS	WH	EWL	38.1	95	190		9000	3.5 x 10 ⁻⁴	3000	0.15	1	+1.5 0	500
MJC-80CS	WH	EWL	45	190	380		7000	1.0 x 10 ⁻³	5300	0.15	1	+1.8 0	1000
MJC-95CS	WH	EWL	55	265	530		6000	2.3 x 10 ⁻³	6200	0.15	1	+2.0 0	1600
MJC-14CS	RD	ERD	7	2	4	0.1	45000	1.9 x 10 ⁻⁷	22	0.1	1	+0.6 0	6.2
MJC-20CS	RD	ERD	11	5	10	0.2	31000	1.0 x 10 ⁻⁶	55	0.1	1	+0.8 0	16
MJC-30CS	RD	ERD	16	12.5	25	0.5	21000	6.0 x 10 ⁻⁶	130	0.1	1	+1.0 0	42
MJC-40CS	RD	ERD	25	17	34	1.2	15000	3.6 x 10 ⁻⁵	1200	0.1	1	+1.2 0	130
MJC-55CS	RD	ERD	32	60	120		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	2600	0.1	1	+1.4 0	310
MJC-65CS	RD	ERD	38.1	160	320		9000	3.5 x 10 ⁻⁴	4900	0.1	1	+1.5 0	500
MJC-80CS	RD	ERD	45	325	650		7000	1.0 x 10 ⁻³	6500	0.1	1	+1.8 0	1000
MJC-95CS	RD	ERD	55	450	900		6000	2.3 x 10 ⁻³	8900	0.1	1	+2.0 0	1600
MJC-14CS	GR	EGR	7	2.4	4.8	0.1	45000	1.9 x 10 ⁻⁷	66	0.08	1	+0.6 0	6.2
MJC-20CS	GR	EGR	11	6	12	0.2	31000	1.0 x 10 ⁻⁶	87	0.08	1	+0.8 0	16
MJC-30CS	GR	EGR	16	16	32	0.5	21000	6.0 x 10 ⁻⁶	200	0.08	1	+1.0 0	42
MJC-40CS	GR	EGR	25	21	42	1.2	15000	3.6 x 10 ⁻⁵	3000	0.08	1	+1.2 0	130
MJC-55CS	GR	EGR	32	75	150		11000	1.6 x 10 ⁻⁴	9000	0.08	1	+1.4 0	310
MJC-65CS	GR	EGR	38.1	200	400		9000	3.5 x 10 ⁻⁴	13000	0.08	1	+1.5 0	500
MJC-80CS	GR	EGR	45	405	810		7000	1.0 x 10 ⁻³	14000	0.08	1	+1.8 0	1000
MJC-95CS	GR	EGR	55	560	1120		6000	2.3 x 10 ⁻³	15000	0.08	1	+2.0 0	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℃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℃~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。

● 型号指定

MJC-30CS-GR-7-8

1 2 3

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、
耐油型联轴器

Flexus

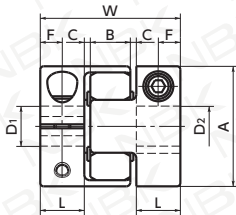

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器选用原则

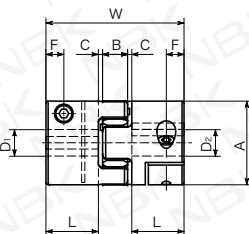
Curved Jaw - type Flexible Coupling

MJC-CSK 挠性联轴器 - 梅花型 - 夹紧型+键槽型 规格增加 型号变更 规格变更


WEB 选型指南 CAD Download 高扭矩 减振 电绝缘性



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	30	11	35	10	1.5	11	5.5	10	M4	3.5
	14 -16								11	M3	1.5
MJC-40CSK	22 -25	40	25	66	12	2	18	8.5	14	M5	8
	10 -28								15.75	M4	3.5
MJC-55CSK	30 -32	55	30	78	14	2	27.5	10.5	20	M6	13
									21	M5	8
MJC-65CSK	12.7 -32	65	35	90	15	2.5	31	13	24	M8	28
	34.925 -38.1								25	M6	13
MJC-80CSK	19.05 -42	80	45	114	18	3	37	15	30	M8	28
	44.45 -45								31		
MJC-95CSK	25 -48	95	50	126	20	3	45.5	18	34	M10	55
	50 -55								36		

*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D型切口面的位置。→ P.256

● 型号指定

MJC-80CSK - EWH - 22-24

1 2 3

轴孔・键槽追加加工 → P.262

无尘洗净・无尘包装 → P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

欢迎洽询

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

134

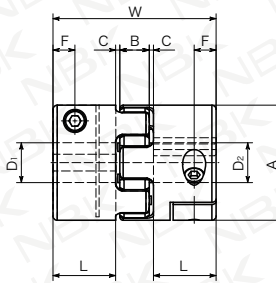
NBK

0512-5290-1560


info@nbk1560-chn.com.cn

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

Couplicon®



外径: $\phi 55 - \phi 95$



● 弹性间隔体详图

紧固型

简易装拆型

● 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

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-30CSK	BL	EBL	16	4	8	0.5	21000	5.9 × 10 ⁻⁶	46	0.2	1	+1.0 0	41	A80
MJC-40CSK	BL	EBL	25	4.9	9.8	1.2	15000	3.5 × 10 ⁻⁵	380	0.15	1	+1.2 0	130	
MJC-55CSK	BL	EBL	32	17	34		11000	1.5 × 10 ⁻⁴	1400	0.2	1	+1.4 0	300	
MJC-65CSK	BL	EBL	38.1	46	92		9000	3.5 × 10 ⁻⁴	2800	0.2	1	+1.5 0	490	
MJC-80CSK	BL	EBL	45	95	190		7000	1.0 × 10 ⁻³	3200	0.2	1	+1.8 0	990	
MJC-95CSK	BL	EBL	55	130	260		6000	2.3 × 10 ⁻³	3600	0.2	1	+2.0 0	1500	A92
MJC-30CSK	WH	EWH	16	7.5	15	0.5	21000	5.9 × 10 ⁻⁶	73	0.15	1	+1.0 0	41	
MJC-40CSK	WH	EWH	25	10	20	1.2	15000	3.5 × 10 ⁻⁵	570	0.1	1	+1.2 0	130	
MJC-55CSK	WH	EWH	32	35	70		11000	1.5 × 10 ⁻⁴	1600	0.15	1	+1.4 0	300	
MJC-65CSK	WH	EWH	38.1	95	190		9000	3.5 × 10 ⁻⁴	3000	0.15	1	+1.5 0	490	
MJC-80CSK	WH	EWH	45	190	380		7000	1.0 × 10 ⁻³	5300	0.15	1	+1.8 0	990	A98
MJC-95CSK	WH	EWH	55	265	530		6000	2.3 × 10 ⁻³	6200	0.15	1	+2.0 0	1500	
MJC-30CSK	RD	ERD	16	12.5	25	0.5	21000	5.9 × 10 ⁻⁶	130	0.1	1	+1.0 0	41	
MJC-40CSK	RD	ERD	25	17	34	1.2	15000	3.5 × 10 ⁻⁵	1200	0.1	1	+1.2 0	130	
MJC-55CSK	RD	ERD	32	60	120		11000	1.5 × 10 ⁻⁴	2600	0.1	1	+1.4 0	300	
MJC-65CSK	RD	ERD	38.1	160	320		9000	3.5 × 10 ⁻⁴	4900	0.1	1	+1.5 0	490	D64
MJC-80CSK	RD	ERD	45	325	650		7000	1.0 × 10 ⁻³	6500	0.1	1	+1.8 0	990	
MJC-95CSK	RD	ERD	55	450	900		6000	2.3 × 10 ⁻³	8900	0.1	1	+2.0 0	1500	
MJC-30CSK	GR	EGR	16	16	32	0.5	21000	5.9 × 10 ⁻⁶	200	0.08	1	+1.0 0	41	
MJC-40CSK	GR	EGR	25	21	42	1.2	15000	3.5 × 10 ⁻⁵	3000	0.08	1	+1.2 0	130	
MJC-55CSK	GR	EGR	32	75	150		11000	1.5 × 10 ⁻⁴	9000	0.08	1	+1.4 0	300	
MJC-65CSK	GR	EGR	38.1	200	400		9000	3.5 × 10 ⁻⁴	13000	0.08	1	+1.5 0	490	
MJC-80CSK	GR	EGR	45	405	810		7000	1.0 × 10 ⁻³	14000	0.08	1	+1.8 0	990	
MJC-95CSK	GR	EGR	55	560	1120		6000	2.3 × 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-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	
	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
14・15・16	5	±0.0150	2.3	+0.1 0
18・19・20・22	6	±0.0150	2.8	+0.1 0
24・25・28・30	8	±0.0180	3.3	+0.2 0
32・35・38	10	±0.0180	3.3	+0.2 0
40・42	12	±0.0215	3.3	+0.2 0
45・48・50	14	±0.0215	3.8	+0.2 0
55	16	±0.0215	4.3	+0.2 0

单位: inch

标准英制轴孔径 D	键槽		键	
	基准尺寸	容许偏差	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 1/2	5 / 16	+0.002 0	1.518	+0.01 0
1 5/8	3 / 8	+0.002 0	1.669	+0.01 0
1 3/4	3 / 8	+0.002 0	1.796	+0.01 0
1 7/8	3 / 8	+0.002 0	1.922	+0.01 0

135

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本镇、安装及
联轴器适用原则

Curved Jaw - type Flexible Coupling

MJS 挠性联轴器 - 梅花型(短巧型) 型号变更 规格变更

WEB 选型指南 CAD Download 高扭矩 减振 电绝缘性

构造

● 夹紧型 ➡ P.140

MJS-***CS-*** 紧固型

MJS-***CS-E** 简易装卸型

● 夹紧型 + 键槽型 ➡ P.142

MJS-***CSK-*** 紧固型

MJS-***CSK-E** 简易装卸型

● 弹性间隔体

外径: φ40

外径: φ55 - φ95

紧固型 简易装卸型

紧固型 简易装卸型

● 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.262

可对应, 费用另计

● 无尘洗净・无尘包装 ➡ P.265

可对应, 费用另计

● 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264

可对应, 费用另计

● 型号指定

MJS-40CSK-ERD-10-11

产品 尺寸 弹性间隔体 轴孔径

符号 种类

请参阅尺寸表, 指定型号。

● 适用马达

伺服马达

步进马达

通用马达

● 特性

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

● 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。

● 简易装卸型时, 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

弹性间隔体硬度 (JIS)

弹性间隔体型 A80 A92 A98 D64

紧固型 BL WH RD GR

简易装卸型 EBL EWH ERD EGR

小 额定扭矩、最大扭矩 大

大 容许误差调整 小

Couplicon®

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本镇、安装及
联轴器适用原则

● 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)

高增益

中增益

MJS

A80 A92 A95 D64

弹性间隔体的硬度

(参考) 膜片型联轴器

● 紧固型的用途

XY轴滑台/分度台/机床/注塑成型机

● 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, 即便是不易看见联轴器的部位, 也可轻松组装。

● 简易装卸型的用途

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。

MJS-***BL MJS-***EBL

额定扭矩 (N·m)

轴径 (mm)

MJS-65

MJS-55

MJS-40

MJS-***WH MJS-***EWH

额定扭矩 (N·m)

轴径 (mm)

MJS-65

MJS-55

MJS-40

MJS-***RD MJS-***ERD

额定扭矩 (N·m)

轴径 (mm)

MJS-65

MJS-55

MJS-40

MJS-***GR MJS-***EGR

额定扭矩 (N·m)

轴径 (mm)

MJS-65

MJS-55

MJS-40

● 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]。

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器选用原则

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、
耐油型联轴器

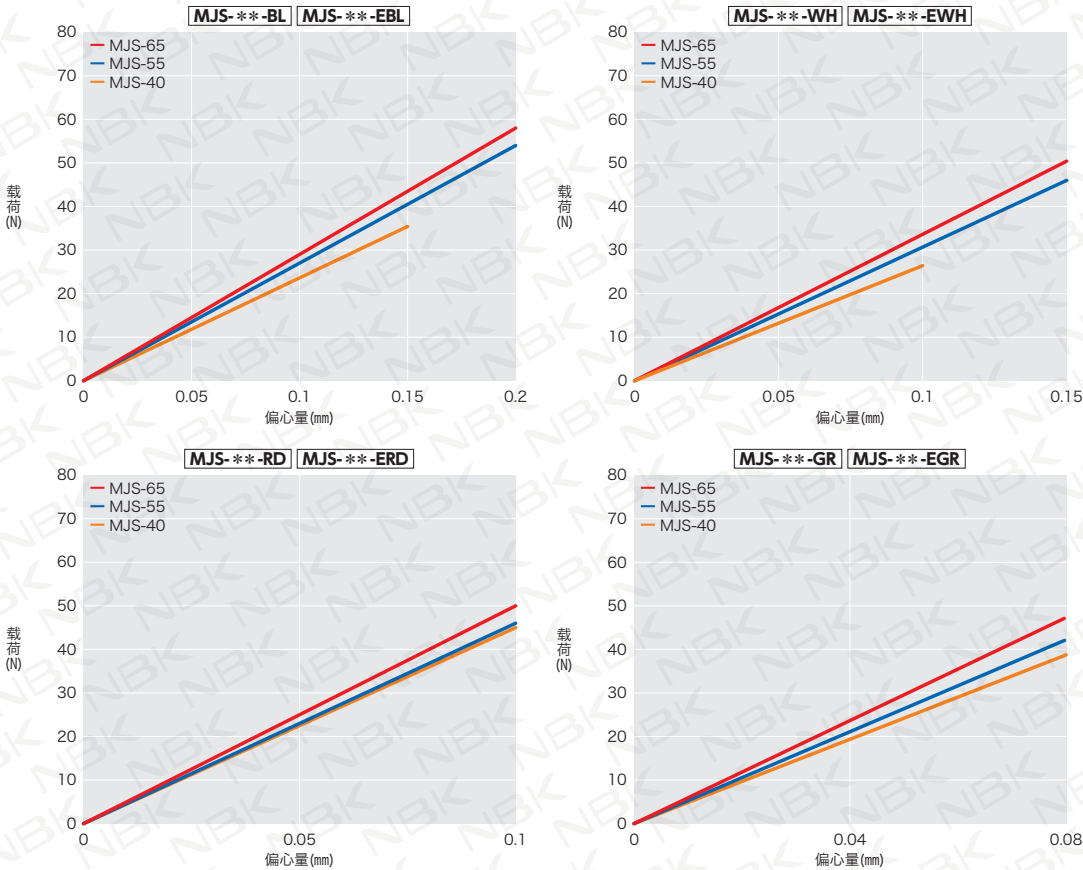
Flexus

联轴器
周边零件

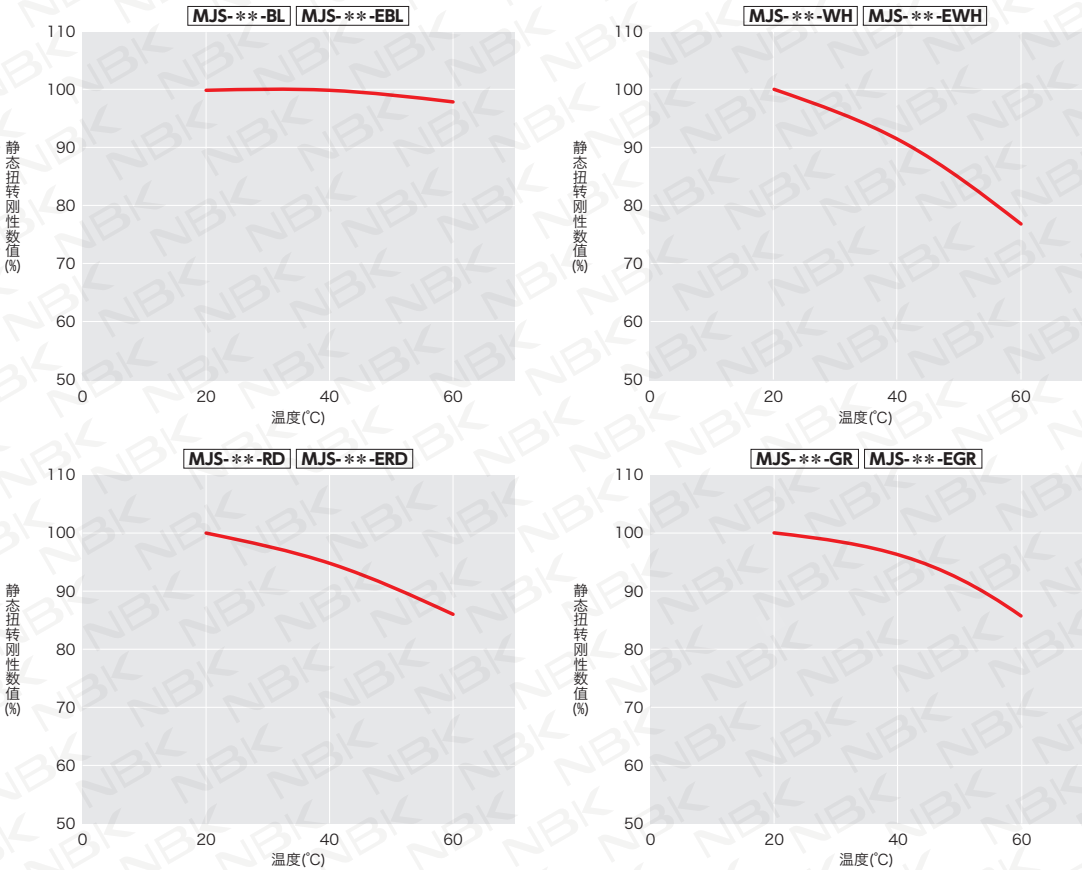
本通、安装及
联轴器选用原则

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。

型号	轴孔径 (mm)															
	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30
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

● 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。

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、
耐腐蚀联轴器

Flexus

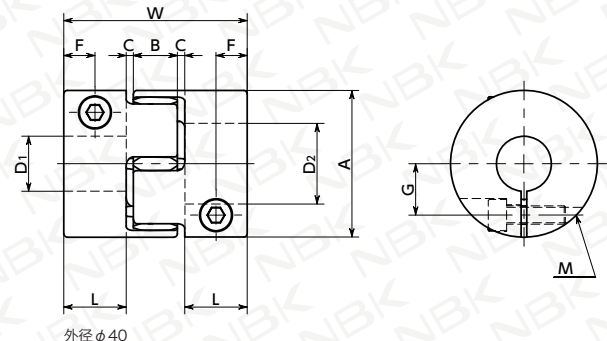

联轴器
周边零件

水浸、安装及
联轴器适用原则

Curved Jaw - type Flexible Coupling

MJS-CS 挠性联轴器 - 梅花型(短巧型) - 夹紧型 型号变更 规格变更

WEB 选型指南 CAD Download 高扭矩 减振 电绝缘性



外径φ40

尺寸

型号	轴孔径	A	L	W	B	C*1	弹性间隔体 E	F	G	M	单位: mm	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											15.75
MJS-55CS	10 - 28	55	18	54	14	2	27.5	9	20	M6		13
	30 - 32											21
MJS-65CS	14 - 32	65	21	62	15	2.5	31	10.5	24	M8		28
	35 - 38											25

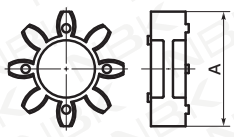
* 1： 在使用时请一定留出C尺寸。

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
MJS-40CS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
MJS-55CS			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
MJS-65CS						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

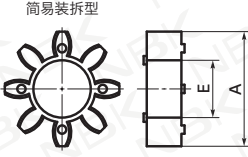
- 所有产品均附带内六角螺栓。
- 适用轴径的推荐尺寸容许偏差为h6及h7。
- 也承接1个轴套是夹紧型、另1个轴套是夹紧型+键槽型组合的订货。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。➡ P.256

弹性间隔体详图

紧固型



简易装拆型



轴孔・键槽追加加工 ➡ P.262

无尘洗净・无尘包装 ➡ P.265

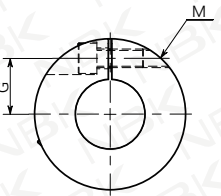
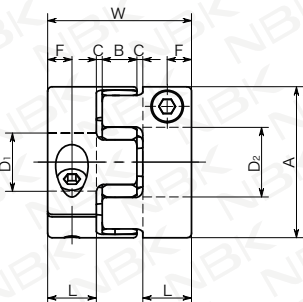
变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

Couplicon®



外径: φ55 / φ65

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	EWL	25	10	20	1.2	15000	2.7 x 10 ⁻⁵	570	0.1	1	+1.2 0	100	A92
MJS-55CS	WH	EWL	32	35	70		11000	1.1 x 10 ⁻⁴	1600	0.15	1	+1.4 0	210	
MJS-65CS	WH	EWL	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

水浸、安装及
联轴器适用原则

联轴器
周边零件

Flexus

无尘、真空、
耐热型联轴器

刚性
联轴器

锯齿型
联轴器

十字滑块
联轴器

十字接头型
联轴器

梅花
联轴器

开槽
联轴器

膜片型
联轴器

高减振能力
橡胶型联轴器

联轴器

140

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/

141

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、
耐油型联轴器

Flexus

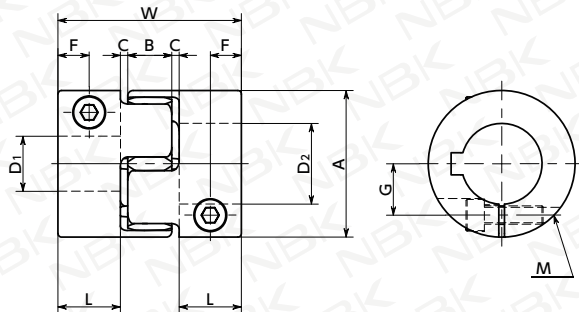

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Curved Jaw - type Flexible Coupling

MJS-CSK 挠性联轴器 - 梅花型(短巧型) - 夹紧型+键槽型 型号变更 规格变更

WEB 选型指南 CAD Download 高扭矩 减振 电绝缘性



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	螺栓紧固扭矩 (N·m)
MJS-40CSK	10 - 20	40	17	50	12	2	18	8.5	14	M5	8
	22 - 25										
MJS-55CSK	10 - 28	55	18	54	14	2	27.5	9	20	M6	13
	30 - 32										
MJS-65CSK	14 - 32	65	21	62	15	2.5	31	10.5	24	M8	28
	35 - 38										

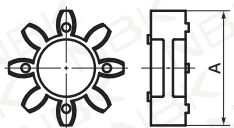
* 1： 在使用时请一定留出C尺寸。

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

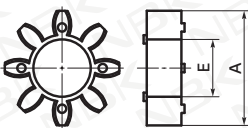
- 所有产品均附带内六角螺栓。
- 适用轴径的推荐尺寸容许偏差为h6及h7。
- 也承接1个轴套是夹紧型+键槽型、另1个轴套是夹紧型组合的订货。
- 安装到D型切口轴时，请注意轴的D型切口面的位置。→ P.256

- 弹性间隔体详图

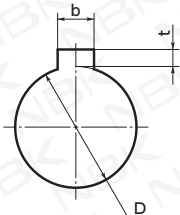
紧固型



简易装拆型



- 轴孔部详图



标准轴孔径 D	键槽				键 公称尺寸 b×h
	b		t		
	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	$+0.1_0^0$	4×4
14・15・16	5	±0.0150	2.3	$+0.1_0^0$	5×5
18・19・20・22	6	±0.0150	2.8	$+0.1_0^0$	6×6
24・25・28・30	8	±0.0180	3.3	$+0.2_0^0$	8×7
32・35・38	10	±0.0180	3.3	$+0.2_0^0$	10×8

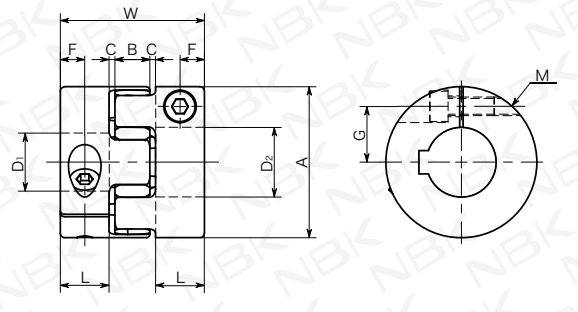
轴孔・键槽追加加工 → P.262

无尘洗净・无尘包装 → P.265

变更为不锈钢螺丝 → P.264

欢迎洽询 可对应, 费用另计 可对应, 费用另计

Couplicon®



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	$+1.2_0^{+1.4}$	96	A80
MJS-55CSK	BL	EBL	32	17	34		11000	1.0×10^{-4}	1400	0.2	1	$+1.4_0^{+1.5}$	210	
MJS-65CSK	BL	EBL	38	46	92		9000	2.3×10^{-4}	2800	0.2	1	$+1.5_0^{+1.6}$	330	
MJS-40CSK	WH	EWL	25	10	20	1.2	15000	2.7×10^{-5}	570	0.1	1	$+1.2_0^{+1.4}$	96	A92
MJS-55CSK	WH	EWL	32	35	70		11000	1.0×10^{-4}	1600	0.15	1	$+1.4_0^{+1.5}$	210	
MJS-65CSK	WH	EWL	38	95	190		9000	2.3×10^{-4}	3000	0.15	1	$+1.5_0^{+1.6}$	330	
MJS-40CSK	RD	ERD	25	17	34	1.2	15000	2.7×10^{-5}	1200	0.1	1	$+1.2_0^{+1.4}$	96	A98
MJS-55CSK	RD	ERD	32	60	120		11000	1.0×10^{-4}	2600	0.1	1	$+1.4_0^{+1.5}$	210	
MJS-65CSK	RD	ERD	38	160	320		9000	2.3×10^{-4}	4900	0.1	1	$+1.5_0^{+1.6}$	330	
MJS-40CSK	GR	EGR	25	21	42	1.2	15000	2.7×10^{-5}	3000	0.08	1	$+1.2_0^{+1.4}$	96	D64
MJS-55CSK	GR	EGR	32	75	150		11000	1.0×10^{-4}	9000	0.08	1	$+1.4_0^{+1.5}$	210	
MJS-65CSK	GR	EGR	38	200	400		9000	2.3×10^{-4}	13000	0.08	1	$+1.5_0^{+1.6}$	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

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本镇、安装及
联轴器适用原则

Curved Jaw - type Flexible Coupling

MJB 挠性联轴器 - 梅花型(胀紧套型)

WEB 选型指南 CAD Download 高扭矩 减振 电绝缘性

构造

胀紧套型

MJB → P.150

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

轴套

弹性间隔体

外环

内六角螺栓

材质、表面处理

符合RoHS2

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
SCM435

内六角螺栓

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.262

无尘洗净・无尘包装 → P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

欢迎洽询

不可对应

不可对应

Couplicon®

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本镇、安装及
联轴器适用原则

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

弹性间隔体型	弹性间隔体的种类 (JIS)			
	A80	A92	A98	D64
紧固型				
简易装拆型				

小

大

额定扭矩・最大扭矩

容许误差调整

大

小

144

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/

145

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本图、安装及
联轴器适用原则

Curved Jaw - type Flexible Coupling

MJB 挠性联轴器 - 梅花型(胀紧套型)

WEB 选型指南 CAD Download 高扭矩 减振 绝缘性

MJB

轴套详图

排气螺纹孔M'

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	42	45	48	50
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

紧固型

简易装拆型

A

E

A

轴孔·键槽追加加工 → P.262

无尘洗净·无尘包装 → P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

欢迎咨询

不可对应

不可对应

Couplicon®

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	EWL	20	10	20	23000	3.9×10 ⁻⁵	570	0.1	1	+1.2 0	400	A92
MJB-55	WH	EWL	28	35	70	17000	1.6×10 ⁻⁴	1600	0.15	1	+1.4 0	800	
MJB-65	WH	EWL	38	95	190	14000	3.8×10 ⁻⁴	3000	0.15	1	+1.5 0	1100	
MJB-80	WH	EWL	45	190	380	11000	1.0×10 ⁻³	5300	0.15	1	+1.8 0	2300	
MJB-95	WH	EWL	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-EWL-16-20 (1套)

1 2 3

MJ-40-RD-SLV (弹性间隔体单元)

弹性
间隔体
符号

2 弹性
间隔体
符号

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水浸、安装及
联轴器适用原则

Cross Joint - type Flexible Coupling

XUT

挠性联轴器 - 十字接头型

WEB

选型指南

WEB

CAD Download

高刚性

减振

构造

● 夹紧型

XUT-C

→ P.156

● 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

驱动器/XY轴滑台/分度台

● 材质、表面处理

XUT-C

符合RoHS2

轴套

A2017*1

间隔体

SUS304

销

SUJ2

衬套

聚酰亚胺

内六角螺栓

四氧化三铁保护膜(黑)

● 型号指定

XUT-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.262

可对应，费用另计

● 无尘洗净・无尘包装 → P.265

欢迎洽询

● SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

可对应，费用另计

Couplicon®

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。

XUT

● 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 马达轴径 (mm)	额定扭矩 (N・m)	瞬时最大扭矩 (N・m)	选型规格 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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水浸、安装及
联轴器适用原则

152

NBK

☎ ▶ 0512-5290-1560

✉ ▶ info@nbk1560-chn.com.cn

WEB ▶ http://www.nbk1560-chn.com.cn/

NBK

☎ ▶ 0512-5290-1560

✉ ▶ info@nbk1560-chn.com.cn

WEB ▶ http://www.nbk1560-chn.com.cn/

153

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器选用原则

Cross Joint - type Flexible Coupling

XUT

挠性联轴器 - 十字接头型

WEB

选型指南

CAD Download

高刚性

减振

技术数据

● 偏心反作用力

— XUT-40C

— XUT-35C

— XUT-30C

— XUT-25C

— XUT-20C

— XUT-15C

30

25

20

15

10

5

0

0

0.05

0.1

0.15

0.2

载荷 (N)

偏心率 (mm)

● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

110

100

90

80

70

60

50

0

50

100

150

静态扭转刚性数值 (%)

温度 (°C)

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°C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。

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器选用原则

选型指南

新产品信息

NBK

下载 CAD 资料

技术资料

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Cross Joint - type Flexible Coupling

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

W
F
D1
E
D2
A
B
L
L
G
G
M

尺寸

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

单位：mm

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.256

轴孔·键槽追加加工➡ P.262

可对应，费用另计

无尘洗净·无尘包装➡ P.265

欢迎洽询

303

变更为不锈钢螺丝➡ P.264

可对应，费用另计

Couplicon®

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

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

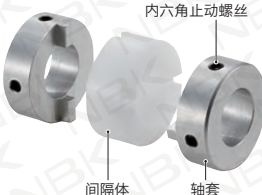
Oldham - type Flexible Coupling

MOR 挠性联轴器 - 十字滑块型


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

构造


● 定位螺丝固定型
MOR → P.162




● 夹紧型
MOR-C → P.164



● 定位螺丝固定型 + 键槽型
MOR-K → P.166




● 夹紧型 + 键槽型
MOR-CK → P.168



● 相关产品

备有金属间隔体十字型联轴器
MOM → P.170



● 轴孔・键槽追加加工 → P.262
可对应, 费用另计

● 无尘洗净・无尘包装 → P.265
可对应, 费用另计

● SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264
可对应, 费用另计

● 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/零件进给器/缝纫机/娱乐器材

● 材质、表面处理

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

● 型号指定


MOR-20CK-6-10

产品 尺寸 轴孔径

符号

请参阅尺寸表, 指定型号。

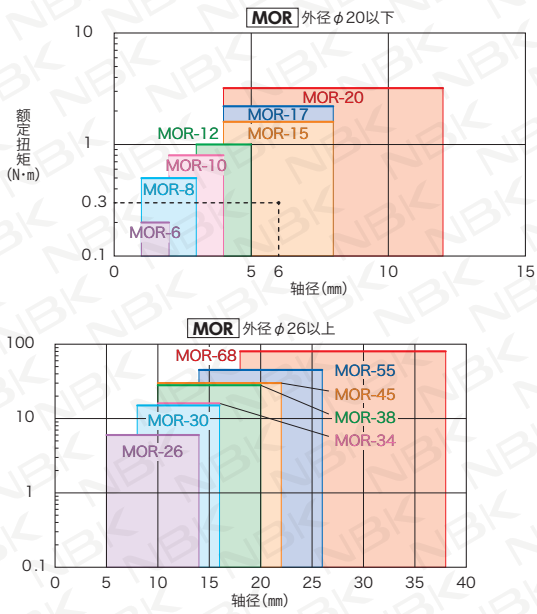
Couplicon®



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。

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

安装、检修及
联轴器选用原则

Oldham - type Flexible Coupling

MOR 挠性联轴器 - 十字滑块型

WEB 选型指南 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

MOR 外径φ20以下

MOR 外径φ26以上

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

MOR

Couplicon®

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

安装、检修及
联轴器选用原则

● 间隔体 (聚缩醛) 的物性

	试验方法	单位	聚缩醛
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.36
吸水率 (23°C、浸渍 24hr)	ISO 62	%	0.7
拉伸强度	ISO 527 - 1、2	N/mm ²	52
抗弯强度	ISO 178	N/mm ²	72
摆锤冲击强度 (带切口)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	5.9
载荷挠度温度 (1.8MPa)	ISO 75 - 1、2	°C	85
绝缘击穿强度 (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。

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Oldham - type Flexible Coupling

MOR 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型

WEB 选型指南

CAD Download

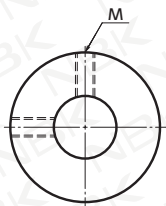
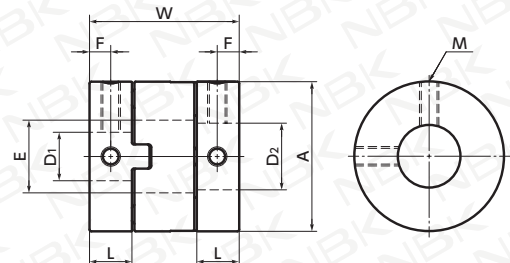

高扭矩

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	28	30	35	38	
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.262
可对应, 费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.265
可对应, 费用另计

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264
可对应, 费用另计

Couplicon®

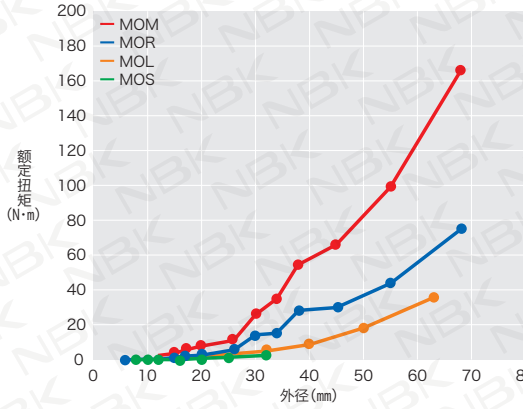
性能

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寸) 单件间隔体

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、
耐溶剂联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水阻、安装及
联轴器适用原则

Oldham - type Flexible Coupling

MOR-C 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 夹紧型

WEB

选型指南

WEB

CAD Download

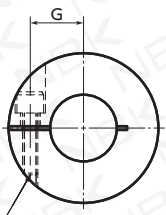
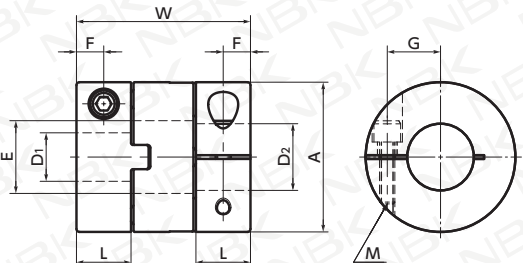

高扭矩

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.256

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.262
可对应, 费用另计

无尘洗净・无尘包装 ➡ P.265
可对应, 费用另计

变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264
可对应, 费用另计

Couplicon®

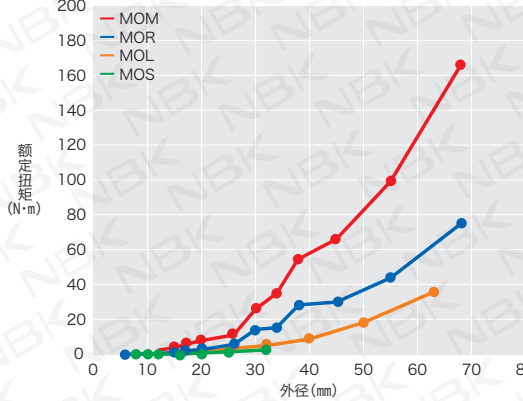
性能

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)

