

Steadiness & Innovation in Motion control

SUNG-IL MACHINERY

综合产品目录 PRODUCT CATALOGUE



联轴器
(COUPLING)

长轴型联轴器
(CONNECTING SHAFT)

安全型联轴器
(SAFETY COUPLING)

同步带轮
(TIMING PULLEY)

胀紧套
(A.P. LOCK)

滚珠螺杆支撑座
(SUPPORT UNIT FOR BALL-SCREW)



**让客户感动是
我们的使命**



Mission & Vision

Mission

以生产高附加值的传动部品和FA部品为基础来提升客户与全体社员的幸福感。

Vision

确保可持续发展，使公司成为有竞争力的专业生产传动部件和相关FA部品的一流企业。

Core Value



客户感动

Customer Satisfaction



速度经营

Speed



主人翁意识

Ownership



创新

Innovation

Greetings

(株)成一机工是1991年在韩国国内首家开发和国产化，小型精密联轴器及自动化(F.A)部品的专业制造企业。通过不断努力研发新产品，目前已保有全球多品种精密联轴器，此外生产并销售高品质滚珠螺杆支撑座(轴承座)、长轴型联轴器、同步带轮、胀紧套等，为提高韩国F.A市场竞争力做出了卓越的贡献。

目前全球正处于工业4.0时代，与此相关的工厂自动化设备技术快速的发展，并且市场每年都在增长。作为韩国工厂自动化专业部品制造行业的代表，(株)成一机工凭借从韩国国内自动化市场吸取的经验，超越韩国NO.1声誉，成为走向全球化的品牌。为了开拓海外的市场，在中国、日本设立了分公司，在欧洲、东南亚等世界各国构筑了坚实的海外代理商销售网络。目前出口60多个国家，为树立韩国产品在海外的好口碑而不断努力。

(株)成一机工以“客户感动”为第一价值观，为确保品质信赖度、价格信赖度、交期信赖度而全力以赴。

非常感谢各位一直以来对我们的支持与关注。

公司沿革

COMPANY INTRODUCTION

Company Overview

让客户感动是我们的使命



Steadiness & Innovation in Motion control

Our Core Product Lines

- 滚珠丝杠支撑解决方案
- 精密轴联轴器解决方案
- 同步带轮解决方案

Our Strength

- 灵活性**
根据客户需求灵活响应，始终提供最优解决方案。
- 多样性**
以行业顶级水平的丰富产品，拓宽客户选择范围。
- 产能实力**
依托完善的基础设施与资源，持续承接各类规模的项目。
- 持续进步**
通过不断创新与改进，实现持续增长。

Annual Shipments (unit: Avg / Yr)

- 1,100,000+ 联轴器
- 250,000+ 滚珠丝杠用支撑座
- 70,000+ 同步带轮

1st 韩国国内首个实现精密轴联轴器国产化的企业

No.1 精密轴联轴器国内市场占有率第一(70%以上)

No.1 滚珠丝杠支撑单元国内市场占有率第一

1991 (35+years) Foundation

since 2022 World-Class Product

120+ Global Employees


Headquarters KOREA

Global Sites KR · CN · JP · US

Sales Territory 60+

Global Customers 3500+

Company Identity (CI)



新版CI强调了(株)成一机工大写英文首字母，对韩国国内客户群维持现有的“SUNG-IL”品牌，对全球客户群通过“S.I.M(Sung-IL Machinery)”大写英文首字母强化了品牌的宣传。

S.I.M又是“Steadiness & Innovation in Motion Control”的简写，反应了在主力产业运动控制及部品制造领域中，进行坚持不懈、稳健、创新型企业的意志。



Company History

1991 ~ 2010

1991	03	成一机工成立
1993	07	开发及量产自主品牌精密联轴器
2005	12	ISO9001认证
	06	开发及量产滚珠螺杆支撑座事业
2006	12	荣获技术创新型中小企业(INNOBIZ)认证(中小企业厅)
	12	SFC系列, SCJ系列荣获创新设计奖(韩国设计振兴院)
	03	缔结首尔产业大学自动化设计学科产学协力
	04	专业零部件素材认证(产业资源部)
2007	10	产业资源部部长表彰: 优秀资本货物开发有功者
	12	SHD系列荣获创新设计奖(韩国设计振兴院)
	02	(株)成一机工法人转换
2008	03	出口企业化事业选定(中小企业厅)
	08	企业附设研究院成立
2009	03	中小企业技术开发支援事业课题选定及完成(中小企业厅)

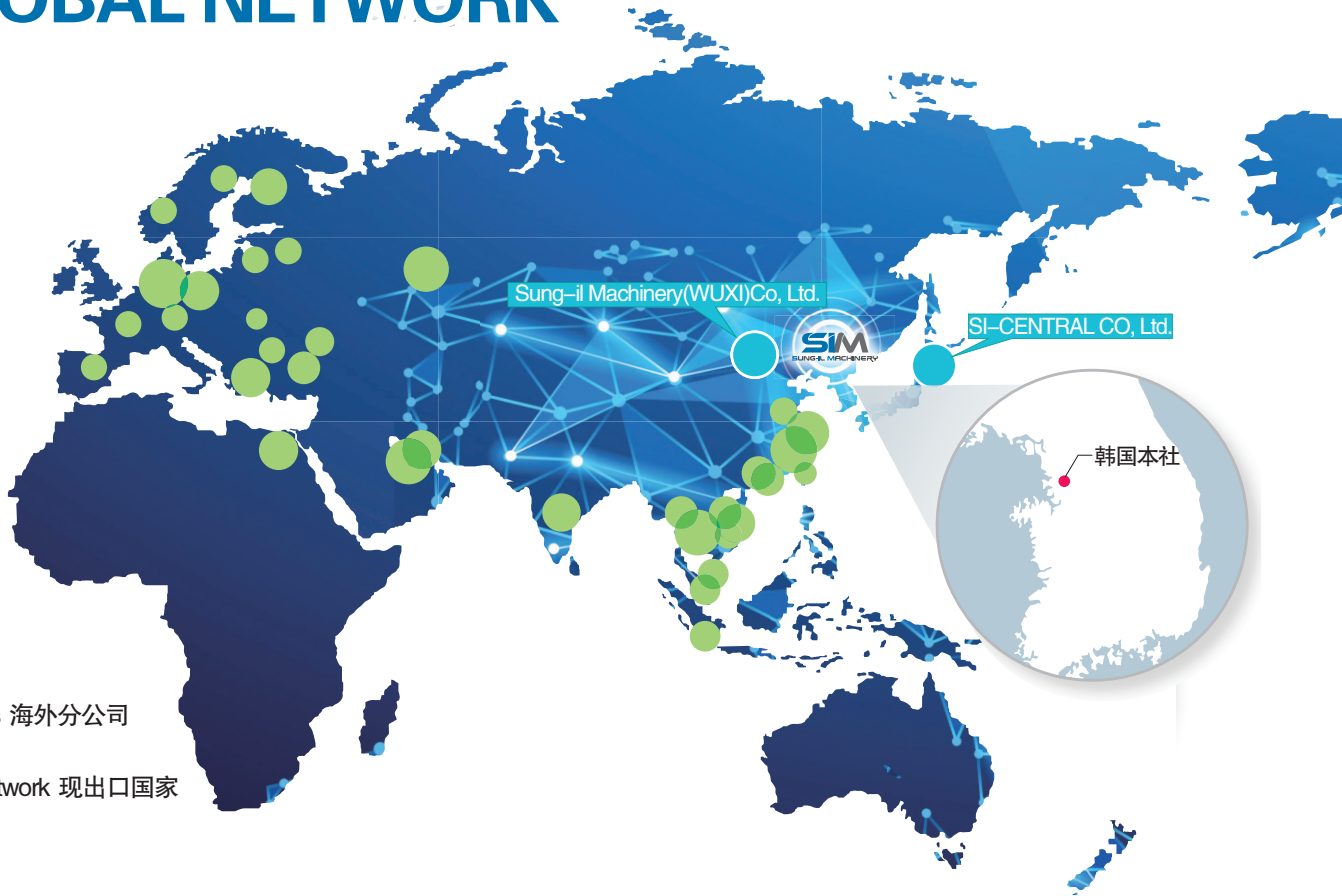
2011 ~ 2014

	02	A.P.Lock(胀紧套)研发及量产
2011	06	首尔市区经济发展表彰(首尔特区)
	09	优秀资本财开发部总统褒奖
	10	大韩红十字有功奖誉奖(韩国红十字协会)
	03	韩国海外营业本部搬迁(位于首尔区九老区STX-W大厦)
	03	韩国红十字有功者名誉奖(韩国红十字协会)
2012	08	中国分公司成立(无锡成一智创精密机械有限公司)
	09	中小企业技术革新国务总理表彰
	11	产学合作签订(首尔科技技术大学汽车工学系)
	02	模范纳税人表彰(企划财政部)
	06	韩国国内首家标准化及量产长轴型联轴器
2013	09	日本分公司成立(SI-Central Co.,Ltd)
	09	出口有望中小型企业选定(中小企业厅)
	10	评选适合工作的优秀企业(中小企业振兴工团)
2014	04	荣获阳川商工会大奖(首尔市商工会)
	10	首尔型R&D课题优秀成果企业表彰(首尔特区)

2015 ~ 至今

	05	金成默代表理事新知识人认证(韩国新知识人协会)
2015	08	金成默代表理事评选为本月技能韩国人(劳动部)
	09	ISO 14001 认证
	09	金成默代表理事评选为机械组装部门的韩国名匠(劳动部)
2016	11	金成默代表理事荣获本年度机械人奖章
	03	评选全球强小型企业(中小企业厅)
2017	09	评选Hi首尔品牌(首尔特区)
	01	青年亲和强小企业认证(劳动部)
2018	09	环境改善优秀“首尔型强小企业”认证(首尔特别市)
2019	07	本社计划搬迁至仁川市桂阳区瑞云洞瑞云产业园
	07	机械机器人产业发展有功表彰(产业通商资源部)
	11	评选为前景企业(韩国仁川广域市)
2020	12	评选为适合工作的根基企业(韩国仁川广域市)
	07	创造工作岗位最佳企业表彰
2022	11	评选为世界级产品[联轴器]
	10	机械产业领域银塔产业勋章
2023	12	中小企业人大奖(仁川广域市)
2025	10	三星旗下子公司 SEMES 供应商质量保证(SSQ)认证

GLOBAL NETWORK



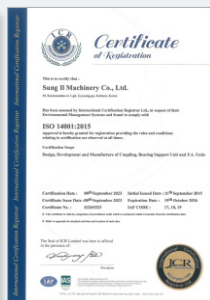
Branches 海外分公司

Sales Network 现出口国家

认证书 (Certificates)



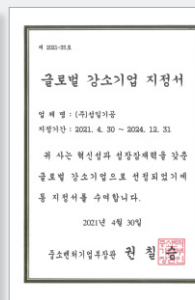
ISO 9001



ISO 14001



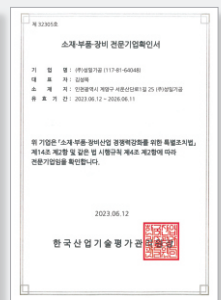
SSQ



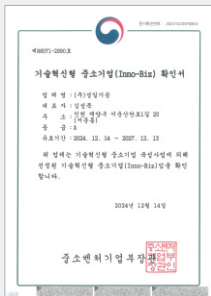
全球小强企业更新版本



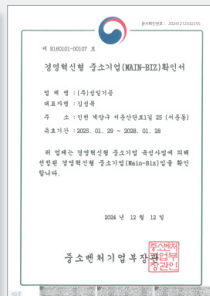
高新技术企业



专业部品材料企业



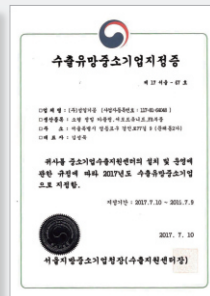
INNO-BIZ



MAIN-BIZ



世界一流产品



出口有望中小企业



青年亲和中小企业



ONE STEP CLOSER TO THE CUSTOMER SIDE

(株)成一机工出口至亚洲、欧洲及中东等世界各个地区，为客户的需求提供最佳的技术与解决方案。

 现出口国家

CHN	JPN	SGP	IDN	MYS	THA	IND	
VNM	HKG	TUR	IRN	ISR	JOR	OMN	EGY
DEU	ITA	ESP	RUS	SWE	FIN	GBR	POL
BEL	SWZ	CZE	EST	HUN	MDA	SRB	SVK
UKR	ROU	USA	MEX	ARG	NZL	AUS	

奖章(Awards)



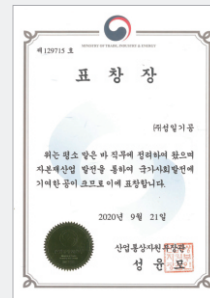
大韩民国名匠



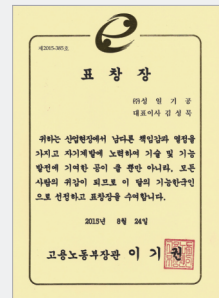
优秀资本货物开发
总统表彰



中小企业技术革新
国务总理表彰



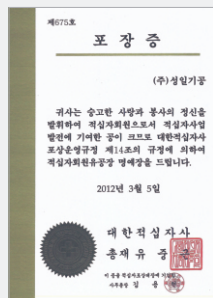
机械机器人产业发展有功
产业通商资源部长官奖



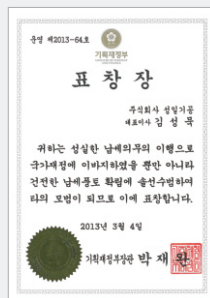
本月技能韩国人
劳动部部长表彰



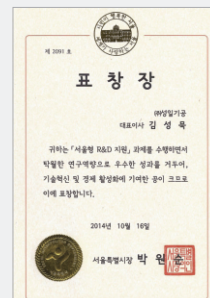
银塔产业勋章



大韩红十字会
名誉奖表彰



模范纳税人
企划财政部部长表彰



首尔型R&D优秀
成果企业表彰



创造工作岗位
最佳企业表彰

遵守关于有害物质的规定

ROHS / REACH CONFORMITY

- ▶ (株)成一机工遵守RoHS, RoHS2及REACH等关于有害物质规定来研发生产。
- ▶ 下图为简述各种关于有害物质规定, 对应认证书(自主裁定书)请联系我司。

RoHS & RoHS2

限定物质	限定浓度(临界值)	RoHS1	RoHS2
铅	0.1wt%(1,000ppm)		
水银	0.1wt%(1,000ppm)		
镉	0.01wt%(1,00ppm)		
6价铬	0.1wt%(1,000ppm)		
PBB(多溴化联苯)	0.1wt%(1,000ppm)		
PBDE(多溴联苯醚)	0.1wt%(1,000ppm)		
DEHP(二乙基己基苯二甲酸盐)	0.1wt%(1,000ppm)		
BBP(苯甲酸苄酯)	0.1wt%(1,000ppm)		
DBP(邻苯二甲酸二丁酯)	0.1wt%(1,000ppm)		
DIBP(邻苯二甲酸二异丁酯)	0.1wt%(1,000ppm)		

No.	对应产品范畴	RoHS1	RoHS2
1	家电产品		
2	小型家电产品		
3	IT设备及通信设备		
4	民生用设备		
5	照明设备		
6	电动工具		
7	玩具、休闲、体育设备		
8	医疗设备		
9	检测及控制设备		
10	自助售货机		
11	未包含以上范围内电气、电子设备		

- (株)成一机工已完成本公司产品的RoHS2有害物质成分分析。
- (株)成一机工严格遵守欧盟 Directive 2011/65/EU和修改后的 Directive 欧盟2015/863规格。
- 获得认证的产品目录请参考下一页, 需要对各型号进行RoHS Test Report时, 请咨询客服中心。

认证标志



- 请确认产品种类页面上端, 印有左侧认证标志的产品是通过有害物质认证基准的产品。
- RoHS2包含RoHS认证, 所以通过了RoHS2认证的产品没有再标注RoHS认证标志。



REACH

- REACH是可持续发展化学物质管理基本支柱法规，是保护人类健康和环境安全，同时也是提高化学产业竞争力的欧盟(EU)新化学物质法规。
- 在欧盟(EU)年生产量超过一吨及进口化学物质和混合物内包含化学物质必须在规定时间内完成登记，商品内包含高危性物质(SVHC)①重量基准超过0.1%，②年生产及进口数量超过一吨的情况，生产/进口者要在欧盟化学物质厅申请备案。
- (株)成一机工对2012/12SVHC基准完成了所有联轴器的判定，往后新增SVHC项目根据客户要求可试验判定。

RoHS2 & REACH 对应产品

- 联轴器** → SHR, SD, SAD, SHD, SJC, SOH, SRB, SRG, SCJ, SFC, SCD系列
- 长轴型联轴器** → SJCL, SHDL系列
- 安全型联轴器** → STL, STL-F系列
- 同步带轮** → SATP系列
- A.P. LOCK (胀紧套)** → SAPL, SAPA, SAPC系列
- 滚珠螺杆用支撑座** → EK, EF, BK, BF, AK, AF, FK, FF, CK, CF, WBK, SWBK, HBK, ET, RN, ZN, HLRN, C-SBU, O-SBU, M-SBU, E-SBU, S-SBU, SBS, SBD系列

自我宣言书

相关证书(自我宣言书)可在本公司网站或扫码下载，相关细节请咨询客服中心。



RoHS2



REACH

CONTENTS

01

联轴器
(Coupling)

12 ~ 125p



03

安全型联轴器
(Safety Coupling)

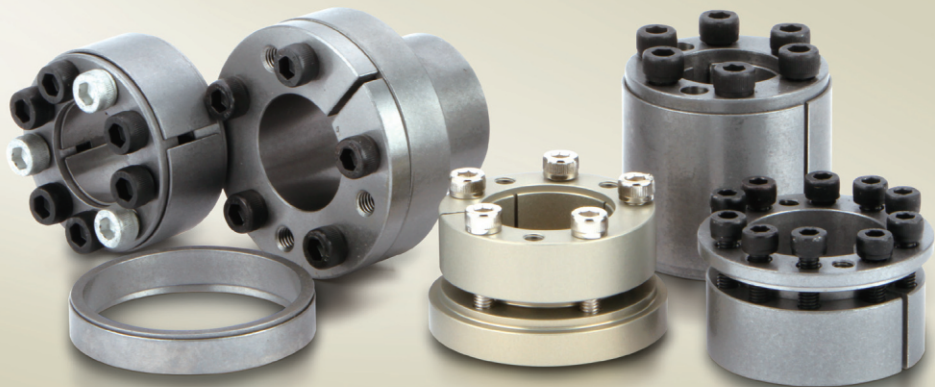
134 ~ 141p



05

胀紧套/A.P. Lock
(免键衬套)

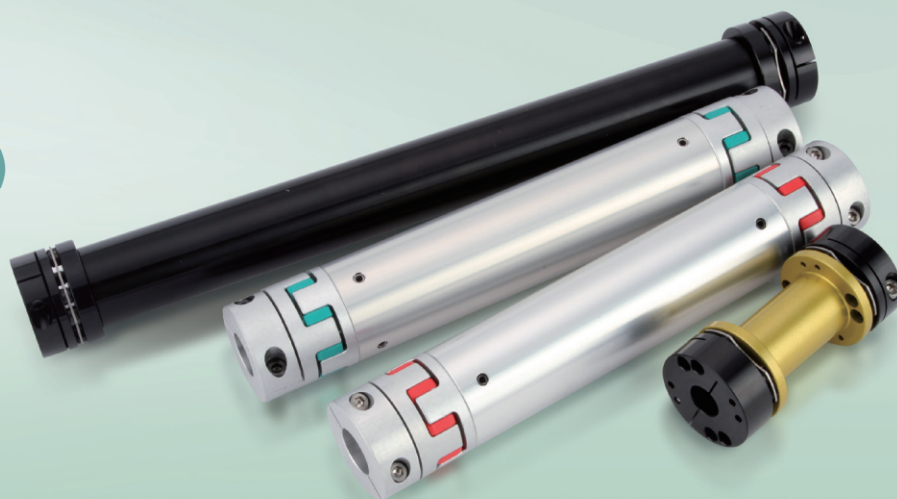
194 ~ 229p



02

长轴型联轴器 (Connecting Shaft)

126 ~ 133p



04

同步带轮 (Timing Pulley)

142 ~ 193p



06

滚珠螺杆支撑座 (Support Unit for Ball-Screw)

230 ~ 283p



联轴器 COUPLING

概述

联轴器种类	14~15p
为什么使用联轴器	16p
联轴器种类别特征	17p
锁紧轴的方式	18p
联轴器选型方法	19p
安装注意事项	20~21p
客制化服务	22~24p
- 键槽加工	22p
- 非标孔径加工	22p
- 追加螺纹孔加工	23p
- 组装及锁紧螺丝材质变更	23p
- 动平衡校正	24p
- 非标客制化订购	24p



产品及类型

SHR Series [防震橡胶系列]	25~28p
SD Series [膜片系列]	29~48p
SAD Series [高性能膜片系列]	49~53p
SHD Series [高扭矩膜片系列]	54~64p
SCD Series [高精密膜片系列]	65~69p
SJC Series [梅花系列]	70~85p
SOH Series [十字滑块系列]	86~97p
SRB Series [狭缝一体系列]	98~106p
SRG Series [刚性系列]	107~115p
SCJ Series [十字接头系列]	116~118p
SFC Series [聚氨酯柔性系列]	119~120p
SK Series [施密特系列]	121~125p




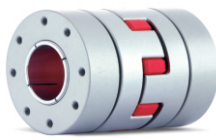




联轴器种类 (INDEX)


SHR Series SD Series SAD Series	Series	SHR		SD		
	Model	SHR		SDS		SDW
	轴套材质	高强度铝合金		高强度铝合金	高强度铝合金	高强度铝合金
	锁紧方式	夹紧型		夹紧型	夹紧型	内螺栓固定型
	图片					
	页(规格及性能)	27p		31p	32, 34p	36p

SHD Series SCD Series	Series	SHD		
	Model	SHDS		
	轴套材质	超高强度铝合金/钢(大型)		超高强度铝合金
	锁紧方式	内螺栓固定型	夹紧型	胀紧型
	图片			
	页(规格及性能)	56p	57p	59p

SJC Series SOH Series	Series	SJC			
	Model	SJC	SJCM(空间节约型)	SJC-T	
	轴套材质	高强度铝合金	高强度铝合金/钢(大型)	高强度铝合金	高强度铝合金
	锁紧方式	内螺栓固定型	夹紧型	夹紧型	胀紧型
	图片				
	页(规格及性能)	74, 75p	76, 77p	79p	81p

SOH Series SRB Series	Series	SOH		SRB	
	Model	SOHMP	SOHSV	SRB	
	轴套材质	高强度铝合金	不锈钢	超高强度铝合金	
	锁紧方式	夹紧型	夹紧型	内螺栓固定型	夹紧型
	图片				
	页(规格及性能)	95p	97p	99p	99p

SRG Series SCJ Series SFC Series SK Series	Series	SRG				
	Model	SRG		SRGL	SRGS	
	轴套材质	高强度铝合金		高强度铝合金	不锈钢	
	锁紧方式	内螺栓固定型	夹紧型	夹紧型	内螺栓固定型	夹紧型
	图片					
	页(规格及性能)	108p	109p	109p	112p	113p

			SAD	
	SDSS	SDWS	SADS	SADW
高强度铝合金 夹紧型	不锈钢 夹紧型	不锈钢 夹紧型	高强度铝合金 夹紧型	高强度铝合金 夹紧型
				
38, 41p	44p	47p	51p	53p

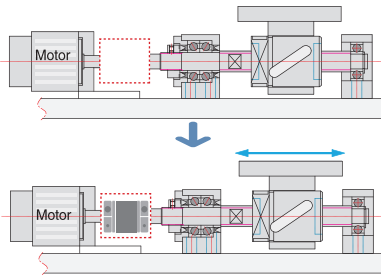
SHDW			SCD	
超高强度铝合金/钢(大型)		超高强度铝合金	SCDS	SCDW
内螺栓固定型	夹紧型	胀紧型	钢 夹紧型	
				
61p	62p	64p	67p	69p

			SOH	
SJC-I	SJCP-T	SOH		SOHM(空间节约型)
高强度铝合金 嵌入型	钢 胀紧型	高强度铝合金 内螺栓固定型	高强度铝合金 夹紧型	高强度铝合金 夹紧型
				
83p	85p	87p	90p	92p

SRB				
SRBM(空间节约型)		SRBS		SRBMS(空间节约型)
超高强度铝合金		不锈钢		不锈钢
内螺栓固定型	夹紧型	内螺栓固定型	夹紧型	夹紧型
				
101p	101p	104p	104p	106p

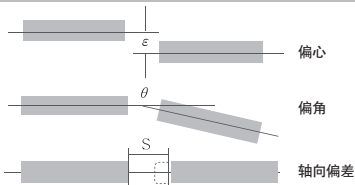
	SCJ		SFC	SK
SRGP	SCJ		SFC	SK
钢 胀紧型	高强度铝合金 内螺栓固定型	高强度铝合金 夹紧型	钢 内螺栓固定型	钢 -
				
115p	117p	118p	120p	124p

为什么使用联轴器?



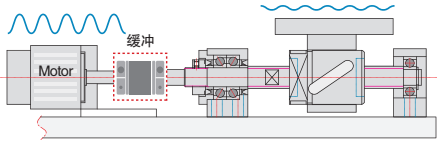
1. 旋转动力传达

联轴器的核心作用在于把驱动轴(电机)的动力和运动传达给从动轴。



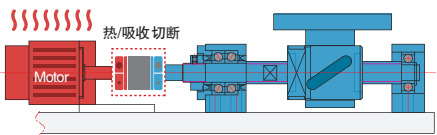
2. 吸收驱动轴与从动轴之间的偏差(Misalignment)

驱动轴和从动轴之间安装偏差(Misalignment)是根据机械要素公差,精度及作业人员的熟练度必然产生的部分。偏差分为偏角、偏心,轴向偏差,会引发震动、噪音及关联机械部件的负荷。联轴器起到吸收这些偏差的作用。但每种联轴器吸收偏差的性能都不同,请参考规格及性能表。



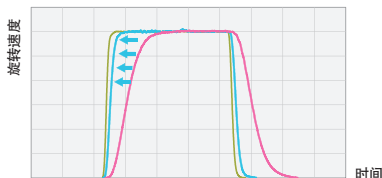
3. 冲击、震动、噪音吸收

设备驱动时会产生震动和冲击,这时冲击直接传达到电机、减速机或丝杆,不仅会引发机械性能上的问题还会发生高价购买部品维修的情况。联轴器起到吸收这些冲击和震动的作用。高刚性(SRG系列)除外的所有种类联轴器均有吸收冲击、震动、噪音的功能。相对来讲中间体有缓冲功能的橡胶材质的联轴器吸收能力会更加优秀。



4. 切断在驱动轴上产生的热及微电流

电机长时间作业会发热,偶尔还会释放细微的电流。传达到从动轴时会引发部品热膨胀(变形)从而导致精度下降。联轴器起到切断驱动轴上产生的热和电流的作用。



5. 提高设备性能

防震橡胶型联轴器来讲,有卓越的减震性能,可相对提高伺服电机增益值,缩短整定时间提高设备效率。



联轴器特征

(株)成一机工生产多样化的联轴器，根据客户需求提供最佳的联轴器。

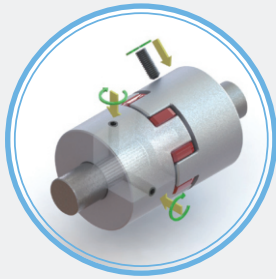
请参考以下联轴器特征表根据实际的用途进行选择。

联轴器特征表是对每种联轴器特征的精简版，请您务必参考对应规格性能表。

种类	产品图片	零背隙	高扭矩	扭转刚性	吸收震动	吸收偏差	耐油性	电气绝缘	适用电机			
									伺服	步进	编码器	通用
SHR		☆	☆	○	☆	○	△		☆	☆	○	
卓越的防震能力，提高伺服电机增益的同时提高设备生产效率。												
SD		☆	○	☆		○	○		○	○	○	
通过膜片吸收偏差，精确传达动力的一款联轴器。普遍使用在伺服电机、步进电机。												
SAD		☆	☆	☆		○	○		☆	☆	○	○
改善后的不锈钢膜片(增加了支撑孔)比相近尺寸的普通膜片联轴器(SD系列)强度和刚性更加卓越。												
SHD		☆	☆	☆		○	○		○	○		○
通过增强膜片来传达高扭矩的一款膜片联轴器。												
SCD		☆	☆	☆		△	○		☆			
扭转刚性非常高，内/外径同时加工可确保精密的安装。												
SJC		○	☆	○	○	△	△	○	○	○	△	☆
卓越的扭矩传达能力，吸收震动、冲击能力强。												
SOH		△	○	△	○	☆	△	○	△	△	○	☆
吸收偏心能力强，通过中间体的细微滑动起到轴反作用力最小化。维护保养便利。												
SRB		☆	△	○		○	○		○	○	○	
通过侧面狭缝吸收偏角、偏心，由于本体是金属一体型能够准确传达动力，相对耐久性弱。												
SRG		☆	○	☆			○		○			
无柔韧性、不能吸收偏差，是一款单纯结构的联轴器。												
SCJ		△		○	△	☆			△	△	△	
吸收偏差值能力强，起到对轴的反作用力最小化的功能。												
SFC					○	☆		○			△	○
吸收偏差值能力强，是一款柔性联轴器。												

※标记表示：☆:非常优秀/○:优秀/△:一般/空:无对应

锁紧轴的方式

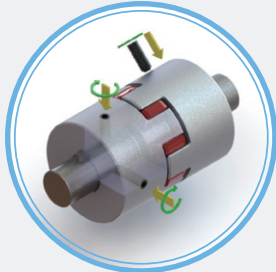


内螺栓固定型

锁紧原理 通过螺栓直接接触轴，利用螺栓的推力来固定。

优点 价格低，安装便利。

缺点 由于是点接触，锁紧力弱。螺栓直接接触轴，轴表面容易受损。

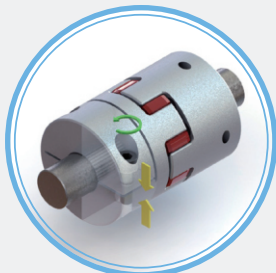


键&键槽型

锁紧原理 通过键(Key)在轴和联轴器的键槽内同时衔接来固定轴。

优点 在键(Key)和轴套不破损的情况下内保证锁紧。
与内螺栓固定型和夹紧型配合使用。

缺点 反复顺/逆时针旋转时联轴器轴套键槽内会产生磨损。安装相对苛刻。

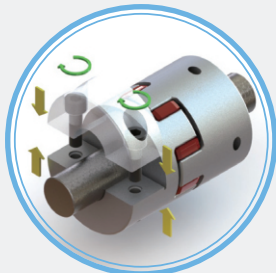


夹紧型

锁紧原理 通过锁紧轴垂直方向的螺栓，联轴器内径收缩来固定轴。

优点 相对内螺栓固定型锁紧力要强。安装便利。

缺点 轴和联轴器内径的公差没有配合好的情况下，轴会过度偏向到一侧。

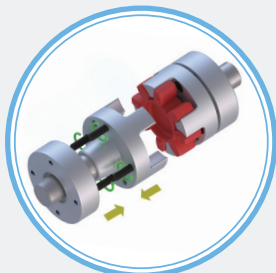


夹紧分离型

锁紧原理 联轴器安装部分完全分离，与普通夹紧型锁紧方式相同。
(联轴器规格表中标注了能否加工夹紧分离型)

优点 维护时不需要移动、拆卸周边部品，维护非常便利。
相对普通夹紧型锁紧力要强。

缺点 收取一定的分离加工费。

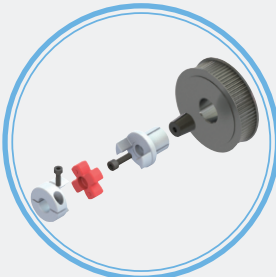


胀紧型

锁紧原理 锁紧螺栓内轮和外轮通过楔子方式来收缩内径固定。

优点 锁紧力非常优秀，具备自定心功能(Self-Centering)。联轴器自身平衡性卓越。

缺点 相对费用高，安装时间较长。



嵌入型

锁紧原理 通过锁紧螺栓推力，衬套与嵌入型轴套紧密耦合。
这时通过楔子结构嵌入型轴套爪部胀开，来锁紧相对物内径。

优点 空间节约型设计，可直接安装在同步带轮/齿轮等部件上。
安装便利，只需锁紧一个螺栓。

缺点 -

联轴器选型方法

STEP 1 种类选定

基于特征表及电机来选定。但在特殊环境下(真空、高温、无尘室等)使用时请与我们联系。
(株)成一机工利用多样化材质生产联轴器，也可根据使用环境提供最佳的方案和产品。

STEP 2 大小选定

选择联轴器外径大小时，联轴器的额定扭矩必须大于设备连续运作时的扭矩。
根据情况留有多少安全率是要消费者自行决定。设备上产生的扭矩请参考使用电机的说明书和负载率。
通常在驱动器的输出量(P)和使用旋转速度(N)已知的情况下，需要计算出施加在联轴器上的扭矩(T)，
这时请您参考以下公式。

$$T=9550X \frac{P(\text{kW})}{N(\text{rpm})}$$

联轴器的内部零件包含塑料(树脂)性质的部品时(SHR/SJC/SOH/SFC)，
请根据使用温度修正额定扭矩。请参考下图。

周围温度	-20°C ~ 30°C	30°C ~ 40°C	40°C ~ 60°C	60°C ~ 120°C
温度修正系数	1.0	0.8	0.7	0.55

STEP 3 最大孔径选定

驱动轴和从动轴直径要小于联轴器最大内径。请参考联轴器种类内径表。驱动轴和从动轴直径大于联轴器最大内径时，请选择大一型号的联轴器。假设在STEP2选择的联轴器是SDS-19C使用轴直径是8mm时，轴径比联轴器SDS-19C最大标准内径要大，所以要调整联轴器(EX) SDS-22C。

型号	标准内径 (c1, d2) (mm)															
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15
SDS-16C	●	●	●	●												
SDS-19C	●	●	●	●	●											
SDS-22C	●	●	●	●	●	●	●	●	●*	●*						
SDS-26C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SDS-31C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

但是因为空间上不允许选大一号的联轴器时，请与我司联系确认，能否在原有的型号上加工非标孔径。加工工艺上没有问题时我司可提供非标内径加工，但是加工后联轴器上发生的耐久性等我司概不负责，交货期可能会比一般的产品稍长一些。

请确认对应驱动轴、从动轴直径的联轴器内径别滑动扭矩值。

选择的内径轴的滑动扭矩 > 实际使用扭矩

请在联轴器规格及性能表页面上附着的内径别滑动扭矩表(参考下面举例)中，比较每个内径对应的轴滑动扭矩值和实际使用扭矩。

举例来讲，假设从Step1开始到3为止选定联轴器为SDS-22C 4*8。根据下面内径别滑动扭矩表，SDS-22C的最大扭矩是2.2N·m，具体来讲，内径为8mm时的轴滑动扭矩是2.2N·m(在联轴器的最大扭矩以上发生打滑时，不标记轴的打滑扭矩)，4mm为1.4N·m。即，8mm内径上受到联轴器的最大扭矩水准的负荷，对应轴上也不会发生打滑，但是4mm内径上要对比实际使用扭矩(考虑到电机配置及负荷率的扭矩)与轴的滑动扭矩。例如轴的滑动扭矩比实际使用扭矩小的情况下，应选择大一号联轴器或配合键槽使用才稳定安全。内径别打滑扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加减速度等)会有差异。

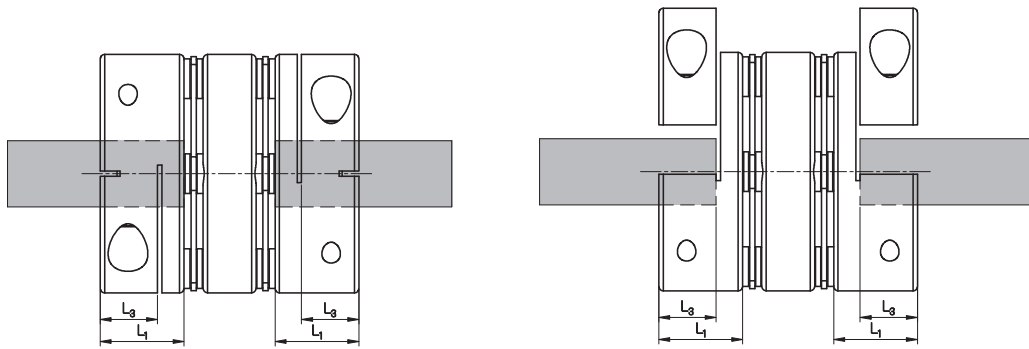
产品型号	最大扭矩 (N·m)	内径别打滑扭矩 (N·m)																	
		3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16
SDS-16C	1	0.6	0.7	0.8	0.9														
SDS-19C	1.8		1	1.3	1.4	1.5	1.7												
SDS-22C	2.2		1.1	1.4	1.5	1.7	2	2.1											
SDS-26C	3			2	2	2.9													

STEP 5 其他确认事项

最后请再次确认一下额定扭矩以外的其他参数(轴锁紧方式、容许偏差、扭转刚性、最大转数及详细尺寸)。

安装注意事项

推荐轴插入距离



夹紧型

夹紧分离型

- 最理想的轴插入长度是样册中各型号参数表上标识的“L₁”尺寸。(但，锁紧分离式产品推荐轴插入到“L₃”的位置。)
- 轴插入距离过短时，轴和联轴器内径接触面不足会产生打滑(slip)现象，也可能发生联轴器轴套的破损现象。
- 轴插入距离过长时，轴和联轴器内部产生干涉可能会导致联轴器的破损。

锁紧螺栓时注意事项

插入轴之后锁紧联轴器的螺栓时，请务必参照产品规格表中的锁紧扭矩值进行锁紧。

- 如果螺栓的锁紧扭矩较低，则联轴器的轴锁紧力无法充分发挥，可能会发生打滑。
- 如果螺栓的锁紧扭矩过大，根据螺栓(联轴器)的材质，螺栓座面可能会塌陷，这会导致锁紧螺栓的张力消失，导致锁紧扭矩下降。
- 此外，如果超过屈服点，延展率将急剧增加，螺栓将永久变形，严重时可能会损坏。
- 请务必在插入轴之后锁紧螺栓。在没插入轴的情况下，螺栓锁紧可能会导致联轴器轴套的变形。

产品型号	尺寸(±0.3mm)					锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/ rad)	质量 (g)	容许误差			夹紧 分离
	D	L	L ₁	L ₃	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)	
SHR-14C	13.8	22.4	6.7	4	2.1	M1.6	0.3	1	2	42,000	1.6×10 ⁻⁷	41	6	1.5	0.15	±0.2	○
SHR-18C	17.8	25.5	8	5	2.7	M2	0.6	1.9	3.8	33,000	4.9×10 ⁻⁷	84	11	1.5	0.15	±0.2	○
SHR-24C	23.8	31.2	9.6	6.3	3.1	M2.6	1.1	3.5	7	25,000	1.9×10 ⁻⁶	132	22	1.5	0.15	±0.2	○
SHR-29C	28.8	35	11	7.2	3.7	M3	1.8	5.7	11.4	21,000	4.4×10 ⁻⁶	209	34	1.5	0.2	±0.3	○
SHR-33C	32.8	37	12	7.3	3.8	M3	1.8	7	14	18,000	8.3×10 ⁻⁶	370	51	1.5	0.2	±0.3	○
SHR-38C	37.8	47	15.5	8.9	4.6	M4	3.7	12	24	16,000	1.8×10 ⁻⁵	479	78	1.5	0.2	±0.3	○
SHR-43C	42.8	48	15.5	9	4.8	M4	3.7	16	32	14,000	3.2×10 ⁻⁵	610	115	1.5	0.2	±0.3	○
SHR-55C	54.8	59	19.5	10.8	5.5	M5	8.5	31.5	63	11,000	1.1×10 ⁻⁴	1,430	250	1.5	0.2	±0.3	○
SHR-68C	67.8	75	23.5	15	7.5	M6	13	65	130	9,000	4.2×10 ⁻⁴	7,500	470	1.5	0.2	±0.3	○

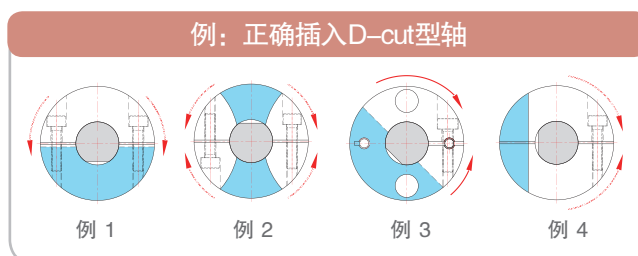
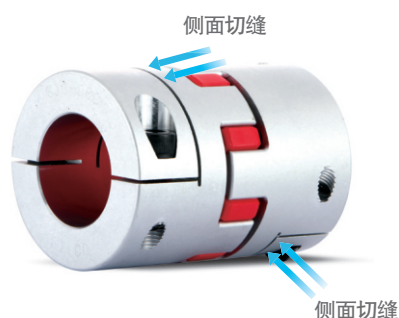
安装注意事项