MOR-20-SPCR (单件间隔体)

产品符号 外径 (A尺寸) 单件间隔体

164

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/

165

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

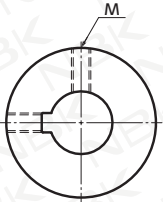
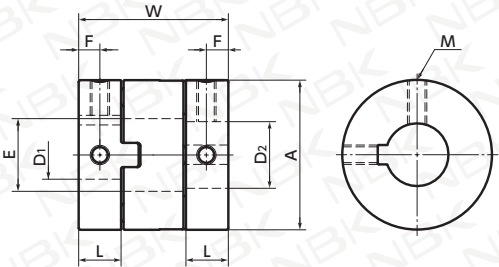

水阻、安规及
联轴器适用原则

Oldham - type Flexible Coupling

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 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



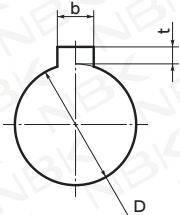
尺寸

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个轴套是夹紧型等组合的订货。

● 轴孔部详图



● 轴孔・键槽追加加工 → P.262

● 无尘洗净・无尘包装 → P.265

● 变更为不锈钢螺丝 → P.264

欢迎洽询

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

单位: mm

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

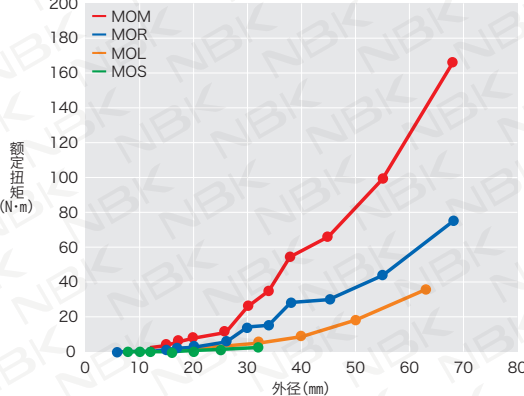
● 节选自 JIS B 1301

Couplicon®

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

● 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)

MOR-20-SPCR (单件间隔体)

产品符号

外径 (A尺寸)

单件间隔体

166

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/

167

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

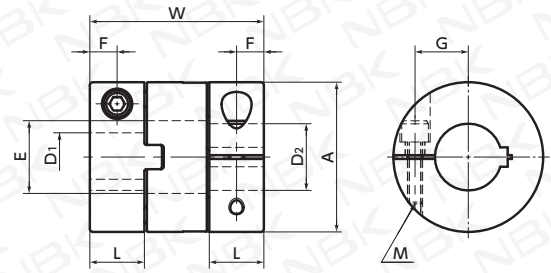

水浸、安装及
联轴器适用原则

Oldham - type Flexible Coupling

MOR-CK 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 夹紧型 + 键槽型

WEB 选型指南 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



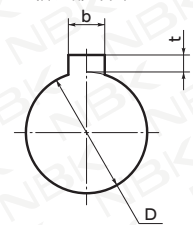
尺寸

型号	A	L	W	E	F	G	M	螺栓紧固扭矩 (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.256

轴孔部详图



标准轴孔径 D	键槽		键		
	基准尺寸	容许偏差 (JS9)	基准尺寸	容许偏差	公称尺寸 b×h
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・键槽追加加工 → P.262

无尘洗净・无尘包装 → P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

欢迎洽询

可对应，费用另计

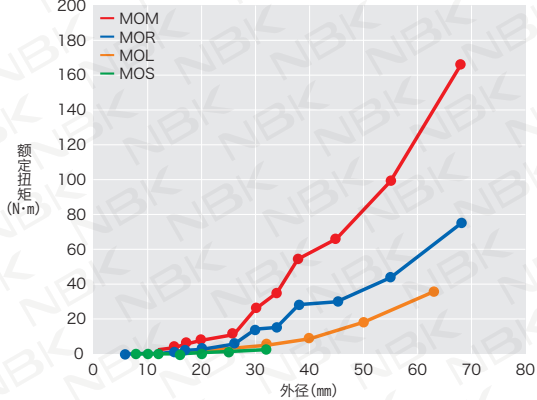
可对应，费用另计

Couplicon®

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

● 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 单件间隔体 (A尺寸)

168

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/

169

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Oldham - type Flexible Coupling

MOM 挠性联轴器 - 十字滑块型

WEB 选型指南 CAD Download 高扭矩 高刚性

构造

● 定位螺丝固定型

MOM → P.176



● 夹紧型

MOM-C → P.178



● 定位螺丝固定型 + 键槽型

MOM-K → P.180



● 夹紧型 + 键槽型

MOM-CK → P.182



● 间隔体的突起构造

间隔体的突起构造允许有较大偏角的存在。以减轻轴的负担。



(无凸起部)

MOM (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。

● 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。



润滑脂孔

● 用途

搅拌机/泵/小型动力冲压/粉碎机

● 材质、表面处理

符合RoHS2

	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.262 可对应，费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.265 可对应，费用另计

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264 可对应，费用另计

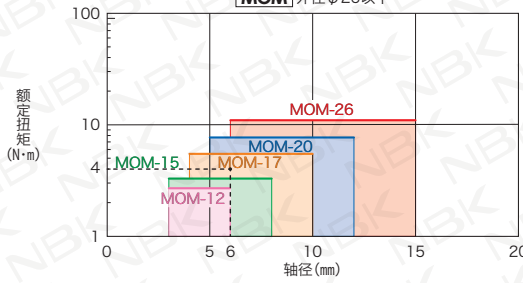
Couplicon®

选型

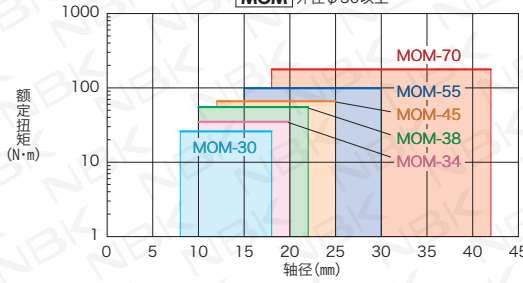
● 根据轴径、额定扭矩选型

轴径和额定扭矩交差区域为选型规格。

MOM 外径φ26以下



MOM 外径φ30以上



● 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。

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

170 NBK 0512-5290-1560 info@nbk1560-chn.com.cn http://www.nbk1560-chn.com.cn/ 171

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器选用原则

Oldham - type Flexible Coupling

MOM 挠性联轴器 - 十字滑块型

WEB 选型指南 CAD Download 高扭矩 高刚性

技术数据

● 容许偏心

MOM 的容许偏心量会因负荷扭矩与转速而变化。

MOM-12

MOM-15

MOM-17

MOM-20

MOM-26

MOM-30

MOM-34

MOM-45

MOM-55

MOM-70

Couplicon®

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器选用原则

容许偏心 (mm)

扭矩 (N·m)

20min⁻¹

50min⁻¹

100min⁻¹

250min⁻¹

500min⁻¹

1000min⁻¹

2000min⁻¹

● 例

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

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本图、安装及
联轴器选用原则

Oldham - type Flexible Coupling

MOM

挠性联轴器 - 十字滑块型

WEB

选型指南

WEB

CAD Download

高扭矩

高刚性

温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

MOM

静态扭转刚性数值(%)

温度 (°C)

以20°C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



<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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本图、安装及
联轴器选用原则

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Oldham - type Flexible Coupling

MOM 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型

WEB 选型指南 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个轴套是夹紧型组合的订货。

轴孔・键槽追加加工 → P.262
可对应, 费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.265
可对应, 费用另计

变更为不锈钢螺丝 → P.264
可对应, 费用另计

Couplicon®

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: 最大扭矩时的值。

*3: 容许偏心量会因负荷扭矩与转速而变化。→ P.172

● 额定扭矩的比较

● 型号指定

MOM-26-6.35-10

1 2

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、
耐燃型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水阻、安装及
联轴器适用原则

Oldham - type Flexible Coupling

MOM-C 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 夹紧型

WEB 选型指南 CAD Download 高扭矩 高刚性

MOM-C

外径 $\phi 15 - \phi 38$

尺寸

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

单位: mm

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.256

轴孔・键槽追加加工 → P.262
可对应, 费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.265
可对应, 费用另计

变更为不锈钢螺丝 → P.264
可对应, 费用另计

Couplicon®

外径 $\phi 45 - \phi 70$

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.172

● 额定扭矩的比较

静态扭转刚性 (N·m/rad)

● 型号指定

MOM-55C-15-16

1 2

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、
耐腐蚀联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水阻、安流及
联轴器适用原则

Oldham - type Flexible Coupling

MOM-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 CAD Download 高扭矩 高刚性

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) D1、D2															
	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个轴套是夹紧型等组合的订货。

● 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.262

无尘洗净·无尘包装 → P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

欢迎洽询

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

Couplicon®

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.172

● 额定扭矩的比较

● 型号指定

MOM-15K-6-6

1 2

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水阻、安装及
联轴器适用原则

Oldham - type Flexible Coupling

MOM-CK 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 夹紧型 + 键槽型

WEB 选型指南 CAD Download 高扭矩 高刚性

MOM-CK

外径 $\phi 15 - \phi 38$

尺寸

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

单位: mm

型号	标准轴孔径 D1、D2															
	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.256

● 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	容许偏差	公称尺寸 b×h
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.262

无尘洗净·无尘包装 → P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

欢迎咨询

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

Couplicon®

外径 $\phi 45 - \phi 70$

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.172

● 额定扭矩的比较

额定扭矩 (N·m)

外径 (mm)

静态扭转刚性 (N·m/rad)

外径 (mm)

● 型号指定

MOM-38CK-16-18

1 2

182

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/

183

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水阻、安插及
联轴器适用原则

Oldham - type Flexible Coupling

MOL/MOS

挠性联轴器 - 十字滑块型

WEB

选型指南

WEB

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.186

内六角止动螺丝



MOL

外径 $\phi 40 - \phi 63$

MOS

 \rightarrow P.188

内六角止动螺丝



间隔体

轴套

● 夹紧型

MOL-C

外径 $\phi 16 - \phi 32 \rightarrow$ P.186

间隔体

轴套

内六角螺栓



MOL-C

外径 $\phi 40 - \phi 63$

MOS-C

 \rightarrow P.188

内六角螺栓





● 轴孔・键槽追加加工 \rightarrow P.262

可对应, 费用另计



无尘洗净・无尘包装 \rightarrow P.265



变更为不锈钢螺丝 \rightarrow P.264

● 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.158



备有金属间隔体十字型联轴器

MOM。

\rightarrow P.170



● 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。

选型指南

下载 CAD 资料

新产品信息

技术资料



<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、
耐腐蚀联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水阻、安装及
联轴器适用原则

Oldham - type Flexible Coupling

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

MOL

MOL-C

MOL

尺寸

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

单位: mm

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.256

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.262 可对应, 费用另计
无尘洗净・无尘包装 ➡ P.265 可对应, 费用另计
变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264 可对应, 费用另计

Couplicon®

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)

MOL-40-SPCR (单件间隔体)

产品符号 外径 (A 尺寸) 单件间隔体

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

柔性
联轴器

无尘、真空、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

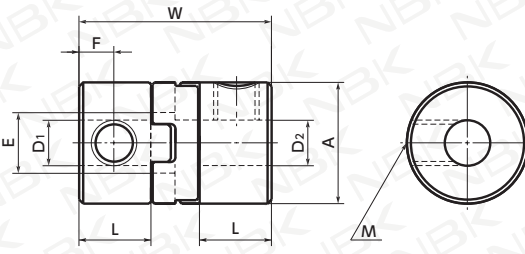

本通、安装及
联轴器适用原则

Oldham - type Flexible Coupling

MOS/MOS-C 挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型/夹装型

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

MOS



外径φ8

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.256

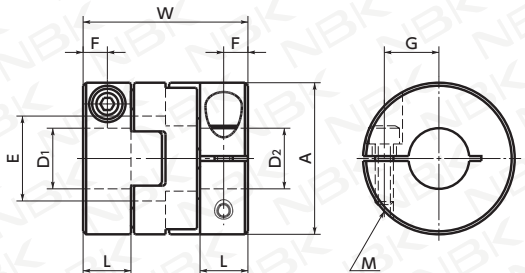

轴孔・键槽追加加工 → P.262
可对应, 费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.265
可对应, 费用另计

变更为不锈钢螺丝 → P.264
可对应, 费用另计

Couplicon®

MOS-C



外径φ12 - φ32

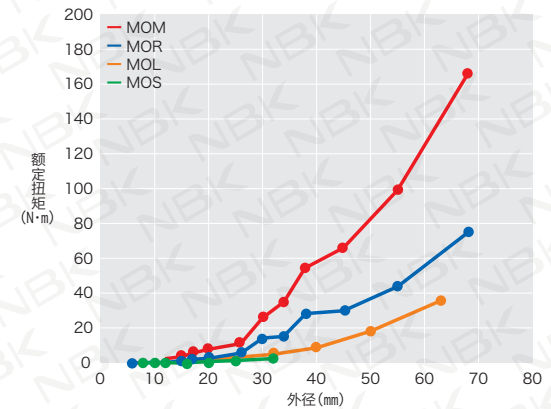
性能

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

MOS-20C-6.35-8 (1套)

MOS-40-SPCR (单件间隔体)

产品符号 外径 (A尺寸) 单件间隔体

188

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/

189

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水浸、安装及
联轴器适用原则

Bellocs - type Flexible Coupling

MBB 挠性联轴器 - 波纹管型 NEW

WEB 选型指南

CAD Download

0 零背隙

高扭矩

高刚性

构造

● 夹紧型

MBB-C 铝合金轴套

波纹管

内六角轴套螺栓

轴套

● 材质、表面处理

符合RoHS2

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)

● 偏心反作用力

MBB

MBB-40C

MBB-32C

MBB-27C

MBB-19C

载荷(N)

压缩量(mm)

● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

MBB

静态扭转刚性数值(%)

温度(℃)

● 适用马达

伺服马达

步进马达

通用马达

● 特性

零背隙

容许误差调整

● 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

MBB

MBB-40C

MBB-32C

MBB-27C

MBB-19C

载荷(N)

压缩量(mm)

● 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。

轴孔・键槽追加加工 → P.262

无尘洗净・无尘包装 → P.265

变更为不锈钢螺丝 → P.264

欢迎咨询

不可对应

欢迎咨询

Couplicon®

选型

● 选型示例

如果轴径和负荷扭矩的选定参数分别为φ10和2 N・m, 则

MBB的选型规格为 MBB-27C。

MBB-C

额定扭矩(N・m)

轴径(mm)

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

40

16

51

28

5

15

M4

3.5

22 - 24

M3

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・m²)

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

● 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。

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

安装、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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

安装、安装及
联轴器适用原则

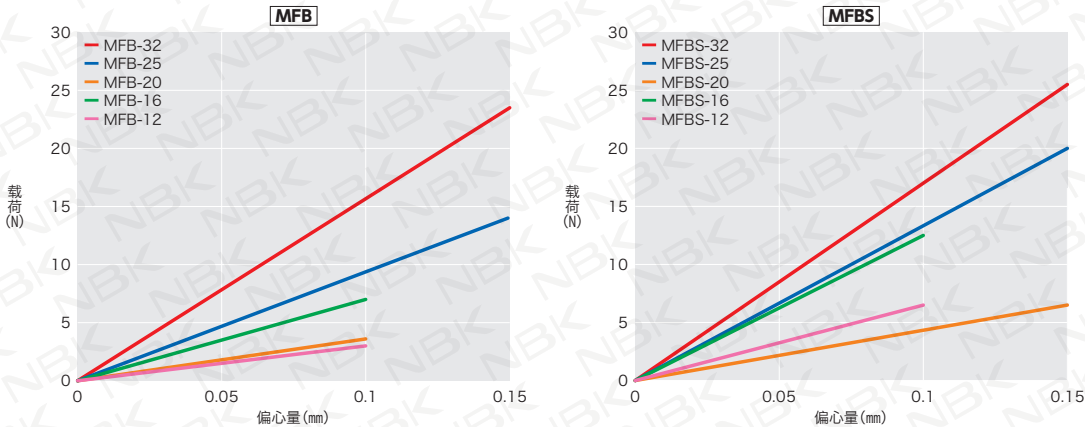
Bellows - type Flexible Coupling

MFB 挠性联轴器 - 波纹管型

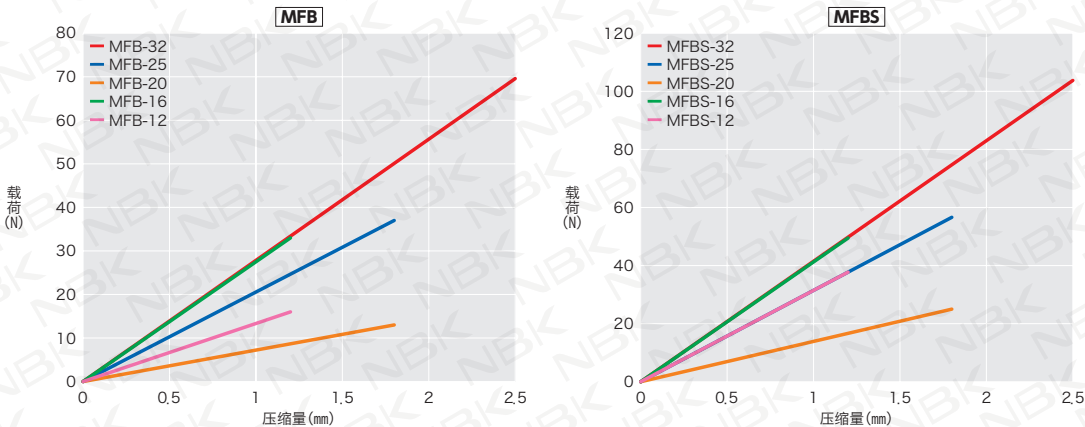
WEB 选型指南 CAD Download SUS 不锈钢 0 零背隙

技术数据

● 偏心反作用力



● 轴向反作用力



Couplicon®

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、
耐油型联轴器

Flexus

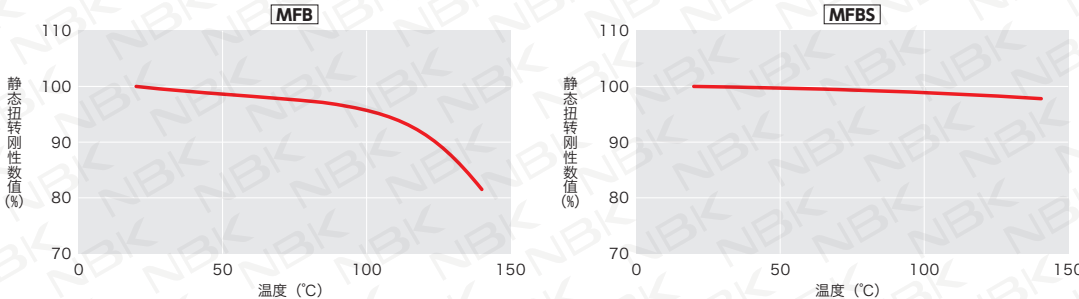
联轴器
周边零件

安装、安装及
联轴器适用原则

● 温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

以20℃时静态扭转刚度数值为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。

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

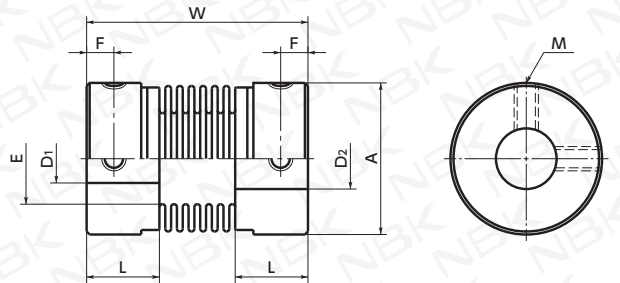

水阻、安装及
联轴器适用原则

Bellows - type Flexible Coupling

MFB/MFBS/MFB-C/MFBS-C 挠性联轴器 - 波纹管型

WEB 选型指南 CAD Download 0 零背隙 SUS 不锈钢

MFB 铝合金轴套
MFBS 全不锈钢制



尺寸

单位: mm

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 φ4 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.256

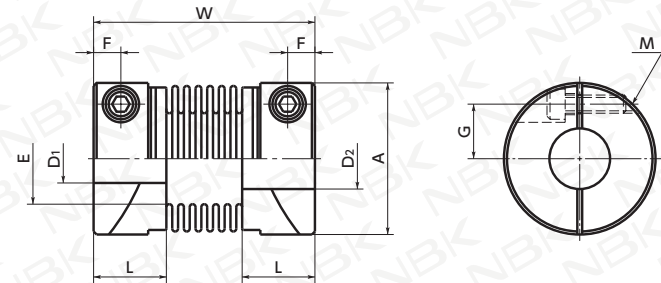

轴孔・键槽追加加工 → P.262
可对应, 费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.265
可对应, 费用另计

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264
可对应, 费用另计

Couplicon®

MFB-C 铝合金轴套
MFBS-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

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水阻、安插及
联轴器适用原则

Bellows - type Flexible Coupling

MWBS 挠性联轴器 - 波纹管型(高精度焊接)

WEB 选型指南 CAD Download 0 零背隙 容许误差调整量大 SUS 不锈钢

构造

● 定位螺丝固定型

MWBS → P.202

波纹管

内六角止动螺丝

轴套

● 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

MWBS

符合RoHS2

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。

MWBS

1

0.1

0.05

0.01

0

2

4

5

6

8

10

12

14

16

轴径 (mm)

MWBS-28

MWBS-22

MWBS-18

MWBS-13

● 选型示例

选型条件为轴径φ5、负荷扭矩0.05N·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.203

● 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.262

无尘洗净・无尘包装 → P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

欢迎咨询 可对应, 费用另计 已变更为不锈钢螺丝

Couplicon®

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水阻、安插及
联轴器适用原则

● 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

载荷 (N)

12

10

8

6

4

2

0

0

0.05

0.1

0.15

偏心量 (mm)

MWBS-28

MWBS-22

MWBS-18

MWBS-13

载荷 (N)

3

2

1

0

0

0.1

0.2

0.3

0.4

0.5

压缩量 (mm)

MWBS-28

MWBS-22

MWBS-18

MWBS-13

静态扭转刚性数值 (%)

110

100

90

80

0

50

100

150

温度 (°C)

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

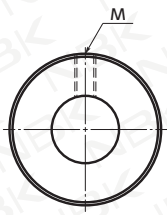
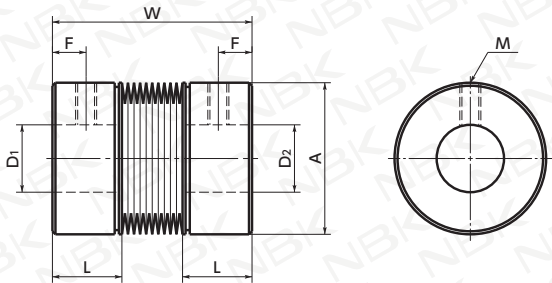

Bellows - type Flexible Coupling

Couplicon®

MWBS 挠性联轴器 - 波纹管型(高精度焊接)

WEB 选型指南 CAD Download 0 零背隙 容许误差调整量大 SUS 不锈钢

MWBS 全不锈钢制



尺寸

单位：mm

型号	A 1	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 2							
							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 1 2

轴孔・键槽追加加工 → P.262

无尘洗净・无尘包装 → P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

欢迎咨询

可对应, 费用另计

已变更为不锈钢螺丝

Super Bellows - type Flexible Coupling

Couplicon®

超级波纹管 定制联轴器



● 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
		10	6				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
		10	9				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
		10	8				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
		10	11				0.25	3.7	±0.5
		20	22				0.5	7.4	±1
		30	33				0.75	11	±1.5

波纹管型 联轴器

锯齿型 联轴器

刚性 联轴器

无尘、真空、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

202

NBK

☎ ▶ 0512-5290-1560

✉ ▶ info@nbk1560-chn.com.cn

WEB ▶ http://www.nbk1560-chn.com.cn/

NBK

☎ ▶ 0512-5290-1560

✉ ▶ info@nbk1560-chn.com.cn

WEB ▶ http://www.nbk1560-chn.com.cn/

203

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水阻、安流及
联轴器适用原则

Soft Flexible Coupling

MSF 挠性联轴器 - 锯齿型

WEB 选型指南 WEB CAD Download 电绝缘性

构造

● 定位螺丝固定型

外壳

弹性间隔体

内六角止动螺丝

MSF

● 技术数据

● 轴向反作用力

载荷(N)

MSF-32
MSF-25
MSF-20
MSF-16

偏心量(mm)

● 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。

静态扭转刚性数值(%)

温度(℃)

● 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

● 用途

搅拌机/娱乐器材

● 材质、表面处理

符合RoHS2

	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)

● 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。

MSF

额定扭矩(N·m)

轴径(mm)

● 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。

● 轴孔·键槽追加加工→P.262
可对应，费用另计

● 无尘洗净·无尘包装→P.265
欢迎洽询

● SUS 变更为不锈钢螺丝→P.264
可对应，费用另计

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水阻、安流及
联轴器适用原则

Couplicon®

MSF

W

B

F

D1

L

D2

A

M

T

C

E

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。

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)
MSF-16	16	12	8	27	4	M3	0.7	11 14 6 / 6	3 4 5 6 6.35 8 10 12 14
MSF-20	20	15	10	34	5	M3	0.7	14 18 8 / 8	3 4 5 6 6.35 8 10 12 14
MSF-25	25	18	12	41	6	M4	1.7	17 22 10 / 10	3 4 5 6 6.35 8 10 12 14
MSF-32	32	21	14	48	7	M4	1.7	20 29 12 / 14	3 4 5 6 6.35 8 10 12 14

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)

MSF-16-SLV (单件弹性间隔体)

205

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器的应用原则

Rigid Coupling - High Precision Version

XRP

刚性联轴器 - 标准型 - 定位螺丝固定型

WEB

选型指南

WEB

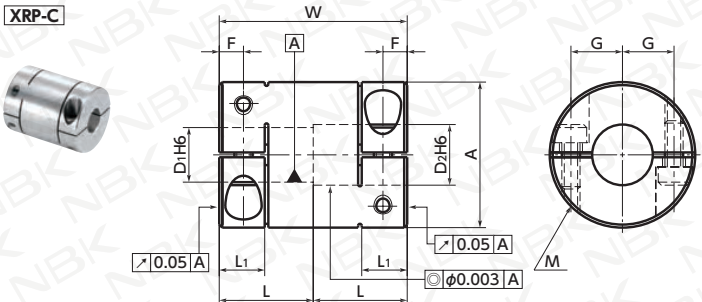
CAD Download

0

零背隙

高刚性

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.256

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.262

无尘洗净・无尘包装 ➡ P.265

变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264

欢迎洽询

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

Couplicon®

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

联轴器

高减速能力
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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Rigid Coupling

MRG 刚性联轴器

WEB 选型指南 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.212



内六角止动螺丝

主体

MRGS 全不锈钢制 → P.212



● 夹紧型

MRG-C 铝合金轴套 → P.214



内六角螺栓

MRGS-C 全不锈钢制 → P.214



● 分离型

MRG-W 铝合金轴套 → P.216



MRGS-W 全不锈钢制 → P.216



● 相关产品

备有高精度的刚性联轴器 **XRP**。
→ P.206



● 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。		

● 轴孔・键槽追加加工 → P.262

● 无尘洗净・无尘包装 → P.265

● SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

欢迎洽询 可对应, 费用另计 可对应, 费用另计

Couplicon®



MRGS-W

MRG-W

MRGS

MRG

MRGS-C

MRG-C

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。



MRG

MRG-16

MRG-20

MRG-25

MRG-32

MRG-40

MRG-50

MRG-65



MRGS

MRGS-16

MRGS-20

MRGS-25

MRGS-32

MRGS-40

MRGS-50

MRGS-65

● 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**。

联轴器

高减速能力
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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

210

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/

211

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

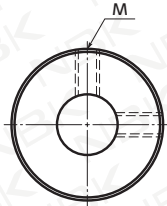
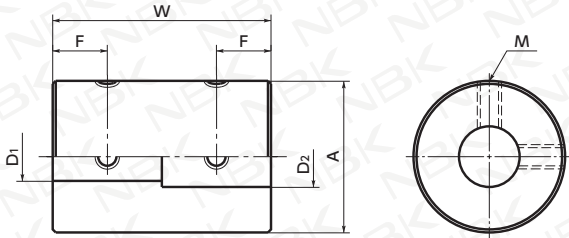

Rigid Coupling

MRG 刚性联轴器 - 定位螺丝固定型

WEB 选型指南 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

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。

轴孔・键槽追加加工 → P.262

无尘洗净・无尘包装 → P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

欢迎咨询

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

Couplicon®

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

212

NBK

0512-5290-1560

info@nbk1560-chn.cn

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

NBK

0512-5290-1560

info@nbk1560-chn.cn

http://www.nbk1560-chn.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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

213

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Rigid Coupling

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

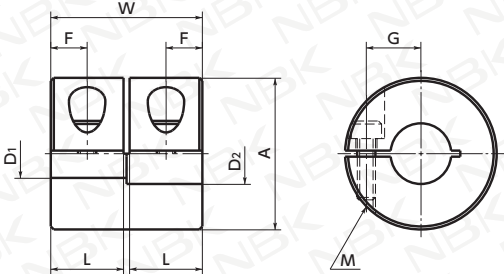

高扭矩

高刚性

SUS 不锈钢

MRG-C 铝合金制

MRGS-C 全不锈钢制



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.256

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.262

无尘洗净・无尘包装 ➡ P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264

欢迎咨询

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

Couplicon®

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

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

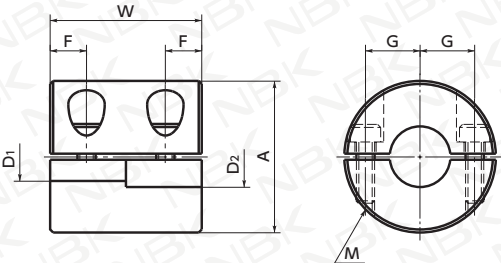

Rigid Coupling

MRG-W 刚性联轴器 - 分离型

WEB 选型指南 WEB 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。

轴孔·键槽追加加工 → P.262

无尘洗净·无尘包装 → P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

欢迎咨询

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

Couplicon®

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

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Rigid Coupling - Long Version

MLR 刚性联轴器

WEB 选型指南 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.220

内六角螺栓

主体

MLRS-C 全不锈钢制 → P.220

● 半分离型

MLR-V 铝合金制 → P.222

MLRS-V 全不锈钢制 → P.222

● 相关产品

备有高精度的刚性联轴器 XRP。

→ P.206

● 轴孔・键槽追加加工 → P.262

无尘洗净・无尘包装 → P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

欢迎咨询

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

● 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。

夹紧型

分离型

● 型号指定

MLR-16V-6-6

产品 符号	尺寸	轴孔径
请参阅尺寸表, 指定型号。		

Couplicon®

MLR-C

MLR-C

MLR-V

MLRS-V

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。

MLR-C

MLR-V

MLRS-C

MLRS-V

● 选型示例

选型条件为轴径φ10、负荷扭矩4N·m时, 选型规格为 MLR-25C 或 MLR-25V。

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Rigid Coupling - Long Version

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

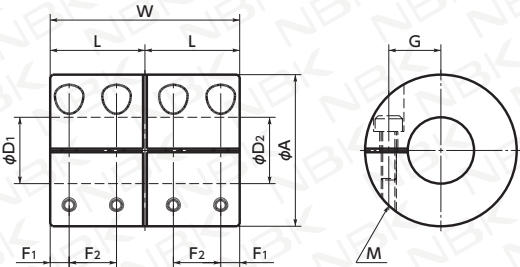

不锈钢

MLR-C

铝合金制

MLRS-C

全不锈钢制



尺寸

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
MLR-20C	20	12	24	2.5	6	7	M2	0.5	6 - 6
MLR-25C	25	18	36	4.5	9	9	M2.5	1	8 - 8
MLR-32C	32	20	40	4	10	11	M3	1.5	10 - 10
MLRS-16C	16	11	22	2.5	5.5	5	M2	0.5	5 - 5
MLRS-20C	20	12	24	2.5	6	7	M2	0.5	6 - 6
MLRS-25C	25	18	36	4.5	9	9	M2.5	1	8 - 8
MLRS-32C	32	20	40	4	10	11	M3	1.5	10 - 10

单位：mm

1

所有产品均附带内六角止动螺丝。

2

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.256

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.262

无尘洗净・无尘包装 ➡ P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264

可对应, 费用另计

可对应, 费用另计

Couplicon®

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·m²)	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

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

Rigid Coupling - Long Version

MLR-V 刚性联轴器 - 半分离型

WEB 选型指南

WEB CAD Download

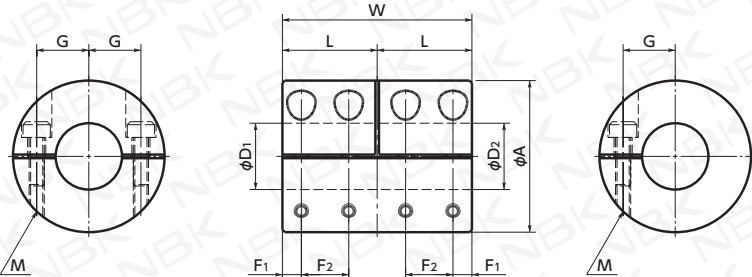

0 零背隙

高刚性

SUS 不锈钢

MLR-V 铝合金制

MLRS-V 全不锈钢制



尺寸

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

单位：mm

- 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.256

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.262

无尘洗净・无尘包装 ➡ P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264

欢迎洽询可对应，费用另计可对应，费用另计

Couplicon®

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

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

本通、安装及
联轴器适用原则

联轴器

高减振能力联轴器

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、耐热型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

安装、维护及联轴器选用原则

无油、真空、耐热型联轴器

For Specific Environments

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.226	P.226	P.230	P.236	P.242	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。可根据客户要求进行无尘洗净、无尘包装。详情请参照各种服务页。→ P.265

** 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。

Couplicon®

联轴器

高减振能力联轴器

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、耐热型联轴器

Flexus

联轴器周边零件

安装、维护及联轴器选用原则

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℃

试验的产品

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。

温度引起的静态扭转刚性数值的变化

耐热

扭矩计 加热器 编码器 固定侧 编码器 试验的产品

[XSTS] [XWSS]

[MSXP]

[MOHS]

[MOP]

以各产品在20℃时的静态扭转刚性数值为100%时的值。

该产品目录中刊载的技术资料仅供参考，并非保证值。

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

柔性
联轴器

无尘、真空、
耐热型联轴器

Flexus

周边零件
联轴器

水阻、安流及
联轴器适用原则

Slit - type Flexible Coupling - Stainless Steel (grade : A4)

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

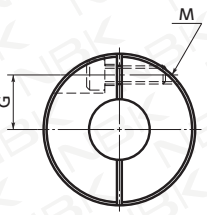
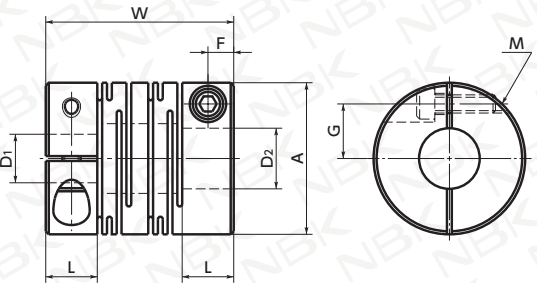


0 零背隙

无尘

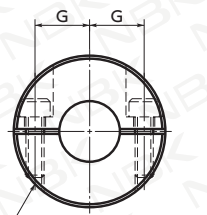
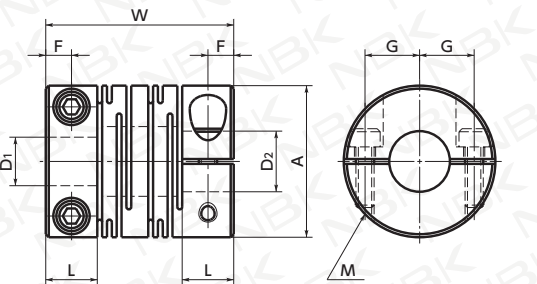
耐药品

SUS 不锈钢

XSTS-C



外径 $\phi 25$ 、 $\phi 32$



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*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	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.256

* 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.262

无尘洗净・无尘包装 → P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

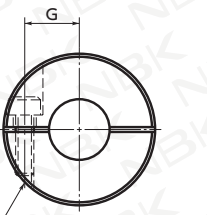
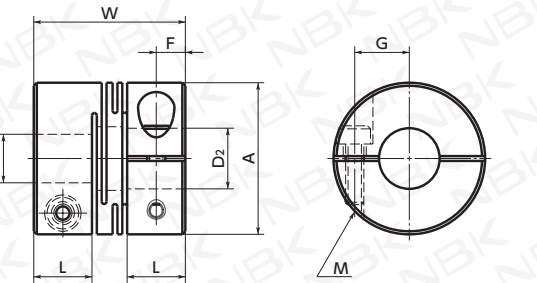


欢迎洽询

无尘洗净、无尘包装完毕

已变更为不锈钢螺丝

Couplicon®

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

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

本通、安装及
联轴器适用原则

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

无尘

电绝缘性

耐药品

构造

● 夹紧型

MSXP-C → P.234

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

MSXP-C

主体

内六角螺栓

PEEK (聚醚醚酮)

PEEK (聚醚醚酮)

符合RoHS2

● 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.94

轴孔・键槽追加加工 → P.262

无尘洗净・无尘包装 → P.265

变更为不锈钢螺丝 → P.264

欢迎咨询

无尘洗净、无尘包装完毕

不可对应

● 型号指定

MSXP - 25C - 6-8

产品

尺寸

轴孔径

符号

请参阅尺寸表, 指定型号。

选型指南

新产品信息

下载 CAD 资料

技术资料



<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
本通、安装及 联轴器适用原则

230

NBK

0512-5290-1560

info@nbk1560-chn.com.cn

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

231

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

无粉尘、真空、耐
热型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

安装、维护及
联轴器选用原则

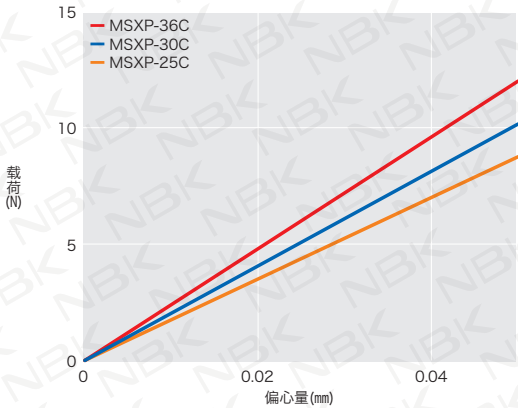
Slit - type Flexible Coupling - PEEK

MSXP 无粉尘、真空、耐热型联轴器 - 狭缝型(PEEK)

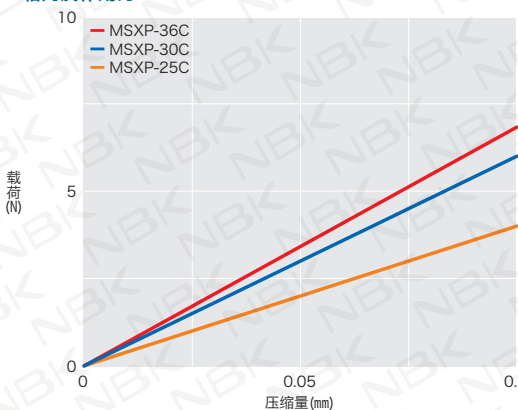
WEB 选型指南 CAD Download 0 零背隙 无粉尘 电绝缘性 耐药品

技术数据

● 偏心反作用力



● 轴向反作用力



● 排气的分析

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	

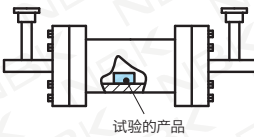
● 测量方法

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℃



试验的产品

232

NBK

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

Couplicon®

技术数据

● PEEK的物性

性质	试验方法	单位	PEEK
拉伸强度	D638	N/mm²	97
拉伸率	D638	%	65
抗弯强度	D790	N/mm²	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(10⁶Hz)	D150	—	3.3
介电损耗角正切(10⁶Hz)	D150	—	0.003
体积固有电阻(×10¹⁴)	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。

233

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

无粉尘、真空、耐
热型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

安装、维护及
联轴器选用原则

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

本图、安装及
联轴器选用原则

Slit - type Flexible Coupling - PEEK

MSXP-C

无尘、真空、耐热型联轴器 - 狭缝型(PEEK) - 夹紧型

WEB

选型指南

WEB

CAD Download

0

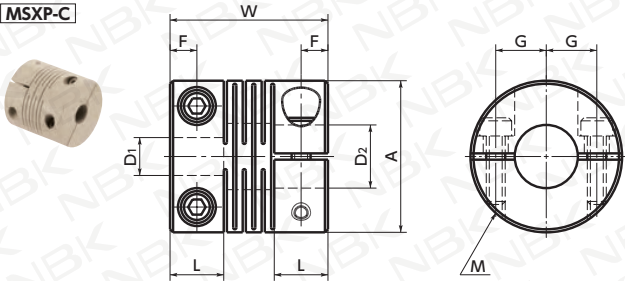
零背隙

无尘

电绝缘性

耐药品

MSXP-C



尺寸

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

单位：mm

型号	标准轴孔径 D1-D2
MSXP-25C	6 - 8
MSXP-30C	8 - 8
MSXP-36C	10 - 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.256

轴孔・键槽追加加工→ P.262

无尘洗净・无尘包装→ P.265

变更为不锈钢螺丝→ P.264

欢迎洽询

无尘洗净、无尘包装完毕

不可对应

Couplicon®

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

12

14

234

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/

235

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

水阻、安插及
联轴器适用原则

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 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.240

间隔体

内六角螺栓

轴套

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.262
可对应, 费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.265
无尘洗净、无尘包装完毕

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264
已变更为不锈钢螺丝

选型指南

新产品信息

下载 CAD 资料

技术资料

NBK

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

236

NBK

☎ ▶ 0512-5290-1560

✉ ▶ info@nbk1560-chn.com.cn

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

237

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

无粉尘、真空、
耐热型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

安装、安装及
联轴器适用原则

Oldham - type Flexible Coupling - VESPEL

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

偏心量 (mm)	MOHS-32C (N)	MOHS-26C (N)	MOHS-19C (N)
0	90	45	35
0.5	90	45	35
1.0	90	45	35
1.5	90	45	35
2.0	90	45	35

温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

温度 (°C)	静态扭转刚性数值 (%)
0	100
50	100
100	98
150	95
200	93

排气的分析

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。

● 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℃

试验的产品

Couplicon®

技术数据

Vespel的物性

性质	试验方法	单位	Vespel
拉伸强度	D1708	N/mm²	160
拉伸率	D1708	%	7
抗弯强度	D790	N/mm²	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(10⁶Hz)	D150	—	3.3
介电损耗角正切(10⁶Hz)	D150	—	0.001
体积固有电阻(×10¹⁴)	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。请务必事先在实际使用条件相同的环境下进行测试。

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

安装、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

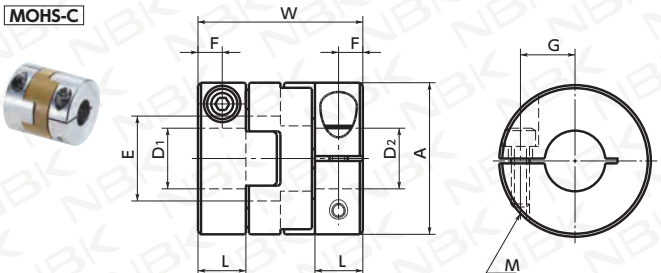
本图、安装及
联轴器适用原则

Oldham - type Flexible Coupling - VESPEL

MOHS-C 无尘、真空、耐热型联轴器 - 十字滑块型(Vespel) - 夹紧型

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

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.256

轴孔・键槽追加加工 ➡ P.262
可对应，费用另计

无尘洗净・无尘包装 ➡ P.265
无尘洗净、无尘包装完毕

变更为不锈钢螺丝 ➡ P.264
已变更为不锈钢螺丝

Couplicon®

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

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

水阻、安插及
联轴器适用原则

Oldham - type Flexible Coupling - PEEK

Couplicon®

MOP 无尘、真空、耐热型联轴器 - 十字滑块型(PEEK)

WEB 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.246

内六角螺栓

轴套

间隔体

● 间隔体的突起构造

间隔体的突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
无尘	△
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℃

● 用途

FPD生产设备/半导体生产设备

● 材质、表面处理

MOP-C

轴套

A2017

间隔体

PEEK(聚醚醚酮)

内六角螺栓

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.262

无尘洗净・无尘包装 → P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝 → P.264

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

选型指南

下载 CAD 资料

新产品信息

技术资料

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

水阻、安插及
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

无粉尘、真空、
耐热型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

安装、紧固及
联轴器选用原则

Oldham - type Flexible Coupling - PEEK

MOP 无粉尘、真空、耐热型联轴器 - 十字滑块型(PEEK)

WEB

选型指南

WEB

CAD Download

无粉尘

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

载荷(N)

120
100
80
60
40
20
0

00.511.52

偏心量(mm)

MOP-32C
MOP-25C
MOP-20C

●温度引起的静态扭转弹簧常数的变化

静态扭转刚性数值(%)

110
100
90
80
70
60
50

050100

温度(℃)

●排气的分析

成分

含量

单位：(v/v ppm)

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

● 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℃

试验的产品

● 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。

Couplicon®

技术数据

● PEEK的物性

性质

试验方法

单位

PEEK

拉伸强度

D638

N/mm²

97

拉伸率

D638

%

65

抗弯强度

D790

N/mm²

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(10⁶Hz)

D150

—

3.3

介电损耗角正切(10⁶Hz)

D150

—

0.003

体积固有电阻(×10¹⁴)

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。请务必事先在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

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

无粉尘、真空、
耐热型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

安装、紧固及
联轴器选用原则

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

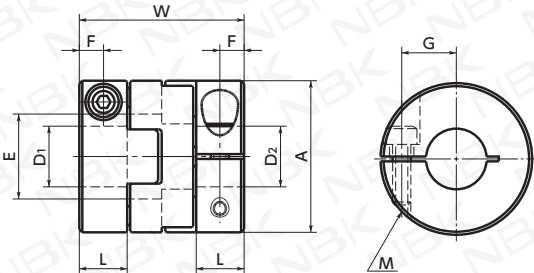

本通、安装及
联轴器适用原则

Oldham - type Flexible Coupling - PEEK

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

WEB 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

MOP-C



尺寸

单位：mm

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

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

● 所有产品均附带内六角止动螺丝。

● 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.256

轴孔・键槽追加加工 → P.262
可对应，费用另计

无尘洗净・无尘包装 → P.265
无尘洗净、无尘包装完毕

变更为不锈钢螺丝 → P.264
已变更为不锈钢螺丝

Couplicon®

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)

MOP-25-SPCR (单件间隔体)

产品符号 外径 (A尺寸) 单件间隔体

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、
耐蚀型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

安装、安装及
联轴器适用原则

Flexus

定制零件

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

自由状态

压缩状态

100

50

0

3

2

1

0

挠度 (mm)

载荷 (N)

以不等间距开槽，以近似
2次曲线表示弹簧特性的
Flexus。

60

40

20

0

2

1.5

1

0.5

0

挠度 (mm)

载荷 (N)

● 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。

Couplicon®

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、
耐蚀型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

安装、安装及
联轴器适用原则

控制阀的阀柱

柱塞

挠性轴

仪表弹簧

碟型弹簧的
替代零件

止推垫

● 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。

● 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 of Flexus。
容许热膨胀的机床用保持零件。

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

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。

248

NBK

0512-5290-1560

info@nbk1560-chn.com.cn

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

249

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、
耐油型联轴器

Flexus

联轴器
周边零件

水阻、安流及
联轴器适用原则

Photo Sensor Flange

MPF

光传感器用法兰

WEB

选型指南

WEB

CAD Download

构造

内六角止动螺丝

主体

● 材质、表面处理

符合RoHS2

MPF

A2017
阳极氧化处理
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·m ²)	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。

● 按单生产的产品。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

12

15

轴孔・键槽追加加工→P.262

无尘洗净・无尘包装→P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝→P.264

Damper Roll

MDR

减振盘

WEB

选型指南

WEB

CAD Download

构造

内六角止动螺丝

轴套

膜片

轮缘

● 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

C3604
NBR
SPCC
SCM435
四氧化三铁保护膜(黑)

尺寸

单位: mm

型号	A	L	B	M	G	惯性力矩*1 (g·cm ²)	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

12

15

轴孔・键槽追加加工→P.262

无尘洗净・无尘包装→P.265

SUS 变更为不锈钢螺丝→P.264

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、 耐油型联轴器
Flexus
联轴器 周边零件
术语、安装及 联轴器选用原则

选型指南

新产品信息



下载 CAD 资料

技术资料

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

术语说明

Couplicon®

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

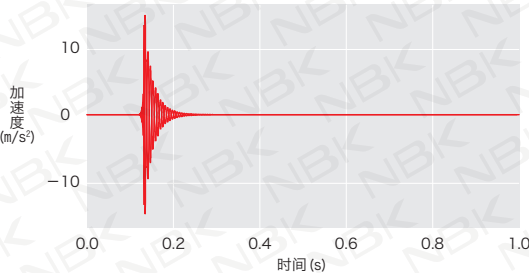
指轴心的误差。
误差分为偏心、偏角、轴向偏差这3种。
详情请参照安装与维护说明。

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。

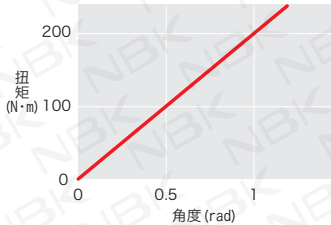


惯性力矩

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。

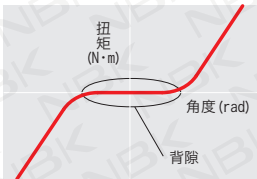
静态扭转刚性数值

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。



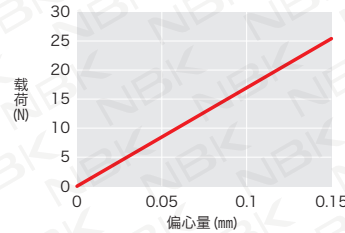
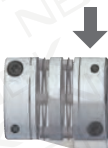
背隙

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。



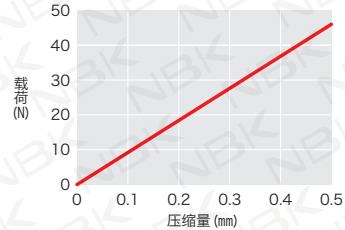
偏心反作用力

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。



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、 耐油型联轴器
Flexus
联轴器 周边零件
术语、安装及 联轴器选用原则

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。



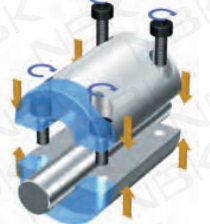
②夹紧型

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。



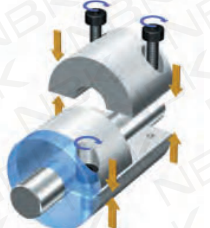
③分离型

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。

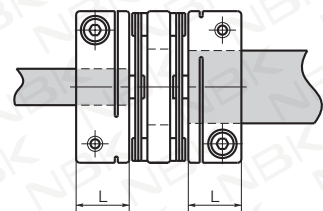


误差的调整

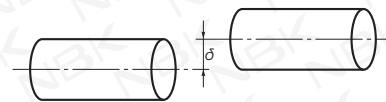
- 1 挠性联轴器在容许有误差的同时传递旋转角和扭矩, 当误差超过容许值时, 会发生振动, 大幅缩短联轴器寿命。此时请务必进行误差调整。
- 2 轴心的误差分为偏心(两个轴心的平行误差)、偏角(两个轴心的角度误差)和轴向偏差(轴方向的偏移)三种。请进行轴的误差调整, 以使误差在本产品目录的尺寸和性能表中标示的容许值以下。
- 3 尺寸和性能表中标示的误差容许值, 是指偏心、偏角、轴向偏差的任意一个单独发生时的值。2个以上的误差重合时, 各自的容许值为1/2。
- 4 误差不仅在将联轴器装入设备时会发生, 还会因运动中的振动、热膨胀、轴承的磨损等原因而产生。因此, 推荐的误差为容许值的1/3以下。

轴插入量

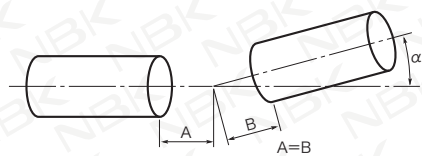
轴插入联轴器的插入量应为产品目录中刊载的轴套长度(L尺寸)。如果插入过短, 会导致轴打滑或夹紧部分损坏。如果插入过长, 会因联轴器内部轴的干涉而导致损坏。



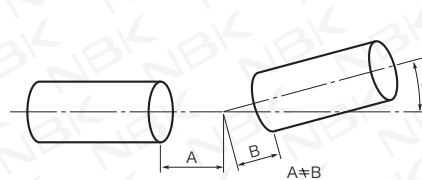
● 偏心



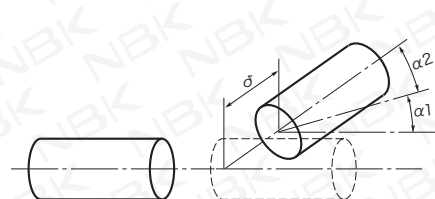
● 偏角 (中心一致)



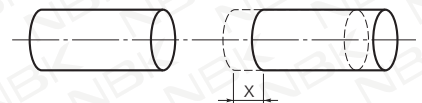
● 偏角 (中心不一致)



● 偏心与偏角的重合



● 轴向误差

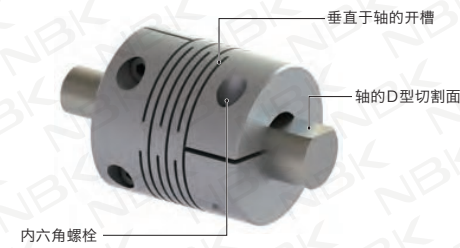


● 跳动



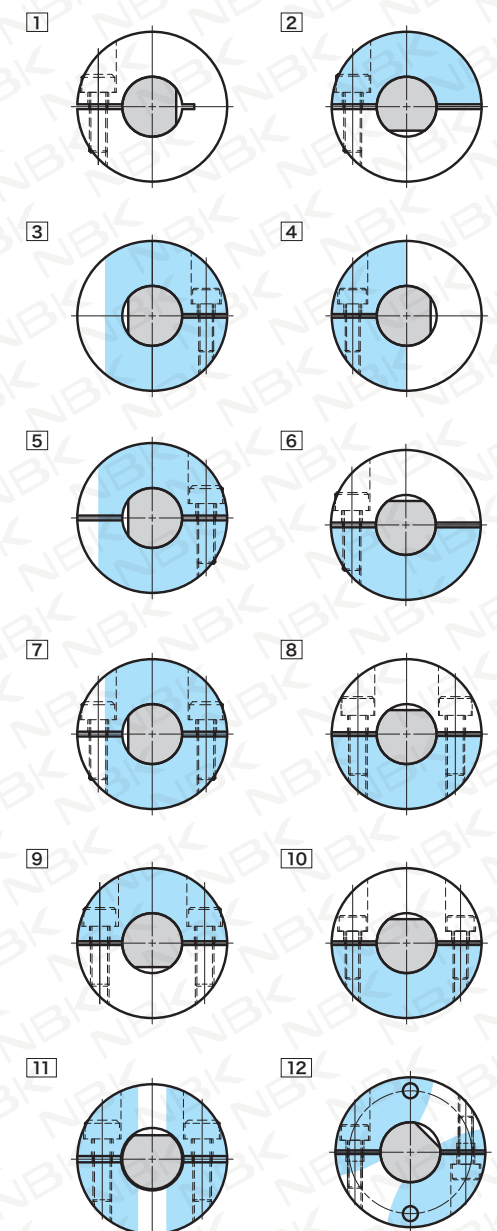
安装到D型切口轴

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型切剖面的安装位置, 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型切剖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



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



为了安全使用产品，使用前请详细阅读《安全事项》及各产品页的《使用注意事项》、《使用方法》等内容。阅读后，请妥善保管本产品目录，以便随时取阅。



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。

服务一览

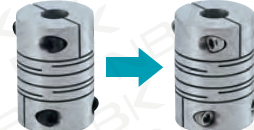
联轴器 轴孔、键槽追加加工服务

对联轴器的轴孔或新JIS键槽进行追加加工。



联轴器 不锈钢螺丝变更服务

将附带于定位螺丝固定型联轴器的内六角止动螺丝或附带于夹紧型联轴器的内六角螺栓变更为不锈钢制。



防松件服务

对螺丝进行防松动处理。适用于需要进行螺丝防松的零部件或需要密封圈的零部件。可省去涂抹粘接剂或粘贴密封带的麻烦。



防脱落加工服务

对螺丝进行缩颈加工，使其具有防脱落功能。适用于频繁安装、拆卸的保护盖及检查盖的固定螺丝。



手柄位置变更服务

可将导轨库浪霸手动型 [HK] [HKL] 的手柄部颈加长。根据与滑台等的接触情况而想变更手柄操作部的位置时使用。



无尘洗净、无尘包装服务

对产品进行无尘洗净、无尘包装。在无尘室进行洗净、包装。适用于组装到FPD制造装置、半导体制造装置、医疗器械、食品机械等中的零部件或在无尘室使用的零部件。



螺丝组合服务

用厌氧性粘接剂粘接手柄、旋钮的内螺纹产品与螺丝后，用柱销进行固定。



激光刻印服务

激光刻印NBK产品的各种标记、文字。通过刻印OPEN、CLOSE、箭头等标记，使NBK产品更便于使用的服务。



零售服务

e-nedzi.com (特殊螺丝) 产品的每包数量固定。根据客户的需求，也接受数量不满1包的订单或零售订单。



螺纹切割服务

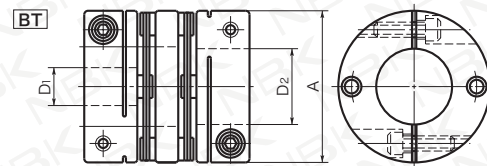
以1mm为单位将螺纹切割为所需的长度。



联轴器 轴孔、键槽追加工服务

轴孔追加工 BT

- 对联轴器的轴孔进行追加工。
- 轴孔 **D1** **D2**：请在各产品的标准轴孔径*1的最小径以上到最大轴孔径*1以下的范围内指定。
*1：有关标准轴孔径及最大轴孔径，请参照各产品页。
关于适用范围以外的轴孔径，请垂询客户中心。
- 单侧轴孔、两侧轴孔均可进行追加工。
- 也可与键槽追加工服务 **[KT]** 进行组合。
→ P.263



型号指定

对单侧的轴孔进行追加工

XGT2-25C-7-BT-8

联轴器型号 D1 加工符号 D2

对两侧的轴孔进行追加工

XGT2-25C-7-BT-9-BT

联轴器型号 D1 加工符号 D2 加工符号

对两侧的轴孔+两侧的键槽进行追加工

MOL-50C-17-BT-KT-19-BT-KT

联轴器型号 D1 加工符号 D2 加工符号

请指定联轴器型号、轴孔径、加工符号 **[BT]**。
请在追加工的轴孔径后面指定加工符号 **[BT]**。
也可与键槽追加工符号 **[KT]** 进行组合。

对象产品

- 联轴器分类 (→ P.34 - 251) 的产品为对象产品。
- 对象产品标示在产品页的最后。可对应

类型	产品符号					
高减振能力橡胶	XGT2	XGL2	XGS2	XGT	XGL	XGS
膜片	XHW	XHS	XBW	XBS	MDW	MDS
开槽	MHX	MHS	XBWS	XBSS		
梅花	MJT					
十字接头	XUT					
十字滑块	MOR	MOL	MOS	MOP	MOM	MOHS
波纹管	MFB	MFBS				
锯齿	MSF					
刚性	MRG	MLR	MRGS	MLRS		

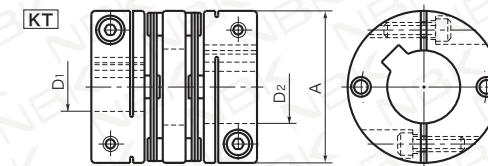
- 也支持 **[MJB]** **[L]** **[SS]** **[LS]** **[LSS]** **[MKM]** **[MWBS]** **[XSTS]** **[XWSS]** **[XRP]**。价格和交货期请垂询客户中心。
- **[MRG-W]** **[MRGS-W]** **[MLR-V]** **[MLRS-V]** 不属于服务对象。

键槽追加工 KT

- 对联轴器追加工新 JIS 键槽。
- 键槽 **[b]** **[t]**：依据 JIS 标准进行键槽加工。
*关于 **[b]** 键槽为 2mm 的追加工，请垂询客户中心。
- 键槽按照本公司标准加工在规定的位置。
- 单侧键槽、两侧键槽均可对应。
也可指定异径轴孔。
*高减振能力橡胶型、刚性型仅限两侧的轴孔径相同的两侧键槽追加工。
- 也可与轴孔追加工服务 **[BT]** 进行组合。
→ P.262



轴孔部详图



单位：mm

标准轴孔径 D		键槽				键 公称尺寸 b×h
		b	t			
超过	以下	基准 尺寸	容许偏差 (JS9)	基准 尺寸	容许偏差	
8	10	3	±0.0125	1.4	+0.1 0	3×3
10	12	4	±0.0150	1.8	+0.1 0	4×4
12	17	5	±0.0150	2.3	+0.1 0	5×5
17	22	6	±0.0150	2.8	+0.1 0	6×6
22	30	8	±0.0180	3.3	+0.2 0	8×7

● 节选自 JIS B 1301

型号指定

对单侧的键槽进行追加工

XHW-25C-10-KT-12

联轴器型号 D1 加工符号 D2

对两侧的键槽进行追加工

XHW-25C-10-KT-12-KT

联轴器型号 D1 加工符号 D2 加工符号

对两侧的轴孔+键槽进行追加工

MOL-50C-17-BT-KT-19-BT-KT

联轴器型号 D1 加工符号 D2 加工符号

请指定联轴器型号、轴孔径、加工符号 **[KT]**。
请在追加工的轴孔径后面指定加工符号 **[KT]**。
也可与轴孔追加工符号 **[BT]** 进行组合。

对象产品

- 联轴器分类 (→ P.34 - 251) 的产品为对象产品。
- 对象产品标示在产品页的最后。可对应

类型	产品符号					
高减振能力橡胶	XGT2	XGL2	XGS2	XGT	XGL	XGS
膜片	XHW	XHS	XBW	XBS	MDW	MDS
	MHW	MHS	XBWS	XBSS		
梅花	MJT					
十字接头	XUT					
十字滑块	MOR	MOL	MOS	MOP	MOHS	MOM
波纹管	MFB	MFBS				
锯齿	MSF					
刚性	MRG	MLR	MRGS	MLRS		

- 也支持 **[MSX]** **[MST]** **[MSTS]** **[MWS]** **[MWSS]** **[MKM]** **[MWBS]** **[XRP]** **[XSTS]** **[XWSS]** **[MSXP]**。价格和交货期请垂询客户中心。
- **[MRG-W]** **[MRGS-W]** **[MLR-V]** **[MLRS-V]** 不属于服务对象。

联轴器 不锈钢螺丝变更服务

服务内容

- 将附带于定位螺丝固定型联轴器的内六角止动螺丝或附带于夹紧型联轴器的内六角螺栓变更为不锈钢制。



螺丝：SCM435、四氧化三铁保护膜（黑）

螺丝：SUSXM7

价格、交货期

- 请垂询客户中心。

对象产品

- 联轴器分类（→ P.34 - 251）的产品为对象产品。

- 对象产品系列一览

类型	产品符号								
高减振能力橡胶	XGT2	XGL2	XGS2	XGT	XGL	XGS			
膜片	XHW*1	XHW-L*1	XHS*1	XBW*1	XBS*1	MDW	MDS	MHW	MHS
开槽	MSX	MST	MWS						
梅花	MJT								
十字接头	XUT								
十字滑块	MOR	MOM	MOL	MOS					
波纹管	MFB	MKM							
刚性	XRP	MRG	MLR						
锯齿	MSF								

*1：将膜片型 **XHW** **XHW-L** **XHS** **XBW** **XBS** 的螺丝变更为不锈钢螺丝后，额定扭矩会下降。

XHW **XHW-L** **XHS** **XBW** **XBS** 的价格和交货期请垂询客户中心。

将膜片型的螺丝变更为不锈钢螺丝时请注意。

将膜片型 **XHW** **XHW-L** **XHS** **XBW** **XBS**（→ P.82 - 92，→ 网站）的螺丝变更为不锈钢螺丝后，额定扭矩会下降为下表的数值。

单位：N・m			
型号			额定扭矩
XHW-15C		XHS-15C	0.42
XHW-19C	XHW-19C-L	XHS-19C	0.85
XHW-25C	XHW-25C-L	XHS-25C	1.8
XHW-27C	XHW-27C-L	XHS-27C	2.0
XHW-34C	XHW-34C-L	XHS-34C	3.6
XHW-39C	XHW-39C-L	XHS-39C	7.2
XHW-44C		XHS-44C	8.4
XHW-56C		XHS-56C	24
XHW-64C		XHS-64C	28
XHW-79C		XHS-79C	60
XHW-98C		XHS-98C	120

型号指定



请注意。

膜片型 **XHW** **XHW-L** **XHS** **XBW** **XBS** 与这些以外的系列服务型号不同。

- 膜片型 **XHW** **XHW-L** **XHS** **XBW** **XHS** 时请在联轴器型号的末尾添加 **-SS**。并在联轴器轴孔型号的前面添加 **A**。

XHW-25C A -8-10 -SS

联轴器型号 服务型号 联轴器轴孔型号 服务型号

XBW-34C3 A -6-12 -SS

联轴器型号 服务型号 联轴器轴孔型号 服务型号

- 上述系列以外时请在联轴器型号的末尾添加 **-SS**。

MSX-19C-5-7 -SS

联轴器型号 服务型号

无尘洗净、无尘包装服务

服务内容

- 对产品实施无尘洗净、无尘包装。洗净、包装作业均在无尘室内进行。零件可在FPD生产设备、半导体生产设备、医疗设备、食品机械中装入的零件中或无尘室中使用。



无尘洗净

- 洗净作业在清洁度达10000级的洗净室内进行。
- 每5分钟一次确认空气中的浮游微粒和浮游微生物量，实施严格的清洁度管理。
- 可根据产品选择2种洗净方法。

USC 超声波洗净

IPA IPA洗净



无尘洗净（洗净室内）

清洁度
洗净室内：10000级

无尘包装

- 在无尘室内的无尘台上对无尘洗净的产品进行真空双重包装。
- 无尘室内的清洁度为500级，进行包装的无尘台的清洁度为10级。



真空双重包装

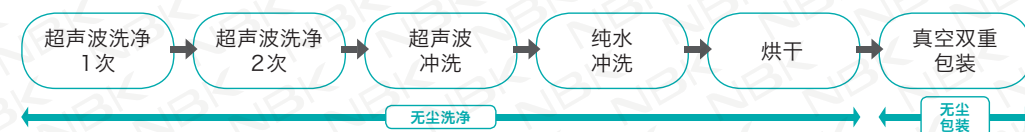


无尘包装（无尘室内）

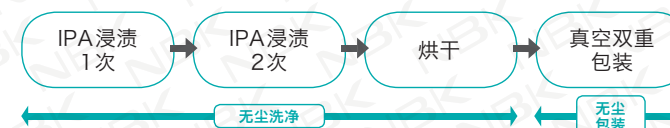
清洁度
无尘室内：500级
无尘台：10级

无尘洗净、无尘包装工序

- USC** 超声波洗净（适用于不锈钢等不易生锈的材质）



- IPA** IPA洗净（适用于铁等易生锈的材质）



无尘洗净、无尘包装服务

对象产品

- 对象产品在各产品页的最后标有 可对应・费用另算。
- 产品页的开始标有  无尘 或  无尘 图标的产品表示已无尘洗净、无尘包装完毕。
洗净方法采用 **[USC]** 超声波洗净。



- 一次可进行无尘洗净、无尘包装处理的产品尺寸为250mm(长)×300mm(宽)×100mm(高)以下。
- 也可对产品目录中未刊载的产品进行无尘洗净、无尘包装，或按指定的洗净、包装方法处理。请垂询客户中心。

价格、交货期

- 欢迎咨询。

型号指定

SGPS-M6-20-PL-USC

产品型号

 洗净方法

请选择产品的型号和洗净方法。

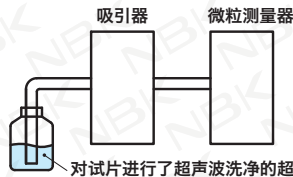
确认无尘洗净的效果

● 测量微粒

用超纯水分别洗净 **[USC]** 超声波洗净完毕、**[IPA]** IPA 洗净完毕、未处理的试片，测量了洗净后的超纯水中浮游的微粒数。
洗净效果越高，浮游微粒数量越少。

试片：SUS303 φ19×20

试验方法：使用液体自动颗粒计数器测量



对试片进行了超声波洗净的超纯水

超纯水中浮游的微粒数

单位：个

微粒大小	[USC] 超声波洗净	[IPA] IPA 洗净	未处理
≥0.3μm	220,000	7,000,000	210,000,000
≥0.5μm	51,000	1,900,000	37,000,000
≥0.7μm	15,000	640,000	9,700,000
≥1.0μm	3,100	160,000	1,400,000
≥2.0μm	280	29,000	240,000

- 表中的数值为实际试验值，并非保证值。

● 测量残留的油分

测量了无尘洗净后产品表面残留的油分。

无尘洗净后残留的油分

微粒大小	[USC] 超声波洗净	[IPA] IPA 洗净
残留油分	0.3mg/ft ²	1.5mg/ft ²

- 表中的值为实际试验值。测量结果根据产品的大小和形状而异。
- NBK定期对残留油分进行测量，确认 **[USC]** 超声波洗净后的残留油分在1mg/ft²以下。

技术资料

● 国际单位制 (SI)	P.268
● 单位符号与体积的计算方法	P.270
● 截面的二阶矩、截面系数、旋转半径等	P.271
● GD ²	P.272
● 几何公差表示方式 形状、姿势、位置与跳动的公差表示方式 JIS B 0021 : 1998	P.274
● 尺寸公差与配合的方式 JIS B 0401 : 1998	P.276
● 常用配合的孔的尺寸容许偏差 JIS B 0401 : 1998	P.278
● 常用配合的轴的尺寸容许偏差 JIS B 0401 : 1998	P.280
● 键与键槽 JIS B 1301 : 1996	P.282
● 普通公差 JIS B 0405 : 1991/JIS B 0419 : 1991	P.284
● 一般用公制螺纹 JIS B 0205 - 2 : 2001/JIS B 0205 : 1997 (旧标准)/JIS B 0207 : 1982 (旧标准)	P.285
● 管用圆柱螺纹 JIS B 0202 : 1999	P.288
● 管用锥螺纹 JIS B 0203 : 1999	P.289
● 统一粗牙螺纹/细牙螺纹 JIS B 0206 : 1973/JIS B 0208 : 1973	P.290
● 内六角止动螺丝 JIS B 1177 : 2007	P.291
● 内六角螺栓 JIS B 1176 : 2006	P.292
● 弹簧垫圈 JIS B 1251 : 2001	P.294
● 平垫圈 JIS B 1256 : 2008	P.295
● 外螺纹零件用梅花槽 JIS B 1015 : 2008	P.300
● 螺栓孔径及沉头孔径 JIS B 1001 : 1985	P.301
● 六角螺母 JIS B 1181 : 2009	P.302
● 内六角螺栓加工孔尺寸 (参考值)	P.303
● 碳素钢与合金钢制连接部件的机械性质 JIS B 1051 : 2000	P.304
● 硬度换算表 (SAE J 417) 1983 修订	P.306
● 主要的表面加工原理与特征	P.307
● 铁钢	P.308
● 不锈钢	P.310
● 铝合金	P.312
● 塑料、橡胶的特性	P.314
● 金属材料标准对照表	P.316