D-cut型轴锁紧 (夹紧型锁紧方式)

- 夹紧型联轴器插入轴，原则上圆形才能充分锁紧，但不得不需要与D-cut型轴或键槽轴锁紧时请参照以下原则。

Case 1: 有侧面切缝时

- 通常夹紧型联轴器轴套等下例图一样分为切缝区域(白色)与固定区域(蓝色)。根据侧面切缝位置和形状，内径紧缩作用原理也不同。D-cut型轴及键槽应定位在根据内径紧缩不受影响的位置(蓝色区域)。安装时应注意，不妥当的轴连接会引起锁紧力严重降低。

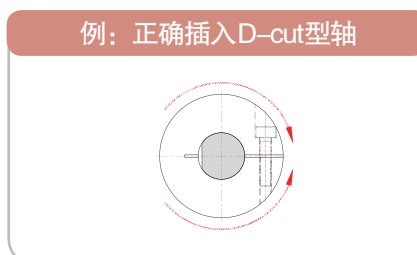


Case 2: 无侧面切缝时

- 节约空间系列夹紧型产品(ex) SJCM, SOHM等) 无侧面切缝。这时根据例图内径紧缩位置(锁紧螺栓位置)正对方向来定位。



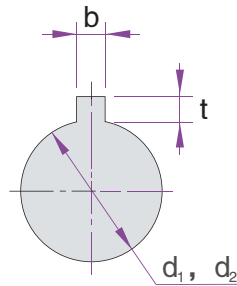
无侧面切缝节约空间夹紧系列



客制化服务

键槽 (Keyway) 加工服务

轴径直径 Ød ₁ /Ød ₂	尺寸				t(mm)		型号尺寸 (b × h)
	区分标记 标准尺寸	无标记 公差(E9)	h 公差(h9)	J 公差(Js9)	标准尺寸	公差	
超过 ~ 以下							
Ø6(以上) ~ Ø8	2	+0.039	+0.025	± 0.0125	1	+0.1 0	2 × 2
Ø8 ~ Ø10	3	+0.014	0		1.4		3 × 3
Ø10 ~ Ø12	4		+0.03		1.8		4 × 4
Ø12 ~ Ø17	5	+0.05	0	± 0.015	2.3		5 × 5
Ø17 ~ Ø22	6	+0.02			2.8		6 × 6
Ø22 ~ Ø30	8	+0.061	+0.036	± 0.018		+0.2 0	8 × 7
Ø30 ~ Ø38	10	+0.025	0		3.3		10 × 8
Ø38 ~ Ø44	12						12 × 8
Ø44 ~ Ø50	14	+0.075	+0.043	± 0.0215	3.8		14 × 9
Ø50 ~ Ø58	16	+0.032	0		4.3		16 × 10
Ø58 ~ Ø65	18				4.4		18 × 11
Ø65 ~ Ø75	20	+0.092	+0.052	± 0.026	4.9		20 × 12
Ø75 ~ Ø85	22	+0.04	0		5.4		22 × 14



- 键槽位置是根据(株)成一机工设计基准来加工，如对键槽位置另有要求请务必与我司联系确认。
- 考虑到装配的便利性和性能，未指定键槽宽度时按照E9公差加工。
- 根据顾客的使用目的需要指定键槽公差时，请参考区分标记订购。
- 键槽可配合使用在所有的夹紧型、加紧分离型、内螺栓固定型。
- 例外1: SFC系列无法加工键槽。
- 例外2: SAD系列由于增加了组装孔数量，根据内径可加工的键槽规格与其他系列的联轴器不同。请务必在订购前确认是否可以加工。

※例：采购向导



- 需加工键槽时请在内径(d)后面标注K(键槽宽度=b)。
- 键槽高度(t)根据键槽宽度(b)来决定，如另有要求请与我司联系确认。(EX)填写K3是指键槽宽度是3mm，高度默认设定为1.4mm)。
- 键槽公差指定

区分标记	无标记	H	J
公差指定	E9	H9	Js9

非标内径加工

Case 1: 最小内径与最大内径之间非标内径加工

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)																						
	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	50
SDCS-54C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
SDCS-64C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★				
SDC-80C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

- 在标准内径(最小/最大)范围内即使是未标注的内径也可以加工。
- (※例外: SDS-12C、SDWA-12C、SOH-6、SOH-8、SOH-10、SOH-12、SRB-8、SFC所有规格)
- 例: 选定型号为SDCS-64C的客户内径需要 φ 27，φ 27在最小内径(φ 12)与最大内径(φ 32)范围内，因此可以提供。

Case 2: 小于标准内径与大于标准内径时的非标内径加工

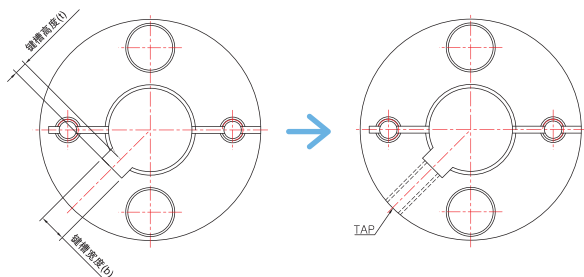
- (株)成一机工在联轴器结构容许范围内，可加工大于最大标准内径尺寸，如需请与我司联系确认。
- 但因加工内径联轴器轴壁变薄，从而不能保证联轴器的耐久性。

Case 3: 根据客户要求加工公差

- (株)成一机工的联轴器产品可根据客户指定的内径公差来生产加工，如有需要请与我司联系。

客制化服务

追加螺纹孔服务

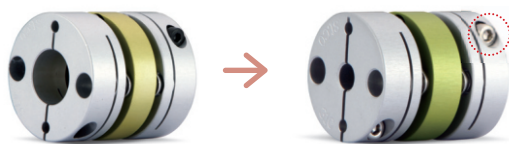


- 根据客户用途可在联轴器轴套上追加螺纹孔(Tap)。
- 一般使用夹紧型配合键槽型联轴器的客户考虑安全性追加紧固螺纹孔。
- 请务必与我司联系确认。(需确认螺纹孔位置及尺寸)。

组装及锁紧螺栓材质变更服务

- 根据客户用途可变更组装螺栓(组装联轴器时使用螺栓)及锁紧螺栓(与轴连接时所使用的锁紧螺栓)材质。
- 可选择不锈钢螺栓(STS304)或无电解镀镍螺栓(SCM435)。
- 注意事项: 锁紧螺栓材质及表面处从标准(SCM435, 黑色氧化膜)变更时, 会导致锁紧力(轴打滑扭矩)降低。

CASE 1



Case 1: 使用不锈钢螺栓

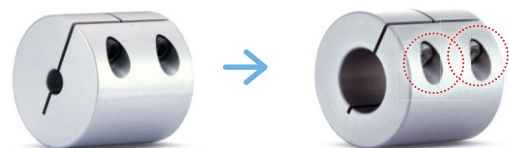
SDWA - 26C - 6 x 8 - SUS/ASS

变更前: SCM435(黑色氧化)

变更后: STS304

采购时标记SUS/ASS

CASE 2



Case 2: 使用无电解镀镍螺栓

SRG - 25C - 6 x 8 - NI/ASS

变更前: SCM435(黑色氧化)

变更后: SCM435(无电解镀镍)

采购时标记NI/ASS

※在标准产品上使用SUS材质及无电解镀镍材质情况表

产品型号	规格	本体材质	表面处理	使用螺栓
SRBS	全部规格	Stainless Steel	-	STS304
SRBMS	全部规格	Stainless Steel	-	STS304
SDSS	全部规格	Stainless Steel	电解研磨	STS304
SDWS	全部规格	Stainless Steel	电解研磨	STS304
SHDS-NI	126, 144	Steel	无电解镀镍	SCM435(无电解镀镍)
SHDW-NI	126, 144	Steel	无电解镀镍	SCM435(无电解镀镍)
SJC	120, 135, 160	Steel	无电解镀镍	SCM435(无电解镀镍)
SOHMP	全部规格	高强度铝合金	-	STS304
SOHV	全部规格	Stainless Steel	电解研磨	STS304
SRGS	全部规格	Stainless Steel	-	STS304

客制化服务

平衡校正服务

- 对于机床用主轴联轴器连接高速旋转驱动轴的联轴器，其本身平衡度很重要。高速旋转时过度的质量不均衡会引起噪音、震动等影响设备的性能。
- (株)成一机工具备自主设计能力及保有TEST设备。针对平衡度要求高的客户可提供产品设计、测试及生产，步骤如下：



客户非标规格的生产

(株)成一机工可生产符合客户要求的非标定制的联轴器。

多样化的内径/安装方式



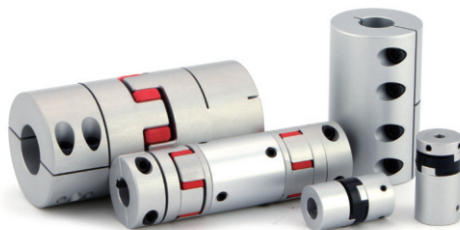
- D型、四角型、复数键槽等。
- 花键加工及其他任何要求孔径设计。

多样化的材料/表面处理



- 使用特殊金属及特殊塑胶。
- 阳极氧化、特殊表面处理(特氟隆涂层等)。

长度调节



- 可生产非标长度规格产品。

特殊形状



- 根据客户的应用进行全新的形状设计及加工。

※除上述四种类型外，其他定制项请与我司联系确认。

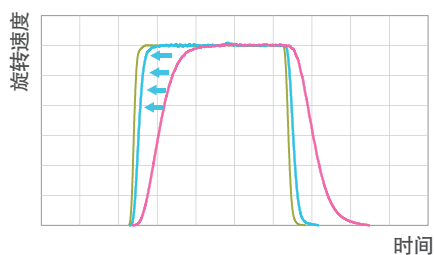
※请务必在订单确认前确认具体的设计方案。

SHR SERIES



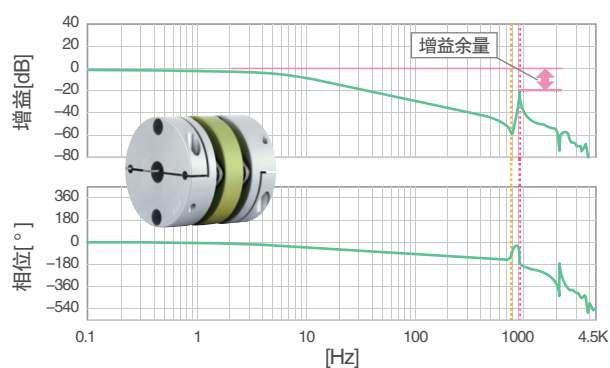
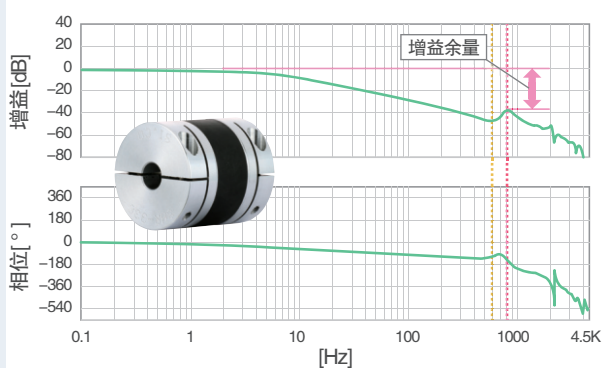
High Performance Rubber Coupling 高性能防震橡胶联轴器

通过高增益(Gain)实现了生产效率的提升

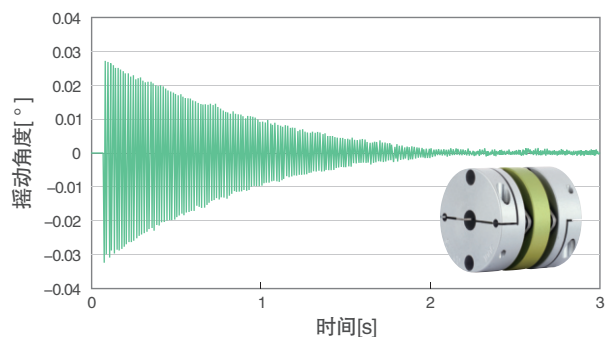
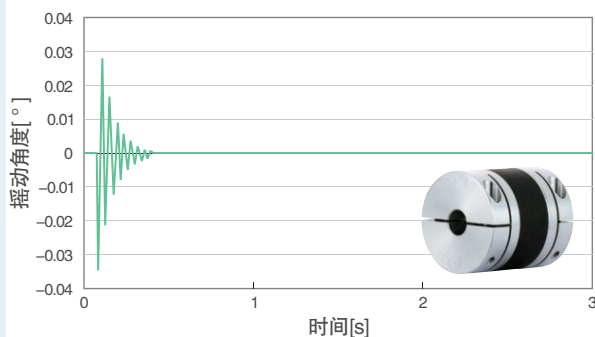


- 伺服电机的增益(Gain)是指下达的指令与实际执行接近程度。
- 提高增益(Gain)会提高整定时间，一般情况下高增益值会引起速度偏差及共振。
- 防震橡胶(HNBR)材料具备较高的削减性能与动态刚性。可抑制高增益时发生的负作用。

通过Bode Plot-180deg可以看出防震橡胶型联轴器(SHR Series)比膜片型联轴器增益余量高。
可对余量调整增益值。

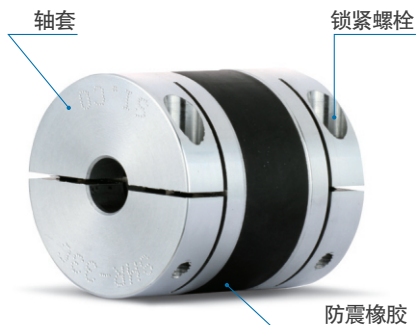


SHR Series 具备卓越的削减性能，整定时间特别优越。



SHR SERIES

High Performance Rubber Coupling
高性能防震橡胶联轴器



结构及材质

结构	材质	表面处理
轴套	高强度铝合金	-
防震橡胶	HNBR	-
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

特征及用途

主要特征: 卓越的防震能力, 通过调整伺服电机增益提高设备生产性。

零背隙(精度)		☆
高扭矩传力(耐久性)		☆
扭转刚性		○
震动吸收/削减		☆
吸收偏差		○
耐油性		△
适用电机	伺服	☆
	步进	☆
	编码器	○
	通用	-
适用温度		-20℃ ~ 80℃

主要用途: 半导体生产设备, SMT, 直角坐标机器人, UVW平台

耐药品性

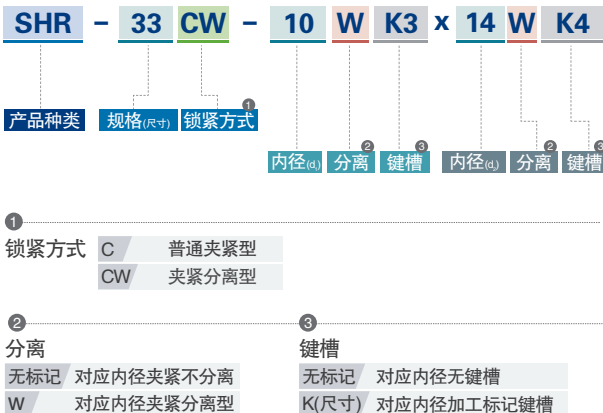
■ 以下是HNBR耐药品性能表, 选定时请考虑使用环境。

耐腐蚀性、耐臭氧性	卓越
汽油、柴油	可使用
水、酒精	卓越
有机酸、低浓度无机酸	卓越
高浓度无机酸	可使用
强/弱碱	卓越
苯、甲苯	不可用
乙醚、乙酸乙酯	不可用

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	X
	键槽	X
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	○
	键槽	○
胀紧型		X

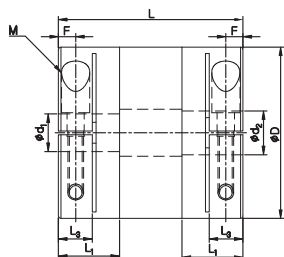
采购向导



SHR SERIES

High Performance Rubber Coupling

高性能防震橡胶联轴器



规格及性能

产品型号	尺寸 (±0.3mm)					锁紧螺栓		容许 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差			夹紧 分离
	D	L	L ₁	L ₃	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)	
SHR-14C	13.8	22.4	6.7	4	2.1	M1.6	0.3	1	42,000	1.6 × 10 ⁻⁷	41	6	1.5	0.15	±0.2	○
SHR-18C	17.8	25.5	8	5	2.7	M2	0.6	1.9	33,000	4.9 × 10 ⁻⁷	84	11	1.5	0.15	±0.2	○
SHR-24C	23.8	31.2	9.6	6.3	3.1	M2.6	1.1	3.5	25,000	1.9 × 10 ⁻⁶	132	22	1.5	0.15	±0.2	○
SHR-27C	26.8	32	10	6.6	3.3	M2.6	1.1	4	22,000	3.4 × 10 ⁻⁶	180	31	1.5	0.15	±0.2	○
SHR-29C	28.8	35	11	7.2	3.7	M3	1.8	5.7	21,000	4.4 × 10 ⁻⁶	209	34	1.5	0.2	±0.3	○
SHR-33C	32.8	37	12	7.3	3.8	M3	1.8	7	18,000	8.3 × 10 ⁻⁶	370	51	1.5	0.2	±0.3	○
SHR-38C	37.8	47	15.5	8.9	4.6	M4	3.7	12	16,000	1.8 × 10 ⁻⁵	479	78	1.5	0.2	±0.3	○
SHR-43C	42.8	48	15.5	9	4.8	M4	3.7	16	14,000	3.2 × 10 ⁻⁵	610	115	1.5	0.2	±0.3	○
SHR-55C	54.8	59	19.5	10.8	5.5	M5	8.5	32	11,000	1.1 × 10 ⁻⁴	1,430	250	1.5	0.2	±0.3	○
SHR-68C	67.8	75	23.5	15	7.5	M6	13	65	9,000	4.2 × 10 ⁻⁴	7,500	470	1.5	0.2	±0.3	○

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 周围环境温度在30℃以上时，请依据温度修正系数来修正容许扭矩值。
- 容许扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂)(mm)																										
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	
SHR-14C	●	●	●	●	●																						
SHR-18C		●	●	●	●	●	●	●																			
SHR-24C				●	●	●	●	●	●	●	●																
SHR-27C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
SHR-29C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													
SHR-33C								●	●	●	●	●	●	●	●												
SHR-38C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
SHR-43C									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
SHR-55C										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SHR-68C																		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- 可加工夹紧分离型。

SHR SERIES

High Performance Rubber Coupling

高性能防震橡胶联轴器

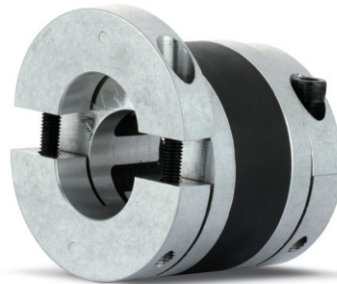
轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的容许扭矩时，实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器容许扭矩时，请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时，请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外，随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低，建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	容许扭矩 (N · m)	轴径别打滑扭矩(N · m)																						
		3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30
SHR-14C	1	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8																		
SHR-18C	1.9		1.5	1.5	1.6	1.9	2																	
SHR-24C	3.5				2.5	3	3.3	3.5																
SHR-27C	4				1.5	2.5	2.8	3	3.2															
SHR-29C	5.7					3.5	3.8	4	5															
SHR-33C	7								7															
SHR-38C	12								6.5	9	10	12												
SHR-43C	16									14	16													
SHR-55C	32																							
SHR-68C	65																54	57	65					

全系列可加工夹紧分离型

- 请确认采购向导。



使用环境温度修正系数

- SHR Series根据环境温度不同，请依据修正系数来修正容许扭矩。

周围环境温度	温度修正系数
-20 °C ~ 30 °C	1.0
30 °C ~ 40 °C	0.8
40 °C ~ 60 °C	0.7
60 °C ~ 120 °C	0.55