国际单位制(SI)

International System of Units

国际单位制(SI)及其使用方法

节选自JIS Z 8203 : 2000

1. 适用范围
- 本标准对国际单位制(SI)作出规定, 并推荐使用从表格单位中选择的几个常用SI单位的10的整数倍, 同时规定了可与国际单位系统并用的其他单位、SI基本单位的定义。
2. 引用标准
- 以下标准通过被本标准引用而构成本标准规定的一部分。该引用标准使用其最新版本。
IEC 27-1 : 1971、Letter symbols to be used in electrical technology -Part 1 : General
3. SI单位
- 国际单位制(SI)在国际上简称为SI, 于1960年第11次国际度量衡总会(CGPM)上被正式采用。
国际单位制由以下单位组成, 构成具有统一性的单位系统。
— 基本单位
— 组合单位
- 3.1 基本单位
- 国际单位以表1中的7个基本单位为基础。

● 表1 SI基本单位

基本量	SI基本单位	
	名称	符号
长度	米	m
重量	千克	kg
时间	秒	s
电流	安培	A
热力学温度	开尔文	K
物质质量	摩尔	mol
光度	坎德拉	cd

● 表3 具有为保护人体健康而获得认可的固有名称的SI组合单位

组合量	SI组合单位		
	固有名称	符号	使用SI基本单位及SI组合单位的表示方法
放射能(放射性核素的)	贝克勒尔	Bq	1 Bq = 1 s ⁻¹
吸收剂量 质能转移、比释动能、 吸收剂量率	戈瑞	Gy	1 Gy = 1 J/kg
剂量当量	西韦特	Sv	1 Sv = 1 J/kg

● 表2 具有固有名称的SI组合单位

组合量	SI组合单位		
	固有名称	符号	使用SI基本单位及SI组合单位的表示方法
平面角	弧分	rad	1 rad = 1 m/m = 1
立体角	球面度	sr	1 sr = 1 m ² /m ² = 1
频率	赫兹	Hz	1 Hz = 1 s ⁻¹
力	牛顿	N	1 N = 1 kg · m/s ²
压力、应力	帕斯卡	Pa	1 Pa = 1 N/m ²
能量、功、热量	焦耳	J	1 J = 1 N · m
功率、放射束	瓦特	W	1 W = 1 J/s
电荷、电量	库仑	C	1 C = 1 A · s
电势、电势差、电压、电动势	螺栓	V	1 V = 1 W/A
静电容量	法拉	F	1 F = 1 C/V
电阻	欧姆	Ω	1 Ω = 1 V/A
电导率	西门子	S	1 S = 1 Ω ⁻¹
磁通	韦伯	Wb	1 Wb = 1 V · s
磁通密度	特斯拉	T	1 T = 1 Wb/m ²
电感	亨利	H	1 H = 1 Wb/A
摄氏温度	摄氏度*	°C	t °C = t+273.15 K
光束	流明	lm	1 lm = 1 cd · sr
照度	勒克斯	lx	1 lx = 1 lm/m ²

*摄氏度是取代表示摄氏温度值时使用的开氏温度单位的固有名称。

● 表4 SI词头

与单位相乘的倍数	词头	
	名称	符号
10 ²⁴	尧[它](yotta)	Y
10 ²¹	泽[它](zetta)	Z
10 ¹⁸	艾[可萨](exa)	E
10 ¹⁵	拍[它](peta)	P
10 ¹²	太[拉](tera)	T
10 ⁹	吉[咖](gega)	G
10 ⁶	兆(mega)	M
10 ³	千(kilo)	k
10 ²	百(hecto)	h
10	十(deka)	da
10 ⁻¹	分(deci)	d
10 ⁻²	厘(centi)	c
10 ⁻³	毫(milli)	m
10 ⁻⁶	微(micro)	μ
10 ⁻⁹	纳[诺](nano)	n
10 ⁻¹²	皮[可](pico)	p
10 ⁻¹⁵	飞[母托](femto)	f
10 ⁻¹⁸	阿[诺](anno)	a
10 ⁻²¹	仄[普托](zepto)	z
10 ⁻²⁴	幺[科托](yocto)	y

4. SI单位的10的整数倍

SI单位的10的整数倍的名称及符号使用表4中所示的词头来表示。

词头符号被认为是与其直接连接的主体符号结合使用。因此, 这种结合形成10的整数倍的新符号, 该新符号既可以附带正负幂数, 也可与其他单位符号结合构成组合单位。

词头不得以复合词头的形式使用。例如, 纳米表示为nm, 而不能表示为mμm。

主要SI单位的换算率表

	N	dyn	kgf
力	1	1 × 10 ⁵	1.019 72 × 10 ⁻¹
	1 × 10 ⁻⁵	1	1.019 72 × 10 ⁻⁶
	9.806 65	9.806 65 × 10 ⁵	1

	Pa · s	cP	P
粘度	1	1 × 10 ³	1 × 10
	1 × 10 ⁻³	1	1 × 10 ⁻²
	1 × 10 ⁻¹	1 × 10 ²	1

● 1 P = 1 dyn · s/cm² = 1 g/cm · s, 1 Pa · s = 1 N · s/m², 1 cP = 1 mPa · s

	Pa或N/m ²	MPa或N/mm ²	kgf/mm ²	kgf/cm ²
应力	1	1 × 10 ⁻⁶	1.019 72 × 10 ⁻⁷	1.019 72 × 10 ⁻⁵
	1 × 10 ⁶	1	1.019 72 × 10 ⁻¹	1.019 72 × 10
	9.806 65 × 10 ⁶	9.806 65	1	1 × 10 ²
	9.806 65 × 10 ⁴	9.806 65 × 10 ⁻²	1 × 10 ⁻²	1

● 1 Pa = 1 N/m², 1 MPa = 1 N/mm²

	m ² /s	cSt	St
动粘度	1	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁴
	1 × 10 ⁻⁶	1	1 × 10 ⁻²
	1 × 10 ⁻⁴	1 × 10 ²	1

● 1 St = 1 cm²/s, 1 cSt = 1 mm²/s

	Pa	kPa	MPa	bar	kgf/cm ²	atm	mmH ₂ O	mmHg或Torr
压力	1	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ⁻⁶	1 × 10 ⁻⁵	1.019 72 × 10 ⁻⁵	9.869 23 × 10 ⁻⁶	1.019 72 × 10 ⁻¹	7.500 62 × 10 ⁻³
	1 × 10 ³	1	1 × 10 ⁻³	1 × 10 ⁻²	1.019 72 × 10 ⁻²	9.869 23 × 10 ⁻³	1.019 72 × 10 ²	7.500 62
	1 × 10 ⁶	1 × 10 ³	1	1 × 10	1.019 72 × 10	9.869 23	1.019 72 × 10 ⁵	7.500 62 × 10 ³
	1 × 10 ⁵	1 × 10 ²	1 × 10 ⁻¹	1	1.019 72	9.869 23 × 10 ⁻¹	1.019 72 × 10 ⁴	7.500 62 × 10 ²
	9.806 65 × 10 ⁴	9.806 65 × 10	9.806 65 × 10 ⁻²	9.806 65 × 10 ⁻¹	1	9.678 41 × 10 ⁻¹	1 × 10 ⁴	7.355 59 × 10 ²
	1.013 25 × 10 ⁵	1.013 25 × 10 ²	1.013 25 × 10 ⁻¹	1.013 25	1.033 23	1	1.033 23 × 10 ⁴	7.600 00 × 10 ²
	9.806 65	9.806 65 × 10 ⁻³	9.806 65 × 10 ⁻⁶	9.806 65 × 10 ⁻⁵	1 × 10 ⁻⁴	9.678 41 × 10 ⁻⁵	1	7.355 59 × 10 ⁻²
	1.333 22 × 10 ²	1.333 22 × 10 ⁻¹	1.333 22 × 10 ⁻⁴	1.333 22 × 10 ⁻³	1.359 51 × 10 ⁻³	1.315 79 × 10 ⁻³	1.359 51 × 10	1

● 1 Pa = 1 N/m²

	J	kW · h	kgf · m	kcal
功能 热量	1	2.777 78 × 10 ⁻⁷	1.019 72 × 10 ⁻¹	2.388 89 × 10 ⁻⁴
	3.600 × 10 ⁶	1	3.670 98 × 10 ⁵	8.600 0 × 10 ²
	9.806 65	2.724 07 × 10 ⁻⁶	1	2.342 70 × 10 ⁻³
	4.186 05 × 10 ³	1.162 79 × 10 ⁻³	4.268 58 × 10 ²	1

● 1 J = 1 W · s, 1 J = 1 N · m

	W	kgf · m/s	PS	kcal/h
功率(工作效率、动力) 热流	1	1.019 72 × 10 ⁻¹	1.359 62 × 10 ⁻³	8.600 0 × 10 ⁻¹
	9.806 65	1	1.333 33 × 10 ⁻²	8.433 71
	7.355 × 10 ²	7.5 × 10	1	6.325 29 × 10 ²
	1.162 79	1.185 72 × 10 ⁻¹	1.580 95 × 10 ⁻³	1

● 1 W = 1 J/s, PS : 公制马力

	W/(m · K)	kcal/(h · m · °C)
热传导率	1	8.600 0 × 10 ⁻¹
	1.162 79	1

	W(m ² · K)	kcal/(h · m ² · °C)
传热系数	1	8.600 0 × 10 ⁻¹
	1.162 79	1

	J/(kg · K)	kcal/(kg · °C) cal/(g · °C)
比热	1	2.388 89 × 10 ⁻⁴
	4.186 05 × 10 ³	1

单位符号与体积的计算方法

● 希腊字母

称呼	立方体		斜体		一般用途
	大写	小写	大写	小写	
阿尔法	A	α	A	α	角度、系数
贝塔	B	β	B	β	角度、系数
伽马	Γ	γ	Γ	γ	角度、单位体积的重量、(大写)Γ系数
德尔塔	Δ	δ	Δ	δ	微小变化、密度、位移
伊普西龙	E	ε	E	ε	极小数、变形系数
截塔	Z	ζ	Z	ζ	变量
伊塔	H	η	H	η	变量
西塔	Θ	θ	Θ	θ	角度、温度、时间
埃欧塔	I	ι	I	ι	
卡帕	K	κ	K	κ	旋转半径
兰姆达	Λ	λ	Λ	λ	波长、固有值
缪	M	μ	M	μ	摩擦系数、10 ⁻⁶ (微)
纽	N	ν	N	ν	振动频率
克西	Ξ	ξ	Ξ	ξ	变量
欧米可戎	O	ο	O	ο	
派	Π	π	Π	π	圆周率(3.14159……)、角度、(大写字符)积的符号
柔	P	ρ	P	ρ	半径、密度
西格马	Σ	σ	Σ	σ	表示应力、标准偏差、(大写)数的和
套	T	τ	T	τ	时间常数、时间、扭矩
宇普西龙	Υ	υ	Υ	υ	
弗爱	Φ	φ	Φ	φ	角度、函数
凯义	X	χ	X	χ	
普西	Ψ	ψ	Ψ	ψ	角度、函数
欧米伽	Ω	ω	Ω	ω	角速度=2πf、(大写)欧姆的单位符号

没有标明大写字母的字符为小写字符。

立方体的体积与各种数值

尺寸	体积与各种数值	尺寸	体积与各种数值
	$V = \frac{\pi R^2 h}{3}$ $As = \pi R l$ $l = \sqrt{R^2 + h^2}$ $x = \frac{h}{4}$		$V = \pi r^2 h = A s h$ $S = 2 \pi r (r + h)$ $As = 2 \pi r h$ $x = \frac{h}{2}$
	$V = \frac{\pi h}{3} (R^2 + Rr + r^2) = \frac{h}{4} (\pi a^2 - \frac{1}{3} \pi b^2)$ $l = 8r = 4d$ $As = \pi l a, a = R + r$ $b = R - r, l = \sqrt{b^2 + h^2}$ $x = \frac{h}{4} \frac{R^2 + 2Rr + 3r^2}{R^2 + Rr + r^2}$		$V = 2.598 a^2 h$ $S = 5.1962 a^2$ $As = 6 a h$ $x = \frac{h}{2}$ $d = \sqrt{h^2 + 4a^2}$
	$V = \frac{A_b h}{3}$ $A_b = \frac{3\sqrt{3}}{2} a^2 = 2.598 a^2 \text{ (六角锥体)}$ $x = \frac{h}{4}$		$V = \frac{4\pi r^3}{3} = 4.188790205 r^3$ $= \frac{\pi d^3}{6} = 0.523598776 d^3$ $S = 4\pi r^2 = \pi d^2$ $r = \sqrt[3]{\frac{3V}{4\pi}} = 0.620351 \sqrt[3]{V}$
	$V = \frac{h}{3} (A_b + A_{b1} + \sqrt{A_b A_{b1}})$ $A_b = \frac{3\sqrt{3}}{2} a^2 = 2.598 a^2 \text{ (六角锥体)}$ $x = \frac{h}{4} \frac{A_b + 2\sqrt{A_b A_{b1}} + 3A_{b1}}{A_b + \sqrt{A_b A_{b1}} + A_{b1}}$		$V = 2\pi^2 R r^2 = 19.739 R r^2$ $= \frac{1}{4} \pi^2 D d^2 = 2.4674 D d^2$ $S = 4\pi^2 R r = 39.478 R r$ $= \pi^2 D d = 9.8696 D d$

V = 体积
S = 表面积
As = 侧面积
Ab = 底面积
x = 从底面积到重心的距离

截面的二阶矩、截面系数、旋转半径等

截面形状	截面积 A	从中立轴到最远部的距离 e	截面二阶矩 I	截面系数 $Z = \frac{I}{e}$	旋转半径 $p = \sqrt{\frac{I}{A}}$
	a^2	a	$\frac{a^4}{3}$	$\frac{a^3}{3}$	$\frac{a}{\sqrt{3}} = 0.577a$
	$a^2 - b^2$	$\frac{1}{2}a$	$\frac{a^4 - b^4}{12}$	$\frac{a^4 - b^4}{6a}$	$\sqrt{\frac{a^2 + b^2}{12}}$ $= 0.289 \sqrt{a^2 + b^2}$
	bd	$\frac{1}{2}d$	$\frac{bd^3}{12}$	$\frac{bd^2}{6}$	$\frac{d}{\sqrt{12}} = 0.289d$
	bd - hk	$\frac{1}{2}d$	$\frac{bd^3 - hk^3}{12}$	$\frac{bd^3 - hk^3}{6d}$	$\sqrt{\frac{bd^3 - hk^3}{12(bd - hk)}}$ $= 0.289 \sqrt{\frac{bd^3 - hk^3}{bd - hk}}$
	$\frac{1}{2}bd$	$\frac{2}{3}d$	$\frac{bd^3}{36}$	$\frac{bd^2}{24}$	$\frac{d}{\sqrt{18}} = 0.236d$
	$\frac{1}{2}bd$	d	$\frac{bd^3}{12}$	$\frac{bd^2}{12}$	$\frac{a}{\sqrt{6}} = 0.408d$
	$\frac{3d^2 \tan 30^\circ}{2} = 0.866d^2$	$\frac{d}{2}$	$\frac{A}{12} \left[\frac{d^2 (1 + 2\cos^2 30^\circ)}{4\cos^2 30^\circ} \right] = 0.6d^4$	$\frac{A}{6} \left[\frac{d^2 (1 + 2\cos^2 30^\circ)}{4\cos^2 30^\circ} \right] = 0.104d^3$	$\sqrt{\frac{d^2 (1 + 2\cos^2 30^\circ)}{48\cos^2 30^\circ}} = 0.264d$
	$\frac{3d^2 \tan 30^\circ}{2} = 0.866d^2$	$\frac{d}{2\cos 30^\circ} = 0.577d$	$\frac{A}{12} \left[\frac{d^2 (1 + 2\cos^2 30^\circ)}{4\cos^2 30^\circ} \right] = 0.6d^4$	$\frac{A}{6} \left[\frac{d^2 (1 + 2\cos^2 30^\circ)}{4\cos^2 30^\circ} \right] = 0.104d^3$	$\sqrt{\frac{d^2 (1 + 2\cos^2 30^\circ)}{48\cos^2 30^\circ}} = 0.264d$
	$\frac{\pi d^2}{4} = 0.7854d^2$	$\frac{d}{2}$	$\frac{\pi d^4}{64} = 0.049d^4$	$\frac{\pi d^3}{32} = 0.098d^3$	$\frac{d}{4}$
	$\frac{\pi (D^2 - d^2)}{4} = 0.7854 (D^2 - d^2)$	$\frac{D}{2}$	$\frac{\pi (D^4 - d^4)}{64} = 0.049 (D^4 - d^4)$	$\frac{\pi (D^4 - d^4)}{32D} = 0.098 \frac{D^4 - d^4}{D}$	$\frac{\sqrt{D^4 - d^4}}{4}$
	$\pi ab = 3.1416ab$	a	$\frac{\pi a^3 b}{4} = 0.7854a^3 b$	$\frac{\pi a^2 b}{4} = 0.7854a^2 b$	$\frac{a}{2}$
	dt + 2a(s + n)	$\frac{d}{2}$	g = 肩的斜度	$\frac{1}{6d} \left[bd^3 - \frac{1}{4g} (h^4 - t^4) \right]$	$\sqrt{\frac{1}{12} \left[bd^3 - \frac{1}{4g} (h^4 - t^4) \right]}$ dt + 2a(s + n)

有关GD²的公式

(表中的符号r为比重量。)

物体的形状	W(重量)GD ²
	$W = \frac{\pi}{4} r D^2 l$ $GD^2_x = GD^2_y = W \left(\frac{D^2}{4} + \frac{l^2}{3} \right)$ $GD^2_z = \frac{1}{2} W D^2$
	$W = \frac{\pi}{4} r (D_2^2 - D_1^2) l$ $GD^2_x = GD^2_y = W \left\{ \frac{(D_2^2 + D_1^2)}{4} + \frac{l^2}{3} \right\}$ $GD^2_z = \frac{1}{2} W (D_2^2 + D_1^2)$
	$W = \frac{\sqrt{3}}{4} r a^2 c$ $GD^2_x = GD^2_y = \frac{1}{3} W \left(\frac{a^2}{2} + c^2 \right)$ $GD^2_z = \frac{1}{3} W a^2$
	$W = \frac{1}{2} r a b c$ $GD^2_x = \frac{2}{3} W \left(\frac{b^2}{3} + \frac{c^2}{2} \right)$ $GD^2_y = \frac{2}{3} W \left(\frac{a^2}{3} + \frac{c^2}{2} \right)$ $GD^2_z = \frac{1}{9} W (a^2 + b^2)$
	$W = r a b c$ $GD^2_x = \frac{1}{3} W (b^2 + c^2)$ $GD^2_y = \frac{1}{3} W (c^2 + a^2)$ $GD^2_z = \frac{1}{3} W (a^2 + b^2)$
	$W = 4 r t c (a - t)$ $GD^2_x = GD^2_y = \frac{2}{3} W \left[(a - t)^2 + t^2 + \frac{c^2}{2} \right]$ $GD^2_z = \frac{3}{4} W [(a - t)^2 + t^2]$

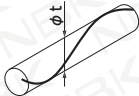
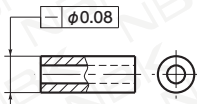

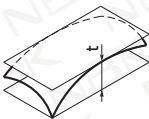



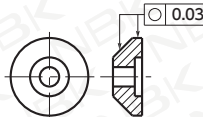

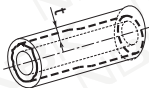
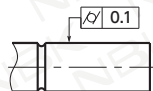


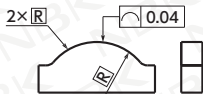

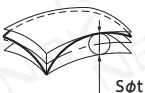
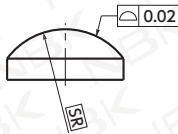
物体的形状	W(重量)GD ²
GD ² 下物体的平行轴定理	$GD^2_i = GD^2_o + 4W \eta^2$ <p>GD²_o: 与通过物体重心的轴O有关的GD²(kgf·m²) GD²_i: 与平行于轴O且与仅偏离η的轴i有关的GD²(kgf·m²) W : 物体的重量[kgf] η : 轴O、轴i之间的距离[m]</p>
GD ² 下物体的加法定理	$GD^2_i = GD^2_1 + GD^2_2 + \dots + GD^2_j + \dots + GD^2_m$ <p>$\sum_{j=1}^m GD^2_j$ GD²_j: 与任意物体j的轴i有关的GD²(kgf·m²) m : 物体数 注) 物体的重心轴与轴i不一致时, 应利用平行轴的定理等, 求出并加上与各物体的轴i有关的GD²</p>
GD ² 下物体的减法定理	$GD^2_i = GD^2_{oi} - (GD^2_1 + GD^2_2 + \dots + GD^2_j + \dots + GD^2_m)$ <p>$GD^2_{oi} - \sum_{j=1}^m GD^2_j$ GD²_{oi}: 与假设没有空间部分时的轴i有关的GD²[kgf·m²] GD²_j: 假设任意空间部分填满同一比重的物体时, 与该假设物体的轴i有关的GD²[kgf·m²]</p>
GD ² 、扭矩、轴转速、时间的基本关系	$T = \frac{GD^2}{375} \cdot \frac{(n - n_0)}{t}$ <p>$n = \frac{375}{GD^2} T t + n_0, t = \frac{GD^2}{375} \cdot \frac{(n - n_0)}{t}$ n : 轴转速[rpm] n₀: 初始轴转速[rpm] t : 时间[sec] T : 扭矩[kgf·m](加速+、减速-)</p>
旋转体的运动能量	$E = \frac{GD^2 n^2}{7150}$ <p>$E = 1.4 \times 10^{-4} GD^2 n^2$ n : 轴转速[rpm]</p>

几何公差表示方式

形状、姿势、位置与跳动的公差表示方式 节选自JIS B 0021：1998

Geometrical tolerancing

公差的种类		符号	定义
形状公差	直线度公差		是指直线体偏离几何直线的容许值。
	平面度公差		是指平面体偏离几何平面的容许值。
	真圆度公差		是指圆形体偏离几何圆的容许值。
	圆柱度公差		是指圆柱体偏离几何圆的容许值。
	线轮廓度公差		是指线轮廓偏离由理论正确尺寸规定的几何轮廓的容许值。
	面轮廓度公差		是指面轮廓偏离由理论正确尺寸规定的几何轮廓的容许值。
姿态公差	平面度公差		是指应保持平行的直线体或平面体, 偏离平行于基准直线或基准平面的几何直线或几何平面的容许值。
	垂直度公差		是指应保持垂直的直线体或平面体, 偏离垂直于基准直线或基准平面的几何直线或几何平面的容许值。
	倾斜度公差		是指应具有理论正确角度的直线体或平面体, 偏离相对于基准直线或基准平面而具有理论正确角度的几何直线或几何平面的容许值。
位置公差	位置度公差		是指点、直线体或平面体偏离对有关基准或其他形体规定的理论正确位置的点、直线体或平面体的容许值。
	同轴度公差或同心度公差		同轴度公差是指应与基准轴直线位于同一直线上的轴线偏离基准轴直线的容许值。同心度公差是指其他圆形体的中心位置偏离基准圆中心的容许值。
	对称度公差		是指应与基准轴直线或基准中心平面相互对称的形体偏离对称位置的容许值。
跳动公差	圆跳动公差		是指沿着基准轴直线的周围, 旋转以基准轴直线为轴的旋转体时, 其表面在指定位置或任意位置向指定方向发生位移的容许值。
	全跳动公差		是指沿着基准轴直线的周围, 旋转以基准轴直线为轴的旋转体时, 其表面向指定方向发生位移的容许值。

特性符号	公差域的定义	指示方式的示例和说明		
直线度公差				
—		公差值前带 ϕ 符号时, 公差域受直径为t的圆柱的限制。		适用公差的圆柱的实际(重现)轴线必须处在直径为0.08的圆柱公差域中。
平面度公差				
		公差域受仅偏离距离t的2个平行平面的限制。		实际(重现)表面必须处在仅偏离0.08的2个平行平面之间。
真圆度公差				
		在对称的横截面中, 公差域受2个同轴圆的限制。		在圆柱与圆锥表面的任意横截面中, 实际的(重现)半径方向线必须处在半径距离仅偏离0.03的通用平面上的2个同轴圆之间。
圆柱度公差				
		公差域受仅偏离距离t的2个同轴圆柱的限制。		实际(重现)圆柱表面必须处在半径距离仅偏离0.1的2个同轴圆柱之间。
线的轮廓度公差：与基准无关的线的轮廓度公差(ISO 1660)				
		公差域受直径为t的各圆的2条包络线的限制, 这些圆的中心位于具有理论正确几何形状的线上。		在与指示方向的投影面平行的各截面中, 实际(重现)轮廓线必须处在直径为0.04、且这些圆的中心位于具有理想几何形状的线上的圆的2条包络线之间。
面的轮廓度公差：与基准无关的面的轮廓度公差(ISO 1660)				
		公差域受直径为t的各球面的2条包络线的限制, 这些球面的中心位于具有理论正确几何形状的线上。		实际(重现)表面必须处在直径为0.02、且这些球面的中心位于具有理论正确几何形状的表面上的各球面的包络面之间。

尺寸公差与配合方式 节选自JIS B 0401 : 1998

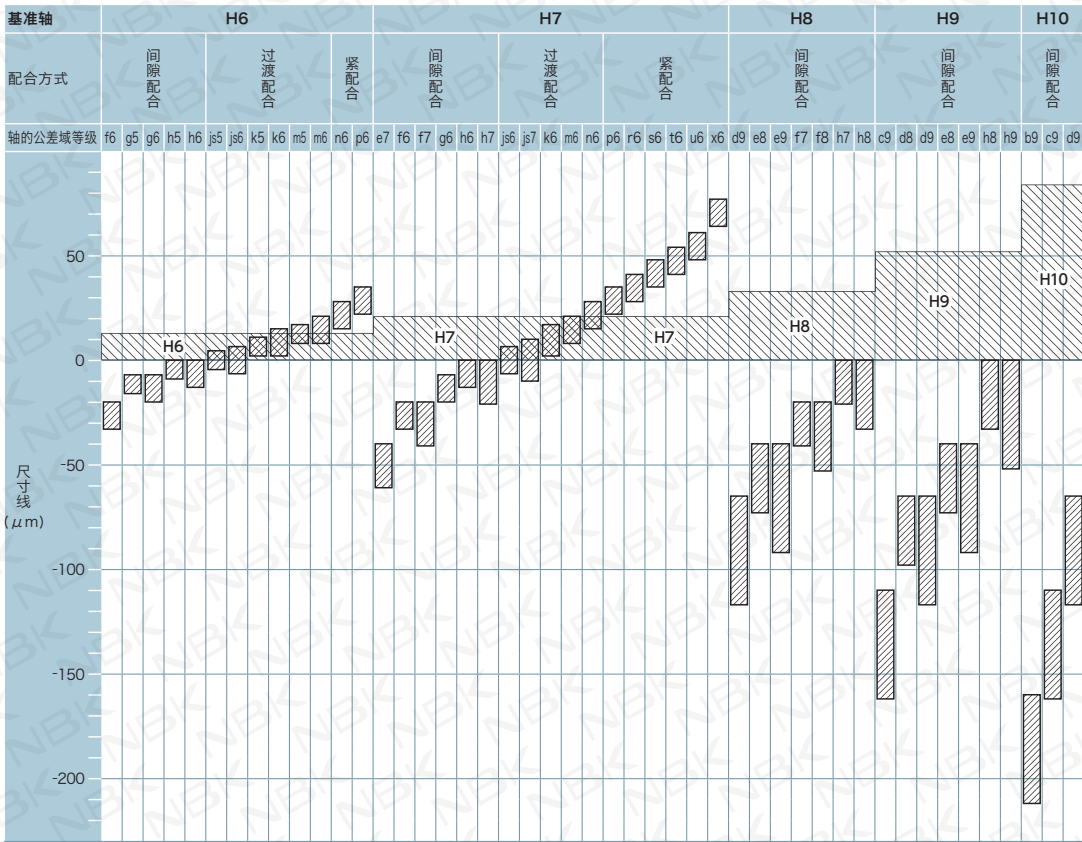
System of Limits and Fits

常用的孔基准配合表

基准孔	轴的公差域等级																		
	间隙配合					过渡配合					紧配合								
H6						g5	h5	js5	k5	m5	n6*	p6*							
						g6	h6	js6	k6	m6	n6*	p6*	r6*	s6	t6	u6	x6		
H7				e7	f7	g6	h6	js6	k6	m6	n6	p6*	r6*	s6	t6	u6	x6		
				e7	f7		h7	js7											
H8				e8	f8		h7												
				e8	f8		h8												
			d9	e9															
H9			d8	e8			h8												
		c9	d9	e9			h9												
H10	b9	c9	d9																

* 这些配合会因尺寸分类而产生例外。

常用的孔基准配合时公差域分类的相互关系



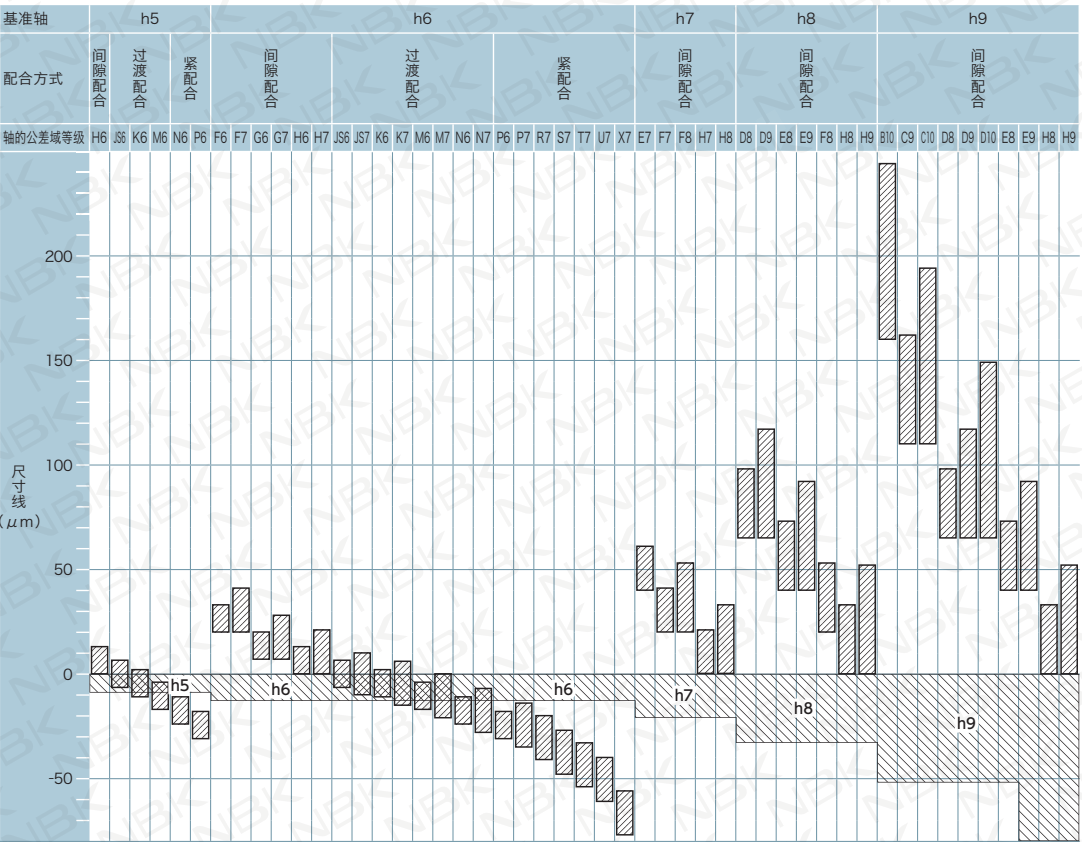
● 上图所示为基准尺寸为30mm时的情况。

常用的轴基准配合表

基准轴	孔的公差域等级																		
	间隙配合					过渡配合					紧配合								
h5										H6	JS6	K6	M6	N6*	P6				
						F6	G6	H6	JS6	K6	M6	N6	P6*	R7	S7	T7	U7	X7	
h6						F7	G7	H7	JS7	K7	M7	N7	P7*	R7	S7	T7	U7	X7	
						E7	F7	H7											
h7						F8		H8											
						F8		H8											
h8			D8	E8	F8			H8											
			D9	E9				H9											
			D9	E9				H8											
h9			D9	E9				H9											
			D9	E9				H9											
	B10	C10	D10																

* 这些配合会因尺寸分类而产生例外。

常用的轴基准配合时公差域分类的相互关系



● 上图所示为基准尺寸为30mm时的情况。

服务、技术资料、索引及指南

常用配合的孔的尺寸容许偏差

节选自JIS B 0401 : 1998

Deviations of Holes to be Used in Commonly Used Fits

基准尺寸 的分类 (mm)		孔的公差等级																		
超过	以下	B10	C9	C10	D8	D9	D10	E7	E8	E9	F6	F7	F8	G6	G7	H6	H7	H8	H9	H10
—	3	+180 +140	+85 +60	+100 +60	+34 +20	+45 +20	+60 +20	+24 +14	+28 +14	+39 +14	+12 +6	+16 +6	+20 +2	+8 +2	+12 +2	+6 0	+10 0	+14 0	+25 0	+40 0
3	6	+188 +140	+100 +70	+118 +70	+48 +30	+60 +30	+78 +30	+32 +20	+38 +20	+50 +20	+18 +10	+22 +10	+28 +10	+12 +4	+16 +4	+8 0	+12 0	+18 0	+30 0	+48 0
6	10	+208 +150	+116 +80	+138 +80	+62 +40	+76 +40	+98 +40	+40 +25	+47 +25	+61 +25	+22 +13	+28 +13	+35 +13	+14 +5	+20 +5	+9 0	+15 0	+22 0	+36 0	+58 0
10	14	+220 +150	+138 +95	+165 +95	+77 +50	+93 +50	+120 +50	+50 +32	+59 +32	+75 +32	+27 +16	+34 +16	+43 +16	+17 +6	+24 +6	+11 0	+18 0	+27 0	+43 0	+70 0
14	18																			
18	24	+244 +160	+162 +110	+194 +110	+98 +65	+117 +65	+149 +65	+61 +40	+73 +40	+92 +40	+33 +20	+41 +20	+53 +20	+20 +7	+28 +7	+13 0	+21 0	+33 0	+52 0	+84 0
24	30																			
30	40	+270 +170	+182 +120	+220 +120	+119 +80	+142 +80	+180 +80	+75 +50	+89 +50	+112 +50	+41 +25	+50 +25	+64 +25	+25 +9	+34 +9	+16 0	+25 0	+39 0	+62 0	+100 0
40	50	+280 +180	+192 +130	+230 +130	+80 +130	+80 +130	+80 +130	+50 +130	+50 +130	+50 +130	+25 +130	+25 +130	+25 +130	+9 +130	+9 +130	0 +130	0 +130	0 +130	0 +130	0 +130
50	65	+310 +190	+214 +140	+260 +140	+146 +140	+174 +140	+220 +140	+90 +60	+106 +60	+134 +60	+49 +30	+60 +30	+76 +30	+29 +10	+40 +10	+19 0	+30 0	+46 0	+74 0	+120 0
65	80	+320 +200	+224 +150	+270 +150	+100 +150	+100 +150	+100 +150	+60 +150	+60 +150	+60 +150	+30 +150	+30 +150	+30 +150	+10 +150	+10 +150	0 +150	0 +150	0 +150	0 +150	0 +150
80	100	+360 +220	+257 +170	+310 +170	+174 +170	+207 +170	+260 +170	+107 +72	+126 +72	+159 +72	+58 +36	+71 +36	+90 +36	+34 +12	+47 +12	+22 0	+35 0	+54 0	+87 0	+140 0
100	120	+380 +240	+267 +180	+320 +180	+120 +180	+120 +180	+120 +180	+72 +180	+72 +180	+72 +180	+36 +180	+36 +180	+36 +180	+12 +180	+12 +180	0 +180	0 +180	0 +180	0 +180	0 +180
120	140	+420 +260	+300 +200	+360 +200																
140	160	+440 +280	+310 +210	+370 +210	+208 +145	+245 +145	+305 +145	+125 +85	+148 +85	+185 +85	+68 +43	+83 +43	+106 +43	+39 +14	+54 +14	+25 0	+40 0	+63 0	+100 0	+160 0
160	180	+470 +310	+330 +230	+390 +230																
180	200	+525 +340	+355 +240	+425 +240																
200	225	+565 +380	+375 +260	+445 +260	+242 +170	+285 +170	+355 +170	+146 +100	+172 +100	+215 +100	+79 +50	+96 +50	+122 +50	+44 +15	+61 +15	+29 0	+46 0	+72 0	+115 0	+185 0
225	250	+605 +420	+395 +280	+465 +280																
250	280	+690 +480	+430 +300	+510 +300	+271 +190	+320 +190	+400 +190	+162 +110	+191 +110	+240 +110	+88 +56	+108 +56	+137 +56	+49 +17	+69 +17	+32 0	+52 0	+81 0	+130 0	+210 0
280	315	+750 +540	+460 +330	+540 +330	+190 +330	+190 +330	+190 +330	+110 +330	+110 +330	+110 +330	+56 +330	+56 +330	+56 +330	+17 +330	+17 +330	0 +330	0 +330	0 +330	0 +330	0 +330
315	355	+830 +600	+500 +360	+590 +360	+590 +360	+590 +360	+590 +360	+590 +360	+590 +360	+590 +360	+590 +360	+590 +360	+590 +360	+590 +360	+590 +360	+590 +360	+590 +360	+590 +360	+590 +360	+590 +360
355	400	+910 +680	+540 +400	+630 +400	+210 +400	+210 +400	+210 +400	+125 +400	+125 +400	+125 +400	+62 +400	+62 +400	+62 +400	+18 +400	+18 +400	0 +400	0 +400	0 +400	0 +400	0 +400
400	450	+1010 +760	+595 +440	+690 +440	+327 +230	+385 +230	+480 +230	+198 +135	+232 +135	+290 +135	+108 +68	+131 +68	+165 +68	+60 +20	+83 +20	+40 0	+63 0	+97 0	+155 0	+250 0
450	500	+1090 +840	+635 +480	+730 +480	+230 +480	+230 +480	+230 +480	+135 +480	+135 +480	+135 +480	+68 +480	+68 +480	+68 +480	+20 +480	+20 +480	0 +480	0 +480	0 +480	0 +480	0 +480