SD SERIES



Disk Type Coupling

膜片联轴器

SD Series分类

膜片联轴器通过中间膜片传达动力吸收偏差。

因结构上全部配件为金属材质，刚性强、无背隙主要应用在精度较高场合。

本体材质	膜片系列分类	锁紧方式	
		内螺栓固定型	夹紧型
高强度铝合金	单膜片 (SDS)		
	双膜片 (SDW, SDA)		
不锈钢	单膜片 (SDSS)	-	
	双膜片 (SDWS)	-	

单膜片 VS 双膜片

	单膜片	双膜片
膜片数量	1个	2个
扭矩传达力	相同(表示容许扭矩)	
扭转刚性	高	低
容许偏差	低	高

- 膜片联轴器通过中间膜片来吸收偏差。因此双膜片联轴器吸收偏差能力比单膜片联轴器更加卓越。
- 相反单膜片联轴器刚性强、精度高、自身长度较短可节约空间。

增加膜片数量服务

- 膜片联轴器的产品性能决定性要素在于膜片。
- 标准品外也可增加膜片数量，根据数量增减效果如下。



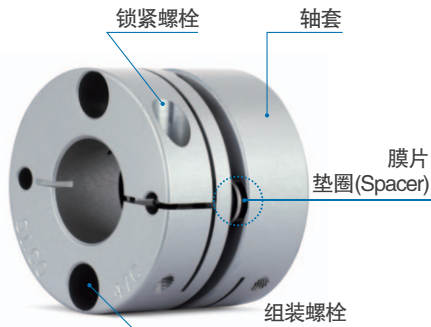
低 强度、扭转刚性、施加到轴的反作用力 高

- 如需增加膜片数量，请与我司联系确认。
- 增加膜片会提高刚性，同时也会降低联轴器吸收误差的性能。

SD SERIES (SDS)

Single Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

单膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)



结构及材质

结构	材质	表面处理
轴套	高强度铝合金	氧化
膜片	不锈钢	-
垫圈(Spacer)	钢	黑色氧化膜
组装螺栓	SCM435	黑色氧化膜
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

特征及用途

零背隙(精度)		☆
高扭矩传力(耐久性)		○
扭转刚性		☆
震动吸收/削减		-
吸收偏差		△
适用电机	伺服	○
	步进	○
	编码器	○
	通用	-

主要用途: 半导体生产设备, SMT, 直角坐标机器人, UVW平台, 机床, Index平台

锁紧/组装配件材质变更服务

- 选用铝合金部品联轴器的客户, 对氧化膜处理的配件(螺栓/垫圈)有腐蚀的顾虑时, 请参考以下表格, 对配件材质及表面处理提出变更要求。

标记	材质	表面处理
无标记	钢	黑色氧化膜
NI/ASS	钢	无电镀镍
SUS/ASS	不锈钢	



无标记

SUS/ASS

NI/ASS

- 注意事项: 锁紧螺栓材质及表面处从标准(SCM435, 黑色氧化膜)变更时, 会导致锁紧力(轴打滑扭矩)降低。

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	△
	键槽	△
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	△
	键槽	○
胀紧型		X

※轴套能否加工夹紧分离型, 请参考规格表中的标注。

采购向导

SDS - 80 CW - 20 W K6 x 35 W K10

产品种类 规格(R+T) 锁紧方式

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

锁紧方式 无标记 内螺栓固定型
C/ 普通夹紧型
CW 夹紧分离型

② 分离

无标记 对应内径夹紧不分离
W 对应内径夹紧分离型 (仅对应夹紧型)

③ 键槽

无标记 对应内径无键槽
K(尺寸) 对应内径加工标记键槽

※如需要确认准确的产品外形, 请参阅我们网站规格表上端的图或者技术资料部分的标准产品图纸文件。

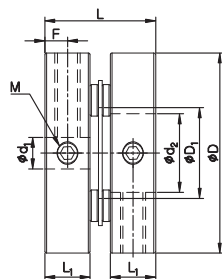
SD SERIES (SDS)

Single Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

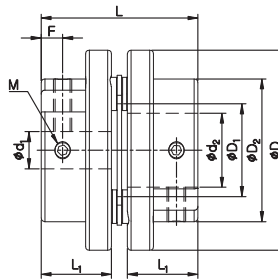
单膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

内螺栓固定型

圆柱型



法兰型



规格及性能

产品型号	外形	尺寸 (±0.3mm)						锁紧螺栓		容许 扭矩 (N·m)	最大 转速 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/ rad)	质量 (g)	容许误差		
		D	D ₁	D ₂	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SDS-16	圆柱型	16	6.7	-	12	5.1	2.5	M2.5	0.5	0.6	16,000	1.8×10 ⁻⁷	270	5	0.5	0.02	±0.1
SDS-19		19	8.5	-	14.1	6.1	3	M3	0.7	0.9	16,000	3.0×10 ⁻⁷	600	6	1	0.02	±0.1
SDS-22		22.2	10	-	14.8	6.2	3	M3	0.7	1.2	12,000	6.9×10 ⁻⁷	600	10	1	0.02	±0.1
SDS-26		26.6	12.2	-	17.6	7.4	3.6	M4	1.7	2.2	12,000	2.0×10 ⁻⁶	900	20	1	0.02	±0.15
SDS-31		31.8	14.4	-	17.6	7.2	3.6	M4	1.7	4	10,000	4.4×10 ⁻⁶	1,700	30	1	0.02	±0.2
SDS-42	法兰型/ 圆柱型	42.5	18	29.3/-	30.8/31.4	13.4/13.7	4.6/6.5	M4	1.7	8	8,000	1.7×10 ⁻⁵	2,800	65	1	0.02	±0.25
SDS-42(3)		42.5	18	29.3/-	31.1/31.7	13.4/13.7	4.6/6.5	M4	1.7	10	8,000	1.7×10 ⁻⁵	2,800	65	1	0.02	±0.25
SDS-47		47	20.4	33/-	31.4/35.7	13.9/16	4.5/7.1	M5	4	14	8,000	2.7×10 ⁻⁵	6,000	91	1	0.02	±0.25
SDS-54		54	25	38.5/-	42.3	19	5.8/6.4	M5	4	25	7,500	4.9×10 ⁻⁵	11,000	130	1	0.02	±0.25
SDS-64		64	25.8	48/-	58.2	26	8/11	M8	15	40	7,000	1.8×10 ⁻⁴	20,000	292	1	0.02	±0.25

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 容许扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器,建议搭配键槽使用)。
- 如果相同的产品编号是两种外形(圆柱型、法兰型),请在圆柱形的内径后面标注识别“D”。

标准内径

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂)(mm)																													
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	28	30	
SDS-16	●	●	●	●																										
SDS-19	●	●	●	●	●																									
SDS-22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★																				
SDS-26		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																			
SDS-31				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★														
SDS-42					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
SDS-47								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
SDS-54											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
SDS-64													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★	●★	●★

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记内径大于联轴器内部零件,轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L₁位置。轴贯穿时,由于误差的原因,也可能导致轴和内部零件的干涉。

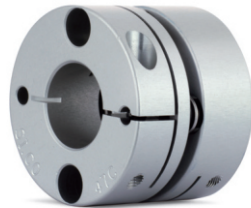
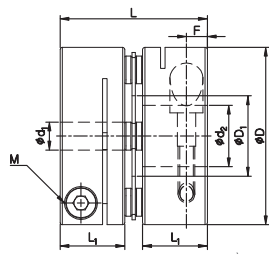
SD SERIES (SDS)

Single Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

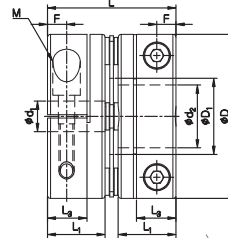
单膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

夹紧型

圆柱型



规格: 12C~47C & 80C~100C



规格: 54C & 64C

规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)						锁紧螺栓		容许扭矩(N·m)	最大转数(min ⁻¹)	惯性力矩(kg·m ²)	扭转刚性(N·m/rad)	质量(g)	容许误差			夹紧分离
	D	D ₁	L	L ₁	L ₂	F	尺寸	锁紧扭矩(N·m)						偏角(°)	偏心(mm)	轴向偏差(mm)	
SDS-12C	12	5.5	12.3	5.9	-	1.9	M1.6	0.25	0.2	14,000	6.9 × 10 ⁻⁸	170	3	0.5	0.01	±0.04	X
SDS-16C	16	6.7	17.4	7.8	-	2.5	M2	0.5	0.6	14,000	2.6 × 10 ⁻⁷	270	7	1	0.02	±0.1	X
SDS-19C	19	8.5	19.3	8.7	-	2.9	M2.6	1	0.9	14,000	4.0 × 10 ⁻⁷	500	8	1	0.02	±0.1	X
SDS-22C	22.2	10	19.7	8.7	-	2.8	M2.6	1	1.2	10,000	1.0 × 10 ⁻⁶	600	15	1	0.02	±0.1	X
SDS-26C	26.6	12.2	24.1	10.6	-	3.4	M3	1.7	2.2	10,000	2.4 × 10 ⁻⁶	900	25	1	0.02	±0.15	X
SDS-31C	31.8	14.4	26.4	11.6	-	3.7	M3	1.7	4	9,000	5.8 × 10 ⁻⁶	1,700	40	1	0.02	±0.2	X
SDCS-35C	35	16.2	28	12.7	-	4.4	M4	3.5	5	8,500	1.0 × 10 ⁻⁵	2,000	57	1	0.02	±0.2	X
SDS-39C	39	17	31.3	13.7	-	4.3	M4	3.5	6	8,000	1.6 × 10 ⁻⁵	2,300	70	1	0.02	±0.25	X
SDS-39C(3)	39	17	31.6	13.7	-	4.3	M4	3.5	9	8,000	1.6 × 10 ⁻⁵	2,300	70	1	0.02	±0.25	X
SDCS-42C	42.5	18	31.4	13.7	-	4.3	M4	3.5	8	8,000	3.4 × 10 ⁻⁵	2,800	95	1	0.02	±0.25	X
SDCS-42C(3)	42.5	18	31.7	13.7	-	4.3	M4	3.5	10	8,000	3.4 × 10 ⁻⁵	2,800	95	1	0.02	±0.25	X
SDCS-47C	47	20.5	35.6	16	-	5.2	M4	3.5	14	7,500	5.4 × 10 ⁻⁵	6,000	140	1	0.02	±0.25	X
SDCS-54C	54	25	42.3	19	13	6.3	M5	8	25	7,500	9.8 × 10 ⁻⁵	11,000	200	1	0.02	±0.25	○
SDCS-64C	64	25.8	58.2	26	15.2	7.5	M6	13	40	7,000	2.2 × 10 ⁻⁴	20,000	355	1	0.02	±0.25	○
SDS-80C	80	35.8	66.1	29.7	19	9.4	M8	30	85	7,000	6.4 × 10 ⁻⁴	40,000	690	1	0.02	±0.4	○
SDS-90C	94.5	41.6	68.9	30.4	19	9.3	M8	30	180	6,000	1.3 × 10 ⁻³	60,000	960	1	0.02	±0.5	○
SDS-100C	104.5	47.7	71.7	30.7	19	9.3	M8	30	250	6,000	2.2 × 10 ⁻³	70,000	1,300	1	0.02	±0.6	○

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 容许扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。
- 80C, 90C, 100C夹紧分离型产品是使用了两个锁紧螺栓的不同轴套。

标准内径 12C ~ 47C

产品型号	标准内径(d ₁ , d ₂)(mm)																					
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20
SDS-12C	●	●		●★																		
SDS-16C	●	●	●	●																		
SDS-19C	●	●	●	●	●																	
SDS-22C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★												
SDS-26C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
SDS-31C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★						
SDCS-35C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★				
SDS-39C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
SDCS-42C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★	
SDCS-47C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可提供非标内径和特殊公差。(请另行咨询。) - ※例外: SDS-12C
- 可加工键槽。
- ★标记内径大于联轴器内部零件, 轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L₁位置。轴贯穿时, 由于误差的原因, 也可能导致轴和内部零件的干涉。

SD SERIES (SDS)

Single Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

单膜片联轴器(高强度铝合金材质部品)

标准内径 54C ~ 100C

产品型号	标准内径 (d, d ₂)(mm)																							
	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	50	
SDCS-54C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★									
SDCS-64C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★	●★	●★	●★					
SDS-80C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★				
SDS-90C												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★	
SDS-100C												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记内径大于联轴器内部零件, 轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L位置。轴贯穿时, 由于误差的原因, 也可能导致轴和内部零件的干涉。
- 可加工夹紧分离型。

轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的容许扭矩时, 实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器容许扭矩时, 请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时, 请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外, 随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低, 建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	容许扭矩 (N · m)	轴径别打滑扭矩(N · m)																					
		3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16				
SDS-16C	0.6	0.6																					
SDS-19C	0.9																						
SDS-22C	1.2	1.1																					
SDS-26C	2.2		2	2																			
SDS-31C	4				3																		
SDCS-35C	5				5																		
SDS-39C	6				5.5	6	6.5	7	9														
SDS-39C(3)	9																						
SDCS-42C	8					4.5	6	8	10														
SDCS-42C(3)	10																						
SDCS-47C	14								10	11	12	14											

产品型号	容许扭矩 (N · m)	轴径别打滑扭矩(N · m)																					
		10	11	12	12.7	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	40	45	50		
SDCS-54C	25																						
SDCS-64C	40			40																			
SDS-80C	85																						
SDS-90C	180										100	110	130	150									
SDS-100C	250										136	140	144	152	180	185	192	216	230	240	250		

可加工夹紧分离型

- 产品规格表中标有可否加工分离型, 请确认采购向导。



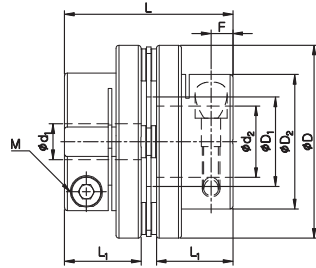
SD SERIES (SDS)

Single Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

单膜片联轴器(高强度铝合金材质部品)

夹紧型

法兰型(低惯性)



规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)						锁紧螺栓		容许 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SDS-35C	35	16.2	21.5	28	12.7	3.9	M3	1.7	5	8,500	4.6×10 ⁻⁶	2,000	35	1	0.02	±0.2
SDS-42C	42.5	18	29.3	30.8	13.4	3.8	M3	1.7	8	8,000	1.7×10 ⁻⁵	2,800	65	1	0.02	±0.25
SDS-42C(3)	42.5	18	29.3	31.1	13.4	3.8	M3	1.7	10	8,000	1.7×10 ⁻⁵	2,800	65	1	0.02	±0.25
SDS-47C	47	20.5	33/*38	37	16.7	5	M4	3.5	14	8,000	3.2×10 ⁻⁵	6,000	108	1	0.02	±0.25
SDS-54C	54	25	38.5	47.1	21.4	6.1	M5	8	25	8,000	5.5×10 ⁻⁵	11,000	145	1	0.02	±0.25
SDS-64C	64	25.8	48	58.2	26	7.5	M6	13	40	7,000	1.8×10 ⁻⁴	20,000	292	1	0.02	±0.25

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 容许扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。
- 47C产品内径尺寸大于18mm时, D₂尺寸为*标记的值。

标准内径

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)																						
	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22	24	25	
SDS-35C	●	●	●	●	●	●	●	●															
SDS-42C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
SDS-47C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SDS-54C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
SDS-64C										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记内径大于联轴器内部零件, 轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L₁位置。轴贯穿时, 由于误差的原因, 也可能导致轴和内部零件的干涉。

轴的滑动扭矩

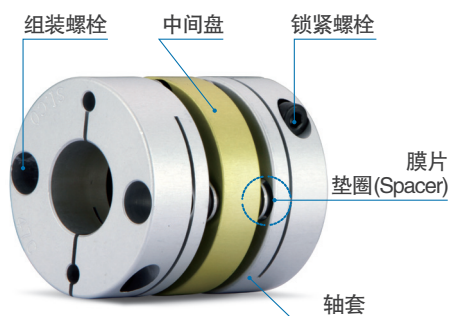
- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的容许扭矩时, 实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器容许扭矩时, 请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时, 请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴公差、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外, 随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低, 建议使用前务必在实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	容许扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)																				
		5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	21	
SDS-35C	5	3.2	3.5	3.8																		
SDS-42C	8		3	3	3.5	4	6	7	9	9.5	10											
SDS-42C(3)	10																					
SDS-47C	14					10	11	12	14													
SDS-54C	25																					
SDS-64C	40											36	37									

SD SERIES (SDW)

Double Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

双膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)



结构及材质

结构	材质	表面处理
轴套	高强度铝合金	氧化
中间盘	高强度铝合金	氧化
膜片	不锈钢	-
垫圈 (Spacer)	钢	黑色氧化膜
组装螺栓	SCM435	黑色氧化膜
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

特征及用途

零背隙(精度)		☆
高扭矩传力(耐久性)		○
扭转刚性		☆
震动吸收/削减		-
吸收偏差		○
适用电机	伺服	○
	步进	○
	编码器	○
	通用	-

主要用途: 半导体生产设备, SMT, 直角坐标机器人, UVW平台, 机床, Index平台

锁紧/组装配件材质变更服务

- 选用铝合金部品联轴器的客户, 对氧化膜处理的配件(螺栓/垫圈)有腐蚀的顾虑时, 请参考以下表格, 对配件材质及表面处理提出变更要求。

标记	材质	表面处理
无标记	钢	黑色氧化膜
NI/ASS	钢	无电解镀镍
SUS/ASS	不锈钢	



无标记 NI/ASS SUS/ASS

- 注意事项: 锁紧螺栓材质及表面处从标准(SCM435, 黑色氧化膜)变更时, 会导致锁紧力(轴打滑扭矩)降低。

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	△
	键槽	△
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	△
	键槽	○
胀紧型		X

※轴套能否加工夹紧分离型, 请参考规格表中的标注。

采购向导

SDW - 80 CW - 20 W K6 x 35 W K10

产品种类 规格 (R7) 锁紧方式
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① 锁紧方式
 无标记 内螺栓固定型
 C 普通夹紧型
 CW 夹紧分离型

② 分离
 无标记 对应内径夹紧不分离
 W 对应内径夹紧分离型 (仅对应夹紧型)

③ 键槽
 无标记 对应内径无键槽
 K(尺寸) 对应内径加工标记键槽

※如需要确认准确的产品外形, 请参阅我们网站规格表上端的图或者技术资料部分的标准产品图纸文件。

SD SERIES (SDW)

Double Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

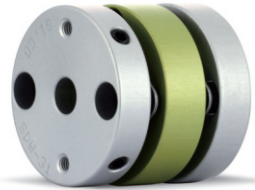
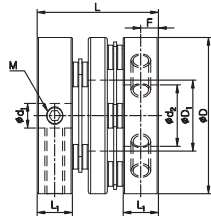
双膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

内螺栓固定型

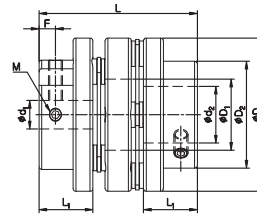
圆柱型

法兰型

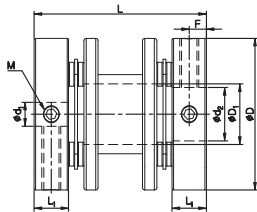
一般型



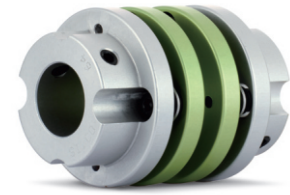
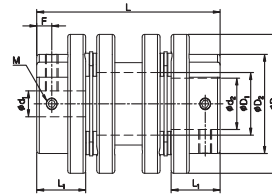
一般型



远距离连接用



远距离连接用



规格及性能 一般型

产品型号	外形	尺寸(±0.3mm)						锁紧螺栓		容许 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/ rad)	质量 (g)	容许误差		
		D	D ₁	D ₂	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SDWA-16	圆柱型	16	6.3	-	15.8	5.1	2.5	M2.5	0.5	0.6	16,000	2.2×10 ⁻⁷	200	6	1	0.05	±0.2
SDWB-16		16	6.3	-	17.8	5.1	2.5	M2.5	0.5	0.6	16,000	2.6×10 ⁻⁷	200	7	1	0.05	±0.2
SDWA-19		19	8.4	-	18.1	6.1	3	M3	0.7	0.9	16,000	5.3×10 ⁻⁷	300	10	1	0.05	±0.2
SDWB-19		19	8.4	-	21.1	6.1	3	M3	0.7	0.9	16,000	5.8×10 ⁻⁷	300	11	1	0.05	±0.2
SDWA-22		22.2	9	-	20.1	6.3	3	M3	0.7	1.2	12,000	1.0×10 ⁻⁶	400	16	1.5	0.12	±0.2
SDWB-22		22.2	9	-	22.3	6.3	3	M3	0.7	1.2	12,000	1.1×10 ⁻⁶	400	17	1.5	0.12	±0.2
SDWA-26		26.6	12.2	-	26	7.4	3.6	M4	1.7	2.2	12,000	2.3×10 ⁻⁶	600	28	1.5	0.15	±0.3
SDWA-31		31.8	14.4	-	24.7	7.2	3.6	M4	1.7	4	10,000	4.3×10 ⁻⁶	1,300	30	1.5	0.15	±0.4
SDWB-31		31.8	14.4	-	29.7	7.2	3.6	M4	1.7	4	10,000	5.5×10 ⁻⁶	1,300	38	1.5	0.15	±0.4
SDWA-42	法兰型/	42.5	18	29.3/-	39.7/40.3	13.4/13.7	4.6/6.5	M4	1.7	8	8,000	2.1×10 ⁻⁵	2,000	84	1.5	0.18	±0.5
SDWA-42(3)		42.5	18	29.3/-	40.3/40.9	13.4/13.7	4.6/6.5	M4	1.7	10	8,000	2.1×10 ⁻⁵	2,000	84	1.5	0.18	±0.5
SDWB-42		42.5	18	29.3/-	44.2/44.8	13.4/13.7	4.6/6.5	M4	1.7	8	8,000	2.4×10 ⁻⁵	2,000	94	1.5	0.18	±0.5
SDWB-42(3)	法兰型/	42.5	18	29.3/-	44.8/45.4	13.4/13.7	4.6/6.5	M4	1.7	10	8,000	2.4×10 ⁻⁵	2,000	94	1.5	0.18	±0.5
SDWA-47	圆柱型	47	20.4	33/-	39.9/44.2	13.9/16	4.5/7.1	M5	4	14	8,000	3.4×10 ⁻⁵	4,000	115	1.5	0.2	±0.5
SDWB-47		47	20.4	33/-	45.7/50	13.9/16	4.5/7.1	M5	4	14	8,000	3.6×10 ⁻⁵	4,000	120	1.5	0.2	±0.5
SDWA-54	圆柱型	54	25	38.5/-	55.8	19	5.8/6.4	M5	4	25	7,500	6.7×10 ⁻⁵	7,000	177	1.5	0.2	±0.5
SDWA-64		64	25.8	48/-	74.4	26	8/11	M8	15	40	7,000	2.2×10 ⁻⁴	11,000	373	1.5	0.3	±0.5

SD SERIES (SDW)

Double Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

双膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

规格及性能 远距离连接用

产品型号	外形	尺寸(±0.3mm)						锁紧螺栓 尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)	容许 扭矩 (N·m)	最大 转速 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/ rad)	质量 (g)	容许误差		
		D	D ₁	D ₂	L	L ₁	F								偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SDA-22	圆柱型	22.2	8.3	-	28.3	6.3	3	M3	0.7	1.2	12,000	1.3×10 ⁻⁶	400	18	1.5	0.12	±0.2
SDA-26		26.6	10.5	-	31.7	7.4	3.6	M4	1.7	2.2	12,000	3.2×10 ⁻⁶	600	32	1.5	0.15	±0.3
SDA-31		31.8	12.7	-	36.1	7.2	3.6	M4	1.7	4	10,000	5.5×10 ⁻⁶	1,300	38	1.5	0.15	±0.4
SDAA-42	法兰型/ 圆柱型	42.5	18	29.3/-	50/50.6	13.4/13.7	4.6/6.5	M4	1.7	8	8,000	2.7×10 ⁻⁵	2,000	105	1.5	0.18	±0.5
SDAA-42(3)		42.5	18	29.3/-	50.6/51.2	13.4/13.7	4.6/6.5	M4	1.7	10	8,000	2.7×10 ⁻⁵	2,000	105	1.5	0.18	±0.5
SDAB-42		42.5	18	29.3/-	57.9/58.5	13.4/13.7	4.6/6.5	M4	1.7	8	8,000	2.8×10 ⁻⁵	2,000	110	1.5	0.18	±0.5
SDAB-42(3)		42.5	18	29.3/-	58.5/59.1	13.4/13.7	4.6/6.5	M4	1.7	10	8,000	2.8×10 ⁻⁵	2,000	110	1.5	0.18	±0.5
SDAC-42		42.5	18	29.3/-	67.3/67.9	13.4/13.7	4.6/6.5	M4	1.7	8	8,000	2.9×10 ⁻⁵	2,000	115	1.5	0.18	±0.5
SDAC-42(3)		42.5	18	29.3/-	67.9/68.5	13.4/13.7	4.6/6.5	M4	1.7	10	8,000	2.9×10 ⁻⁵	2,000	115	1.5	0.18	±0.5
SDAA-47		47	20	33/-	58.1/62.4	13.9/16	4.5/7.1	M5	4	14	8,000	4.2×10 ⁻⁵	4,000	140	1.5	0.2	±0.5
SDAB-47		47	20	33/-	85/89.3	13.9/16	4.5/7.1	M5	4	14	8,000	4.7×10 ⁻⁵	4,000	160	1.5	0.2	±0.5
SDAA-54		54	24.3	38.5/-	71.2	19	5.8/6.4	M5	4	25	7,500	9.0×10 ⁻⁵	7,000	230	1.5	0.2	±0.5
SDAB-54		54	24.3	38.5/-	85.1	19	5.8/6.4	M5	4	25	7,500	1.1×10 ⁻⁴	7,000	250	1.5	0.2	±0.5
SDA-64		64	25.8	48/-	89.9	26	8/11	M8	15	40	7,000	2.7×10 ⁻⁴	11,000	450	1.5	0.3	±0.5

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 远距离型膜片联轴器也可订制非标尺寸。
- 容许扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器, 建议搭配键槽使用)。
- 如果相同的产品编号是两种外形(圆柱型、法兰型), 请在圆柱形的内径后面标注识别“D”。

标准内径

产品型号	标准内径(d, d ₂)(mm)																													
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	28	30	
SD□□-16	●	●	●	●																										
SD□□-19	●	●	●	●	●																									
SD□□-22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SD□□-26		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SD□□-31				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SD□□-42					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SD□□-47								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SD□□-54											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SD□□-64													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记内径大于联轴器内部零件, 轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L₁位置。轴贯穿时, 由于误差的原因, 也可能导致轴和内部零件的干涉。

SD SERIES (SDW)

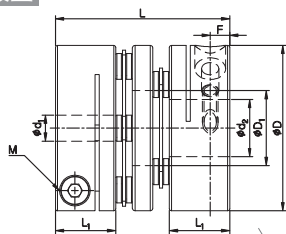
Double Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

双膜片联轴器(高强度铝合金材质部品)

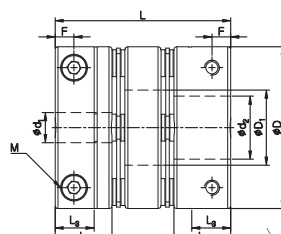
夹紧型

圆柱型

一般型



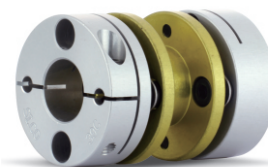
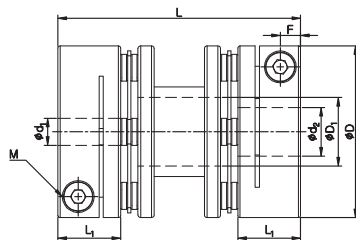
规格: 12C~47C & 80C~100C



规格: 54C & 64C



远距离连接用



规格及性能 一般型

产品型号	尺寸(±0.3mm)						锁紧螺栓		容许扭矩(N·m)	最大转数(min ⁻¹)	惯性力矩(kg·m ²)	扭转刚性(N·m/rad)	质量(g)	容许误差			夹紧分离
	D	D ₁	L	L ₁	L ₂	F	尺寸	锁紧扭矩(N·m)						偏角(°)	偏心(mm)	轴向偏差(mm)	
SDWA-12C	12	5.5	15.7	5.9	-	1.9	M1.6	0.25	0.2	14,000	7.5 × 10 ⁻⁸	85	4	1	0.03	±0.08	X
SDWA-16C	16	6.3	21.2	7.8	-	2.5	M2	0.5	0.6	14,000	3.3 × 10 ⁻⁷	200	9	1	0.05	±0.2	X
SDWB-16C	16	6.3	23.2	7.8	-	2.5	M2	0.5	0.6	14,000	3.7 × 10 ⁻⁷	200	10	1	0.05	±0.2	X
SDWA-19C	19	8.4	23.3	8.7	-	2.9	M2.6	1	0.9	14,000	7.4 × 10 ⁻⁷	300	14	1	0.05	±0.2	X
SDWB-19C	19	8.4	26.3	8.7	-	2.9	M2.6	1	0.9	14,000	7.9 × 10 ⁻⁷	300	15	1	0.05	±0.2	X
SDWA-22C	22.2	9	25	8.7	-	2.8	M2.6	1	1.2	10,000	1.3 × 10 ⁻⁶	400	18	1.5	0.12	±0.2	X
SDWB-22C	22.2	9	27.2	8.7	-	2.8	M2.6	1	1.2	10,000	1.4 × 10 ⁻⁶	400	19	1.5	0.12	±0.2	X
SDWA-26C	26.6	12.2	32.5	10.6	-	3.4	M3	1.7	2.2	10,000	3.4 × 10 ⁻⁶	600	34	1.5	0.15	±0.3	X
SDWA-31C	31.8	14.4	33.5	11.6	-	3.7	M3	1.7	4	9,000	7.5 × 10 ⁻⁶	1,300	52	1.5	0.15	±0.4	X
SDWB-31C	31.8	14.4	38.5	11.6	-	3.7	M3	1.7	4	9,000	8.8 × 10 ⁻⁶	1,300	60	1.5	0.15	±0.4	X
SDWA-35C	35	16.2	34.6	12.7	-	4.4	M4	3.5	5	8,500	1.2 × 10 ⁻⁵	1,500	67	1.5	0.16	±0.4	X
SDWC-35C	35	16.2	38.1	12.7	-	4.4	M4	3.5	5	8,500	1.4 × 10 ⁻⁵	1,500	75	1.5	0.16	±0.4	X
SDWA-39C	39	17	39.5	13.7	-	4.3	M4	3.5	6	8,000	2.1 × 10 ⁻⁵	1,800	95	1.5	0.18	±0.4	X
SDWA-39C(3)	39	17	40.1	13.7	-	4.3	M4	3.5	9	8,000	2.1 × 10 ⁻⁵	1,800	95	1.5	0.18	±0.4	X
SDWC-39C	39	17	45	13.7	-	4.3	M4	3.5	6	8,000	2.4 × 10 ⁻⁵	1,800	110	1.5	0.18	±0.4	X
SDWC-39C(3)	39	17	45.6	13.7	-	4.3	M4	3.5	9	8,000	2.4 × 10 ⁻⁵	1,800	110	1.5	0.18	±0.4	X
SDWC-42C	42.5	18	46.2	13.7	-	4.3	M4	3.5	8	8,000	3.3 × 10 ⁻⁵	2,000	120	1.5	0.18	±0.5	X
SDWC-42C(3)	42.5	18	46.8	13.7	-	4.3	M4	3.5	10	8,000	3.3 × 10 ⁻⁵	2,000	120	1.5	0.18	±0.5	X
SDWC-47C	47	20.5	50	16	-	5.2	M4	3.5	14	7,500	5.5 × 10 ⁻⁵	4,000	160	1.5	0.2	±0.5	X
SDWB-54C	54	25	52.6	19	13	6.3	M5	8	25	7,500	1.1 × 10 ⁻⁴	7,000	250	1.5	0.2	±0.5	○
SDWC-54C	54	25	58.6	19	13	6.3	M5	8	25	7,500	1.2 × 10 ⁻⁴	7,000	280	1.5	0.2	±0.5	○
SDWB-64C	64	25.8	74.4	26	15.2	7.5	M6	13	40	6,500	3.5 × 10 ⁻⁴	11,000	455	1.5	0.3	±0.5	○
SDWC-64C	64	25.8	84.4	26	15.2	7.5	M6	13	40	6,500	4.8 × 10 ⁻⁴	11,000	530	1.5	0.3	±0.5	○
SDW-80C	80	35.8	81.8	29.7	19	9.4	M8	30	85	6,000	8.1 × 10 ⁻⁴	20,000	860	2	0.4	±0.6	○
SDWC-80C	80	35.8	98.3	29.7	19	9.4	M8	30	85	6,000	9.7 × 10 ⁻⁴	20,000	1,020	2	0.5	±0.6	○
SDW-90C	94.5	41.6	98.9	30.4	19	9.3	M8	30	180	6,000	1.8 × 10 ⁻³	35,000	1,360	2	0.4	±0.8	○
SDW-100C	104.5	47.7	103.8	30.7	19	9.3	M8	30	250	6,000	2.9 × 10 ⁻³	50,000	1,700	2	0.4	±0.8	○

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 容许扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。
- 80C, 90C, 100C夹紧分离型产品是使用了两个锁紧螺栓的不同轴套。

SD SERIES (SDW)

Double Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

双膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

规格及性能 远距离连接用

产品型号	尺寸(±0.3mm)					锁紧螺栓		容许扭矩(N·m)	最大转数(min ⁻¹)	惯性力矩(kg·m ²)	扭转刚性(N·m/rad)	质量(g)	容许误差			夹紧分离
	D	D _i	L	L _i	F	尺寸	锁紧扭矩(N·m)						偏角(°)	偏心(mm)	轴向偏差(mm)	
SDA-22C	22.2	8.3	33.2	8.7	2.8	M2.6	1	1.2	10,000	1.5×10 ⁻⁶	400	20	1.5	0.12	±0.2	X
SDA-26C	26.6	10.5	38.2	10.6	3.4	M3	1.7	2.2	10,000	3.9×10 ⁻⁶	600	39	1.5	0.15	±0.3	X
SDA-31C	31.8	12.7	44.9	11.6	3.7	M3	1.7	4	9,000	8.8×10 ⁻⁶	1,300	60	1.5	0.15	±0.4	X
SDA-39C	39	15.3	56.5	13.7	4.3	M4	3.5	6	8,000	3.0×10 ⁻⁵	1,800	120	1.5	0.18	±0.4	X
SDA-39C(3)	39	15.3	57.1	13.7	4.3	M4	3.5	9	8,000	3.0×10 ⁻⁵	1,800	120	1.5	0.18	±0.4	X

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 远距离型膜片联轴器也可订制非标尺寸。
- 容许扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径 12C~47C

产品型号	标准内径(d _i ,d _e)(mm)																					
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20
SD□□-12C	●	●		●★																		
SD□□-16C	●	●	●	●																		
SD□□-19C	●	●	●	●	●																	
SD□□-22C	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★												
SD□□-26C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
SD□□-31C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★						
SD□□-35C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★				
SD□□-39C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SD□□-42C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★	
SD□□-47C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可提供非标内径和特殊公差。(请另行咨询。)- ※例外: SDWA-12C
- 可加工键槽。
- ★标记内径大于联轴器内部零件,轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L_i位置。轴贯穿时,由于误差的原因,也可能导致轴和内部零件的干涉。

标准内径 54C~100C

产品型号	标准内径(d _i ,d _e)(mm)																						
	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	50
SD□□-54C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★								
SD□□-64C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★	●★	●★	●★				
SD□□-80C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★			
SD□□-90C											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	
SD□□-100C											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记内径大于联轴器内部零件,轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L_i位置。轴贯穿时,由于误差的原因,也可能导致轴和内部零件的干涉。
- 可加工夹紧分离型。

SD SERIES (SDW)

Double Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

双膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

轴的滑动扭矩

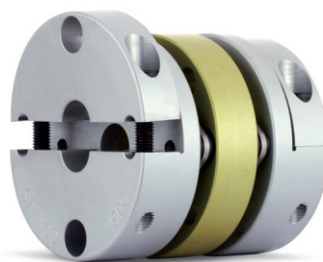
- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的容许扭矩时，实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器容许扭矩时，请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时，请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外，随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低，建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	容许扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)																	
		3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16
SD□□-16C	0.6	0.6																	
SD□□-19C	0.9																		
SD□□-22C	1.2	1.1																	
SD□□-26C	2.2		2	2															
SD□□-31C	4				3														
SD□□-35C	5				5														
SD□□-39C	6				5.5	6	6.5	7	9										
SD□□-39C(3)	9																		
SD□□-42C	8					4.5	6	8	10										
SD□□-42C(3)	10																		
SD□□-47C	14								10	11	12								

产品型号	容许扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)																			
		10	11	12	12.7	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	40	45	50
SD□□-54C	25																				
SD□□-64C	40																				
SD□□-80C	85																				
SD□□-90C	180									100	110	130	150								
SD□□-100C	250									136	140	144	152	180	185	192	216	230	240	250	

可加工夹紧分离型

- 产品规格表中标有可否加工分离型，请确认采购向导。



SD SERIES (SDW)

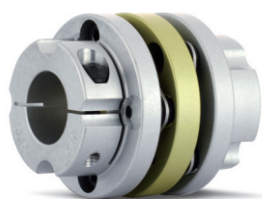
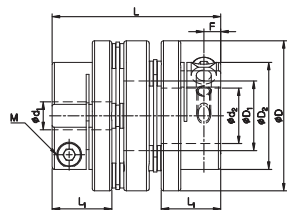
Double Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

双膜片联轴器(高强度铝合金材质部品)

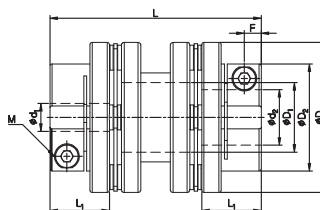
夹紧型

法兰型(低惯性)

一般型



远距离连接用



规格及性能 一般型

产品型号	尺寸(±0.3mm)						锁紧螺栓		容许 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SDWB-35C	35	16.2	21.5	34.6	12.7	3.9	M3	1.7	5	8,500	6.1 × 10 ⁻⁶	1,500	44	1.5	0.16	±0.4
SDWD-35C	35	16.2	21.5	38.1	12.7	3.9	M3	1.7	5	8,500	8.2 × 10 ⁻⁶	1,500	55	1.5	0.16	±0.4
SDWA-42C	42.5	18	29.3	39.7	13.4	3.8	M3	1.7	8	8,000	2.1 × 10 ⁻⁵	2,000	84	1.5	0.18	±0.5
SDWA-42C(3)	42.5	18	29.3	40.3	13.4	3.8	M3	1.7	10	8,000	2.1 × 10 ⁻⁵	2,000	84	1.5	0.18	±0.5
SDWB-42C	42.5	18	29.3	44.2	13.4	3.8	M3	1.7	8	8,000	2.4 × 10 ⁻⁵	2,000	94	1.5	0.18	±0.5
SDWB-42C(3)	42.5	18	29.3	44.8	13.4	3.8	M3	1.7	10	8,000	2.4 × 10 ⁻⁵	2,000	94	1.5	0.18	±0.5
SDWA-47C	47	20.5	33*/38	45.6	16.7	5	M4	3.5	14	7,500	3.6 × 10 ⁻⁵	4,000	120	1.5	0.2	±0.5
SDWB-47C	47	20.5	33*/38	51.4	16.7	5	M4	3.5	14	7,500	3.9 × 10 ⁻⁵	4,000	132	1.5	0.2	±0.5
SDWA-54C	54	25	38.5	60.6	21.4	6.1	M5	8	25	7,500	7.2 × 10 ⁻⁵	7,000	192	1.5	0.2	±0.5
SDWA-64C	64	25.8	48	74.4	26	7.5	M6	13	40	6,500	2.2 × 10 ⁻⁴	11,000	373	1.5	0.3	±0.5

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 容许扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。
- 47C产品内径尺寸大于18mm时, D₂尺寸为*标记的值。