备注 表中各段的上侧数值表示最大尺寸容许差, 下侧的数值表示最小尺寸容许差。

单位：μm

基准尺寸 的分类 (mm)		孔的公差等级														
超过	以下	JS6	JS7	K6	K7	M6	M7	N6	N7	P6	P7	R7	S7	T7	U7	X7
—	3	±3	±5	0 -6	0 -10	-2 -8	-2 -12	-4 -10	-4 -14	-6 -12	-6 -16	-10 -20	-14 -24	—	-18 -28	-20 -30
3	6	±4	±6	+2 -6	+3 -9	-1 -9	0 -12	-5 -13	-4 -16	-9 -17	-8 -20	-11 -23	-15 -27	—	-19 -31	-24 -36
6	10	±4.5	±7.5	+2 -7	+5 -10	-3 -12	0 -15	-7 -16	-4 -19	-12 -21	-9 -24	-13 -28	-17 -32	—	-22 -37	-28 -43
10	14	±5.5	±9	+2 -9	+6 -12	-4 -15	0 -18	-9 -20	-5 -23	-15 -26	-11 -29	-16 -34	-21 -39	—	-26 -44	-33 -51
14	18															-38 -56
18	24	±6.5	±10.5	+2 -11	+6 -15	-4 -17	0 -21	-11 -24	-7 -28	-18 -31	-14 -35	-20 -41	-27 -48	—	-33 -54	-46 -67
24	30													-33 -54	-40 -61	-56 -77
30	40	±8	±12.5	+3 -13	+7 -18	-4 -20	0 -25	-12 -28	-8 -33	-21 -37	-17 -42	-25 -50	-34 -59	-39 -64	-51 -76	—
40	50													-45 -70	-61 -86	
50	65	±9.5	±15	+4 -15	+9 -21	-5 -24	0 -30	-14 -33	-9 -39	-26 -45	-21 -51	-30 -60	-42 -72	-55 -85	-76 -106	—
65	80											-32 -62	-48 -78	-64 -94	-91 -121	
80	100	±11	±17.5	+4 -18	+10 -25	-6 -28	0 -35	-16 -38	-10 -45	-30 -52	-24 -59	-38 -73	-58 -93	-78 -113	-111 -146	—
100	120											-41 -76	-66 -101	-91 -126	-131 -166	
120	140	±12.5	±20									-48 -88	-77 -117	-107 -147	—	—
140	160			+4 -21	+12 -28	-8 -33	0 -40	-20 -45	-12 -52	-36 -61	-28 -68	-50 -90	-85 -125	-119 -159		
160	180											-53 -93	-93 -133	-131 -171		
180	200	±14.5	±23									-60 -106	-105 -151	—	—	—
200	225			+5 -24	+13 -33	-8 -37	0 -46	-22 -51	-14 -60	-41 -70	-33 -79	-63 -109	-113 -159			
225	250											-67 -113	-123 -169			
250	280	±16	±26	+5 -27	+16 -36	-9 -41	0 -52	-25 -57	-14 -66	-47 -79	-36 -88	-74 -126	—	—	—	—
280	315											-78 -130				
315	355	±18	±28.5	+7 -29	+17 -40	-10 -46	0 -57	-26 -62	-16 -73	-51 -87	-41 -98	-87 -144	—	—	—	—
355	400											-93 -150				
400	450	±20	±31.5	+8 -32	+18 -45	-10 -50	0 -63	-27 -67	-17 -80	-55 -95	-45 -108	-103 -166	—	—	—	—
450	500											-109 -172				

服务、技术资料、索引及指南

常用配合的轴的尺寸容许偏差

节选自JIS B 0401 : 1998

Deviations of Shafts to be Used in Commonly Used Fits

基准尺寸 的分类 (mm)		轴的公差等级																
超过	以下	b9	c9	d8	d9	e7	e8	e9	f6	f7	f8	g5	g6	h5	h6	h7	h8	h9
—	3	-140 -165	-60 -85	-20 -34	-20 -45	-14 -24	-14 -28	-14 -39	-6 -12	-6 -16	-6 -20	-2 -6	-2 -8	0 -4	0 -6	0 -10	0 -14	0 -25
3	6	-140 -170	-70 -100	-30 -48	-30 -60	-20 -32	-20 -38	-20 -50	-10 -18	-10 -22	-10 -28	-4 -9	-4 -12	0 -5	0 -8	0 -12	0 -18	0 -30
6	10	-150 -186	-80 -116	-40 -62	-40 -76	-25 -40	-25 -47	-25 -61	-13 -22	-13 -28	-13 -35	-5 -11	-5 -14	0 -6	0 -9	0 -15	0 -22	0 -36
10	14	-150 -193	-95 -138	-50 -77	-50 -93	-32 -50	-32 -59	-32 -75	-16 -27	-16 -34	-16 -43	-6 -14	-6 -17	0 -8	0 -11	0 -18	0 -27	0 -43
14	18																	
18	24	-160 -212	-110 -162	-65 -98	-65 -117	-40 -61	-40 -73	-40 -92	-20 -33	-20 -41	-20 -53	-7 -16	-7 -20	0 -9	0 -13	0 -21	0 -33	0 -52
24	30																	
30	40	-170 -232	-120 -182	-80 -119	-80 -142	-50 -75	-50 -89	-50 -112	-25 -41	-25 -50	-25 -64	-9 -20	-9 -25	0 -11	0 -16	0 -25	0 -39	0 -62
40	50	-180 -242	-130 -192	-110 -142	-110 -142	-75 -100	-89 -112	-112 -142	-41 -50	-50 -64	-64 -80	-20 -30	-25 -35	-11 -16	-16 -21	-25 -33	-39 -52	-62 -74
50	65	-190 -264	-140 -214	-100 -146	-100 -146	-60 -90	-60 -106	-60 -134	-30 -49	-30 -60	-30 -76	-10 -23	-10 -29	0 -13	0 -19	0 -30	0 -46	0 -74
65	80	-200 -274	-150 -224	-146 -174	-146 -174	-90 -120	-106 -140	-134 -174	-49 -60	-60 -76	-76 -92	-23 -33	-29 -39	-13 -18	-19 -25	-30 -40	-46 -63	-74 -100
80	100	-220 -307	-170 -257	-120 -174	-120 -207	-72 -107	-72 -126	-72 -159	-36 -58	-36 -71	-36 -90	-12 -27	-12 -34	0 -15	0 -22	0 -35	0 -54	0 -87
100	120	-240 -327	-180 -267	-174 -207	-174 -207	-107 -142	-126 -160	-159 -200	-58 -76	-71 -92	-90 -106	-27 -37	-34 -44	-15 -20	-22 -29	-35 -44	-54 -71	-87 -115
120	140	-260 -360	-200 -300															
140	160	-280 -380	-210 -310	-145 -208	-145 -245	-85 -125	-85 -148	-85 -185	-43 -68	-43 -83	-43 -106	-14 -32	-14 -39	0 -18	0 -25	0 -40	0 -63	0 -100
160	180	-310 -410	-230 -330															
180	200	-340 -455	-240 -355															
200	225	-380 -495	-260 -375	-170 -242	-170 -285	-100 -146	-100 -172	-100 -215	-50 -79	-50 -96	-50 -122	-15 -35	-15 -44	0 -20	0 -29	0 -46	0 -72	0 -115
225	250	-420 -535	-280 -395															
250	280	-480 -610	-300 -430	-190 -271	-190 -320	-110 -162	-110 -191	-110 -240	-56 -88	-56 -108	-56 -137	-17 -40	-17 -49	0 -23	0 -32	0 -52	0 -81	0 -130
280	315	-540 -670	-330 -460															
315	355	-600 -740	-360 -500	-210 -299	-210 -350	-125 -182	-125 -214	-125 -265	-62 -98	-62 -119	-62 -151	-18 -43	-18 -54	0 -25	0 -36	0 -57	0 -89	0 -140
355	400	-680 -820	-400 -540															
400	450	-760 -915	-440 -595	-230 -327	-230 -385	-135 -198	-135 -232	-135 -290	-68 -108	-68 -131	-68 -165	-20 -47	-20 -60	0 -27	0 -40	0 -63	0 -97	0 -155
450	500	-840 -995	-480 -635															

备注 表中各段的上侧数值表示最大尺寸容许差, 下侧的数值表示最小尺寸容许差。

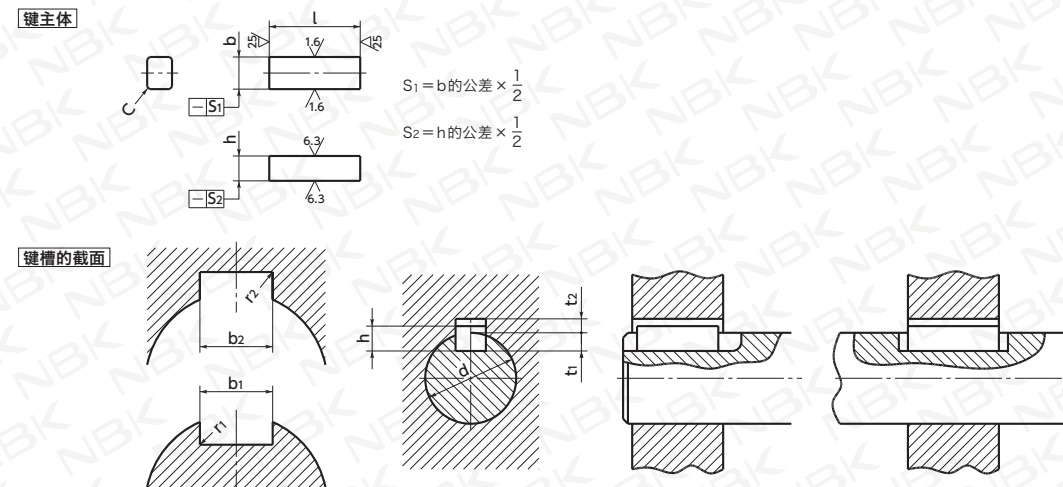
基准尺寸 的分类 (mm)		轴的公差等级																
超过	以下	js5	js6	js7	k5	k6	m5	m6	n6	p6	r6	s6	t6	u6	x6	单位: μm		
—	3	± 2	± 3	± 5	+4 0	+6 0	+6 +2	+8 +2	+10 +4	+12 +6	+16 +10	+20 +14	—	+24 +18	+26 +20			
3	6	± 2.5	± 4	± 6	+6 +1	+9 +1	+9 +4	+12 +4	+16 +8	+20 +12	+23 +15	+27 +19	—	+31 +23	+36 +28			
6	10	± 3	± 4.5	± 7.5	+7 +1	+10 +1	+12 +6	+15 +6	+19 +10	+24 +15	+28 +19	+32 +23	—	+37 +28	+43 +34			
10	14	± 4	± 5.5	± 9	+9 +1	+12 +1	+15 +7	+18 +7	+23 +12	+29 +18	+34 +23	+39 +28	—	+44 +33	+51 +40			
14	18																	
18	24	± 4.5	± 6.5	± 10.5	+11 +2	+15 +2	+17 +8	+21 +8	+28 +15	+35 +22	+41 +28	+48 +35	—	+54 +41	+67 +54			
24	30												+54 +41	+61 +48	+77 +64			
30	40	± 5.5	± 8	± 12.5	+13 +2	+18 +2	+20 +9	+25 +9	+33 +17	+42 +26	+50 +34	+59 +43	+64 +48	+76 +60	—			
40	50												+70 +54	+86 +70	—			
50	65	± 6.5	± 9.5	± 15	+15 +2	+21 +2	+24 +11	+30 +11	+39 +20	+51 +32	+60 +41	+72 +53	+85 +66	+106 +87	—			
65	80										+62 +43	+78 +59	+94 +75	+121 +102	—			
80	100	± 7.5	± 11	± 17.5	+18 +3	+25 +3	+28 +13	+35 +13	+45 +23	+59 +37	+73 +51	+93 +71	+113 +91	+146 +124	—			
100	120										+76 +54	+101 +79	+126 +104	+166 +144	—			
120	140										+88 +63	+117 +92	+147 +122	—	—			
140	160	± 9	± 12.5	± 20	+21 +3	+28 +3	+33 +15	+40 +15	+52 +27	+68 +43	+90 +65	+125 +100	+159 +134	—	—			
160	180										+93 +68	+133 +108	+171 +146	—	—			
180	200										+106 +77	+151 +122	—	—	—			
200	225	± 10	± 14.5	± 23	+24 +4	+33 +4	+37 +17	+46 +17	+60 +31	+79 +50	+109 +80	+159 +130	—	—	—			
225	250										+113 +84	+169 +140	—	—	—			
250	280	± 11.5	± 16	± 26	+27 +4	+36 +4	+43 +20	+52 +20	+66 +34	+88 +56	+126 +94	—	—	—	—			
280	315										+130 +98	—	—	—	—			
315	355	± 12.5	± 18	± 28.5	+29 +4	+40 +4	+46 +21	+57 +21	+73 +37	+98 +62	+144 +108	—	—	—	—			
355	400										+150 +114	—	—	—	—			
400	450	± 13.5	± 20	± 31.5	+32 +5	+45 +5	+50 +23	+63 +23	+80 +40	+108 +68	+166 +126	—	—	—	—			
450	500										+172 +132	—	—	—	—			

键与键槽

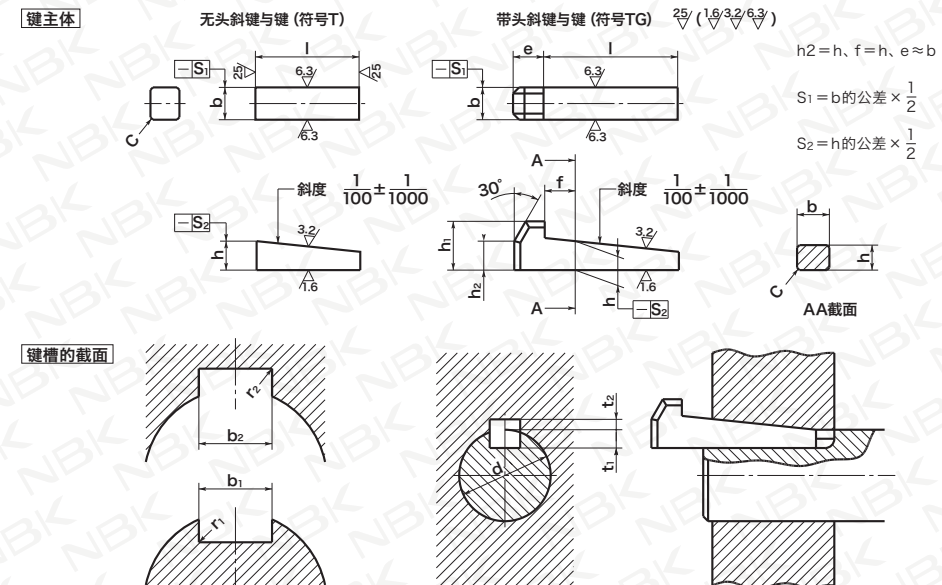
节选自 JIS B 1301 : 1996

Keys and their corresponding Keyways

平行键与键槽的形状及尺寸



斜键、带头斜键与键槽的形状及尺寸



键的 公称尺寸 b×h	键的尺寸				键槽的尺寸										参考		
	b		h		C	l	滑动型		普通型		拧入型		r1 及 r2	t1 的 基准 尺寸	t2 的 基准 尺寸	t1 及 t2 的 容许 偏差	适用的 轴径 d
	基准 尺寸	容许 偏差 (h9)	基准 尺寸	容许偏差			b1 及 b2 的 基准 尺寸	b1 容许偏差 (H9)	b2 容许偏差 (D10)	b1 容许偏差 (N9)	b2 容许偏差 (Js9)	b1 及 b2 容许偏差 (P9)					
2×2	2	0	2	0	0.16 - 0.25	6 - 20	2	+0.025	+0.060	-0.004	±0.0125	-0.006	0.08 - 0.16	1.2	1.0	+0.1 0	6 - 8
3×3	3	-0.025	3	-0.025		6 - 36	3	0	+0.020	-0.029		-0.031		1.8	1.4		8 - 10
4×4	4	0	4	0		8 - 45	4	+0.030	+0.078	0	±0.0150	-0.012		2.5	1.8		10 - 12
5×5	5	-0.030	5	-0.030		10 - 56	5	0	+0.030	-0.030		-0.042		3.0	2.3		12 - 17
6×6	6		6		0.25 - 0.40	14 - 70	6						0.16 - 0.25	3.5	2.8		17 - 22
(7×7)	7	0	7	0		16 - 80	7	+0.036	+0.098	0	±0.0180	-0.015		4.0	3.3		20 - 25
8×7	8	-0.036	7			18 - 90	8	0	+0.040	-0.036		-0.051		4.0	3.3		22 - 30
10×8	10		8			22 - 110	10							5.0	3.3		30 - 38
12×8	12		8	0	0.40 - 0.60	28 - 140	12						0.25 - 0.40	5.0	3.3		38 - 44
14×9	14		9	-0.090		36 - 160	14	+0.043	+0.120	0	±0.0215	-0.018		5.5	3.8		44 - 50
(15×10)	15	-0.043	10			40 - 180	15	0	+0.050	-0.043		-0.061		5.0	5.3		50 - 55
16×10	16		10			45 - 180	16							6.0	4.3		55 - 58
18×11	18		11		h11	50 - 200	18							7.0	4.4	+0.2 0	58 - 65
20×12	20		12			56 - 220	20							7.5	4.9		65 - 75
22×14	22		14			63 - 250	22	+0.052	+0.149	0	±0.0260	-0.022		9.0	5.4		75 - 85
(24×16)	24	-0.052	16	0		70 - 280	24	0	+0.065	-0.052		-0.074		8.0	8.4		80 - 90
25×14	25		14	-0.110	0.60 - 0.80	70 - 280	25						0.40 - 0.60	9.0	5.4		85 - 95
28×16	28		16			80 - 320	28							10.0	6.4		95 - 110
32×18	32	0	18			90 - 360	32	+0.062	+0.180	0	±0.0310	-0.026		11.0	7.4		110 - 130
		-0.062						0	+0.080	-0.062		-0.088					

单位：mm																
键的 公称尺寸 b×h	键的尺寸					键槽的尺寸									参考	
	b		h		h1	C	l	b1及b2		r1及r2	t1的 基准 尺寸	t2的 基准 尺寸	t1及t2的 容许偏差	适用的轴径 d		
	基准 尺寸	容许偏差 (h9)	基准 尺寸	容许偏差				基准 尺寸 D10								
2×2	2	0	2	0	—	0.16 - 0.25	6 - 30	2	+0.060	0.08 - 0.16	1.2	0.5	+0.05	6 - 8		
3×3	3	-0.025	3	-0.025			—	6 - 36	3		+0.020	1.8	0.9	0	8 - 10	
4×4	4	0	4	0			7	8 - 45	4		+0.078	2.5	1.2	+0.1 0	10 - 12	
5×5	5	-0.030	5	-0.030			8	10 - 56	5		+0.030	3.0	1.7		12 - 17	
6×6	6		6		10	14 - 70	6		3.5	2.2	17 - 22					
(7×7)	7	0	7.2	0 -0.036	10	0.25 - 0.40	16 - 80	7	+0.098 +0.040	4.0	3.0	20 - 25				
8×7	8	-0.036	7		11		18 - 90	8			4.0	2.4	+0.2 0	22 - 30		
10×8	10		8	0 -0.090			12	22 - 110	10			5.0		2.4	30 - 38	
12×8	12		8				12	28 - 140	12			5.0		2.4	38 - 44	
14×9	14		9				14	36 - 160	14			5.5		2.9	44 - 50	
(15×10)	15	0 -0.043	10.2	0 -0.070	h10	15	0.40 - 0.60	40 - 180	15	+0.120 +0.050	0.25 - 0.40	5.0	5.0	+0.1 0	50 - 55	
16×10	16		10	0 -0.090			16		45 - 180	16			6.0	3.4	+0.2 0	50 - 58
18×11	18		11				18		50 - 200	18			7.0	3.4		58 - 65
20×12	20		12	0 -0.110			20		56 - 220	20			7.5	3.9		65 - 75
22×14	22		14		22		63 - 250	22		9.0	4.4	75 - 85				
(24×16)	24	0 -0.052	16.2	0 -0.070	h10	24	0.60 - 0.80	70 - 280	24	+0.149 +0.065	0.40 - 0.60	8.0	8.0	+0.1 0	80 - 90	
25×14	25		14					22	70 - 280	25			9.0	4.4	+0.2 0	85 - 95
28×16	28		16	0 -0.110				25	80 - 320	28			10.0	5.4		95 - 110
32×18	32	0 -0.062	18					28	90 - 360	32		+0.180 +0.080	11.0	6.4		110 - 130

普通公差

节选自 JIS B 0405 : 1991/JIS B 0419 : 1991

General Tolerances

相对于去除倒角部分的长度尺寸的容许偏差

公差等级		基准尺寸的分类							
符号	说明	0.5以上* 3以下	超过3、 不超过6	超过6、 不超过30	超过30、 不超过120	超过120、 不超过400	超过400、 不超过1000	超过1000、 不超过2000	超过2000、 不超过4000
		容许偏差							
f	精级	±0.05	±0.05	±0.1	±0.15	±0.2	±0.3	±0.5	—
m	中级	±0.1	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	±2
c	粗级	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	±2	±3	±4
v	超粗级	—	±0.5	±1	±1.5	±2.5	±4	±6	±8

*对于不到0.5mm的基准尺寸,应接着该基准尺寸分别指示容许偏差。

相对于倒角部分的长度尺寸(角部的圆度及角部的倒角尺寸)的容许偏差

公差等级		基准尺寸的分类		
符号	说明	0.5以上* 3以下	超过3、 不超过6	超过6者
		容许偏差		
f	精级	±0.2	±0.5	±1
m	中级			
c	粗级			
v	超粗级	±0.4	±1	±2

*对于不到0.5mm的基准尺寸,应接着该基准尺寸分别指示容许偏差。

直角度的普通公差

公差等级	较短的边的公称长度分类			
	100以下	超过100、 不超过300	超过300、 不超过1000	超过1000、 不超过3000
	直角度公差			
H	0.2	0.3	0.4	0.5
K	0.4	0.6	0.8	1
L	0.6	1	1.5	2

直线度及平面度的普通公差

公差等级	公称长度分类					
	10以下	超过10、 不超过30	超过30、 不超过100	超过100、 不超过300	超过300、 不超过1000	超过1000、 不超过3000
	直线度公差及平面度公差					
H	0.02	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4
K	0.05	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8
L	0.1	0.2	0.4	0.8	1.2	1.6

角度尺寸的容许偏差

公差等级		对象角度较短的边的长度(mm)分类				
符号	说明	10以下	超过10、 不超过50	超过50、 不超过120	超过120、 不超过400	超过400者
		容许偏差				
f	精级	±1°	±30′	±20′	±10′	±5′
m	中级					
c	粗级	±1°30′	±1°	±30′	±15′	±10′
v	超粗级	±3°	±2°	±1°	±30′	±20′

圆跳动的普通公差

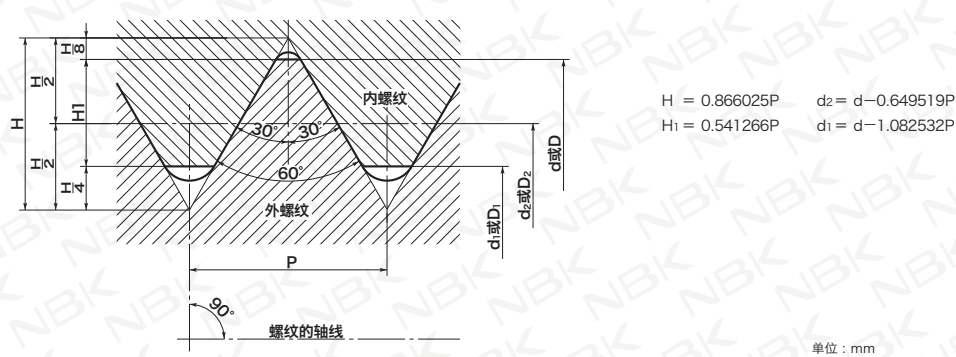
公差等级	圆跳动公差
H	0.1
K	0.2
L	0.5

一般用公制螺纹

节选自 JIS B 0205 - 2・4 : 2001/JIS B 0205 : 1997(旧标准)/JIS B 0207 : 1982(旧标准)

ISO General Purpose Metric Screw Threads-Part 2・Part 4:Basic Dimensions

公制螺纹的基本螺牙形状、公式及基准尺寸



公称直径*= 外螺纹外径d、内螺纹底径D			节距 P	钩挂高度 H ₁	有效直径 D ₂ ·d ₂	内螺纹内径D ₁ 外螺纹底径d ₁
1 栏	2 栏	3 栏				
第 1 选择	第 2 选择	第 3 选择				
1	—	—	0.25	0.135	0.838	0.729
			0.2	0.108	0.870	0.783
—	1.1	—	0.25	0.135	0.938	0.829
			0.2	0.108	0.970	0.883
1.2	—	—	0.25	0.135	1.038	0.929
			0.2	0.108	1.070	0.983
—	1.4	—	0.3	0.162	1.205	1.075
			0.2	0.108	1.270	1.183
1.6	—	—	0.35	0.189	1.373	1.221
			0.2	0.108	1.470	1.383
—	1.8	—	0.35	0.189	1.573	1.421
			0.2	0.108	1.670	1.583
2	—	—	0.4	0.217	1.740	1.567
			0.25	0.135	1.838	1.729
—	2.2	—	0.45	0.244	1.908	1.713
			0.25	0.135	2.038	1.929
2.5	—	—	0.45	0.244	2.208	2.013
			0.35	0.189	2.273	2.121
3	—	—	0.5	0.271	2.675	2.459
			0.35	0.189	2.773	2.621
—	3.5	—	0.6	0.325	3.110	2.850
			0.35	0.189	3.273	3.121
4	—	—	0.7	0.379	3.545	3.242
			0.5	0.271	3.675	3.459
—	4.5	—	0.75	0.406	4.013	3.688
			0.5	0.271	4.175	3.959
5	—	—	0.8	0.433	4.480	4.134
			0.5	0.271	4.675	4.459
—	—	5.5	0.5	0.271	5.175	4.959
6	—	—	1	0.541	5.350	4.917
			0.75	0.406	5.513	5.188
—	7	—	1	0.541	6.350	5.917
			0.75	0.406	6.513	6.188
8	—	—	1.25	0.677	7.188	6.647
			1	0.541	7.350	6.917
—	—	9	0.75	0.406	7.513	7.188
			1.25	0.677	8.188	7.647
10	—	—	1	0.541	8.350	7.917
			0.75	0.406	8.513	8.188
—	—	11	1.5	0.812	9.026	8.376
			1.25	0.677	9.188	8.647
—	—	11	1	0.541	9.350	8.917
			0.75	0.406	9.513	9.188
—	—	11	1.5	0.812	10.026	9.376
			1	0.541	10.350	9.917
—	—	11	0.75	0.406	10.513	10.188

*优先选择1栏, 根据需要按2栏、3栏的顺序选择。

服务、技术资料、索引及指南

各种服务

技术资料

索引

交易指南

一般用公制螺

节选自JIS B 0205 - 2・4 : 2001/JIS B 0205 : 1997(旧标准)/JIS B 0207 : 1982(旧标准)

ISO General Purpose Metric Screw Threads-Part 2・Part 4:Basic Dimensions

公制螺纹的基本螺牙形状、公式及基准尺寸

$H = 0.866025P$
 $H_1 = 0.541266P$

$d_2 = d - 0.649519P$
 $d_1 = d - 1.082532P$

单位：mm

公称直径* = 外螺纹外径d、内螺纹底径D			节距 P	钩挂高度 H ₁	有效直径 D ₂ ・d ₂	内螺纹内径D ₁ 外螺纹底径d ₁
1 栏 第 1 选择	2 栏 第 2 选择	3 栏 第 3 选择				
12	—	—	1.75	0.947	10.863	10.106
			1.5	0.812	11.026	10.376
			1.25	0.677	11.188	10.647
			1	0.541	11.350	10.917
—	14	—	2	1.083	12.701	11.835
			1.5	0.812	13.026	12.376
			1.25	0.677	13.188	12.647
			1	0.541	13.350	12.917
—	—	15	1.5	0.812	14.026	13.376
			1	0.541	14.350	13.917
			2	1.083	14.701	13.835
			1.5	0.812	15.026	14.376
16	—	—	1	0.541	15.350	14.917
			1.5	0.812	16.026	15.376
			1	0.541	16.350	15.917
			2.5	1.353	16.376	15.294
—	—	17	2	1.083	16.701	15.835
			1.5	0.812	17.026	16.376
			1	0.541	17.350	16.917
			2.5	1.353	18.376	17.294
20	—	—	2	1.083	18.701	17.835
			1.5	0.812	19.026	18.376
			1	0.541	19.350	18.917
			2.5	1.353	20.376	19.294
—	22	—	2	1.083	20.701	19.835
			1.5	0.812	21.026	20.376
			1	0.541	21.350	20.917
			3	1.624	22.051	20.752
24	—	—	2	1.083	22.701	21.835
			1.5	0.812	23.026	22.376
			1	0.541	23.350	22.917
			2	1.083	23.701	22.835
—	—	25	1.5	0.812	24.026	23.376
			1	0.541	24.350	23.917
			1.5	0.812	25.026	24.376
			3	1.624	25.051	23.752
—	—	26	2	1.083	25.701	24.835
			1.5	0.812	26.026	25.376
			1	0.541	26.350	25.917
			2	1.083	26.701	25.835
—	27	—	1.5	0.812	27.026	26.376
			1	0.541	27.350	26.917
			3.5	1.894	27.727	26.211
			3	1.624	28.051	26.752
30	—	—	2	1.083	28.701	27.835
			1.5	0.812	29.026	28.376
			1	0.541	29.350	28.917

*优先选择1栏，根据需要按2栏、3栏的顺序选择。

公称直径* = 外螺纹外径d、内螺纹底径D			节距 P	钩挂高度 H ₁	有效直径 D ₂ ・d ₂	内螺纹内径D ₁ 外螺纹底径d ₁
1 栏 第 1 选择	2 栏 第 2 选择	3 栏 第 3 选择				
—	—	32	2	1.083	30.701	29.835
			1.5	0.812	31.026	30.376
			3.5	1.894	30.727	29.211
			3	1.624	31.051	29.752
—	33	—	2	1.083	31.701	30.835
			1.5	0.812	32.026	31.376
			1.5	0.812	34.026	33.376
			4	2.165	33.402	31.670
36	—	—	3	1.624	34.051	32.752
			2	1.083	34.701	33.835
			1.5	0.812	35.026	34.376
			1.5	0.812	37.026	36.376
—	—	38	4	2.165	36.402	34.670
			3	1.624	37.051	35.752
			2	1.083	37.701	36.835
			1.5	0.812	38.026	37.376
—	39	—	3	1.624	38.051	36.752
			2	1.083	38.701	37.835
			1.5	0.812	39.026	38.376
			4.5	2.436	39.077	37.129
—	—	40	4	2.165	39.402	37.670
			3	1.624	40.051	38.752
			2	1.083	40.701	39.835
			1.5	0.812	41.026	40.376
42	—	—	4.5	2.436	42.077	40.129
			4	2.165	42.402	40.670
			3	1.624	43.051	41.752
			2	1.083	43.701	42.835
—	45	—	1.5	0.812	44.026	43.376
			5	2.706	44.752	42.587
			4	2.165	45.402	43.670
			3	1.624	46.051	44.752
48	—	—	2	1.083	46.701	45.835
			1.5	0.812	47.026	46.376
			3	1.624	48.051	46.752
			2	1.083	48.701	47.835
—	—	50	1.5	0.812	49.026	48.376
			5	2.706	48.752	46.587
			4	2.165	49.402	47.670
			3	1.624	50.051	48.752
—	52	—	2	1.083	50.701	49.835
			1.5	0.812	51.026	50.376
			4	2.165	52.402	50.670
			3	1.624	53.051	51.752
—	—	55	2	1.083	53.701	52.835
			1.5	0.812	54.026	53.376