规格及性能 远距离连接用

产品型号	尺寸(±0.3mm)						锁紧螺栓		容许 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SDAA-42C	42.5	18	29.3	50	13.4	3.8	M3	1.7	8	8,000	2.7 × 10 ⁻⁵	2,000	105	1.5	0.18	±0.5
SDAA-42C(3)	42.5	18	29.3	50.6	13.4	3.8	M3	1.7	10	8,000	2.7 × 10 ⁻⁵	2,000	105	1.5	0.18	±0.5
SDAB-42C	42.5	18	29.3	57.9	13.4	3.8	M3	1.7	8	8,000	2.8 × 10 ⁻⁵	2,000	110	1.5	0.18	±0.5
SDAB-42C(3)	42.5	18	29.3	58.5	13.4	3.8	M3	1.7	10	8,000	2.8 × 10 ⁻⁵	2,000	110	1.5	0.18	±0.5
SDAC-42C	42.5	18	29.3	67.3	13.4	3.8	M3	1.7	8	8,000	2.9 × 10 ⁻⁵	2,000	115	1.5	0.18	±0.5
SDAC-42C(3)	42.5	18	29.3	67.9	13.4	3.8	M3	1.7	10	8,000	2.9 × 10 ⁻⁵	2,000	115	1.5	0.18	±0.5
SDAA-47C	47	20	33*/38	63.8	16.7	5	M4	3.5	14	7,500	4.5 × 10 ⁻⁵	4,000	152	1.5	0.2	±0.5
SDAB-47C	47	20	33*/38	90.7	16.7	5	M4	3.5	14	7,500	5.1 × 10 ⁻⁵	4,000	172	1.5	0.2	±0.5
SDAA-54C	54	24.3	38.5	76	21.4	6.1	M5	8	25	7,500	9.0 × 10 ⁻⁵	7,000	240	1.5	0.2	±0.5
SDAB-54C	54	24.3	38.5	89.9	21.4	6.1	M5	8	25	7,500	1.1 × 10 ⁻⁴	7,000	266	1.5	0.2	±0.5
SDA-64C	64	25.8	48	89.9	26	7.5	M6	13	40	6,500	2.7 × 10 ⁻⁴	11,000	450	1.5	0.3	±0.5

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 远距离型膜片联轴器也可订制非标尺寸。
- 容许扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。
- 47C产品内径尺寸大于18mm时, D₂尺寸为*标记的值。

SD SERIES (SDW)

Double Disk Type Coupling (High Strength Aluminum Alloy Body)

双膜片联轴器 (高强度铝合金材质部品)

标准内径

产品型号	标准内径 (d ₁ ,d ₂)(mm)																					
	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22	24	25
SD□□-35C	●	●	●	●	●	●	●	●														
SD□□-42C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
SD□□-47C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SD□□-54C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
SD□□-64C										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记内径大于联轴器内部零件,轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L位置。轴贯穿时,由于误差的原因,也可能导致轴和内部零件的干涉。

轴的滑动扭矩

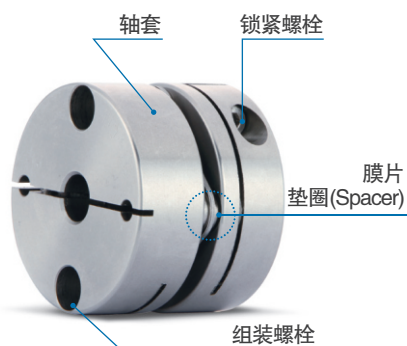
- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的容许扭矩时,实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器容许扭矩时,请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时,请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外,随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低,建议使用前务必在实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	容许扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩 (N·m)																				
		5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	21	
SD□□-35C	5	3.2	3.5	3.8																		
SD□□-42C	8		3	3	3.5	4	6	7	9	9.5	10											
SD□□-42C(3)	10																					
SD□□-47C	14					10	11	12	14													
SD□□-54C	25																					
SD□□-64C	40										36	37										

SD SERIES (SDSS)

Single Disk Type Coupling (Stainless Steel Body)

单膜片联轴器 (不锈钢材质部品)



结构及材质

结构	材质
轴套	不锈钢
膜片	不锈钢
垫圈(Spacer)	不锈钢
组装螺栓	STS304
锁紧螺栓	STS304

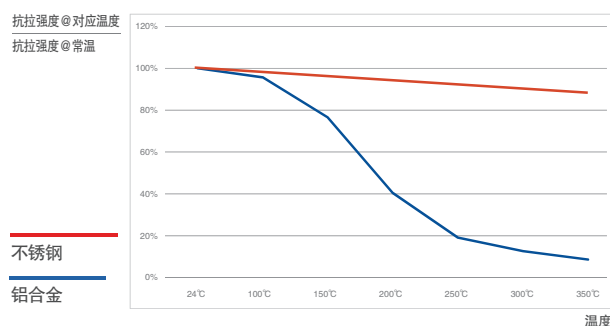
特征及用途

零背隙(精度)		☆
高扭矩传达力(耐久性)		○
扭转刚性		☆
震动吸收/削减		-
吸收偏差		△
耐腐蚀性		☆
适用电机	伺服	○
	步进	○
	编码器	○
	通用	-

主要用途: 半导体生产设备, SMT, 直角坐标机器人, UVW平台, 机床, Index平台

为什么使用不锈钢产品?

1. 卓越的耐腐蚀性, 有利于在易腐蚀环境下使用。
2. 相比铝合金材质具备卓越的耐热性。在高温环境下基本没有机械性能变化。



锁紧方式

内螺栓固定型	一般	X
	键槽	X
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	△
	键槽	○
胀紧型		X

※轴套能否加工夹紧分离型, 请参考规格表中的标注。

采购向导

SDSS - 80 CW - 20 W K6 x 35 W K10

产品种类 规格 (尺寸) 锁紧方式
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 锁紧方式 C 普通夹紧型
CW 夹紧分离型

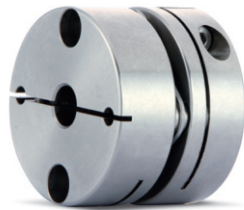
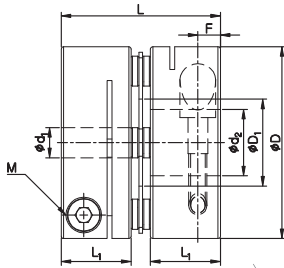
2 分离 无标记 对应内径夹紧不分离
W 对应内径夹紧分离型
3 键槽 无标记 对应内径无键槽
K(尺寸) 对应内径加工标记键槽

※如需要确认准确的产品外形, 请参阅我们网站规格表上端的图或者技术资料部分的标准产品图纸文件。

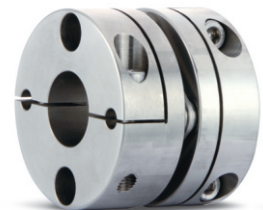
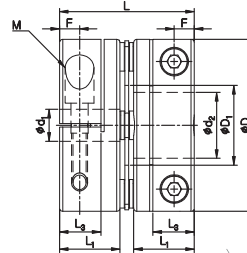
SD SERIES (SDSS)

Single Disk Type Coupling (Stainless Steel Body)

单膜片联轴器 (不锈钢材质部品)



规格: 19C~47C, 80C & 90C



规格: 54C, 64C

规格及性能

产品型号	尺寸 (±0.3mm)						锁紧螺栓		容许扭矩 (N·m)	最大转数 (min ⁻¹)	惯性力矩 (kg·m ²)	扭转刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差			夹紧分离
	D	D ₁	L	L ₁	L ₂	F	尺寸	锁紧扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向偏差 (mm)	
SDSS-16C	16	6.7	17.4	7.8	-	2.5	M2	0.5	0.6	14,000	6.8 × 10 ⁻⁷	270	19.4	1	0.02	±0.1	X
SDSS-19C	19	8.5	19.3	8.7	-	2.9	M2.6	1	0.9	14,000	1.0 × 10 ⁻⁶	600	21	1	0.02	±0.1	X
SDSS-22C	22.2	10	19.7	8.7	-	2.8	M2.6	1	1.2	10,000	2.5 × 10 ⁻⁶	600	42	1	0.02	±0.1	X
SDSS-26C	26.6	12.2	24.1	10.6	-	3.4	M3	1.5	2.2	10,000	6.0 × 10 ⁻⁶	900	70	1	0.02	±0.15	X
SDSS-31C	31.8	14.4	26.4	11.6	-	3.7	M3	1.5	4	9,000	1.5 × 10 ⁻⁵	1,700	112	1	0.02	±0.2	X
SDSS-35C	35	16.2	28	12.7	-	4.4	M4	2.5	5	8,500	2.5 × 10 ⁻⁵	2,000	135	1	0.02	±0.2	X
SDSS-39C	39	17	31.3	13.7	-	4.3	M4	2.5	6	8,000	4.0 × 10 ⁻⁵	2,300	196	1	0.02	±0.2	X
SDSS-39C(3)	39	17	31.6	13.7	-	4.3	M4	2.5	9	8,000	4.0 × 10 ⁻⁵	2,300	196	1	0.02	±0.2	X
SDSS-42C	42.5	18	31.4	13.7	-	4.3	M4	2.5	8	8,000	8.5 × 10 ⁻⁵	2,800	266	1	0.02	±0.25	X
SDSS-42C(3)	42.5	18	31.7	13.7	-	4.3	M4	2.5	10	8,000	8.5 × 10 ⁻⁵	2,800	266	1	0.02	±0.25	X
SDSS-47C	47	20.5	35.6	16	-	5.2	M4	2.5	14	8,000	1.4 × 10 ⁻⁴	6,000	392	1	0.02	±0.25	X
SDSS-54C	54	25	42.3	19	13	6.3	M5	4	25	8,000	2.5 × 10 ⁻⁴	11,000	560	1	0.02	±0.25	○
SDSS-64C	64	25.8	58.2	26	15.2	7.5	M6	8	40	7,000	6.5 × 10 ⁻⁴	20,000	950	1	0.02	±0.25	○
SDSS-80C	80	35.8	66.1	29.7	19	9.4	M8	20	85	7,000	1.6 × 10 ⁻³	40,000	1,720	1	0.02	±0.4	○
SDSS-90C	94.5	41.6	68.9	30.4	19	9.3	M8	20	180	6,000	3.2 × 10 ⁻³	60,000	2,420	1	0.02	±0.5	○

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 容许扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。
- 80C, 90C夹紧分离型产品是使用了两个锁紧螺栓的不同轴套。

标准内径 19C ~ 47C

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂) (mm)																					
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20
SDSS-16C	●	●	●	●																		
SDSS-19C		●	●	●	●																	
SDSS-22C		●	●	●	●	●	●	●	●	●★												
SDSS-26C				●	●	●	●	●	●	●	●											
SDSS-31C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★						
SDSS-35C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★				
SDSS-39C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
SDSS-42C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★
SDSS-47C											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记内径大于联轴器内部零件, 轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L₁位置。轴贯穿时, 由于误差的原因, 也可能导致轴和内部零件的干涉。

SD SERIES (SDSS)

Single Disk Type Coupling (Stainless Steel Body)

单膜片联轴器 (不锈钢材质部品)

标准内径 54C ~ 90C

产品型号	标准内径 (d, d _i) (mm)																						
	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	
SDSS-54C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★								
SDSS-64C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★	●★	●★	●★				
SDSS-80C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★			
SDSS-90C												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★

- 轴的公差建议使用h7公差。
- ★标记内径大于联轴器内部零件，轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L位置。轴贯穿时，由于误差的原因，也可能导致轴和内部零件的干涉。
- 可加工键槽。
- 可加工键槽。
- 可加工锁紧分离。

轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的容许扭矩时，实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器容许扭矩时，请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时，请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外，随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低，建议使用前务必在实际使用条件相同的环境下进行测试。
- 54C 以上(54C ~ 90C)规格的产品，为了更加可靠的轴锁紧，推荐使用键/键槽。

产品型号	容许扭矩 (N · m)	轴径别打滑扭矩 (N · m)																					
		3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20
SDSS-16C	0.6	0.6																					
SDSS-19C	0.9		0.8																				
SDSS-22C	1.2		0.8	1.2	1.2																		
SDSS-26C	2.2				1.6	1.6	2	2															
SDSS-31C	4					1.3	1.4	2.5	2.7	3	3	3.5	4										
SDSS-35C	5					1	1	1.6	2.2	3	3	4	5										
SDSS-39C	6									3	3.5	3.5	3.8	4.2	5.5	6.4	8	9					
SDSS-39C(3)	9																						
SDSS-42C	8									3.2	4	4.2	3	4.8	6	7	9.5	10	10				
SDSS-42C(3)	10																						
SDSS-47C	14											3	4.9	6	6	8	8	9	9	9	14	14	

可加工夹紧分离型

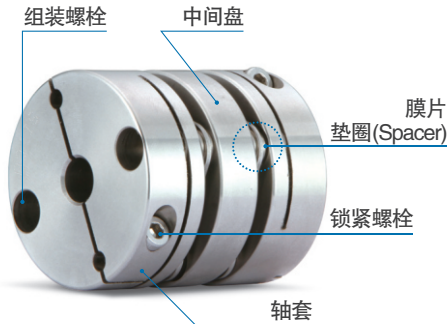
- 产品规格表中标有可加工分离型，请确认采购向导。



SD SERIES (SDWS)

Double Disk Type Coupling (Stainless Steel Body)

双膜片联轴器 (不锈钢材质部品)



结构及材质

结构	材质
轴套	不锈钢
中间盘	不锈钢
膜片	不锈钢
垫圈(Spacer)	不锈钢
组装螺栓	STS304
锁紧螺栓	STS304

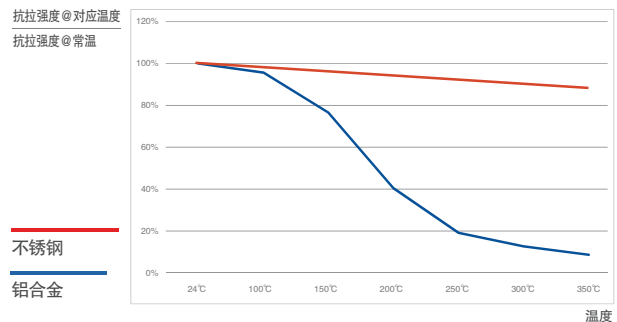
特征及用途

零背隙(精度)		☆
高扭矩传力(耐久性)		○
扭转刚性		☆
震动吸收/削减		-
吸收偏差		○
耐蚀性		☆
适用电机	伺服	○
	步进	○
	编码器	○
	通用	-

主要用途: 半导体生产设备, SMT, 直角坐标机器人, UVW平台, 机床, Index平台

为什么使用不锈钢产品?

1. 卓越的耐蚀性, 有利于在易腐蚀环境下使用。
2. 相比铝合金材质具备卓越的耐热性。在高温环境下基本没有机械性能变化。



锁紧方式

内螺栓固定型	一般	X
	键槽	X
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	△
	键槽	○
胀紧型		X

※轴套能否加工夹紧分离型, 请参考规格表中的标注。

采购向导

SDWS - 80 CW - 20 W K6 x 35 W K10

产品种类 规格 (R寸) 锁紧方式
 ① ② ③
 内径 (d₁) 分离 键槽 内径 (d₂) 分离 键槽

① 锁紧方式 C 普通夹紧型
 CW 夹紧分离型 (d₁ or d₂)

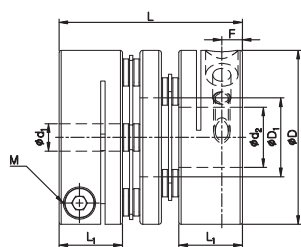
② 分离 无标记 对应内径夹紧不分离
 W 对应内径夹紧分离型
 ③ 键槽 无标记 对应内径无键槽
 K(尺寸) 对应内径加工标记键槽

※如需要确认准确的产品外形, 请参阅我们网站规格表上端的图或者技术资料部分的标准产品图纸文件。

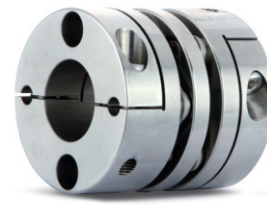
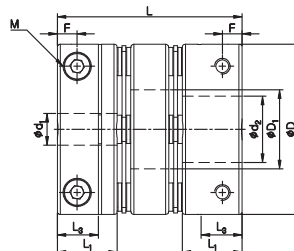
SD SERIES (SDWS)

Double Disk Type Coupling (Stainless Steel Body)

双膜片联轴器(不锈钢材质部品)



规格: 19C~47C, 80C & 90C



规格: 54C, 64C

规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)						锁紧螺栓		容许 扭矩 (N·m)	最大 转速 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/ rad)	质量 (g)	容许误差			夹 紧 分 离
	D	D ₁	L	L ₁	L ₂	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)	
SDWAS-16C	13	6.3	21.2	7.8	-	2.5	M2	0.5	0.6	14,000	7.9×10 ⁻⁷	200	22.4	1	0.05	±0.2	X
SDWBS-16C	13	6.3	23.2	7.8	-	2.5	M2	0.5	0.6	14,000	8.6×10 ⁻⁷	200	24.3	1	0.05	±0.2	X
SDWAS-19C	19	8.4	23.3	8.7	-	2.9	M2.6	1	0.9	14,000	1.6×10 ⁻⁶	300	37	1	0.05	±0.2	X
SDWBS-19C	19	8.4	26.3	8.7	-	2.9	M2.6	1	0.9	14,000	2.0×10 ⁻⁶	300	39	1	0.05	±0.2	X
SDWAS-22C	22.2	9	25	8.7	-	2.8	M2.6	1	1.2	10,000	3.3×10 ⁻⁶	400	47	1.5	0.12	±0.2	X
SDWBS-22C	22.2	9	27.2	8.7	-	2.8	M2.6	1	1.2	10,000	3.5×10 ⁻⁶	400	50	1.5	0.12	±0.2	X
SDWAS-26C	26.6	12.2	32.5	10.6	-	3.4	M3	1.5	2.2	10,000	8.5×10 ⁻⁶	600	92	1.5	0.15	±0.3	X
SDWBS-31C	31.8	14.4	33.5	11.6	-	3.7	M3	1.5	4	8,000	1.9×10 ⁻⁵	1,300	140	1.5	0.15	±0.4	X
SDWBS-31C	31.8	14.4	38.5	11.6	-	3.7	M3	1.5	4	8,000	2.2×10 ⁻⁵	1,300	162	1.5	0.15	±0.4	X
SDWAS-35C	35	16.2	34.6	12.7	-	4.4	M4	2.5	5	8,000	3.0×10 ⁻⁵	1,500	165	1.5	0.16	±0.4	X
SDWCS-35C	35	16.2	38.1	12.7	-	4.4	M4	2.5	5	8,000	3.4×10 ⁻⁵	1,500	198	1.5	0.16	±0.4	X
SDWAS-39C	39	17	39.5	13.7	-	4.3	M4	2.5	6	8,000	5.3×10 ⁻⁵	1,800	257	1.5	0.18	±0.4	X
SDWAS-39C(3)	39	17	40.1	13.7	-	4.3	M4	2.5	9	8,000	5.3×10 ⁻⁵	1,800	257	1.5	0.18	±0.4	X
SDWCS-39C	39	17	45	13.7	-	4.3	M4	2.5	6	8,000	6.0×10 ⁻⁵	1,800	297	1.5	0.18	±0.4	X
SDWCS-39C(3)	39	17	45.6	13.7	-	4.3	M4	2.5	9	8,000	6.0×10 ⁻⁵	1,800	297	1.5	0.18	±0.4	X
SDWCS-42C	42.5	18	46.2	13.7	-	4.3	M4	2.5	8	8,000	8.3×10 ⁻⁵	2,000	324	1.5	0.18	±0.5	X
SDWCS-42C(3)	42.5	18	46.8	13.7	-	4.3	M4	2.5	10	8,000	8.3×10 ⁻⁵	2,000	324	1.5	0.18	±0.5	X
SDWCS-47C	47	20.5	50	16	-	5.2	M4	2.5	15	7,500	1.4×10 ⁻⁴	4,000	432	1.5	0.2	±0.5	X
SDWBS-54C	54	25	52.6	19	13	6.3	M5	4	25	7,500	2.8×10 ⁻⁴	7,000	675	1.5	0.2	±0.5	○
SDWCS-54C	54	25	58.6	19	13	6.3	M5	4	25	7,500	3.0×10 ⁻⁴	7,000	756	1.5	0.2	±0.5	○
SDWAS-64C	64	25.8	74.4	26	15.2	7.5	M6	8	40	6,500	6.8×10 ⁻⁴	11,000	1,200	1.5	0.3	±0.5	○
SDWS-80C	80	35.8	81.8	29.7	19	9.4	M8	20	85	6,000	1.9×10 ⁻³	20,000	2,020	2	0.4	±0.6	○
SDWCS-80C	80	35.8	98.3	29.7	19	9.4	M8	20	85	6,000	2.4×10 ⁻³	20,000	2,490	2	0.5	±0.6	○
SDWS-90C	94.5	41.6	98.9	30.4	19	9.3	M8	20	180	6,000	4.5×10 ⁻³	35,000	3,320	2	0.4	±0.8	○

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 容许扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。
- 80C, 90C夹紧分离型产品使用了两个锁紧螺栓的不同轴套。

标准内径 19C~47C

产品型号	标准内径(d, d ₁)(mm)																					
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20
SDW□S-16C	●	●	●	●																		
SDW□S-19C		●	●	●	●																	
SDW□S-22C		●	●	●	●	●	●	●	●★	●★												
SDW□S-26C				●	●	●	●	●	●	●	●											
SDW□S-31C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★						
SDW□S-35C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★				
SDW□S-39C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
SDW□S-42C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★	
SDW□S-47C											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记内径大于联轴器内部零件, 轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L₁位置。轴贯穿时, 由于误差的原因, 也可能导致轴和内部零件的干涉。

SD SERIES (SDWS)

Double Disk Type Coupling (Stainless Steel Body)

双膜片联轴器 (不锈钢材质部品)

标准内径 54C ~ 90C

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂) (mm)																						
	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	
SDW□S-54C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★								
SDW□S-64C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★	●★	●★	●★				
SDW□S-80C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★			
SDW□S-90C												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记内径大于联轴器内部零件, 轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L₁位置。轴贯穿时, 由于误差的原因, 也可能导致轴和内部零件的干涉。
- 可加工夹紧分离型。

轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的容许扭矩时, 实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器容许扭矩时, 请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时, 请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外, 随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低, 建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。
- 54C 以上(54C ~ 90C)规格的产品, 为了更加可靠的轴锁紧, 推荐使用键/键槽。

产品型号	容许扭矩 (N · m)	轴径别打滑扭矩 (N · m)																						
		3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	
SDW□S-16C	0.6	0.6																						
SDW□S-19C	0.9		0.8																					
SDW□S-22C	1.2		0.8	1.2	1.2																			
SDW□S-26C	2.2				1.6	1.6	2	2																
SDW□S-31C	4					1.3	1.4	2.5	2.7	3	3	3.5	4											
SDW□S-35C	5					1	1	1.6	2.2	3	3	4	5											
SDW□S-39C	6									3	3.5	3.5	3.8	4.2	5.5	6.4	8	9						
SDW□S-39C(3)	9																							
SDW□S-42C	8																							
SDW□S-42C(3)	10									3.2	4	4.2	3	4.8	6	7	9.5	10	10					
SDW□S-47C	14											3	4.9	6	6	8	8	9	9	9	14	14		

可加工夹紧分离型

- 产品规格表中标有可否加工分离型, 请确认采购向导。



SAD SERIES



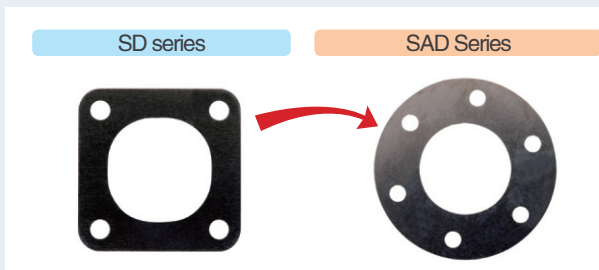
Advanced Disk Coupling

高性能(高扭矩, 高刚性)膜片联轴器

SAD vs SD

- SAD系列是通过从原来的常规型(SD系列)的膜片形状改善, 同时提升了“强度”和“刚性”的产品。把原有的2点固定方式(SD系列)变更为3点固定的方式(SAD系列), 从而提升了耐久性能实现了把SD系列产品的外径缩小的优点。

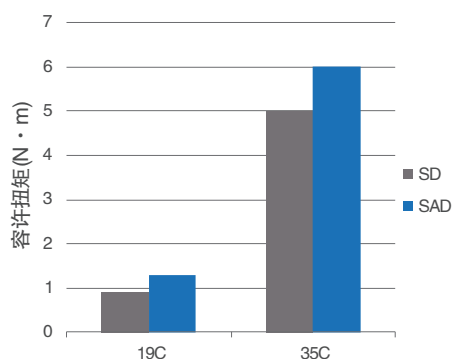
膜片形状改善



- 相对于4孔膜片, 6孔膜片的支撑孔间距小, 所以SAD系列产品比SD系列的柔软性下降。但支撑孔的增加可以更好的分散应力, 从而实现提升耐久性“强度”, 同时因孔间距的缩小也实现了提升“刚性”的效果。因此在高强度、高刚性为目的时的最佳膜片联轴器产品。

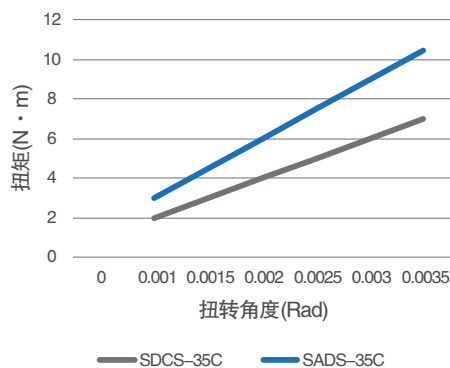
扭矩传递力的增加

- 类似或同等外径尺寸对比的扭矩传递力(耐久性, 强度)增强。



高扭转刚性

- SAD系列具有高扭转刚性, 因此应答性非常卓越。(高速、高精度定位场合最佳产品)



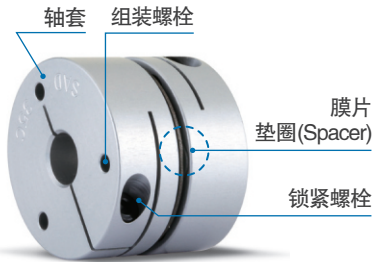
SAD Series种类

品名	种类	膜片组	锁紧方式	优点	扭矩传递力	形状
SADS-C	单膜片	1个	夹紧型	高刚性	单膜片=双膜片 (两种都比类似外径的SD系列具有更卓越的扭矩传递力。)	
SADW-C	双膜片	2个		相对于单膜片柔性更好		

SAD SERIES(SADS)

Advanced Single Disk Type Coupling

高性能单膜片联轴器



结构及材质

结构	材质	表面处理
轴套	高强度铝合金	氧化
膜片	不锈钢	-
垫圈(Spacer)	钢	黑色氧化膜
组装螺栓	SCM435	黑色氧化膜
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

特征及用途

零背隙(精度)		☆
高扭矩传力(耐久性)		☆
扭转刚性		☆
震动吸收/削减		-
吸收偏差		△
适用电机	伺服	☆
	步进	☆
	编码器	○
	通用	○

主要用途: 半导体制造装备, SMT, 直角坐标模组, UVW工作台, Index平台

锁紧/组装部品材质变更服务

- 选用铝合金部品联轴器的客户, 对氧化膜处理的配件(螺栓/垫圈)有腐蚀的顾虑时, 请参考以下表格, 对配件材质及表面处理提出变更要求。

标记	材质	表面处理
无标记	钢	黑色氧化膜
SUS/ASS	不锈钢	-



无标记



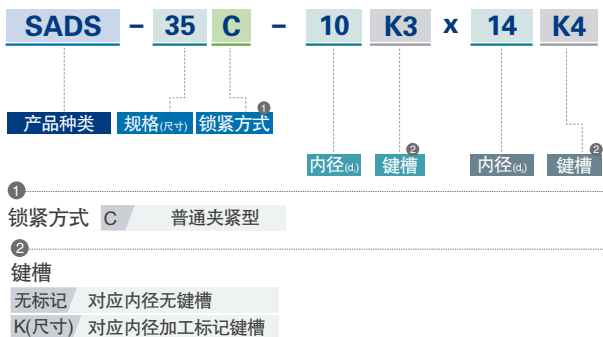
SUS/ASS

- 注意事项: 锁紧螺栓材质及表面处从标准(SCM435, 黑色氧化膜)变更时, 会导致锁紧力(轴打滑扭矩)降低。

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	X
	键槽	X
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	X
	键槽	○
胀紧型		X

采购向导



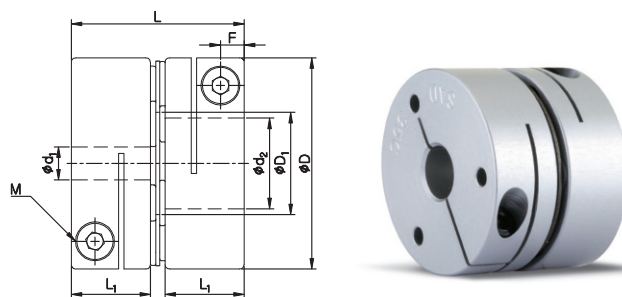
※如需要确认准确的产品外形, 请参阅我们网站规格表上端的图或者技术资料部分的标准产品图纸文件。

SAD SERIES(SADS)

Advanced Single Disk Type Coupling

高性能单膜片联轴器

夹紧型



规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)					锁紧螺栓 尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)	容许 扭矩 (N·m)	最大 转速 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚度 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差			夹紧 分离
	D	D ₁	L	L ₁	F								偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)	
SADS-19C	19	8.5	18.8	8.5	2.6	M2	0.5	1.3	14,000	6.2×10^{-7}	800	12	1	0.02	±0.1	X
SADS-27C	27	14.5	24.2	11	3.3	M2.6	1	3	10,000	3.3×10^{-6}	1,800	28	1	0.02	±0.15	X
SADS-32C	32	15.5	26.2	12	3.6	M3	1.7	4.5	9,000	7.2×10^{-6}	2,800	46.4	1	0.02	±0.2	X
SADS-35C	35	16.5	27.2	12.5	3.8	M3	1.7	6	8,500	1.1×10^{-5}	3,000	58	1	0.02	±0.2	X
SADS-40C	40	20.5	33.2	15.5	4.5	M4	3.5	12	8,500	2.2×10^{-5}	5,500	90.1	1	0.02	±0.2	X
SADS-44C	44	22.5	33.2	15.5	4.5	M4	3.5	14	8,000	3.5×10^{-5}	7,500	112	1	0.02	±0.3	X

• 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。

• 容许扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)																						
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22
SADS-19C	●	●	●	●	●	●	●	●★															
SADS-27C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★								
SADS-32C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★							
SADS-35C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★					
SADS-40C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★
SADS-44C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★

• 轴的公差建议使用h7公差。

• 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。

• ★标记的内径在追加键槽时,有可能会受到结构上的限制,请务必与客服部门联系。(特别是需要采用非标准规格的键槽时,请务必事先联络。)

• ★标记内径大于联轴器内部零件,轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L₁位置。轴贯穿时,由于误差的原因,也可能导致轴和内部零件的干涉。

轴的滑动扭矩

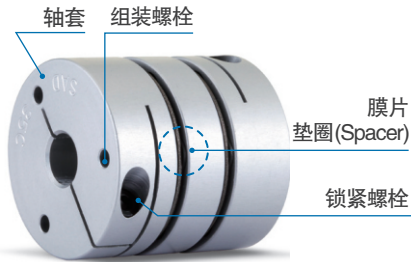
- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的容许扭矩时,实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器容许扭矩时,请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时,请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外,随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低,建议使用前务必在实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	容许扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)														
		3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	
SADS-19C	1.3	0.7	1.3													
SADS-27C	3		2.1	2.5	2.6	3										
SADS-32C	4.5				3.1	3.9	4.1	4.5								
SADS-35C	6				3.3	4.5										
SADS-40C	12					4.8	6.5	7.5	8.3	9	10.2					
SADS-44C	14								8	10	12	13				

SAD SERIES(SADW)

Advanced Double Disk Type Coupling

高性能双膜片联轴器



结构及材质

结构	材质	表面处理
轴套	高强度铝合金	阳极氧化
中间盘	高强度铝合金	阳极氧化
膜片	不锈钢	-
垫圈(Spacer)	钢	黑色氧化膜
组装螺栓	SCM435	黑色氧化膜
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

特征及用途

零背隙(精度)		☆
高扭矩传力(耐久性)		☆
扭转刚性		☆
震动吸收/削减		-
吸收偏差		○
适用电机	伺服	☆
	步进	☆
	编码器	○
	通用	○

主要用途: 半导体制造装备, SMT, 直角坐标模组, UVW工作台, Index平台

锁紧/组装部品材质变更服务

- 选用铝合金部品联轴器的客户, 对氧化膜处理的配件(螺栓/垫圈)有腐蚀的顾虑时, 请参考以下表格, 对配件材质及表面处理提出变更要求。

标记	材质	表面处理
无标记	钢	黑色氧化膜
SUS/ASS	不锈钢	-



无标记

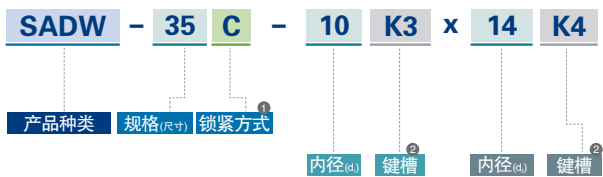
SUS/ASS

- 注意事项: 锁紧螺栓材质及表面处从标准(SCM435, 黑色氧化膜)变更时, 会导致锁紧力(轴打滑扭矩)降低。

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	X
	键槽	X
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	X
	键槽	○
胀紧型		X

采购向导



① 锁紧方式 C 普通夹紧型

② 键槽
无标记 对应内径无键槽
K(尺寸) 对应内径加工标记键槽

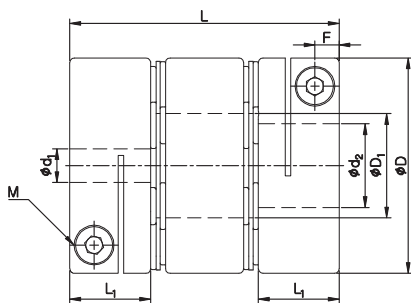
※如需要确认准确的产品外形, 请参阅我们网站规格表上端的图或者技术资料部分的标准产品图纸文件。

SAD SERIES(SADW)

Advanced Double Disk Type Coupling

高性能双膜片联轴器

夹紧型



规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)					锁紧螺栓 尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)	容许 扭矩 (N·m)	最大 转速 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚度 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差			夹紧 分离
	D	D ₁	L	L ₁	F								偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)	
SADW-19C	19	8.5	26.6	8.5	2.6	M2	0.5	1.3	14,000	9.1×10^{-7}	600	18	2	0.1	±0.2	X
SADW-27C	27	14.5	34.4	11	3.3	M2.6	1	3	10,000	4.8×10^{-6}	1,300	42	2	0.15	±0.3	X
SADW-32C	32	15.5	40	12	3.6	M3	1.7	4.5	9,000	1.1×10^{-5}	2,000	72.6	2	0.2	±0.4	X
SADW-35C	35	16.5	37.4	12.5	3.8	M3	1.7	6	8,500	1.5×10^{-5}	2,200	83	2	0.2	±0.4	X
SADW-40C	40	20.5	46.9	15.5	4.5	M4	3.5	12	8,500	3.3×10^{-5}	4,800	132.6	2	0.2	±0.4	X
SADW-44C	44	22.5	46.9	15.5	4.5	M4	3.5	14	8,500	5.0×10^{-5}	6,000	161	2	0.2	±0.6	X

• 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。

• 容许扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)																						
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7	14	15	15.875	16	17	18	19	20	22
SADW-19C	●	●	●	●	●	●	●	●★															
SADW-27C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★								
SADW-32C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★							
SADW-35C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	●★					
SADW-40C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★	
SADW-44C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★

• 轴的公差建议使用h7公差。

• 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。

• ★标记的内径在追加键槽时,有可能会受到结构上的限制,请务必与客服部门联系。(特别是需要采用非标准规格的键槽时,请务必事先联络。)

• ★标记内径大于联轴器内部零件,轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L₁位置。轴贯穿时,由于误差的原因,也可能导致轴和内部零件的干涉。

轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的容许扭矩时,实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器容许扭矩时,请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时,请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外,随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低,建议使用前务必在实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	容许扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)																					
		3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	12.7								
SADW-19C	1.3	0.7	1.3																				
SADW-27C	3		2.1	2.5	2.6	3																	
SADW-32C	4.5				3.1	3.9	4.1	4.5															
SADW-35C	6				3.3	4.5																	
SADW-40C	12					4.8	6.5	7.5	8.3	9	10.2												
SADW-44C	14								8	10	12	13											

SHD SERIES

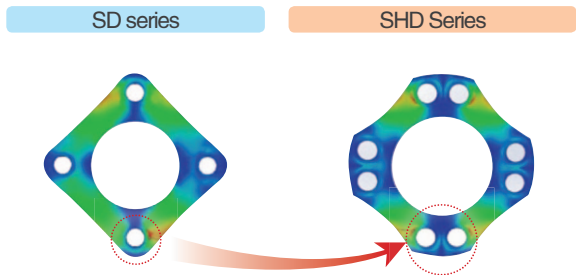


High Torque Disk Coupling 高扭矩膜片联轴器

SHD vs SD

SHD系列相比普通膜片联轴器，通过膜片形状改善来分散应力，提高了膜片的刚性及强度。另外和高强度膜片，相对应的轴套材质也选用了超高强度铝合金(AL-7075-T6)，来提升了整体的耐久性。

膜片形状改善



- 吸收应力的膜片组装机孔增加至两倍，来分散了对应孔位的应力，提高了刚性及强度。

轴套(Body)材质的耐久性提升

SD Series轴套材质 20系列铝合金

SHD Series轴套材质 70系列铝合金

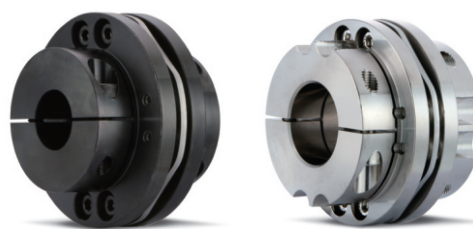
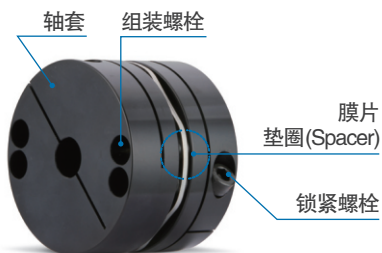
	Ratio(=Al7075/Al2024)
抗屈强度	1.7 ~ 1.8
抗拉强度	1.3 ~ 1.4
剪切强度	1.15 ~ 1.2
疲劳强度	1.15 ~ 1.2

SHD Series种类

锁紧方式	内螺栓固定型		夹紧型		胀紧型
	规格(OD)	126 ~ 144	50 ~ 110	126 ~ 144	56 ~ 110
材质	AL-7075-T6	钢	AL-7075-T6	钢	AL-7075-T6
膜片组	单膜片 (SHDS)				
	双膜片 (SHDW)				

SHD SERIES (SHDS)

Single Disk High Torque Disk Coupling 高扭矩单膜片联轴器



结构及材质 规格: 50 ~ 110

结构	材质	表面处理
轴套	AL-7075-T6	氧化
膜片	不锈钢	-
垫圈 (Spacer)	钢	黑色氧化膜
组装螺栓	SCM435	黑色氧化膜
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

结构及材质 规格: 126 ~ 144

结构	材质	表面处理
轴套	钢	黑色氧化膜(标准)
膜片	不锈钢	-
垫圈 (Spacer)	钢	黑色氧化膜
组装螺栓	SCM435	黑色氧化膜
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

※表面处理也可对应无电解镀镍。

特征及用途

零背隙(精度)		☆
高扭矩传力(耐久性)		☆
扭转刚性		☆
震动吸收/削减		-
吸收偏差		△
适用电机	伺服	○
	步进	○
	编码器	-
	通用	○

主要用途: 直角坐标机器人, 皮带传动, 机床, Index平台, 物流设备, 伺服冲压机

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	△
	键槽	△
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	○
	键槽	○
胀紧型		△

锁紧/组装部品材质变更服务

- 选用铝合金部品联轴器的客户, 对氧化膜处理的配件(螺栓/垫圈)有腐蚀的顾虑时, 请参考以下表格, 对配件材质及表面处理提出变更要求。

标记	材质	表面处理
无标记	钢	黑色氧化膜
SUS/ASS	不锈钢	-



无标记



SUS/ASS

- 注意事项: 锁紧螺栓材质及表面处从标准(SCM435, 黑色氧化膜)变更时, 会导致锁紧力(轴打滑扭矩)降低。

采购向导

SHDS - 56 CW - 20 W K6 x 25 W K8

产品种类 规格(尺寸) 锁紧方式
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

① 锁紧方式 无标记 内螺栓固定型 CW 夹紧分离型
C 普通夹紧型 T 胀紧型

② 分离 无标记 对应内径夹紧不分离
W 对应内径夹紧分离型 (仅对应夹紧型)

③ 键槽 无标记 对应内径无键槽
K(尺寸) 对应内径加工标记键槽 (胀紧型无法加工键槽)