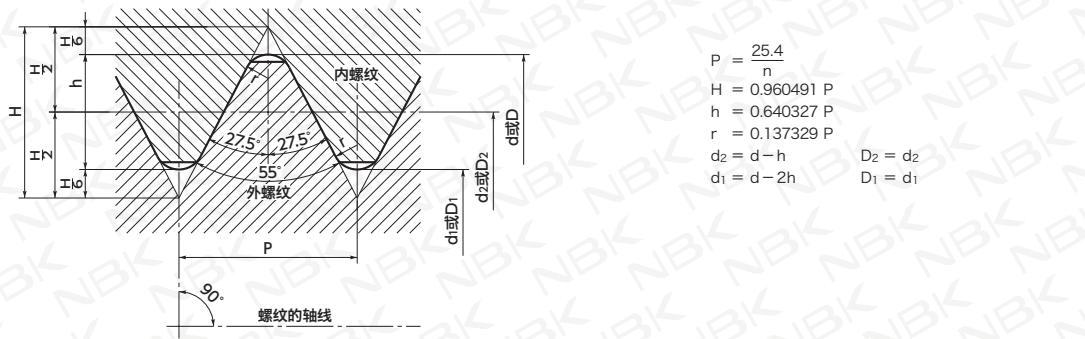
*优先选择1栏，根据需要按2栏、3栏的顺序选择。

管用圆柱螺纹

节选自JIS B 0202：1999

Parallel Pipe Threads

管用圆柱螺纹的基本牙形、公式及基准尺寸



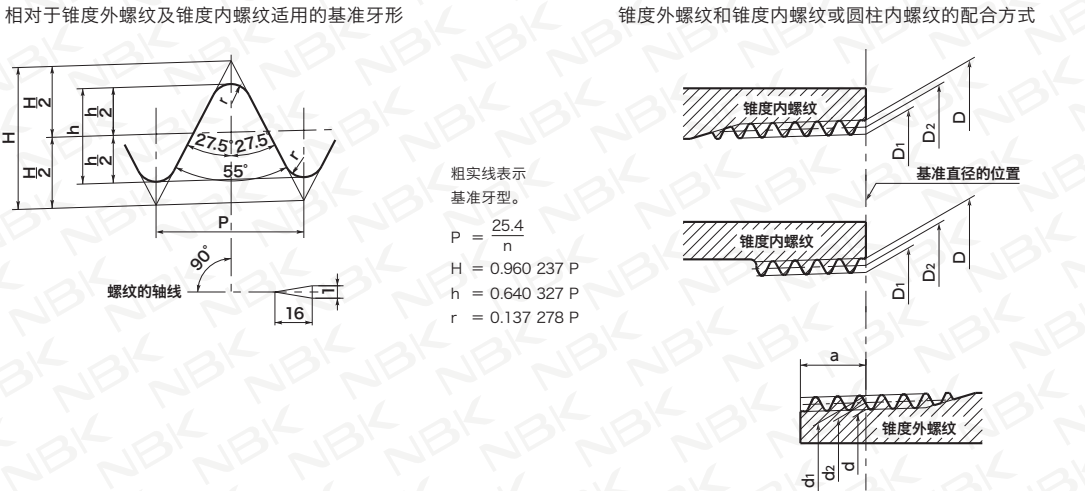
螺纹公称直径	螺牙数 (每25.4mm) n	节距 P (参考)	螺牙高度 h	螺牙顶部及 底部的圆度 r	外螺纹		
					外径 d	有效直径 d2	底部直径 d1
					内螺纹 底部直径 D	有效直径 D2	内径 D1
G 1/16	28	0.9071	0.581	0.12	7.723	7.142	6.561
G 1/8	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566
G 1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445
G 3/8	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950
G 1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631
G 5/8	14	1.8143	1.162	0.25	22.911	21.749	20.587
G 3/4	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117
G 7/8	14	1.8143	1.162	0.25	30.201	29.039	27.877
G 1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291
G 1 1/8	11	2.3091	1.479	0.32	37.897	36.418	34.939
G 1 1/4	11	2.3091	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952
G 1 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845
G 1 3/4	11	2.3091	1.479	0.32	53.746	52.267	50.788
G 2	11	2.3091	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656
G 2 1/4	11	2.3091	1.479	0.32	65.710	64.231	62.752
G 2 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226
G 2 3/4	11	2.3091	1.479	0.32	81.534	80.055	78.576
G 3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926
G 3 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	100.330	98.851	97.372
G 4	11	2.3091	1.479	0.32	113.030	111.551	110.072
G 4 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	125.730	124.251	122.772
G 5	11	2.3091	1.479	0.32	138.430	136.951	135.472
G 5 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	151.130	149.651	148.172
G 6	11	2.3091	1.479	0.32	163.830	162.351	160.872

管用锥螺纹

节选自JIS B 0203：1999

Taper Pipe Threads

管用锥螺纹的基本牙形、公式及基准尺寸



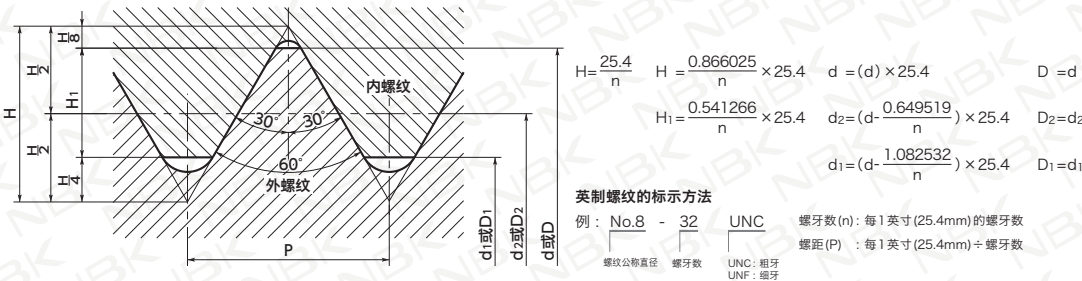
*1 螺纹公称直径	螺牙数 (每25.4mm) n	节距 P(参考)	螺牙高度 h	圆度 r 或 r'	基准直径			基准直径的位置		
					外螺纹 外径 d	有效直径 d2	底部直径 d1	外螺纹 自管端 基准长度 a	内螺纹 管端部 轴线方向的 容许偏差 c	内螺纹 管端部 轴线方向的 容许偏差 c
					内螺纹 底部直径 D	有效直径 D2	内径 D1	a	b	c
					底部直径 D	有效直径 D2	内径 D1			
R 1/16	28	0.9071	0.581	0.12	7.723	7.142	6.561	3.97	±0.91	±1.13
R 1/8	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566	3.97	±0.91	±1.13
R 1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445	6.01	±1.34	±1.67
R 3/8	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950	6.35	±1.34	±1.67
R 1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631	8.16	±1.81	±2.27
R 3/4	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117	9.53	±1.81	±2.27
R 1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291	10.39	±2.31	±2.89
R 1 1/4	11	2.3091	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952	12.70	±2.31	±2.89
R 1 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845	12.70	±2.31	±2.89

* 1 该公称直径是相对于锥度外螺纹的直径，锥度内螺纹及圆柱内螺纹时，R的符号为Rc或Rp。

统一粗牙螺纹 / 细牙螺纹 节选自 JIS B 0206 : 1973/JIS B 0208 : 1973

Unified Coarse Screw Threads/Unified Fine Screw Threads

统一粗牙螺纹、细牙螺纹的基本牙形、公式及基准尺寸



统一粗牙螺纹					单位：mm	
螺纹公称直径 [*]		内螺纹				
1	2	底部直径 D	有效直径 D ₂	内径 D ₁		
		外螺纹				
		外径 d	有效直径 d ₂	底部直径 d ₁		
No. 2-56 UNC	No. 1-64 UNC	1.854	1.598	1.425		
		2.184	1.890	1.694		
		2.515	2.172	1.941		
No. 4-40 UNC No. 5-40 UNC No. 6-32 UNC		2.845	2.433	2.156		
		3.175	2.764	2.487		
		3.505	2.990	2.647		
No. 8-32 UNC No. 10-24 UNC		4.166	3.650	3.307		
		4.826	4.138	3.680		
		5.486	4.798	4.341		
1/4-20 UNC 5/16-18 UNC 3/8-16 UNC		6.350	5.524	4.976		
		7.938	7.021	6.411		
		9.525	8.494	7.805		
7/16-14 UNC 1/2-13 UNC		11.112	9.934	9.149		
		12.700	11.430	10.584		

*优先选择 1 栏，根据需要选择 2 栏。

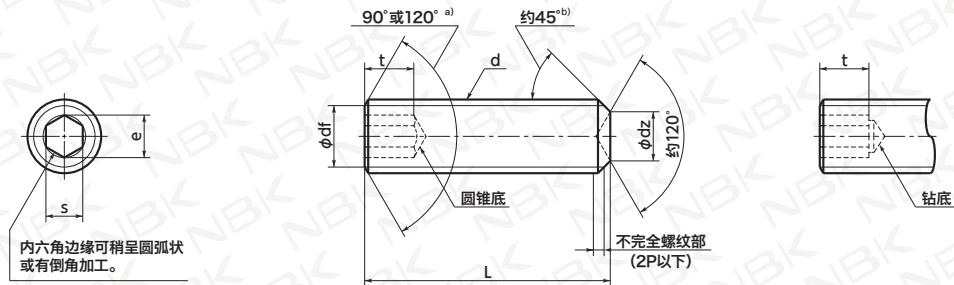
统一细牙螺纹					单位：mm	
No. 0-80 UNF		No. 1-72 UNF				
		1.524	1.318	1.181		
		1.854	1.626	1.473		
No. 2-64 UNF		2.184	1.928	1.755		
		2.515	2.220	2.024		
		2.845	2.502	2.271		
		3.175	2.799	2.550		
		3.505	3.094	2.817		
		4.166	3.708	3.401		
		4.826	4.310	3.967		
		5.486	4.897	4.503		
		6.350	5.761	5.367		
		7.938	7.249	6.792		
		9.525	8.837	8.379		
		11.112	10.287	9.738		
		12.700	11.874	11.326		

*优先选择 1 栏，根据需要选择 2 栏。

内六角止动螺丝 节选自 JIS B 1177 : 2007

Hexagon Socket Set Screws

内六角止动螺丝—凹端的形状和尺寸



单位：mm																
螺纹公称直径(d)			M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	
p ^{c)}			0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	
dz	最大		0.8	1	1.2	1.4	2	2.5	3	5	6	8	10	14	16	
	最小		0.55	0.75	0.95	1.15	1.75	2.25	2.75	4.7	5.7	7.64	9.64	13.57	15.57	
df			几乎为外螺纹底径													
e ^{d), e)}			最小	0.809	1.011	1.454	1.733	2.303	2.873	3.443	4.583	5.723	6.863	9.149	11.42	13.71
s	公称直径		0.7	0.9	1.3	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	
	最大		0.724	0.913	1.300	1.58	2.08	2.58	3.08	4.095	5.14	6.14	8.175	10.17	12.21	
	最小		0.71	0.887	1.275	1.52	2.02	2.52	3.02	4.02	5.02	6.02	8.025	10.02	12.03	
t	最小	f)	0.7	0.8	1.2	1.2	1.5	2	2	3	4	4.8	6.4	8	10	
		g)	1.5	1.7	2	2	2.5	3	3.5	5	6	8	10	12	15	
L			(参考) 每1000个的大致重量和单位(密度：7.85kg/dm³)													
公称长度	最小	最大														
2	1.8	2.2	0.019	0.029												
2.5	2.3	2.7	0.025	0.037	0.063											
3	2.8	3.2	0.029	0.044	0.075	0.1										
4	3.76	4.24	0.037	0.059	0.1	0.14	0.23									
5	4.76	5.24	0.046	0.074	0.125	0.18	0.305	0.42								
6	5.76	6.24	0.054	0.089	0.15	0.22	0.38	0.54	0.74							
8	7.71	8.29	0.07	0.119	0.199	0.3	0.53	0.78	1.09	1.88						
10	9.71	10.2		0.148	0.249	0.38	0.68	1.02	1.44	2.51	3.72					
12	11.6	12.3			0.299	0.46	0.83	1.26	1.79	3.14	4.73	6.7				
16	15.6	16.3				0.62	1.13	1.74	2.49	4.4	6.73	9.5	15.7			
20	19.5	20.4					1.4	2.22	3.19	5.66	8.72	12.3	20.9	31.1		
25	24.5	25.4						2.82	4.07	7.24	11.2	15.8	27.4	41.4	55.2	
30	29.5	30.4							4.94	8.81	13.7	19.3	33.9	51.7	70.3	
35	34.5	35.5								10.4	16.2	22.7	40.4	62	85.3	
40	39.5	40.5								12	18.7	26.2	46.9	72.3	100	
45	44.5	45.5									21.2	29.7	53.3	82.6	115	
50	49.5	50.5									23.6	33.2	59.8	92.6	130	
55	54.4	55.6										36.6	66.3	103	145	
60	59.4	60.6										40.1	72.8	114	160	

注 推荐的公称长度为粗线框内的值。

a) 上表中用阶梯状阴影表示的公称长度 L 进行 120° 倒角。

b) 约 45° 的角度适用于外螺纹底径以下的倾斜部。

c) P 表示螺纹的螺距。

d) e_{min} = 1.14S_{min}

e) e 及 s 的仪表检查依据 JIS B 1016。

f) 适用于带阴影的公称长度的螺丝。

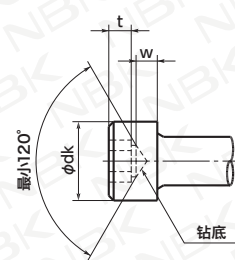
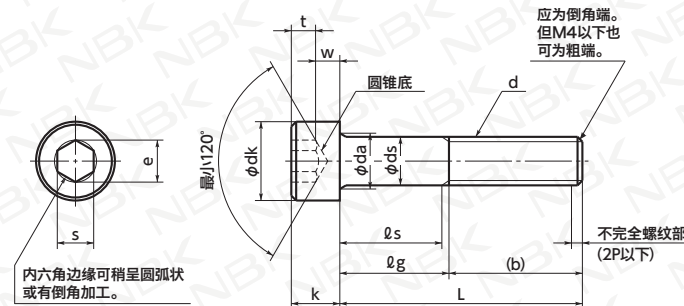
g) 适用于带阴影的公称长度的螺丝。

内六角螺栓

节选自 JIS B 1176 : 2006

Hexagon Socket Head Cap Screws

内六角螺栓的形状和尺寸



单位 : mm												
螺纹公称直径 (d)	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
螺距	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3
b*1 (参考)	16	17	18	20	22	24	28	32	36	44	52	60
dk	最大*2	3.8	4.5	5.5	7	8.5	10	13	16	18	24	30
	最小	3.62	4.32	5.32	6.78	8.28	9.78	12.73	15.73	17.73	23.67	29.67
da	最大	2.6	3.1	3.6	4.7	5.7	6.8	9.2	11.2	13.7	17.7	22.4
	最小	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	16	20
ds	最大	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	16	20
	最小	1.86	2.36	2.86	3.82	4.82	5.82	7.78	9.78	11.73	15.73	19.67
e	最小*4*5	1.733	2.303	2.873	3.443	4.583	5.723	6.863	9.149	11.429	15.996	19.437
k	最大	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	16	20
	最小	1.86	2.36	2.86	3.82	4.82	5.70	7.64	9.64	11.57	15.57	19.48
r	最小	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.25	0.4	0.4	0.6	0.8	0.8
s*5	公称直径	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	14	19
t	最大	1.58	2.08	2.58	3.08	4.095	5.14	6.14	8.175	10.175	14.212	19.275
	最小	1.52	2.02	2.52	3.02	4.02	5.02	6.02	8.025	10.025	14.032	19.065
v	最小	1	1.1	1.3	2	2.5	3	4	5	6	8	10
dw	最大	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2.4
w	最小	3.48	4.18	5.07	6.53	8.03	9.38	12.33	15.33	17.23	23.17	28.87
x	最小	0.55	0.85	1.15	1.4	1.9	2.3	3.3	4	4.8	6.8	10.4

*1 适用于粗阶梯线之间没有阴影的数值。
*2 适用于没有滚花的头部。
*3 适用于有滚花的头部。
*4 $e_{min} = 1.14 s_{min}$
*5 六角孔的尺寸s及e的仪表检查依据 JIS B 1016。

单位 : mm

螺纹公称直径 (d)			M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24													
L*			ls及lg																								
公称直径	长度	min	max	ls min	lg max	ls min	lg max	ls min	lg max	ls min	lg max	ls min	lg max	ls min	lg max	ls min	lg max	ls min	lg max	ls min	lg max	ls min	lg max	ls min	lg max	ls min	lg max
3	2.8	3.2																									
4	3.76	4.24																									
5	4.76	5.24																									
6	5.76	6.24																									
8	7.71	8.29																									
10	9.71	10.29																									
12	11.65	12.35																									
16	15.65	16.35																									
20	19.58	20.42	2	4																							
25	24.58	25.42			5.75	8	4.5	7																			
30	29.58	30.42					9.5	12	6.5	10	4	8															
35	34.5	35.5							11.5	15	9	13	6	11													
40	39.5	40.5							16.5	20	14	18	11	16	5.75	12											
45	44.5	45.5									19	23	16	21	10.75	17	5.5	13									
50	49.5	50.5									24	28	21	26	15.75	22	10.5	18									
55	54.4	55.6											26	31	20.75	27	15.5	23	10.25	19							
60	59.4	60.6											31	36	25.75	32	20.5	28	15.25	24							
65	64.4	65.6													30.75	37	25.5	33	20.25	29	11	21					
70	69.4	70.6													35.75	42	30.5	38	25.25	34	16	26					
80	79.4	80.6														45.75	52	40.5	48	35.25	44	26	36	15.5	28		
90	89.3	90.7																50.5	58	45.25	54	36	46	25.5	38	15	
100	99.3	100.7																60.5	68	55.25	64	46	56	35.5	48	25	
110	109.3	110.7																		65.25	74	56	66	45.5	58	35	
120	119.3	120.7																		75.25	84	66	76	55.5	68	45	
130	129.2	130.8																				76	86	65.5	78	55	
140	139.2	140.8																					86	96	75.5	88	
150	149.2	150.8																						96	106	85.5	
160	159.2	160.8																							106	116	95.5
180	179.2	180.8																									115.5
200	199.075	200.925																									128
																											105
																											125
																											140

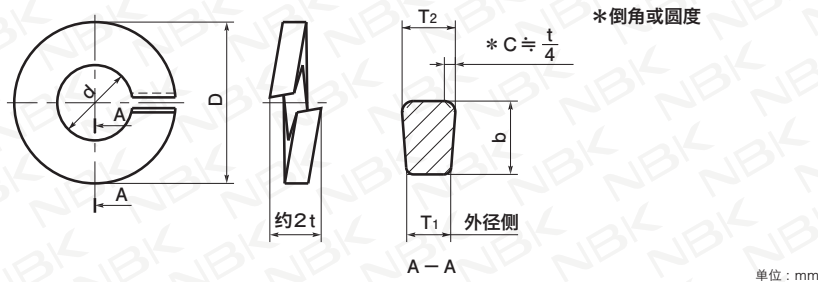
* 一般使用的公称长度范围在粗阶梯线之间。带有阴影的数值为全螺纹，颈部的不完全螺纹部长度应在3P以内。
没有阴影的数值表示lg及ls的值，可用下式求出。
 $lg_{max} = ln_{nom} - b$, $ls_{min} = lg_{max} - 5P$

弹簧垫圈

节选自JIS B 1251：2001

Spring Lock Washers

一般用弹簧垫圈(2号)及重载用弹簧垫圈(3号)的形状和尺寸



类型	一般用弹簧垫圈(2号)的尺寸					重载用弹簧垫圈(3号)的尺寸				
	公称直径	内径d	截面尺寸(最小)	外径D		内径d	截面尺寸	外径D		
		基准尺寸	容许偏差	宽度b	厚度t ⁽¹⁾	基准尺寸	容许偏差	宽度b	厚度t ⁽¹⁾	(最大)
2	2.1	2.1	+0.25 0	0.9	0.5	4.4				
2.5	2.6	2.6		1	0.6	5.2				
3	3.1	3.1	+0.3 0	1.1	0.7	5.9				
(3.5)	3.6	3.6		1.2	0.8	6.6				
4	4.1	4.1		1.4	1	7.6				
(4.5)	4.6	4.6		1.5	1.2	8.3				
5	5.1	5.1	+0.4 0	1.7	1.3	9.2				
6	6.1	6.1		2.7	1.5	12.2	6.1	+0.4 0	2.7	1.9
(7)	7.1	7.1		2.8	1.6	13.4	7.1		2.8	2.0
8	8.2	8.2	+0.5 0	3.2	2	15.4	8.2	+0.5 0	3.3	2.5
10	10.2	10.2		3.7	2.5	18.4	10.2		3.9	3.0
12	12.2	12.2	+0.6 0	4.2	3	21.5	12.2	+0.6 0	4.4	3.6
(14)	14.2	14.2		4.7	3.5	24.5	14.2		4.8	4.2
16	16.2	16.2		5.2	4	28	16.2		5.3	4.8
(18)	18.2	18.2	+0.8 0	5.7	4.6	31	18.2	+0.8 0	5.9	5.4
20	20.2	20.2		6.1	5.1	33.8	20.2		6.4	6.0
(22)	22.5	22.5	+1.0 0	6.8	5.6	37.7	22.5	+1.0 0	7.1	6.8
24	24.5	24.5		7.1	5.9	40.3	24.5		7.6	7.2
(27)	27.5	27.5	+1.2 0	7.9	6.8	45.3	27.5	+1.2 0	8.6	8.3
30	30.5	30.5		8.7	7.5	49.9				
(33)	33.5	33.5		9.5	8.2	54.7				
36	36.5	36.5	+1.4 0	10.2	9	59.1				
(39)	39.5	39.5		10.7	9.5	63.1				

(1)t= $\frac{T_1+T_2}{2}$ 此时, T₂-T₁必须在0.064b以下。但b应为该表中规定的最小值。

备注 尽量不使用带有括号的公称直径。

● 垫圈的种类

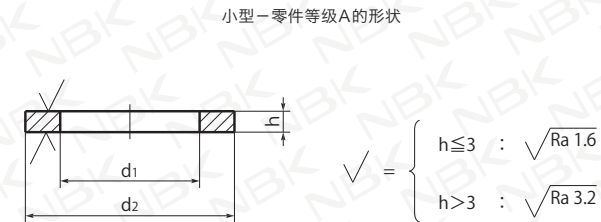
类型	符号	适用的螺丝零件
一般用	2号	一般用螺栓、小螺丝、螺母
重载用	3号	一般用螺栓、螺母

平垫圈

节选自JIS B 1256：2008

Plain Washers

小型—零件等级A的形状和尺寸



平垫圈的公称直径* (螺纹公称直径d)	内径 d1		外径 d2		厚度 h		
	基准尺寸 (最小)	最大	基准尺寸 (最大)	最小	基准尺寸	最大	最小
1.6	1.70	1.84	3.5	3.2	0.3	0.35	0.25
2	2.20	2.34	4.5	4.2	0.3	0.35	0.25
2.5	2.70	2.84	5.0	4.7	0.5	0.55	0.45
3	3.20	3.38	6.0	5.7	0.5	0.55	0.45
(3.5)	3.70	3.88	7.00	6.64	0.5	0.55	0.45
4	4.30	4.48	8.00	7.64	0.5	0.55	0.45
5	5.30	5.48	9.00	8.64	1	1.1	0.9
6	6.40	6.62	11.00	10.57	1.6	1.8	1.4
8	8.40	8.62	15.00	14.57	1.6	1.8	1.4
10	10.50	10.77	18.00	17.57	1.6	1.8	1.4
12	13.00	13.27	20.00	19.48	2	2.2	1.8
(14)	15.00	15.27	24.00	23.48	2.5	2.7	2.3
16	17.00	17.27	28.00	27.48	2.5	2.7	2.3
(18)	19.00	19.33	30.00	29.48	3	3.3	2.7
20	21.00	21.33	34.00	33.38	3	3.3	2.7
(22)	23.00	23.33	37.00	36.38	3	3.3	2.7
24	25.00	25.33	39.00	38.38	4	4.3	3.7
(27)	28.00	28.33	44.00	43.38	4	4.3	3.7
30	31.00	31.39	50.00	49.38	4	4.3	3.7
(33)	34.00	34.62	56.00	54.8	5	5.6	4.4
36	37.00	37.62	60.00	58.8	5	5.6	4.4

*带括号的公称直径表示第2选择。

服务、技术资料、索引及指南

各种服务

技术资料

索引

交易指南

平垫圈

节选自JIS B 1256：2008

Plain Washers

普通型—零件等级A及普通型倒角*2—零件等级A的形状和尺寸

普通型—零件等级A的形状

$h \leq 3$: $\sqrt{Ra\ 1.6}$

$3 < h \leq 6$: $\sqrt{Ra\ 3.2}$

$h > 6$: $\sqrt{Ra\ 6.3}$

普通型倒角—零件等级A的形状

$h \leq 3$: $\sqrt{Ra\ 1.6}$

$3 < h \leq 6$: $\sqrt{Ra\ 3.2}$

$h > 6$: $\sqrt{Ra\ 6.3}$

单位：mm

平垫圈的公称直径*1 (螺纹公称直径d)	内径 d1		外径 d2		厚度 h		
	基准尺寸 (最小)	最大	基准尺寸 (最大)	最小	基准尺寸	最大	最小
1.6	1.70	1.84	4.0	3.7	0.3	0.35	0.25
2	2.20	2.34	5.0	4.7	0.3	0.35	0.25
2.5	2.70	2.84	6.0	5.7	0.5	0.55	0.45
3	3.20	3.38	7.00	6.64	0.5	0.55	0.45
(3.5)	3.70	3.88	8.00	7.64	0.5	0.55	0.45
4	4.30	4.48	9.00	8.64	0.8	0.9	0.7
5	5.30	5.48	10.00	9.64	1	1.1	0.9
6	6.40	6.62	12.00	11.57	1.6	1.8	1.4
8	8.40	8.62	16.00	15.57	1.6	1.8	1.4
10	10.50	10.77	20.00	19.48	2	2.2	1.8
12	13.00	13.27	24.00	23.48	2.5	2.7	2.3
(14)	15.00	15.27	28.00	27.48	2.5	2.7	2.3
16	17.00	17.27	30.00	29.48	3	3.3	2.7
(18)	19.00	19.33	34.00	33.38	3	3.3	2.7
20	21.00	21.33	37.00	36.38	3	3.3	2.7
(22)	23.00	23.33	39.00	38.38	3	3.3	2.7
24	25.00	25.33	44.00	43.38	4	4.3	3.7
(27)	28.00	28.33	50.00	49.38	4	4.3	3.7
30	31.00	31.39	56.00	55.26	4	4.3	3.7
(33)	34.00	34.62	60.0	58.8	5	5.6	4.4
36	37.00	37.62	66.0	64.8	5	5.6	4.4

* 1 带括号的公称直径表示第2选择。

* 2 普通型倒角—从零件等级A适用的螺纹公称直径5中规定。

服务、技术资料、索引及指南

各种服务

技术资料

索引

交易指南

普通型—零件等级C的形状和尺寸

普通型—零件等级C的形状

单位：mm

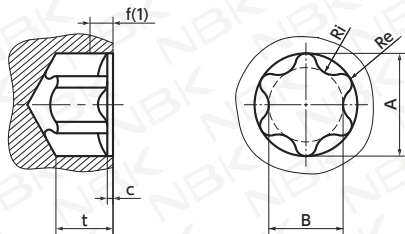
平垫圈的公称直径* (螺纹公称直径d)	内径 d1		外径 d2		厚度 h		
	基准尺寸 (最小)	最大	基准尺寸 (最大)	最小	基准尺寸	最大	最小
1.6	1.80	2.05	4.00	3.25	0.3	0.4	0.2
2	2.40	2.65	5.00	4.25	0.3	0.4	0.2
2.5	2.90	3.15	6.00	5.25	0.5	0.6	0.4
3	3.4	3.7	7.0	6.1	0.5	0.6	0.4
(3.5)	3.9	4.2	8.0	7.1	0.5	0.6	0.4
4	4.5	4.8	9.0	8.1	0.8	1	0.6
5	5.5	5.8	10.0	9.1	1	1.2	0.8
6	6.60	6.96	12.0	10.9	1.6	1.9	1.3
8	9.00	9.36	16.0	14.9	1.6	1.9	1.3
10	11.00	11.43	20.0	18.7	2	2.3	1.7
12	13.50	13.93	24.0	22.7	2.5	2.8	2.2
(14)	15.50	15.93	28.0	26.7	2.5	2.8	2.2
16	17.50	17.93	30.0	28.7	3	3.6	2.4
(18)	20.00	20.52	34.0	32.4	3	3.6	2.4
20	22.00	22.52	37.0	35.4	3	3.6	2.4
(22)	24.00	24.52	39.0	37.4	3	3.6	2.4
24	26.00	26.52	44.0	42.4	4	4.6	3.4
(27)	30.00	30.52	50.0	48.4	4	4.6	3.4
30	33.00	33.62	56.0	54.1	4	4.6	3.4
(33)	36	37	60.0	58.1	5	6	4
36	39	40	66.0	64.1	5	6	4

* 带括号的公称直径表示第2选择。

外螺纹零件用梅花槽 节选自JIS B 1015:2008

Hexalobular Internal Driving Feature for Bolts and Screws

螺栓及螺丝用梅花槽的形状和尺寸



注(1)口边扩张部分的容许深度f参见下表。

梅花槽的编号 No.		6	8	10	15	20	25	30	40	45	50
公称尺寸(2)	A	1.75	2.4	2.8	3.35	3.95	4.5	5.6	6.75	7.93	8.95
	B	1.27	1.75	2.05	2.4	2.85	3.25	4.05	4.85	5.64	6.45
口边扩张部分的容许深度f		0.35	0.48	0.56	0.67	0.79	0.90	1.12	1.18	1.39	1.56
通过侧量尺的容许极限尺寸	A	最大	1.709	2.349	2.776	3.309	3.893	4.465	5.557	6.687	8.872
		最小	1.695	2.335	2.761	3.295	3.879	4.451	5.543	6.673	8.857
	B	最大	1.224	1.686	1.993	2.367	2.778	3.185	3.972	4.780	6.380
		最小	1.210	1.672	1.979	2.353	2.764	3.170	3.958	4.766	6.366
	Ri	最大	0.396	0.523	0.609	0.728	0.871	0.932	1.206	1.440	1.828
		最小	0.371	0.498	0.585	0.704	0.846	0.907	1.182	1.415	1.804
	Re	最大	0.134	0.193	0.231	0.269	0.307	0.378	0.454	0.548	0.777
		最小	0.130	0.188	0.227	0.265	0.303	0.371	0.448	0.572	0.773
停止侧量尺的容许极限尺寸	A	最大	1.785	2.425	2.852	3.385	3.970	4.566	5.659	6.814	8.999
		最小	1.778	2.419	2.845	3.379	3.963	4.560	5.652	6.807	8.992
	B	最大	1.181	1.664	1.956	1.956	2.616	2.868	3.886	4.661	6.413
		最大	0.241	0.370	0.441	0.408	0.614	0.647	0.949	1.125	1.123
	Ri	最小	0.231	0.360	0.431	0.398	0.602	0.637	0.939	1.112	1.110
	Re	最大	0.180	0.238	0.276	0.315	0.353	0.436	0.513	0.619	0.648
		最小	0.173	0.231	0.269	0.307	0.345	0.429	0.505	0.612	0.640
	相对于尺寸B的停止侧圆柱量尺的容许极限尺寸	最大	1.445	1.925	2.285	2.765	3.285	3.725	4.665	5.605	6.665
		最小	1.440	1.920	2.280	2.760	3.280	3.720	4.660	5.600	6.660

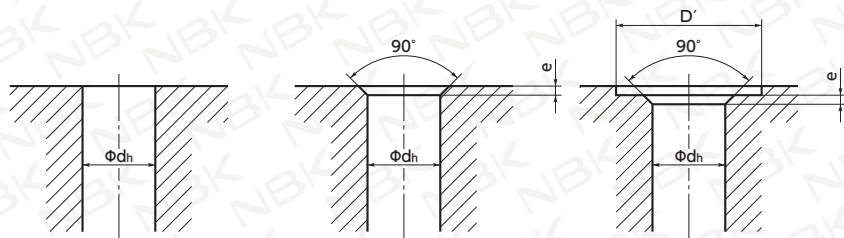
注(2)梅花槽的轮廓曲线取决于上表规定的量尺。

- 备注
- 关于沉头孔深度c, 孔编号为No.15以下的孔深度为0.13mm, 孔编号超过No.15的孔深度为0.25mm。
 - 下沉深度t因各产品规格而异。
 - 若能满足下沉深度t的容许极限, 则孔底形状可由生产公司自行决定。
 - 梅花槽必须能使通过侧的量尺轻松进入到该产品规格规定的下沉深度t。
 - 停止侧量尺进入的深度不得超过口边扩张部分的容许深度f。

螺栓孔径及沉头孔径 节选自JIS B 1001 : 1985

Diameter of Clearance Holes and Counterbores for Bolts and Screws

螺栓孔径及沉头孔径的尺寸



螺纹公称直径	螺栓孔径d _h				倒角e	沉头孔径D'
	1级	2级	3级	4级*		
2	2.2	2.4	2.6	—	0.3	7
3	3.2	3.4	3.6	—	0.3	9
4	4.3	4.5	4.8	(5.5)	0.4	11
5	5.3	5.5	5.8	(6.5)	0.4	13
6	6.4	6.6	7	(7.8)	0.4	15
8	8.4	9	10	(10)	0.6	20
10	10.5	11	12	(13)	0.6	24
12	13	13.5	14.5	(15)	1.1	28
14	15	15.5	16.5	(17)	1.1	32
16	17	17.5	18.5	(20)	1.1	35
18	19	20	21	(22)	1.1	39
20	21	22	24	(25)	1.2	43
22	23	24	26	(27)	1.2	46
24	25	26	28	(29)	1.2	50

* 4级主要适用于铸孔。

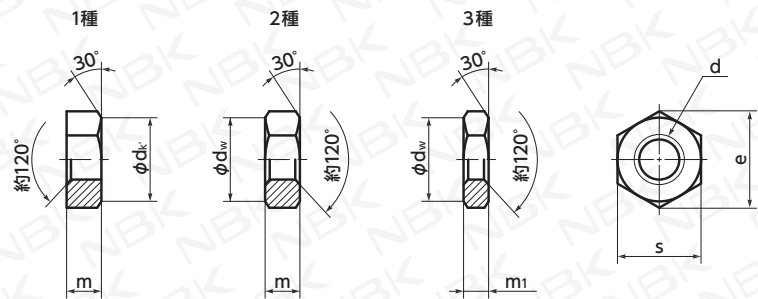
- 备注
- 在该表中规定的螺纹公称直径及螺栓孔直径中, 带 () 的尺寸有部分在ISO 273中没有规定。
 - 可根据需要进行孔的倒角, 其角度原则上为90度。
 - 相对于螺纹公称直径, 如果需要比该表中的沉头孔直径小或大的直径, 请尽量从该表的沉头孔直径系列中选择数值。
 - 沉头孔的面应相对于中心线成直角, 沉头孔的深度以能进行黑色氧化膜处理为宜。

六角螺母 (不依据ISO 4032~4036及ISO 8673~8675的六角螺母) 节选自JIS B 1181 : 2009

Hexagon Nuts

六角螺母的形状和尺寸

加工程度：中 (不到M6时加工程度为：上)



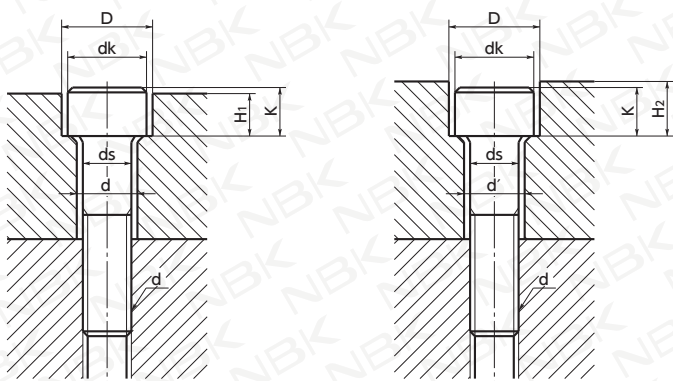
螺纹公称直径 (d)		m		m1		s		e	
粗牙	细牙	基准尺寸	容许偏差	基准尺寸	容许偏差	基准尺寸	容许偏差	约	约
M2	—	1.6		1.2		4		4.6	3.8
M2.5	—	2	0	1.6		5		5.8	4.7
M3	—	2.4	-0.25	1.8	0	5.5		6.4	5.3
(M3.5)	—	2.8		2	-0.25	6	0	6.9	5.8
M4	—	3.2	0	2.4		7	-0.2	8.1	6.8
M5	—	4	-0.30	3.2	0	8		9.2	7.8
M6	—	5	0	3.6	-0.3	10	0	11.5	9.8
(M7)	—	5.5	-0.48	4.2	0	11	-0.6	12.7	10.8
M8	M8×1	6.5		5	-0.48	13	0	15	12.5
M10	M10×1.25	8	0	6	-0.7	17		19.6	16.5
M12	M12×1.25	10	-0.58	7		19		21.9	18
(M14)	(M14×1.5)	11		8	0	22	0	25.4	21
M16	M16×1.5	13		10	-0.58	24		27.7	23
(M18)	(M18×1.5)	15	0	11	-0.8	27		31.2	26
M20	M20×1.5	16	-0.70	12		30		34.6	29
(M22)	(M22×1.5)	18		13	0	32		37	31
M24	M24×2	19		14	-0.70	36	0	41.6	34
(M27)	(M27×2)	22	0	16		41		47.3	39
M30	M30×2	24	-0.84	18		46	-1.0	53.1	44
(M33)	(M33×2)	26		20		50		57.7	48
M36	M36×3	29		21		55		63.5	53
(M39)	(M39×3)	31		23	0	60		69.3	57
M42		34		25	-0.84	65	0	75	62
(M45)		36		27		70	-1.2	80.8	67
M48		38	0	29		75		86.5	72
(M52)		42	-1.0	31		80		92.4	77
M56		45		34		85		98.1	82
(M60)		48		36	0	90	0	104	87
M64		51	0	38	-1.0	95	-1.4	110	92

备注 尽量不使用带有括号的螺纹公称直径。

内六角螺栓加工孔尺寸 (参考值)

Dimensions of Holes for Hexagon Socket Cap Screws

相对于内六角螺栓的沉头孔及螺栓孔的尺寸



螺纹公称直径 (d)	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
ds	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24
d'	3.4	4.5	5.5	6.6	9	11	14	16	18	22	26
dk	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	30	36
D	6.5	8	9.5	11	14	17.5	20	23	26	32	39
K	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24
H1	2.7	3.6	4.6	5.5	7.4	9.2	11	12.8	14.5	18.5	22.5
H2	3.3	4.4	5.4	6.5	8.6	10.8	13	15.2	17.5	21.5	25.5

服务、技术资料、索引及指南

各种服务

技术资料

索引

交易指南

碳素钢与合金钢制连接部件的机械性质

节选自JIS B 1051：2000

Mechanical properties of Fasteners made of Carbon Steel and Alloy Steel

相对于强度等级的机械性质

机械性质		强度等级										
		3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8 ⁽¹⁾		9.8 ⁽²⁾	10.9	12.9
								d≤16	d>16 ⁽³⁾			
公称拉伸强度 Rm、nom	N/mm²	300	400		500		600	800	800	900	1,000	1,200
最小拉伸强度 Rm、min ⁽⁴⁾	N/mm²	330	400	420	500	520	600	800	830	900	1,040	1,220
维氏硬度 HV F≥98N	最小	95	120	130	155	160	190	250	255	290	320	385
	最大	220 ⁽⁵⁾					250	320	335	360	380	435
布氏硬度 HB F=30D²/0.102	最小	90	114	124	147	152	181	238	242	276	304	366
	最大	209 ⁽⁵⁾					238	304	318	342	361	414
洛氏硬度	最小	HRB	52	67	71	79	82	89	—	—	—	—
		HRC	—	—	—	—	—	22	23	28	32	39
	最大	HRB	95.0 ⁽⁵⁾					99.5	—	—	—	—
		HRC	—				—	32	34	37	39	44
表面硬度 HV0.3	最大	—						⁽⁶⁾				
下屈服点 ReL ⁽⁷⁾	N/mm²	公称直径	180	240	320	300	400	480	—	—	—	—
		最小	190	240	340	300	420	480	—	—	—	—
0.2%耐力 Rp0.2 ⁽⁸⁾	N/mm²	公称直径	—					640	640	720	900	1,080
		最小	—				—	640	660	720	940	1,100
保证负载应力 Sp	Sp/ReL 或 Sp/Rp0.2	0.94	0.94	0.91	0.93	0.9	0.92	0.91	0.91	0.9	0.88	0.88
	N/mm²	180	225	310	280	380	440	580	600	650	830	970
断裂伸长率 %	最小	25	22	—	20	—	—	12	12	10	9	8

注 (1)如果超过螺栓的保证负载，过度紧固强度等级为8.8、d≤16mm的螺栓，螺帽的螺牙会有发生剪切破坏的危险。

(2)强度等级9.8仅适用于螺栓公称直径在16mm以下的螺栓。

(3)对于强度等级为8.8的钢制螺栓，以螺栓公称直径12mm进行区分。

(4)最小拉伸强度适用于公称长度在2.5d以上的螺栓。公称长度不满2.5d的螺栓或无法进行拉伸试验的螺栓(例如头部为特殊形状的螺栓)请使用最小硬度。

(5)螺栓、螺丝及植入螺栓的螺纹部前端面的硬度应在250HV、238HB或99.5HRB以下。

(6)强度等级为8.8 - 12.9的产品的表面硬度，在维氏硬度HV0.3的值时，与内部硬度的差不得超过30点。

但强度等级为10.9的产品的表面硬度不得超过390HV。

(7)不能测量下屈服点ReL的产品，取决于0.2%的耐力Rp0.2。相对于强度等级为4.8、5.8及6.8的ReL的值仅为计算用，并非用于试验的值。

(8)依据强度等级的表达方式表述的屈服应力比以及最小0.2%耐力Rp0.2，适用于用削出试片进行的试验，在使用实际产品进行的试验中，根据要求出这些值的产品的生产方法或螺栓公称直径的大小，有时会知道这些值。

下屈服点或耐力与拉伸强度的比例

强度等级符号的小数点后的数字	.6	.8	.9
$\frac{\text{公称下屈服点 ReL}}{\text{公称拉伸强度 Rm、nom}} \times 100\%$ 或 $\frac{\text{公称0.2\%耐力 Rp0.2}}{\text{公称拉伸强度 Rm、nom}} \times 100\%$	60	80	90

超过常温的温度下的下屈服点或耐力

强度等级	温度				
	20℃	100℃	200℃	250℃	300℃
	下屈服点 ReL 或 0.2%耐力 Rp0.2 N/mm²				
5.6	300	270	230	215	195
8.8	640	590	540	510	480
10.9	940	875	790	745	705
12.9	1100	1020	925	875	825

螺栓、螺丝及植入螺栓的机械性质在高温下与温度一起变化。作为参考，左表中给出了高温状态下的下屈服点及0.2%耐力的大致值。不能将该数据作为试验要求事项使用。

高温状态长时间持续时，可能会发生必须重视的松弛。作为代表示例，如果300℃的环境温度持续100小时，由于屈服点会下降，因此紧固力可能会比初始紧固力降低25%。

内六角螺栓的机械性质和最大紧固扭矩（强度等级为10.9、12.9 粗螺纹时）

螺纹公称直径	有效截面积 (mm²)	最下拉伸载荷 (N)		0.2%耐力荷重 (N)		容许最大轴力 (N)		最大紧固扭矩 (N・m)			
		10.9	12.9	10.9	12.9	10.9	12.9	K=0.25		K=0.4	
								10.9	12.9	10.9	12.9
M1.6	1.27	1,320	1,550	1,140	1,370	790	950	0.32	0.38	0.5	0.6
M2	2.07	2,150	2,530	1,860	2,230	1,300	1,560	0.65	0.78	1.0	1.2
M2.5	3.39	3,530	4,140	3,050	3,660	2,130	2,560	1.33	1.6	2.1	2.6
M3	5.03	5,230	6,140	4,520	5,430	3,160	3,800	2.37	2.85	3.8	4.6
M4	8.78	9,130	10,700	7,900	9,480	5,530	6,630	5.53	6.63	8.8	10.6
M5	14.2	14,800	17,300	12,700	15,300	8,930	10,700	11.2	13.3	17.9	21.4
M6	20.1	20,900	24,500	18,000	21,700	12,600	15,200	18.9	22.8	30.2	36.5
M8	36.6	38,100	44,600	32,900	39,500	23,000	27,600	46.0	55.2	73.6	88.2
M10	58	60,300	70,800	52,100	62,600	36,500	43,800	91.3	109	146	175
M12	84.3	87,700	103,000	75,800	91,000	53,000	63,700	159	191	254	305
M14	115	120,000	140,000	103,000	124,000	72,700	87,200	254	305	407	488
M16	157	163,000	192,000	141,000	169,000	98,700	118,000	394	472	631	755
M18	192	200,000	234,000	173,000	207,000	121,000	145,000	544	652	871	1,040
M20	245	255,000	299,000	220,000	264,000	154,000	185,000	770	925	1,230	1,480
M22	303	315,000	370,000	273,000	327,000	191,000	229,000	1,050	1,250	1,680	2,010
M24	353	367,000	431,000	317,000	380,000	222,000	266,000	1,330	1,590	2,130	2,550
M27	459	477,000	560,000	413,000	496,000	289,000	347,000	1,950	2,340	3,120	3,740
M30	561	583,000	684,000	504,000	605,000	353,000	423,000	2,640	3,170	4,230	5,070

备注 1. 上表中的最小拉伸载荷依据JIS B 1051：2000。

2. 0.2%耐力荷重=0.2%耐力×有效截面积

3. 容许最大轴力=0.7×0.2%耐力荷重

4. 最大紧固扭矩=扭矩系数[K]×最大容许轴力×公称直径

5. 扭矩系数：润滑油时 K=0.25；无润滑(电镀品等)时 K=0.4

12.9的最小拉伸强度为1220N/mm²，0.2%耐力为1080N/mm²

10.9的最小拉伸强度为1040N/mm²，0.2%耐力为900N/mm²

扭矩系数因使用条件而变化。请作为参考值使用。

内六角螺栓的机械性质和最大紧固扭矩（A2-50・A2-70 粗螺纹时）

螺栓公称直径	有效截面积 (mm²)	最下拉伸载荷 (N)		0.2%耐力荷重 (N)		容许最大轴力 (N)		最大紧固扭矩 (N・m)					
		A2-50	A2-70	A 2-50	A 2-70	A 2-50	A 2-70	K=0.1		K=0.3		K=0.5	
								A-50	A 2-70	A 2-50	A 2-70	A 2-50	A 2-70
M2	2.07	1,030	1,450	430	930	300	650	0.06	0.13	0.18	0.39	0.3	0.7
M2.5	3.39	1,690	2,370	710	1,520	490	1,060	0.12	0.27	0.37	0.80	0.6	1.3
M3	5.03	2,510	3,520	1,050	2,260	730	1,580	0.22	0.47	0.66	1.42	1.1	2.4
M4	8.78	4,380	6,140	1,840	3,940	1,280	2,750	0.51	1.1	1.54	3.30	2.6	5.5
M5	14.2	7,090	9,920	2,970	6,380	2,070	4,460	1.04	2.23	3.11	6.69	5.2	11.2
M6	20.1	10,000	14,000	4,220	9,050	2,950	6,330	1.77	3.8	5.31	11.3	8.9	19
M8	36.6	18,300	25,600	7,680	16,400	5,370	11,500	4.3	9.2	12.8	27.6	21.5	46
M10	58	28,900	40,500	12,100	26,000	8,510	18,200	8.5	18.2	25.5	54.6	42.6	91
M12	84.3	42,100	58,900	17,600	37,900	12,300	26,500	14.7	31.8	44.2	95.4	74	159
M14	115	57,700	80,800	24,200	51,900	16,900	36,300	23.6	50.8	70.9	152	118	254
M16	157	78,300	109,000	32,900	70,500	23,000	49,300	36.8	79	110	236	184	394
M20	245	122,000	171,000	51,400	110,000	35,900	77,100	72	154	215	462	359	771

备注 1. 0.2%耐力荷重=0.2%耐力×有效截面积

2. 容许最大轴力=0.7×0.2%耐力荷重

3. 最大紧固扭矩=扭矩系数[K]×最大容许轴力×公称直径

4. 扭矩系数：有表面处理时 K=0.1；无表面处理时 K=0.3；无尘洗净品时 K=0.5

A2 - 70的最小拉伸强度为700N/mm²，0.2%耐力为450N/mm²

A2 - 50的最小拉伸强度为500N/mm²，0.2%耐力为210N/mm²

扭矩系数因使用条件而变化。请作为参考值使用。

硬度换算表 (SAE J 417) 1983年修订												
Conversion Table of Hardness												
相对于铜的洛氏硬度C的近似的换算值*1												
(HRC) 洛氏硬度 C刻度硬度	(HV) 维氏硬度	布氏硬度 (HB) 10mm球 荷重 3000kgf		洛氏硬度*3			表面洛氏硬度 金刚石圆锥压头			(HS) 肖氏 硬度	拉伸强度*2 (近似值) MPa	(HRC)*3 洛氏硬度 C刻度硬度
		标准球	碳化钨球	(HRA) A刻度荷重 60kgf 金刚 石圆锥压头	(HRB) B刻度荷重 100kgf 直 径 1.6mm (1/16in)	(HRD) D刻度荷重 100kgf 金刚 石圆锥压头	15-N 刻度荷重 15kgf	30-N 刻度荷重 30kgf	45-N 刻度荷重 45kgf			
68	940	—	—	85.6	—	76.9	93.2	84.4	75.4	97	—	68
67	900	—	—	85.0	—	76.1	92.9	83.6	74.2	95	—	67
66	865	—	—	84.5	—	75.4	92.5	82.8	73.3	92	—	66
65	832	—	(739)	83.9	—	74.5	92.2	81.9	72.0	91	—	65
64	800	—	(722)	83.4	—	73.8	91.8	81.1	71.0	88	—	64
63	772	—	(705)	82.8	—	73.0	91.4	80.1	69.9	87	—	63
62	746	—	(688)	82.3	—	72.2	91.1	79.3	68.8	85	—	62
61	720	—	(670)	81.8	—	71.5	90.7	78.4	67.7	83	—	61
60	697	—	(654)	81.2	—	70.7	90.2	77.5	66.6	81	—	60
59	674	—	(634)	80.7	—	69.9	89.8	76.6	65.5	80	—	59
58	653	—	615	80.1	—	69.2	89.3	75.7	64.3	78	—	58
57	633	—	595	79.6	—	68.5	88.9	74.8	63.2	76	—	57
56	613	—	577	79.0	—	67.7	88.3	73.9	62.0	75	—	56
55	595	—	560	78.5	—	66.9	87.9	73.0	60.9	74	2075	55
54	577	—	543	78.0	—	66.1	87.4	72.0	59.8	72	2015	54
53	560	—	525	77.4	—	65.4	86.9	71.2	58.6	71	1950	53
52	544	(500)	512	76.8	—	64.6	86.4	70.2	57.4	69	1880	52
51	528	(487)	496	76.3	—	63.8	85.9	69.4	56.1	68	1820	51
50	513	(475)	481	75.9	—	63.1	85.5	68.5	55.0	67	1760	50
49	498	(464)	469	75.2	—	62.1	85.0	67.6	53.8	66	1695	49
48	484	451	455	74.7	—	61.4	84.5	66.7	52.5	64	1635	48
47	471	442	443	74.1	—	60.8	83.9	65.8	51.4	63	1580	47
46	458	432	432	73.6	—	60.0	83.5	64.8	50.3	62	1530	46
45	446	421	421	73.1	—	59.2	83.0	64.0	49.0	60	1480	45
44	434	409	409	72.5	—	58.5	82.5	63.1	47.8	58	1435	44
43	423	400	400	72.0	—	57.7	82.0	62.2	46.7	57	1385	43
42	412	390	390	71.5	—	56.9	81.5	61.3	45.5	56	1340	42
41	402	381	381	70.9	—	56.2	80.9	60.4	44.3	55	1295	41
40	392	371	371	70.4	—	55.4	80.4	59.5	43.1	54	1250	40
39	382	362	362	69.9	—	54.6	79.9	58.6	41.9	52	1215	39
38	372	353	353	69.4	—	53.8	79.4	57.7	40.8	51	1180	38
37	363	344	344	68.9	—	53.1	78.8	56.8	39.6	50	1160	37
36	354	336	336	68.4	(109.0)	52.3	78.3	55.9	38.4	49	1115	36
35	345	327	327	67.9	(108.5)	51.5	77.7	55.0	37.2	48	1080	35
34	336	319	319	67.4	(108.0)	50.8	77.2	54.2	36.1	47	1055	34
33	327	311	311	66.8	(107.5)	50.0	76.6	53.3	34.9	46	1025	33
32	318	301	301	66.3	(107.0)	49.2	76.1	52.1	33.7	44	1000	32
31	310	294	294	65.8	(106.0)	48.4	75.6	51.3	32.5	43	980	31
30	302	286	286	65.3	(105.5)	47.7	75.0	50.4	31.3	42	950	30
29	294	279	279	64.7	(104.5)	47.0	74.5	49.5	30.1	41	930	29
28	286	271	271	64.3	(104.0)	46.1	73.9	48.6	28.9	41	910	28
27	279	264	264	63.8	(103.0)	45.2	73.3	47.7	27.8	40	880	27
26	272	258	258	63.3	(102.5)	44.6	72.8	46.8	26.7	38	860	26
25	266	253	253	62.8	(101.5)	43.8	72.2	45.9	25.5	38	840	25
24	260	247	247	62.4	(101.0)	43.1	71.6	45.0	24.3	37	825	24
23	254	243	243	62.0	100.0	42.1	71.0	44.0	23.1	36	805	23
22	248	237	237	61.5	99.0	41.6	70.5	43.2	22.0	35	785	22
21	243	231	231	61.0	98.5	40.9	69.9	42.3	20.7	35	770	21
20	238	226	226	60.5	97.8	40.1	69.4	41.5	19.6	34	760	20
(18)	230	219	219	—	96.7	—	—	—	—	33	730	(18)
(16)	222	212	212	—	95.5	—	—	—	—	32	705	(16)
(14)	213	203	203	—	93.9	—	—	—	—	31	675	(14)
(12)	204	194	194	—	92.3	—	—	—	—	29	650	(12)
(10)	196	187	187	—	90.7	—	—	—	—	28	620	(10)
(8)	188	179	179	—	89.5	—	—	—	—	27	600	(8)
(6)	180	171	171	—	87.1	—	—	—	—	26	580	(6)
(4)	173	165	165	—	85.5	—	—	—	—	25	550	(4)
(2)	166	158	158	—	83.5	—	—	—	—	24	530	(2)
(0)	160	152	152	—	81.7	—	—	—	—	24	515	(0)

*1 粗体数字依据ASTM E 140表1(由SAE、ASM、ASTM联合调整)。

*2 1MPa= 1N/mm²

*3 表中()内的数值处于不太常用的范围, 在表中列出以供参考。

主要的表面加工原理与特征			
Surface Treatment			
方法	原理与特征	材料	性状
电镀	将原材料作为阴极浸泡在电镀槽中, 通过直流电在原材料表面电解析出金属膜。	原材料为金属、塑料(通过无电解电镀使其导电, 然后进行电镀)。	装饰用为1 μ m以下, 防腐用与工业用为1 - 数十 μ m以上, 多会残留针孔。
热浸镀	将原材料浸入到熔融金属中然后提起, 使溶解金属凝固以形成覆膜。	原材料主要为钢铁材料, 覆膜金属包括铝、锌、锡、铅等。	可形成厚层覆膜。贴紧性、变形加工性取决于覆膜层与原材料之间形成的合金层的性状。
渗镀	使金属元素扩散渗透到原材料表层。由于处理温度高(1000℃左右), 因此需要进行镀后热处理。	原材料主要为钢铁材料、铁基、镍基耐热合金等。覆膜金属包括铝、铬、硅等。	合金层厚度为数十 到 数百 μ m。
蒸镀	物理蒸镀法: 通过真空蒸镀、阴极溅镀、离子电镀等进行覆膜。化学蒸镀法: 通过气体化合物的分解进行覆膜。	原材料为金属、陶瓷、塑料等, 覆膜材料为金属、陶瓷。	一般来说, 物理蒸镀法的蒸镀速度较慢。化学蒸镀法免不了高温处理。
喷镀	将加热为熔融状态的喷镀材料的粉末或粒子喷射到原材料表面, 形成覆膜。喷镀期间的原材料温度为200℃左右以下。	原材料为金属、陶瓷、塑料等, 覆膜材料为金属、陶瓷、塑料或其混合材料。	贴紧强度比较低。覆膜上有气孔。实用的覆盖厚度为0.6mm左右以下。
复合板	采用压延压接法与爆炸焊接法等。处理对象为板面、气缸内面等形状简单的物体。	原材料为金属、基本为钢铁材料。复合板材料为金属、合金。	爆炸焊接时, 复合板材的厚度为3mm左右以下。
阳极氧化	在硫酸或乙酸等电解液中, 将原材料作为阳极进行电解, 在原材料表面形成氧化膜。	原材料主要为铝及其合金。另外还包括镁等。	氧化膜由致密层与多孔质层组成。通常进行封孔处理。贴紧性良好。可上色。
化学合成处理	利用浸渍法或喷涂法等, 在原材料表面形成磷酸盐或铬酸盐覆膜。	原材料为钢铁材料、铝、锌等。	钢铁材料主要适用磷酸盐保护膜, 铝主要适用铬酸盐保护膜。
渗碳	使碳扩散渗透到原材料表层。处理温度为850 - 950℃。处理后进行淬火。	原材料为碳含量0.2%以下的钢(表面渗碳硬化钢)。	渗碳深度为0.5 - 5mm, 硬度为700 - 850HV。处理时以及处理后的淬火会导致原材料变形, 请注意。
氮化	使氮扩散渗透到原材料表层。处理温度为475 - 580℃。处理前可进行热处理与机加工。	气体氮化时, 原材料为氮化钢(含有铬、钼、铝等)。几乎所有的钢都可进行离子氮化。	氮化深度为0.9mm以下。硬度为600 - 1150HV。原材料的变形小。
渗碳氮化	在渗碳的同时进行氮化。处理温度为700 - 900℃。处理后进行淬火。	原材料与渗碳时相同。也适用于碳素钢。	渗碳氮化深度为1mm以下。硬度为800HV左右。
渗硫	使硫扩散渗透到原材料表层。处理温度为400 - 600℃。	原材料为钢材, 不分钢种。	硫化铁保护膜的厚度低于0.2 μ m时, 会导致摩擦系数下降。
渗硫氮化	在渗硫的同时进行氮化。处理温度为560 - 570℃。	原材料与氮化时相同。	渗硫氮化深度为0.1 - 0.5mm。
高频淬火	利用高频感应电流对原材料表面进行急热-急冷淬火。	原材料为钢铁材料。主要是中碳钢、合金钢、铸造锻造品等。	硬化层的厚度为0.4 - 5mm。作业时间短。原材料的变形小。
火焰淬火	利用氧燃料火焰对原材料表面进行急热-急冷淬火。	同上	硬化层的厚度为1 到 数mm。
其他表面淬火	利用激光束、电子束等对原材料表面进行急热-急冷淬火。	如果原材料具有淬火性, 则无特别限制。	硬化层极薄。可局部硬化。
塑料被膜	利用贴衬板法、喷镀法、涂布法等对原材料表面覆膜。	覆膜材料为聚乙烯、聚氯乙烯、氟树脂、橡胶等。	可形成厚层覆膜。也有1mm以上的覆膜。
陶瓷涂层	利用蒸镀法、喷镀法、烧结法等覆盖原材料表面。	覆膜材料为玻璃质陶瓷(搪瓷)。各种陶瓷。	贴紧性不太好。覆膜可能会因反复加热冷却而开裂。

资料来源: 日本机械学会 机械工学便览 加工学与加工设备

服务、技术资料、索引及指南

各种服务

技术资料

索引

交易指南

钢铁

Steel

JIS标准的条形碳素钢、线材、线

条钢、线材			
标准编号	标准名称	符号	主要用途
G 3101	一般结构用冷轧钢材	SS	螺栓、螺母、销
G 4051	机械构造用碳素钢材	S-C	螺栓、螺母、轴、汽车零件
G 3108	冷磨钢棒用一般钢材	SGD	螺栓、轴、汽车零件
G 4804	硫与硫复合易削钢材	SUM	钟表、相机等精密机械零件、汽车零件
G 4401	碳素工具钢材	SK	切削刀具、锉刀组、钢凿、刻印
G 3112	钢筋混凝土用条钢	SR、SD	钢筋混凝土用钢筋
G 3123	冷磨条钢	SGD-D	螺栓、轴、汽车零件
G 3104	铆钉用圆钢	SV	铆钉
G 3105	链条用圆钢	SBC	链条
G 3109	PC钢棒	SBPR	预应力混凝土用

线材			
标准编号	标准名称	符号	
G 3505	软钢丝材料	SWRM	
G 3506	硬钢丝材料	SWRH	
G 3502	钢琴丝材料	SWRS	
G 3507	冷锻用碳素钢丝材料	SWRCH	
G 3503	覆膜电弧焊焊条芯线用线材	SWRY	

线			
标准编号	标准名称	符号	使用例
G 3532	铁丝 { 普通铁丝 退火铁丝 钉子用铁丝	SWM-B	一般用、金属网用
G 3544		SWM-A	一般用、金属网用
		SWM-N	钉子用
	熔融镀铝铁丝及钢丝	SWMA	各种金属网
G 3521	硬钢丝	SW	各种丝簧、钢丝绳、钢线、轮胎钢丝、辐条钢丝
G 3538	PC硬钢丝	SWCR SWCD	预应力混凝土储罐、管
G 3525	钢索 弹簧用油淬火线 镀锌钢绞线 熔融镀铝铁丝及钢丝	SWO-A、B	钢索
G 3560			各种线弹簧
G 3537			架空地线、埋设地线、吊架线
G 3544			架空地线、吊架线、ACSR用芯线
G 3522	钢琴丝	SWP	阀簧、琴用钢丝、高级钢索、钢线
G 3536	PC钢丝及PC绞合钢丝	SWPR SWPD	预应力混凝土
G 3561	阀簧用油淬火线	SWO-V	阀簧
G 3544	熔融镀铝铁丝及钢丝	SWHA	架空地线、吊架线、ACSR用芯线
G 3539	冷锻用碳素钢丝	SWCH	螺栓、螺母、小螺丝、铆钉
G 3523	覆膜电弧焊焊条用芯线	SWY	焊条的芯线

节选自日本机械学会 机械工学便览

钢铁材料的主要种类和机械性质

材料名称	符号	拉伸强度 (N/mm ²)	屈服点 (N/mm ²)	硬度	伸长率 (%)
一般结构用冷轧钢材	SS330	330 - 430	195以上	—	26以上
	SS400	400 - 510	235以上	—	21以上
	SS490	490 - 610	275以上	—	19以上
热轧软钢板及钢带	SPHC	270以上	—	—	27 - 31以上
	SPHD	270以上	—	—	30 - 39以上
	SPHE	270以上	—	—	31 - 41以上
冷轧钢板及钢带	SPCC	(270以上)	—	1/8硬质：50 - 71HRB、95 - 130HV 1/4硬质：65 - 80HRB、115 - 150HV 1/2硬质：74 - 89HRB、135 - 185HV 硬质：85HRB以上、170HV以上	(32 - 39以上)
	SPCD	270以上	—		34 - 41以上
	SPCE	270以上	—		36 - 43以上
机械构造用碳素钢材	S25C-N	440以上	265以上	123 - 183HB	27以上
	S35C-N	305以上	305以上	149 - 207HB	23以上
	S35C-H	390以上	390以上	167 - 235HB	22以上
	S45C-N	570以上	345以上	167 - 229HB	20以上
	S45C-H	690以上	490以上	201 - 269HB	17以上
钢材	SCr430	780以上	635以上	229 - 293HB	18以上
	SCr435	880以上	735以上	255 - 321HB	15以上
	SCr440	930以上	785以上	269 - 331HB	13以上
铬钼钢材	SCM430	830以上	685以上	241 - 302HB	18以上
	SCM435	930以上	785以上	269 - 331HB	15以上
	SCM440	980以上	835以上	285 - 352HB	12以上
碳素工具钢材	SK3	—	—	退火212HB以上 淬火退火63HRC以上	—
高碳铬轴承钢材	SUJ2	—	—	球状化退火201HB以下 球状化退火94HRB以下	—
	SUJ3	—	—	球状化退火207HB以下 球状化退火95HRB以下	—
碳素钢锻钢品	SF340A	340 - 440	175以上	90HB以上	27以上
	SF440A	440 - 540	225以上	121HB以上	24以上
	SF540A	540 - 640	275以上	152HB以上	20以上
碳素钢铸钢品	SC360	360以上	175以上	—	23以上
	SC410	410以上	205以上	—	21以上
	SC450	450以上	225以上	—	19以上
灰铸铁品	SC480	480以上	245以上	—	17以上
	FC150	150以上	—	212HB以下(试用材料的铸态直径30mm)	—
	FC200	200以上	—	223HB以下(试用材料的铸态直径30mm)	—
	FC250	250以上	—	241HB以下(试用材料的铸态直径30mm)	—
球状石墨铸铁品	FC300	300以上	—	262HB以下(试用材料的铸态直径30mm)	—
	FCD400	400以上	250以上	201HB以下	15以上
	FCD450	450以上	280以上	143 - 217HB	10以上
	FCD500	500以上	320以上	170 - 241HB	7以上
不锈钢条	FCD600	600以上	370以上	192 - 269HB	3以上
	SUS303	520以上	—	187HB以下	40以上
	SUS304	520以上	—	187HB以下	40以上
	SUS410	540以上	—	159HB以上	25以上
	SUS416	540以上	—	159HB以上	25以上
SUS440C	780以上	—	56HRC以上	15以下	

●上表所示的值为代表值，会因钢材的厚度与热处理而异。

不锈钢

Stainless Steel

关于不锈钢不锈钢条

不锈钢是在铁的6大元素中加入了铬(Cr)、镍(Ni)的合金钢中, Cr的含量约11%以上的钢。不锈钢以Cr的含量约占11%的Fe-Cr合金为主, 为了提供其耐腐蚀性、机械性质、加工性和其他性质而添加镍、钼、铜、铝、硅等。

● 不锈钢的分类

分类	铬类		铬镍类
金属组织	马氏体类		铁氧体类
硬化性	淬火硬化性		非淬火硬化性

● 影响性能的各元素的效果

元素		提高的性能
C	低炭素	耐腐蚀性(耐晶间腐蚀性)
	高炭素	强度、硬度
Mo		耐腐蚀性(耐孔蚀性)
Cu		耐酸性
Ti、Nb		耐腐蚀性(耐晶间腐蚀性)
Si、Al		耐酸化性
S、Se		切削性

不锈钢的种类和特征

种类符号	特征
SUS302	18Cr-8Ni钢的基准型。SUS303和SUS304均为对SUS302进行了改良的不锈钢。通过添加镍(Ni), 耐腐蚀性、机械性质优良。
SUS303	在SUS302中添加硫、磷, 提高了耐切削性的不锈钢。但耐腐蚀性略差。添加钼, 改善了耐腐蚀性。
SUS304 SUS304L	是SUS302的改良型, 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。SUS304L的含碳量低于SUS304, 提高了耐晶间腐蚀性、焊接性。
SUS310S	通过添加镍、铬, 耐蚀性、耐酸性优良, 同时温度特性优异, 可作为耐热钢使用。通过冷轧加工抑制了加工硬化性, 同时磁性减弱, 可作为低加工硬化钢、非磁性钢使用。
SUS316 SUS316L	通过添加钼(Mo), 耐蚀性(孔蚀)、耐酸性优良, 同时高温强度高, 可作为耐热钢使用。SUS316L的含碳量低于SUS316, 提高了耐晶间腐蚀性、焊接性。
SUSXM7	在SUS304中添加铜, 通过冷轧加工抑制了加工硬化性的不锈钢。
SUS430	18Cr钢的基准型, 冷轧加工性和耐腐蚀性良好。由于价格低廉, 被广泛应用于各种用途。
SUS434	在SUS430中添加钼, 改善了耐腐蚀性的不锈钢。
SUS410	马氏体类的代表性不锈钢。热处理后的机械性质和耐腐蚀性优异。
SUS403	缩小了硅和铬的成分范围, 提高了耐腐蚀性并改善了热处理后的韧性的不锈钢。用于阀、泵轴、刀具、螺栓、螺母、蒸汽轮机叶片、喷气式发动机零件等。
SUS416	通过添加硫、磷, 提高了13Cr钢的切削性。耐腐蚀性比基准型略差。
SUS431	通过添加镍改善了韧性, 通过添加铬改善了耐腐蚀性, 在可进行热处理的马氏体类中, 耐腐蚀性最好。用于造纸机、船用轴和飞机零部件中。
SUS440C	在不锈钢中硬度最高, 耐磨性优异, 用于凹模和滚珠轴承等。
SUS631J1	属于析出硬化类不锈钢, 在JIS钢中耐热性最好, 用于薄板和线弹簧。

各种不锈钢材料的化学成分和机械性质

● 奥氏体类

种类符号	化学成分(%)									机械性质		
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	其他	拉伸强度(N/mm²)	伸长率(%)	布氏硬度(HB)
SUS302	0.15以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.03以下	8.00 - 10.00	17.00 - 19.00	—	—	520以上	40以上	187以下
SUS303	0.15以下	1.00以下	2.00以下	0.20以下	0.15以上	8.00 - 10.00	17.00 - 19.00	0.60以下	—	520以上	40以上	187以下
SUS304	0.08以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.03以下	8.00 - 10.50	18.00 - 20.00	—	—	520以上	40以上	187以下
SUS304L	0.03以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.03以下	9.00 - 13.00	18.00 - 20.00	—	—	480以上	40以上	187以下
SUS310S	0.08以下	1.50以下	2.00以下	0.045以下	0.03以下	19.00 - 22.00	24.00 - 26.00	—	—	520以上	40以上	187以下
SUS316	0.08以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.03以下	10.00 - 14.00	16.00 - 18.00	2.00 - 3.00	—	520以上	40以上	187以下
SUS316L	0.03以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.03以下	12.00 - 15.00	16.00 - 18.00	2.00 - 3.00	—	480以上	40以上	187以下
SUSXM7	0.08以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.03以下	8.50 - 10.50	17.00 - 19.00	—	Cu : 3.00 - 4.00	480以上	40以上	187以下

● 铁氧体类

种类符号	化学成分(%)									机械性质		
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	其他	拉伸强度(N/mm²)	伸长率(%)	布氏硬度(HB)
SUS430	0.12以下	0.75以下	1.00以下	0.04以下	0.03以下	0.60以下	16.00 - 18.00	—	—	450以上	22以上	183以下
SUS434	0.12以下	1.00以下	1.00以下	0.04以下	0.03以下	0.60以下	16.00 - 18.00	0.75 - 1.25	—	450以上	22以上	183以下

● 马氏体类

种类符号	化学成分(%)									机械性质		
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	其他	拉伸强度(N/mm²)	伸长率(%)	布氏硬度(HB)
SUS410	0.15以下	1.00以下	1.00以下	0.04以下	0.03以下	0.60以下	11.50 - 13.50	—	—	540以上	25以上	159以上
SUS416	0.15以下	1.00以下	1.25以下	0.06以下	0.15以上	0.60以下	12.00 - 14.00	0.60以下	—	540以上	17以上	159以上
SUS440C	0.95 - 1.20	1.00以下	1.00以下	0.04以下	0.03以下	0.60以下	16.00 - 18.00	0.75以下	—	780以上	15以下	56HRC以上

●表中数值仅供参考, 并非保证值。

服务、技术资料、索引及指南

各种服务

技术资料

索引

交易指南

铝合金

Aluminum Alloy

铝合金的种类和概要

合金系统	种类符号	概要	
Al-Cu类	A2011 A2014 A2017 A2024	以硬铝、超硬铝而闻名的2017、2024为代表，具有可与钢材媲美的强度。切削性良好，尤其是添加铅、铋的2011，作为易切削合金广泛用于机械零件。另外，2014作为高强度锻造材料具有广泛的用途。由于含有较多的铜，因此耐蚀性较差，在腐蚀性环境中使用时，需要进行充分的防腐处理。	
	铝锰系	A3003 A3004	3003为代表性合金，不会因添加锰而降低纯铝的加工性与耐蚀性，并且强度略有增加。在器具、建材、容器等方面具有广泛的用途。另外，在相当于3003的合金中添加1%左右的镁而形成的3004具有更高的强度，广泛用作铝罐、望板、门板材料等。
	铝硅系	A4032	4032通过添加硅抑制热膨胀率并改进了耐磨性，通过分别添加约1%左右的铜、镍、锰，进一步提高了耐热性。除了优良的耐热性之外，热膨胀也很小，因此适合于锻造活塞材料。
	铝镁系	A5005 A5052 A5083	作为镁添加量较少的合金，5005具有代表性，用于车辆内装顶板、建材与器具材料等。 作为含有中等程度镁的合金，5052具有代表性，最常用于中等程度强度的材料。 镁含量较多的5083为比热处理合金，作为非热处理合金，具有非常优良的强度，焊接性也很好。因此作为焊接构件材料，用于船舶、车辆、化工厂等。
铝镁硅系	A6061 A6063	该系合金的强度与耐蚀性都很好，可用作构件材料。6061为添加少量铜以提高强度的合金，耐蚀性略有降低，但锻造性优良，用于铆钉用材料与汽车小型零件。耐力为254N/mm ² 以上，如果在设计方面可忽视挠曲问题，则具有与SS400钢同等的容许应力等优点。6063强度较低，但挤出性优良，可用作不需要6061那样高强度的构件材料。	
铝锌系	A7075 A7N01	可划分为铝合金中具有最高强度的铝锌镁铜系合金以及不含铜的焊接构造用铝锌镁合金。 铝锌镁铜系合金的代表为7075，用于飞机、体育用品等。 由于铝锌镁合金具有较高的强度，并且焊接后的热影响部位也会通过自然时效恢复为接近母材的强度，因此可获得优良的接头效率。7N01为代表性合金，作为焊接构造用材料，用于铁路车辆等。	

铝合金的化学成分

种类符号	化学成分 (%)									
	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al	其他
A2011	0.4以下	0.7以下	5.0 - 6.0	—	—	—	0.30以下	—	剩余部分	Pb：0.20 - 0.6
A2014	0.50 - 1.2	0.7以下	3.9 - 5.0	0.40 - 1.2	0.20 - 0.8	0.10以下	0.25以下	—	剩余部分	Zr+Ti：0.20以下
A2017	0.20 - 0.8	0.7以下	3.5 - 4.5	0.40 - 1.0	0.40 - 0.8	0.10以下	0.25以下	—	剩余部分	Zr+Ti：0.20以下
A2024	0.5以下	0.5以下	3.8 - 4.9	0.30 - 0.9	1.2 - 1.8	0.10以下	0.25以下	—	剩余部分	Zr+Ti：0.20以下
A3003	0.6以下	0.7以下	0.05 - 0.20	1.0 - 1.5	—	—	0.10以下	—	剩余部分	—
A3004	0.3以下	0.7以下	0.25以下	1.0 - 1.5	0.8 - 1.3	—	0.25以下	—	剩余部分	—
A4032	11.0 - 13.5	1.0以下	0.50 - 1.3	—	0.8 - 1.3	0.10以下	0.25以下	—	剩余部分	Ni：0.50 - 1.3
A5005	0.3以下	0.7以下	0.20以下	0.20以下	0.50 - 1.1	0.10以下	0.25以下	—	剩余部分	—
A5052	0.25以下	0.4以下	0.10以下	0.10以下	2.2 - 2.8	0.15 - 0.35	0.10以下	—	剩余部分	—
A5083	0.4以下	0.4以下	0.10以下	0.40 - 1.0	4.0 - 4.9	0.05 - 0.25	0.25以下	0.15以下	剩余部分	—
A6061	0.40 - 0.8	0.7以下	0.15 - 0.40	0.15以下	0.8 - 1.2	0.04 - 0.35	0.25以下	0.15以下	剩余部分	—
A6063	0.20 - 0.6	0.35以下	0.10以下	0.10以下	0.45 - 0.9	0.10以下	0.10以下	0.10以下	剩余部分	—
A7075	0.4以下	0.5以下	1.2 - 2.0	0.30以下	2.1 - 2.9	0.18 - 0.28	5.1 - 6.1	0.20以下	剩余部分	Zr+Ti：0.25

不同铝合金的性质符号 节选自JIS H 0001-1998

符号	定义	含义
F	直接制造合金	从不对加工硬化或热处理进行特别调整的生产工序产出的合金。
O	退火合金	获得最柔软的状态而对伸展材料进行退火处理的合金。对铸件进行退火以增加伸长率或使尺寸稳定的合金。
H	进行了加工硬化的合金	无论有无旨在形成适当柔软度的追加热处理，通过加工硬化而增加了强度合金。
T	通过热处理，赋予了F、O、H以外的稳定性质的合金	无论有无追加加工硬化，为获得稳定的性质而进行了热处理的合金。

细分符号	含义
H1	仅进行加工硬化的合金；为了获得规定的机械性质，不进行追加热处理，仅进行了加工硬化的合金。
H2	加工硬化后进行了适当软化热处理的合金：加工到规定值以上，然后通过适当的热处理降低到规定强度的合金。对于在常温下进行时效软化的合金，该性质具有与H3性质几乎相同的强度。对于其他合金，该性质具有与H1性质几乎相同的强度，但伸长率略高。
H3	加工硬化后进行了稳定处理的合金：通过低温加热对加工硬化的产品进行了稳定处理的合金。其结果，强度略有降低，伸长率增加。该稳定处理仅适用于包括常温下缓慢进行时效软化的镁的合金。
T1	从高温加工到冷却后进行了自然时效处理的合金：不像挤出材料那样在生产工序之后进行冷却并积极进行冷加工，而是通过自然时效处理以达到充分稳定状态的合金。因此即使进行矫正，其冷加工的效果也很小。
T2	从高温加工到冷却后进行了冷却加工，并进一步进行了自然时效处理的合金：像挤出材料那样，在高温生产工序到冷却后为了增加强度而进行冷加工，然后再通过自然时效处理以达到充分的稳定状态的合金。
T3	在固溶化处理后进行冷加工，然后再进行自然时效处理的合金：在固溶化处理后进行冷加工以增加强度，然后再经过自然时效处理以达到充分稳定状态的合金。
T4	在固溶化处理后进行了自然时效处理的合金：不在固溶化处理后进行冷加工，而通过自然时效处理以达到充分稳定状态的合金。因此即使进行矫正，其冷加工的效果也很小。
T5	在高温加工后进行了人工时效硬化处理的合金：不像铸件或挤出材料那样在高温生产工序后进行冷却，并积极地冷加工，而是进行了人工时效硬化处理的合金。因此即使进行矫正，其冷加工的效果也很小。
T6	在固溶化处理后进行了人工时效硬化处理的合金：不在固溶化处理后积极进行冷加工，而进行了人工时效硬化处理的合金。因此即使进行矫正，其冷加工的效果也很小。
T7	固溶化处理后进行了稳定处理合金：固溶化处理后，为了调整为特殊性质而在超出可获得最大强度的人工时效硬化处理条件的状态下进行了过度时效处理的合金。
T8	在固溶化处理后进行冷加工，然后再进行人工时效处理的合金：在溶化处理后进行冷加工以增加强度，然后再经过人工时效处理的合金。
T9	在固溶化处理后进行人工时效处理，然后再进行冷加工的合金：在溶化处理后进行强人工时效处理，然后为了增加强度再次进行了冷加工的合金。

铝合金的机械性能

种类 (JIS公称)	性质分类	拉伸强度 (N/mm ²)	耐力 (N/mm ²)	伸长率 (%)	布氏硬度 (HBS 10/500)	抗疲劳强度* (N/mm ²)
A2014	T6	485	415	13	135	125
A2017	O	180	70	22	45	90
A2024	T4	470	325	20	120	140
A3003	O	110	40	30	28	50
A4032	T6	380	315	9	120	110
A5052	H38	290	255	7	77	140
A5083	H116	315	230	16	—	160
A6061	T6	310	275	12	95	95
A6063	T6	240	215	12	73	70
A7075	T6	570	505	11	150	160
A7N01	T5	345	295	15	100	125

*表示旋转弯曲50×10⁷次的疲劳强度。

●上表数值仅供参考，并非保证值。

服务、技术资料、索引及指南

各种服务

技术资料

索引

交易指南

塑料、橡胶的特性

Plastic and Rubber

特性项目	热可塑性树脂						
	FRP	聚酯醛	聚丙烯	尼龙6	尼龙66	聚碳酸酯	ABS
比重	1.5 - 2.1	1.42	0.9 - 1.04	1.12 - 1.14	1.13 - 1.15	1.20	1.04 - 1.07
硬度 (洛氏)	M70 - 120	M94	R80 - 110	R119	R100 - 118	M78	R90 - 115
拉伸强度 (N/mm ²)	98 - 200	69	29 - 38	69 - 81	75 - 82	64 - 79	35 - 59
压缩强度 (N/mm ²)	98 - 200	130	38 - 55	89	110	76	18 - 56
艾氏冲击值 (kJ/m ²)	11 - 100	11	2.7 - 10.9	8	10	90	15 - 50
抗弯强度 (N/mm ²)	69 - 270	98	41 - 55	120	120	94	49 - 88
耐热温度 (°C)	150 - 180	90 - 100	120 - 130	80 - 120	80 - 150	120	60 - 95
抗燃性	可燃	阻燃	慢燃	极慢燃	极慢燃	自灭	慢燃
耐候性	略微变色	略微变色	产生裂纹	略微变色	略微变色	优	变色
耐弱酸性	良	基本可耐受	抵抗性大	可耐受	可耐受	良	良
耐强酸性	基本可耐受	不耐受	耐受氧化性酸以外的腐蚀	不耐受	不耐受	基本可耐受	基本可耐受
耐弱碱性	略微变化	基本可耐受	抵抗性极大	不变	不变	可耐受	不变
耐强碱性	不耐受	基本可耐受	抵抗性极大	不变	不变	不耐受	不变
耐有机溶剂性	略微变化	有抵抗性	80°C以下可耐受	有抵抗性	有抵抗性	不耐受	不耐受

特性项目	热固性树脂		
	酚醛树脂	脲醛树脂	蜜胺树脂
比重	1.36 - 1.42	1.5	1.47 - 1.52
硬度 (洛氏)	M110 - 116	M110 - 120	M110 - M125
拉伸强度 (N/mm ²)	41 - 52	38 - 69	49 - 90
压缩强度 (N/mm ²)	180 - 210	180 - 260	170 - 294
艾氏冲击值 (kJ/m ²)	1.5 - 5	1.5 - 3.3	1.5 - 3.3
抗弯强度 (N/mm ²)	62 - 75	55 - 110	69 - 110
耐热温度 (°C)	150 - 180	77	100
抗燃性	极慢燃	极慢燃	自灭
耐候性	逐渐变色	变为灰色	逐渐变色
耐弱酸性	良	略微变化	不变
耐强酸性	除了不耐受氧化性酸之外, 其他良好	表面被侵蚀	不耐受
耐弱碱性	良	略微变化	不变
耐强碱性	被热强碱侵蚀	分解	不耐受
耐有机溶剂性	有抵抗性	略微变化	有抵抗性

特性项目	橡胶					
	天然橡胶 (NR)	合成天然橡胶 (IR)	苯乙烯橡胶 (SBR)	丁二烯橡胶 (BR)	氯丁二烯橡胶 (CR)	丁基橡胶 (IIR)
比重	0.92	0.92 - 0.93	0.93 - 0.94	0.91 - 0.94	1.15 - 1.25	0.91 - 0.93
拉伸强度 (N/mm ²)	3 - 30	5 - 20	5 - 20	2 - 20	5 - 25	5 - 15
伸长率 (%)	100 - 1000	100 - 1000	100 - 800	100 - 800	100 - 1000	100 - 800
反弹性	优	优	优	优	优	可
撕裂	优	良	可	良	良	良
耐磨性	优	优	优	优	良	良
耐弯曲开裂性	优	优	良	可	良	优
可使用温度 (°C)	-70 - 120	-70 - 120	-60 - 120	-73 - 120	-55 - 120	-55 - 120
耐老化性	良	良	良	良	优	优
耐光性	良	良	良	良	良	优
电绝缘性 (Ω · cm)	10 ¹⁰ - 10 ¹⁵	10 ¹⁰ - 10 ¹⁵	10 ¹⁰ - 10 ¹⁵	10 ¹⁴ - 10 ¹⁵	10 ¹⁰ - 10 ¹²	10 ¹⁶ - 10 ¹⁸
汽油、柴油	不可	不可	不可	不可	良	不可
苯、甲苯	不可	不可	不可	不可	不可	可
酒精	优	优	优	优	优	优
乙醚	不可	不可	不可	不可	不可	可
醋酸乙酯	不可	不可	不可	不可	不可	优
水	优	优	优	优	优	优
有机酸	不可	不可	不可	不可	不可	可
高温无机酸	不可	不可	不可	不可	良	优
低温无机酸	良	良	良	良	优	优
耐弱碱性	良	良	良	良	优	优
耐强碱性	良	良	良	良	优	优

特性项目	橡胶				
	丁腈橡胶 (NBR)	丙烯酸橡胶 (EPDM)	聚氨酯橡胶 (U)	硅橡胶 (SI)	氟橡胶 (FPM)
比重	1.00 - 1.20	0.86 - 0.87	1.00 - 1.30	0.95 - 0.98	1.80 - 1.82
拉伸强度 (N/mm ²)	5 - 25	5 - 20	20 - 45	4 - 10	7 - 20
伸长率 (%)	100 - 800	100 - 800	300 - 800	50 - 590	100 - 500
反弹性	良	良	优	优	可
撕裂	良	可	优	不可	良
耐磨性	优	良	优	不可	优
耐弯曲开裂性	良	良	优	不可	良
可使用温度 (°C)	-20 - 120	-70 - 120	-70 - 120	-70 - 120	-70 - 120
耐老化性	优	优	良	优	优
耐光性	良	优	优	优	优
电绝缘性 (Ω · cm)	10 ⁹ - 10 ¹⁰	10 ¹² - 10 ¹⁵	10 ⁹ - 10 ¹²	10 ¹¹ - 10 ¹⁵	10 ¹⁵ - 10 ¹⁸
汽油、柴油	优	不可	优	不可	优
苯、甲苯	不可	可	不可	不可 - 可	优
酒精	优	优	可	优	优
乙醚	不可	良	不可	不可	不可
醋酸乙酯	不可	优	可	良	不可
水	优	优	可	良	优
有机酸	不可	不可	不可	不可	不可
高温无机酸	可	良	不可	可	优
低温无机酸	良	优	可	良	优
耐弱碱性	良	优	不可	优	可
耐强碱性	良	优	不可	优	不可

服务、技术资料、索引及指南

各种服务

技术资料

索引

交易指南

材料标准对照表					
Comparison table of material					
● 铁钢					
材料名称	JIS	ISO	EN	SAE	ASTM
热轧软钢板及钢带	SPHC	HR1	—	—	Type A Type B Type C Type D
	SPHD	HR2	DD11 DD12 DD13 DD14	—	Type A Type B
	SPHE	HR3 HR4	—	—	—
冷轧钢板及钢带	SPCC	CR1	DC01 DC03 DC04 DC05 DC06 DC07	—	A B C
	SPCD	CR2	—	—	A B
	SPCE	CR3 CR4 CR5	—	—	—
机械构造用碳素钢材	S25C	C25 C25E4 C25M2	C25 C25E C25R	1025	—
	S35C	C35 C35E4 C35M2	C35 C35E C35R	1035	—
	S45C	C45 C45E4 C45M2	C45 C45E C45R	1045	—
钢钢材	SCr430	—	—	5130	—
	SCr435	34Cr4 34CrS4	—	5132	—
	SCr440	41Cr4 41CrS4	41Cr4 41CrS4	5140	—
铬钼钢钢材	SCM430	—	—	4130	—
	SCM435	34CrMo4 34CrMoS4	—	4137	—
	SCM440	42CrMo4 42CrMoS4	42CrMo4 42CrMoS4	4140	—
碳素工具钢钢材	SK3	C105U	—	—	W1-10
高碳铬轴承钢钢材	SUJ2	B1	—	—	52100
	SUJ3	B2	—	—	Grade 1
碳素钢锻钢品	SF340A	—	—	—	Class A
	SF440A	—	C45 P280GH	—	Class C
	SF540A	—	C60	—	Class C

● 铁钢

材料名称	JIS	ISO	EN	SAE	ASTM
碳素钢铸钢品	SC360	200 - 400	GS200	—	—
	SC410	200 - 400	GS240	—	60 - 30
	SC450	230 - 450	—	—	65 - 35
	SC480	270 - 480W	G17Mn5	—	WCC
灰铸铁钢	FC150	ISO 180/JL/200	EN-GJL-150	—	Class No.150B
	FC200	ISO 185/JL/200	EN-GJL-200	—	Class No.200B
	FC250	ISO 185/JL/250	EN-GJL-250	—	Class No.250B
	FC300	ISO 185/JL/300	EN-GJL-300	—	Class No.300B
球状石墨铸铁品	FCD400-18	400 - 18S	EN-GJS-400-18	—	60 - 40 - 18
	FCD450-10	450 - 10S	EN-GJS-450-10	—	65 - 45 - 12
	FCD500-7	500 - 7S	EN-GJS-500-7	—	—
	FCD600-3	600 - 3	EN-GJS-600-3	—	80 - 55 - 06

● 不锈钢

JIS	ISO	EN	ASTM
SUS302	—	—	S30200
SUS303	X10CrNiS18-9	1.4305	S30300
SUS304	X5CrNi18-9	1.4301	S30400
SUS310S	X8CrNi25-21	—	S31008
SUS316	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	S31600
SUS316L	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	S31603
SUSXM7	X3CrNiCu18-9-4	1.4567	S30430
SUS403	—	—	S40300
SUS410	X12Cr13	1.4006	S41000
SUS416	X12CrS13	1.4005	S41600
SUS430	X6Cr17	1.4016	S43000
SUS431	X17CrNi16-2	1.4057	S43100
SUS434	X6CrMo17-1	1.4113	S43400
SUS440C	—	1.4125	S44004
SUS631	X7CrNiAl17-7	1.4568	S17700

● 铝合金

JIS	ISO	EN	ASTM
A2011	AlCu6BiPb	EN AW-2011	2011
A2014	AlCu4SiMg	EN AW-2014	2014
A2017	—	—	2017
A2024	AlCu4MgI	EN AW-2024	2024
A3003	AlMn1Cu	EN AW-3003	3003
A3004	—	EN AW-3004	3004
A5005	AlMg1	EN AW-5005	5005
A5052	AlMg2.5	EN AW-5052	5052
A6061	AlMg1SiCu	EN AW-6061	6061
A6063	AlMg0.7Si	EN AW-6063	6063
A7075	AlZn5.5MgCu	EN AW-7075	7075

服务、技术资料、索引及指南	产品名称索引 INDEX					
	产品名称	产品符号	刊载页码	产品名称	产品符号	刊载页码
	定制联轴器	超级波纹管	201	挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型+键槽型	MST-K	110
	刚性联轴器 - 半分离型	MLR-V	220	挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型+键槽型	MSTS-K	110
各种服务	刚性联轴器 - 标准型 - 定位螺丝固定型	MLR-C	218	挠性联轴器 - 狭缝型 - 夹紧型	MST-C	108
	刚性联轴器 - 标准型 - 定位螺丝固定型	MRG-C	212	挠性联轴器 - 狭缝型 - 夹紧型	MSTS-C	108
	刚性联轴器 - 标准型 - 定位螺丝固定型	XRP	206	挠性联轴器 - 狭缝型 - 夹紧型	MSX-C	100
	刚性联轴器 - 定位螺丝固定型	MRG	210	挠性联轴器 - 狭缝型 - 夹紧型	MWS-C	118
技术资料	刚性联轴器 - 分离型	MRG-W	214	挠性联轴器 - 狭缝型 - 夹紧型	MWSS-C	118
	构造	Flexus	246	无尘、真空、耐热型联轴器 - 十字滑块型(PEEK) - 夹紧型	MOP-C	244
	光传感器用法兰	MPF	248	无尘、真空、耐热型联轴器 - 十字滑块型(Vespel) - 夹紧型	MOHS-C	238
	减振盘	MDR	249	无尘、真空、耐热型联轴器 - 狭缝型(PEEK) - 夹紧型	MSXP-C	232
索引	挠性联轴器 - 波纹管型	MBB	190	无尘、真空、耐热型联轴器 - 狭缝型(SUS316L) - 夹紧型	XSTS-C	226
	挠性联轴器 - 波纹管型	MFB	196	无尘、真空、耐热型联轴器 - 狭缝型(SUS316L) - 夹紧型	XWSS-C	226
	挠性联轴器 - 波纹管型	MFBS	196	真空可变电容器用联轴器	MSXP-C-W-SP	120
	挠性联轴器 - 波纹管型	MFB-C	196			
交易指南	挠性联轴器 - 波纹管型	MFBS-C	196			
	挠性联轴器 - 波纹管型(高精度焊接)	MWBS	200			
	挠性联轴器 - 波纹管型(套管)	MHBF	192			
	挠性联轴器 - 单膜片型	XHS-C	92			
	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 标准型	XGT2	56			
	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 标准型	XGT-C	70			
	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 单侧夹紧型	XGT-CS	68			
	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 定位螺丝固定型	XGT	66			
	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 短巧型	XGS2	58			
	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 短巧型	XGS-C	76			
	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 加长型	XGL2	60			
	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 加长型	XGL-C	78			
	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型(短巧型) - 单侧夹紧型	XGS-CS	74			
	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型(短巧型) - 定位螺丝固定型	XGS	72			
	挠性联轴器 - 锯齿型	MSF	202			
	挠性联轴器 - 梅花型 - 定位螺丝固定型	MJC	128			
	挠性联轴器 - 梅花型 - 定位螺丝固定型+键槽型	MJC-K	132			
	挠性联轴器 - 梅花型 - 夹紧型	MJC-CS	130			
	挠性联轴器 - 梅花型 - 夹紧型+键槽型	MJC-CSK	134			
	挠性联轴器 - 梅花型(短巧型) - 夹紧型	MJS-CS	140			
	挠性联轴器 - 梅花型(短巧型) - 夹紧型+键槽型	MJS-CSK	142			
	挠性联轴器 - 梅花型(胀紧套型)	MJB	150			
	挠性联轴器 - 膜片型	XHW-C	86			
	挠性联轴器 - 膜片型	XHW-C-L	86			
	挠性联轴器 - 十字接头型 - 夹紧型	XUT-C	156			
	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型	MOM	176			
	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型	MOR	162			
	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型/夹紧型	MOL	186			
	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型/夹紧型	MOL-C	186			
	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型/夹紧型	MOS	188			
	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型/夹紧型	MOS-C	188			
	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型+键槽型	MOM-K	180			
	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型+键槽型	MOR-K	166			
	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 夹紧型	MOM-C	178			
	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 夹紧型	MOR-C	164			
	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 夹紧型 - 夹紧型+键槽型	MOM-CK	182			
	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 夹紧型 + 键槽型	MOR-CK	168			
	挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型	MST	106			
	挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型	MSTS	106			
	挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型	MSX	98			
	挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型	MWS	116			
	挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型	MWSS	116			

符号索引 INDEX					
产品符号	产品名称	刊载页码	产品符号	产品名称	刊载页码
F			XGS	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型(短巧型) - 定位螺丝固定型	72
Flexus	构造	246	XGS2	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 短巧型	58
M			XGS-C	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 短巧型	76
MBB	挠性联轴器 - 波纹管型	190	XGS-CS	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型(短巧型) - 单侧夹紧型	74
MDR	减振盘	249	XGT	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 定位螺丝固定型	66
MFB	挠性联轴器 - 波纹管型	196	XGT2	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 标准型	56
MFB-C	挠性联轴器 - 波纹管型	196	XGT-C	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 标准型	70
MFBS	挠性联轴器 - 波纹管型	196	XGT-CS	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 单侧夹紧型	68
MFBS-C	挠性联轴器 - 波纹管型	196	XHS-C	挠性联轴器 - 单膜片型	92
MHBF	挠性联轴器 - 波纹管型(套管)	192	XHW-C	挠性联轴器 - 膜片型	86
MJB	挠性联轴器 - 梅花型(胀紧套型)	150	XHW-C-L	挠性联轴器 - 膜片型	86
MJC	挠性联轴器 - 梅花型 - 定位螺丝固定型	128	XRP	刚性联轴器 - 标准型 - 定位螺丝固定型	206
MJC-CS	挠性联轴器 - 梅花型 - 夹紧型	130	XSTS-C	无尘、真空、耐热型联轴器 - 狭缝型(SUS316L) - 夹紧型	226
MJC-CSK	挠性联轴器 - 梅花型 - 夹紧型+键槽型	134	XUT-C	挠性联轴器 - 十字接头型 - 夹紧型	156
MJC-K	挠性联轴器 - 梅花型 - 定位螺丝固定型+键槽型	132	XWSS-C	无尘、真空、耐热型联轴器 - 狭缝型(SUS316L) - 夹紧型	226
MJS-CS	挠性联轴器 - 梅花型(短巧型) - 夹紧型	140	其他		
MJS-CSK	挠性联轴器 - 梅花型(短巧型) - 夹紧型+键槽型	142	超级波纹管	定制联轴器	201
MLR-C	刚性联轴器 - 标准型 - 定位螺丝固定型	218			
MLR-V	刚性联轴器 - 半分离型	220			
MOHS-C	无尘、真空、耐热型联轴器 - 十字滑块型(Vespel) - 夹紧型	238			
MOL	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型/夹紧型	186			
MOL-C	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型/夹紧型	186			
MOM	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型	176			
MOM-C	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 夹紧型	178			
MOM-CK	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 夹紧型 - 夹紧型+键槽型	182			
MOM-K	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型+键槽型	180			
MOP-C	无尘、真空、耐热型联轴器 - 十字滑块型(PEEK) - 夹紧型	244			
MOR	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型	162			
MOR-C	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 夹紧型	164			
MOR-CK	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 夹紧型 + 键槽型	168			
MOR-K	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型+键槽型	166			
MOS	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型/夹紧型	188			
MOS-C	挠性联轴器 - 十字滑块型 - 定位螺丝固定型/夹紧型	188			
MPF	光传感器用法兰	248			
MRG	刚性联轴器 - 定位螺丝固定型	210			
MRG-C	刚性联轴器 - 标准型 - 定位螺丝固定型	212			
MRG-W	刚性联轴器 - 分离型	214			
MSF	挠性联轴器 - 锯齿型	202			
MST	挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型	106			
MST-C	挠性联轴器 - 狭缝型 - 夹紧型	108			
MST-K	挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型+键槽型	110			
MSTS	挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型	106			
MSTS-C	挠性联轴器 - 狭缝型 - 夹紧型	108			
MSTS-K	挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型+键槽型	110			
MSX	挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型	98			
MSX-C	挠性联轴器 - 狭缝型 - 夹紧型	100			
MSXP-C	无尘、真空、耐热型联轴器 - 狭缝型(PEEK) - 夹紧型	232			
MSXP-C-W-SP	真空可变电容器用联轴器	120			
MWBS	挠性联轴器 - 波纹管型(高精度焊接)	200			
MWS	挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型	116			
MWS-C	挠性联轴器 - 狭缝型 - 夹紧型	118			
MWSS	挠性联轴器 - 狭缝型 - 定位螺丝固定型	116			
MWSS-C	挠性联轴器 - 狭缝型 - 夹紧型	118			
X					
XGL2	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 加长型	60			
XGL-C	挠性联轴器 - 高减振能力橡胶型 - 加长型	78			

新客户交易指南

感谢一直以来对NBK的支持。

初次订购客户

- ① 请将订单通过邮件或传真的形式发给我们。
- ② 由于初次订购的客户需要系统登录, 客户中心在收到订单后会以邮件或者传真形式给您发送“新客户交易手册”。请在收到并填写完必填项目后回发给我们。

订购方法

- ① 请将订单通过邮件或传真的形式发给我们。
 - ② 请在订购单中填写贵公司的订购单号·型号·数量·单价·希望出货日。订购单格式不限。
- *受理时间：工作日8：00-17：00

运费以及支付方式

- ① 运费・・・由弊司承担 (订单达到200元由敝司承担运费)
- ② 支付方式・・・款到出货

NBK网站

选型指南 | 下载CAD等
具备许多便利的功能

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

NBK

搜索

客户中心

技术咨询 | 定制 | 使用方法 | 价格 | 交货期等
请向我们咨询

电话：0512-5290-1560

传真：0512-5290-5131

邮箱：info@nbk1560-chn.com.cn

受理时间：工作日8：00-17：00

江苏省常熟高新技术产业开发区黄浦江路76号 邮编：215500

欢迎使用NBK网站

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

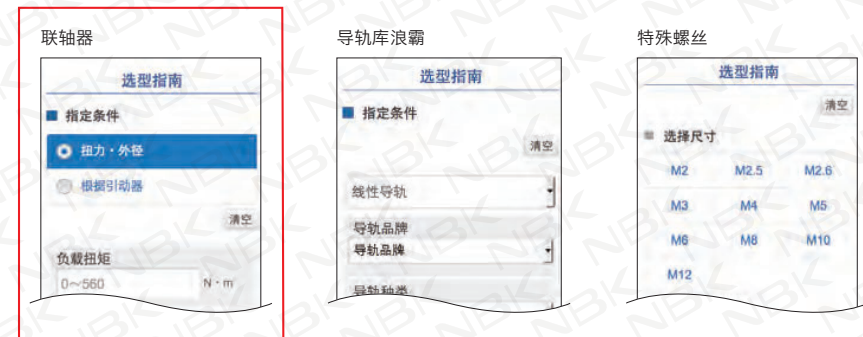
NBK 搜索

产品信息、CAD数据、各种咨询、索取产品目录。
欢迎使用信息齐全 NBK 网站。



选型指南

丰富的选型指南，帮助您寻找所需的产品。



下载CAD数据

可下载各种格式的CAD数据。
无需用户登录或注册。



咨询

定制、交货期确认、技术咨询等任何内容均可咨询。
咨询定制时，请告知用途、尺寸和材质等信息。也承接图纸数据或图像数据的制作。



●为了及时提供最新信息，NBK网站将随时更新，恕不另行通知。



特殊螺丝

联轴器

导轨库浪霸

NBK产品被广泛用于各种装置和仪器。
丰富的产品系列可满足用户的多样化需求。

e-nedzi.com® (特殊螺丝)

备有真空装置用通孔型螺栓、钛合金/陶瓷/树脂螺丝、短头螺丝、精密螺丝等各种系列。
特殊螺丝请放心地交给NBK。



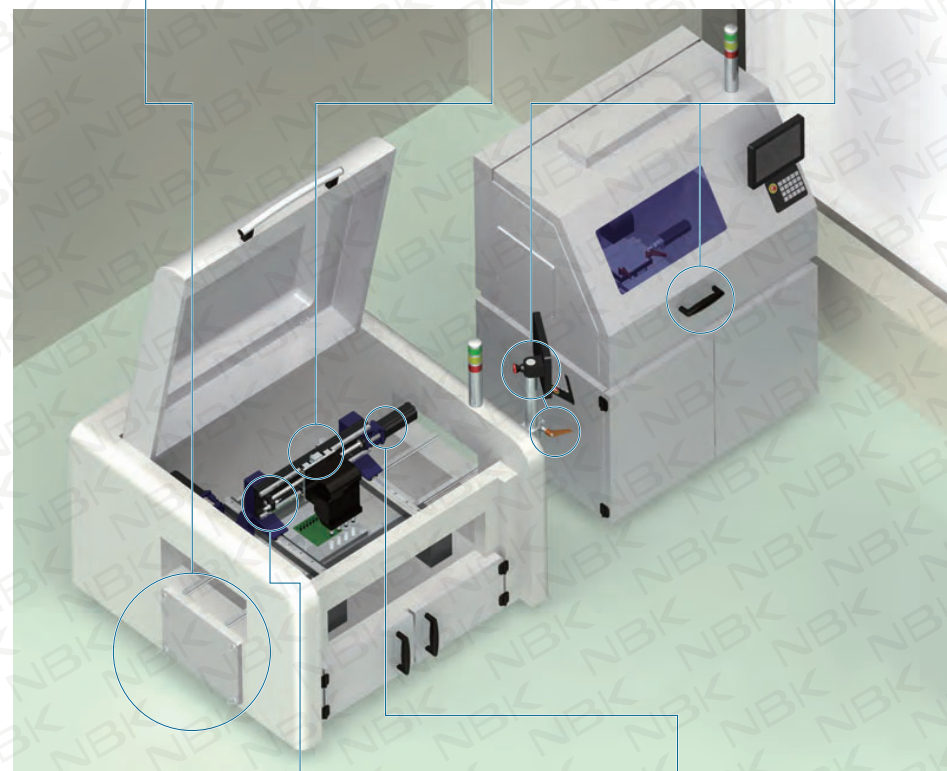
LinearClamper-Zee®

线性导轨用制动、夹紧机构。用于固定滑台、定位及防止振动。



机械要素零件

齐备有手柄、旋钮、拉手、柱塞、手轮、门锁、铰链等机械要素零件。



PowerStop

高性能缓冲器。小巧轻量且寿命长！可平稳吸收大冲击。还可制作无尘室规格。



联轴器

以可缩短整定时间的高减振能力橡胶型为首，众多系列的联轴器均已实现标准化。

请索取产品目录。

请从NBK网站或向客户中心索取产品目录。

使用NBK网站时

URL

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

请在产品目录索取页填写专用的表格。



向客户中心索取时

<受理时间 工作日 8:00~17:00>

e-mail

info@nbk1560-chn.com.cn

phone

0512-5290-1560

通过传真索取时，请填写以下信息。

客户信息

公司名称 部门名称
地址 邮编
负责人姓名
电话号码
e-mail地址
传真号码

产品目录信息

索取的产品目录名称
所需册数



立即送到！

关于个人信息的使用

为了给客户邮寄产品或为了确认订货内容，我们请客户填写相关个人信息。

为了保护个人信息，我们制定了以下标准，并竭尽所能地采取预防措施，避免个人信息被盗、遗失、被篡改或泄漏。

1. 关于个人信息的利用

对于客户填写的个人信息，我们仅在为客户提供本公司的服务时使用，包括：

- (1) 产品配送
- (2) 订货内容确认
- (3) 本公司服务通知

除以上业务外，不会使用个人信息。

2. 个人信息的管理

本公司严格管理客户的个人信息，未征得客户本人同意，绝不向第三方公开或转让。

(例外情形) 配送时(需要向邮递公司公开地址等送货所需的个人信息)

执法机关要求提供时

*个人信息的使用及管理发生变化时，我们将通过NBK网站公布。

公司概要

中国总公司

公司名称 ● 锅屋百迪精密机械(苏州)有限公司
地址 ● 江苏省常熟高新技术产业开发区黄浦江路76号 邮编:215500
电话 ● 0512-5290-1560
传真 ● 0512-5290-5131
公司成立 ● 2010年
法人代表 ● 董事长 佐藤雅英
● 董事兼总经理 鹭见正幸
网址 ● <http://www.nbk1560-chn.com.cn/>
邮箱 ● info@nbk1560-chn.com.cn

日本总公司

公司名称 ● 锅屋百迪株式会社 (Nabeya Bi-tech Kaisha)
地址 ● 日本岐阜县关市桃红大地1番地 邮编:501-3939
电话 ● (+81)575-23-1121
传真 ● (+81)575-23-1129
创业 ● 1560年
公司成立 ● 1940年
法人代表 ● 社长 岡本友二郎
● 副社长 佐藤雅英
网址 ● <https://www.nbk1560.com>
邮箱 ● info@nbk1560.com



办公栋・音乐厅和大礼堂 / Offices, Concert Hall & Auditorium



百迪工厂 / Bi-tech Plant



MeMe 中心・元气亭 / MeMe Center, Fitness Center



正压栋 / Positive Air Pressure Place



NBK
The Motion Control Components

客户中心 收

咨询表

phone: 0512-5290-1560
fax: 0512-5290-5131

- 有关产品的咨询、产品定制的商议, 请使用NBK网站的咨询页面。
➡ <http://www.nbk1560-chn.com.cn/>
- 使用传真时, 请填写该表后寄出。

● 公司名称	● phone
● 部门名称	● fax
● 职务	● URL
● 姓名	● e-mail
● 地址 邮编	

● 材质	● 数量
● 表面处理	● 交货期

● 示意图

● 特殊事项

- 本产品目录中刊载的尺寸、形状及其他规格可能会因产品改良而变更，恕不另行通知。
- 对于因本产品目录中刊载产品的不良问题而产生的损害，以引发损害的产品的购买金额作为赔偿上限。
- 我们确信本产品目录的制作正确无误，对于因误写、漏字引起的损害，本公司概不负责。