※如需要确认准确的产品外形, 请参阅我们网站规格表上端的图或者技术资料部分的标准产品图纸文件。

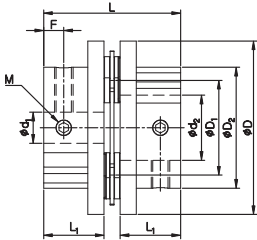
SHD SERIES (SHDS)

Single Disk High Torque Disk Coupling

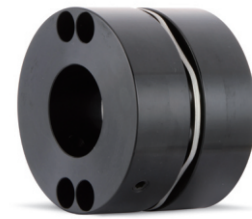
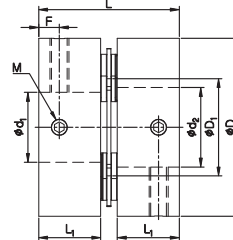
高扭矩单膜片联轴器

内螺栓固定型

法兰型



圆柱型



规格	56	66	88	110
法兰型	内径 < 22mm	内径 < 26mm	内径 < 32mm	内径 < 48mm

规格	56	66	88	110
圆柱型	内径 ≥ 22mm	内径 ≥ 26mm	内径 ≥ 32mm	内径 ≥ 48mm

• 126/144规格仅提供法兰型。

规格及性能

产品型号	尺寸 (± 0.3mm)						锁紧螺栓		容许 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SHDS-56	56	30.6	39	44.2	19.5	6.5	M6	7	35	7,700	2.9 × 10 ⁻⁵	2.0 × 10 ⁴	150	0.7	0.02	± 0.3
SHDS-66	66	35.6	46	56.5	24.5	7.5	M8	15	60	7,000	8.0 × 10 ⁻⁵	3.0 × 10 ⁴	300	0.7	0.02	± 0.3
SHDS-88	88	46	63	69.9	30	9.5	M8	15	180	5,500	2.9 × 10 ⁻⁴	7.0 × 10 ⁴	600	0.7	0.02	± 0.3
SHDS-110	108	60.5	77	77.7	34.5	13	M10	30	280	4,000	2.0 × 10 ⁻³	1.4 × 10 ⁵	1,190	0.7	0.02	± 0.5
SHDS-126	126	65	78/*92	91.2	40	12	M10	30	450	3,500	4.4 × 10 ⁻³	4.4 × 10 ⁵	3,200	1	0.02	± 1.6
SHDS-144	144	75	88/*104	101.7	45	15	M10	30	600	3,000	8.4 × 10 ⁻³	7.8 × 10 ⁵	4,700	1	0.02	± 1.8

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 容许扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器，建议搭配键槽使用)。
- 126、144规格的产品内径各大于55mm、65mm时，D₂尺寸为*标记的值。

标准内径

产品型号	标准内径(d, d ₁)(mm)																											
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	
SHDS-56	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																
SHDS-66					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
SHDS-88									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
SHDS-110															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SHDS-126									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SHDS-144										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

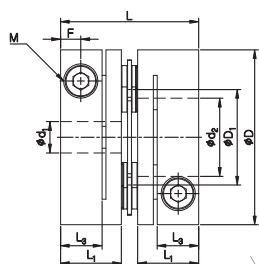
- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记内径大于联轴器内部零件，轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L₁位置。轴贯穿时，由于误差的原因，也可能导致轴和内部零件的干涉。

SHD SERIES (SHDS)

Single Disk High Torque Disk Coupling
高扭矩单膜片联轴器

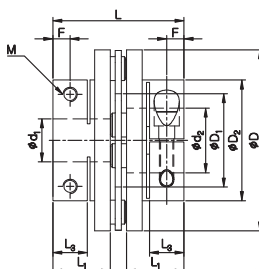
夹紧型

圆柱型



规格: 50C ~ 110C

法兰型



规格: 126C, 144C

规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)							锁紧螺栓		容许 扭矩 (N·m)	最大 转速 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差			夹紧 分离
	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	L ₂	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)	
SHDS-50C	50	26.1	-	35.9	16.3	11	5.5	M5	8	25	7,500	5.3×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁴	150	0.7	0.02	±0.3	○
SHDS-56C	56	30.6	-	44.2	19.5	13.3	6.5	M6	13	35	7,000	4.0×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁴	210	0.7	0.02	±0.3	○
SHDS-66C	66	35.6	-	56.5	24.5	15.5	7.5	M6	13	60	6,500	1.0×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁴	380	0.7	0.02	±0.3	○
SHDS-78C	78	41	-	60.5	27	17	8.5	M8	30	120	6,000	5.5×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁴	584	0.7	0.02	±0.3	○
SHDS-88C	88	46	-	69.9	30	19	10	M8	30	180	5,500	9.5×10 ⁻⁴	7.0×10 ⁴	795	0.7	0.02	±0.3	○
SHDS-110C	108	60.5	-	77.7	34.5	21	10.5	M10	50	280	4,000	24.9×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁵	1,320	0.7	0.02	±0.5	○
SHDS-126C	126	65	84/*100	91.2	40	24	12	M10	50	450	3,500	6.0×10 ⁻³	4.4×10 ⁵	4,000	1	0.02	±1.6	○
SHDS-144C	144	75	98/*110	101.7	45	28	14	M12	90	600	3,000	14.8×10 ⁻³	7.8×10 ⁵	5,500	1	0.02	±1.8	○

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 容许扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。
- 126, 144规格产品: 如果内径尺寸大于50mm, D₂尺寸为*值。

标准内径

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)																											
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	
SHDS-50C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		
SHDS-56C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																
SHDS-66C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
SHDS-78C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
SHDS-88C									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
SHDS-110C															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	★
SHDS-126C															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SHDS-144C																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- 可加工夹紧分离型。
- ★标记内径大于联轴器内部零件, 轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L₁位置。轴贯穿时, 由于误差的原因, 也可能导致轴和内部零件的干涉。

SHD SERIES (SHDS)

Single Disk High Torque Disk Coupling

高扭矩单膜片联轴器

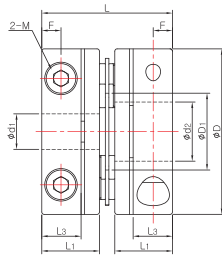
轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的容许扭矩时，实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器容许扭矩时，请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时，请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外，随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低，建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	容许扭矩 (N · m)	轴径别打滑扭矩(N · m)																									
		10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	
SHDS-50C	25																										
SHDS-56C	35	30	30																								
SHDS-66C	60					45	50																				
SHDS-78C	120																										
SHDS-88C	180																										
SHDS-110C	280																162	170	182	199	221	235	247	253	273		
SHDS-126C	450																191	209	232	268	305	323	355	379	385	400	400
SHDS-144C	600																										

可加工夹紧分离型

- 产品规格表中标有可否加工分离型，请确认采购向导
- SHD产品中普通夹紧型(50C-110C)每端轴套上锁紧螺栓为1个，当加工为夹紧分离时锁紧螺栓为2个(请参考下图)。

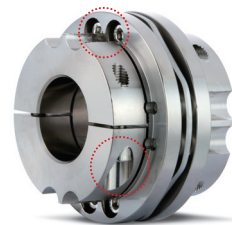


钢材质本体：无电解镀镍处理

- 钢材质本体(尺寸：126，144)表面处理为**黑色氧化膜**处理。
- 考虑产品腐蚀性的客户，请参考以下无电解镀镍产品采购向导。
(请在产品规格后面标记**NI**。)

SHDS-126C- NI -30-40

- 无电解镀镍的产品，其组装配件(垫圈、组装螺栓、锁紧螺栓)也采用了无电解镀镍配件。



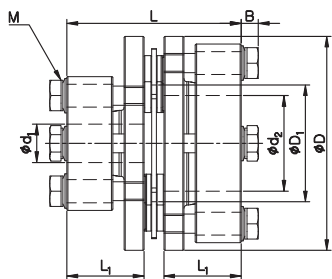
- 注意事项：锁紧螺栓材质及表面处从标准(SCM435，黑色氧化膜)变更时，会导致锁紧力(轴打滑扭矩)降低。

SHD SERIES (SHDS)

Single Disk High Torque Disk Coupling

高扭矩单膜片联轴器

胀紧型



规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)					锁紧螺栓		容许 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	D ₁	L	L ₁	B	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SHDS-56T	56	30.6	45.6	20.2	4.5	M5	8	35	24,000	3.6×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁴	190	0.7	0.02	±0.3
SHDS-66T	66	35.6	57.5	25	5	M6	13	60	20,000	8.6×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁴	320	0.7	0.02	±0.3
SHDS-88T	88	46	69.9	30	5	M6	13	180	15,000	3.2×10 ⁻⁴	7.0×10 ⁴	670	0.7	0.02	±0.3
SHDS-110T	108	60.5	70.1	30.7	5	M6	13	280	12,000	1.6×10 ⁻³	1.4×10 ⁵	980	0.7	0.02	±0.5

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 胀紧型联轴器结构上无法与键槽等提升锁紧力辅助发来配合使用。因此容许扭矩是以最小内径轴的滑动扭矩为基准的数值。随内径变大容许扭矩值递增。

标准内径

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)																								
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60
SHDS-56T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
SHDS-66T					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
SHDS-88T									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SHDS-110T															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	★

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 无法加工键槽。
- ★标记内径大于联轴器内部零件,轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L₁位置。轴贯穿时,由于误差的原因,也可能导致轴和内部零件的干涉。

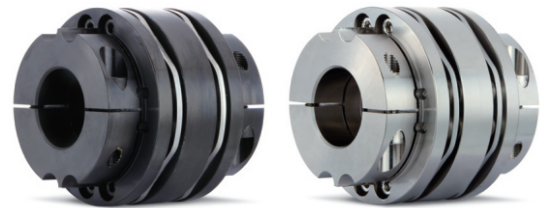
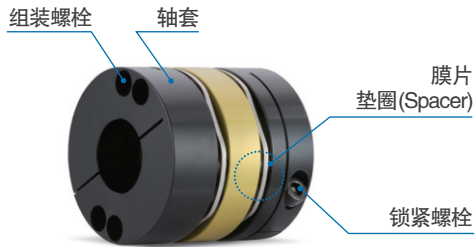
轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的容许扭矩时,实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器的容许扭矩时,请对比实际传达使用扭矩(确认电机使用及负荷)与轴的滑动扭矩。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外,随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低,建议使用前务必在实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	容许扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)																						
		10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35						
SHDS-56T	35																							
SHDS-66T	60																							
SHDS-88T	180									140	168	180												
SHDS-110T	280																				250	280		

SHD SERIES (SHDW)

Double Disk High Torque Disk Coupling 高扭矩双膜片联轴器



结构及材质 规格: 50 ~ 110

结构	材质	表面处理
轴套	AL-7075-T6	氧化
中间体	AL-7075-T6	
膜片	不锈钢	-
垫圈(Spacer)	钢	黑色氧化膜
组装螺栓	SCM435	黑色氧化膜
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

结构及材质 规格: 126 ~ 144

结构	材质	表面处理
轴套	钢	黑色氧化膜(标准)
中间体	钢	
膜片	不锈钢	-
垫圈(Spacer)	钢	黑色氧化膜
组装螺栓	SCM435	黑色氧化膜
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

※表面处理也可对应无电解镀镍。

特征及用途

零背隙(精度)		☆
高扭矩传力(耐久性)		☆
扭转刚性		☆
震动吸收/削减		-
吸收偏差		○
适用电机	伺服	○
	步进	○
	编码器	-
	通用	○

主要用途: 直角坐标机器人, 皮带传动, 机床, Index平台, 物流设备, 伺服冲压机

锁紧/组装部品材质变更服务

- 选用铝合金部品联轴器的客户, 对氧化膜处理的配件(螺栓/垫圈)有腐蚀的顾虑时, 请参考以下表格, 对配件材质及表面处理提出变更要求。

标记	材质	表面处理
无标记	钢	黑色氧化膜
SUS/ASS	不锈钢	-



无标记

SUS/ASS

- 注意事项: 锁紧螺栓材质及表面处从标准(SCM435, 黑色氧化膜)变更时, 会导致锁紧力(轴打滑扭矩)降低。

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	△
	键槽	△
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	○
胀紧型	键槽	○
		△

※轴套能否加工夹紧分离型, 请参考规格表中的标注。

采购向导

SHDW - 56 CW - 20 W K6 x 25 W K8

产品种类 规格(尺寸) 锁紧方式
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

锁紧方式	无标记	内螺栓固定型	CW	夹紧分离型
	C	普通夹紧型	T	胀紧型

分离	键槽
无标记 对应内径夹紧不分离	无标记 对应内径无键槽
W 对应内径夹紧分离型 (仅对应夹紧型)	K(尺寸) 对应内径加工标记键槽 (胀紧型无法加工键槽)

※如需要确认准确的产品外形, 请参阅我们网站规格表上端的图或者技术资料部分的标准产品图纸文件。

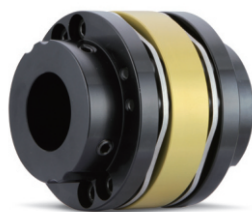
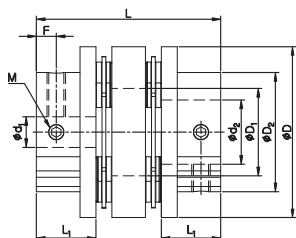
SHD SERIES (SHDW)

Double Disk High Torque Disk Coupling

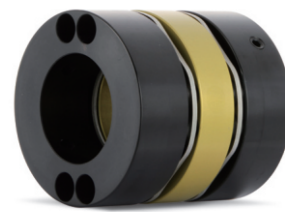
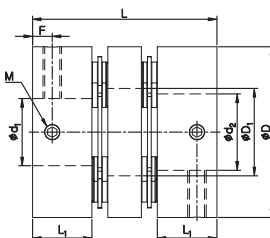
高扭矩双膜片联轴器

内螺栓固定型

法兰型



圆柱型



规格	56	66	88	110
法兰型	内径 < 22mm	内径 < 26mm	内径 < 32mm	内径 < 48mm

规格	56	66	88	110
圆柱型	内径 ≥ 22mm	内径 ≥ 26mm	内径 ≥ 32mm	内径 ≥ 48mm

• 126/144规格仅提供法兰型。

规格及性能

产品型号	尺寸 (± 0.3mm)						锁紧螺栓		容许扭矩 (N·m)	最大转数 (min ⁻¹)	惯性力矩 (kg·m ²)	扭转刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	F	尺寸	锁紧扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向偏差 (mm)
SHDW-56	56	28.6	39	60.4	19.5	6.5	M6	7	35	7,700	4.6 × 10 ⁻⁵	1.0 × 10 ⁴	240	1	0.2	± 0.6
SHDW-66	66	35.6	46	80	24.5	7.5	M8	15	60	7,000	1.2 × 10 ⁻⁴	1.5 × 10 ⁴	440	1	0.2	± 0.6
SHDW-88	88	46	63	99.8	30	9.5	M8	15	180	5,500	4.3 × 10 ⁻⁴	3.5 × 10 ⁴	900	1	0.2	± 0.6
SHDW-110	108	60.5	77	111	34.5	13	M10	30	280	4,000	3.2 × 10 ⁻³	7.0 × 10 ⁴	1,750	1	0.25	± 1
SHDW-126	126	65	78*92	127.4	40	12	M10	30	450	3,500	1.0 × 10 ⁻²	2.2 × 10 ⁵	5,150	1	0.6	± 3.2
SHDW-144	144	75	88*104	143.4	45	15	M10	30	600	3,000	1.9 × 10 ⁻²	3.9 × 10 ⁵	7,600	1	0.6	± 3.6

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 容许扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器,建议搭配键槽使用)。
- 126、144规格的产品:如果内径尺寸分别大于55mm和65mm,则D₂尺寸为*值。

标准内径

产品型号	标准内径 (d, d ₂)(mm)																											
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	
SHDW-56	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																
SHDW-66					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
SHDW-88										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
SHDW-110																●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*
SHDW-126									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SHDW-144										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- *标记内径大于联轴器内部零件,轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L₁位置。轴贯穿时,由于误差的原因,也可能导致轴和内部零件的干涉。

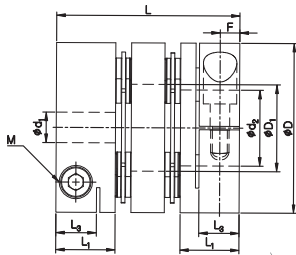
SHD SERIES (SHDW)

Double Disk High Torque Disk Coupling

高扭矩双膜片联轴器

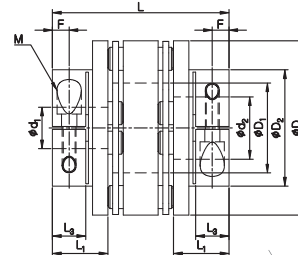
夹紧型

圆柱型



规格: 50C ~ 110C

法兰型



规格: 126C, 144C

规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)							锁紧螺栓		容许扭矩 (N·m)	最大转数 (min ⁻¹)	惯性力矩 (kg·m ²)	扭转刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差			夹紧分离
	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	L ₂	F	尺寸	锁紧扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向偏差 (mm)	
SHDW-50C	50	24	-	50.2	16.3	11	5.5	M5	8	25	7,500	8.0 × 10 ⁻⁵	8.5 × 10 ³	220	1	0.2	±0.6	○
SHDW-56C	56	28.6	-	60.4	19.5	13.3	6.5	M6	13	35	7,000	5.8 × 10 ⁻⁵	1.0 × 10 ⁴	300	1	0.2	±0.6	○
SHDW-66C	66	35.6	-	80	24.5	15.5	7.5	M6	13	60	6,500	1.4 × 10 ⁻⁴	1.5 × 10 ⁴	520	1	0.2	±0.6	○
SHDW-78C	78	41	-	85	27	17	8.5	M8	30	120	6,000	7.9 × 10 ⁻⁴	2.5 × 10 ⁴	834	1	0.2	±0.6	○
SHDW-88C	88	46	-	99.8	30	19	10	M8	30	180	5,500	14.1 × 10 ⁻⁴	3.5 × 10 ⁴	1,170	1	0.2	±0.6	○
SHDW-110C	108	60.5	-	111	34.5	21	10.5	M10	50	280	4,000	37.6 × 10 ⁻⁴	7.0 × 10 ⁴	1,980	1	0.25	±1	○
SHDW-126C	126	65	84/*100	127.4	40	24	12	M10	50	450	3,500	1.3 × 10 ⁻²	2.2 × 10 ⁵	5,800	1	0.6	±3.2	○
SHDW-144C	144	75	98/*110	143.4	45	28	14	M12	90	600	3,000	25 × 10 ⁻³	3.9 × 10 ⁵	8,600	1	1	±3.6	○

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 容许扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。
- 126, 144尺寸产品: 如果内径尺寸大于50mm, D₂尺寸为*值。

标准内径

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)																											
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	
SHDW-50C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		
SHDW-56C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																
SHDW-66C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
SHDW-78C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
SHDW-88C									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
SHDW-110C															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	★
SHDW-126C															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SHDW-144C																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- ★标记内径大于联轴器内部零件, 轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L₁位置。轴贯穿时, 由于误差的原因, 也可能导致轴和内部零件的干涉。

SHD SERIES (SHDW)

Double Disk High Torque Disk Coupling 高扭矩双膜片联轴器

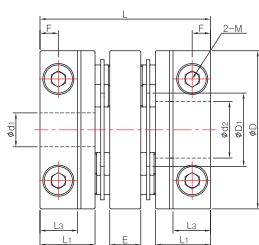
轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的容许扭矩时，实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器容许扭矩时，请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时，请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外，随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低，建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	容许扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)																								
		10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60
SHDW-50C	25																									
SHDW-56C	35	30	30																							
SHDW-66C	60					45	50																			
SHDW-78C	120																									
SHDW-88C	180																									
SHDW-110C	280															162	170	182	199	221	235	247	253	273		
SHDW-126C	450															191	209	232	268	305	323	355	379	385	400	400
SHDW-144C	600																									

可加工夹紧分离型

- 产品规格表中标有可否加工分离型，请确认采购向导
- SHD产品中普通夹紧型(50C-110C)每端轴套上锁紧螺栓为1个，当加工为夹紧分离时锁紧螺栓为2个(请参考下图)。

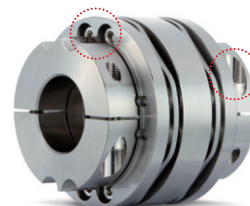


钢材质本体：无电解镀镍处理

- 钢材质本体(尺寸：126, 144)表面处理为**黑色氧化膜**处理。
- 考虑产品腐蚀性的客户，请参考以下无电解镀镍产品采购向导。
(请在产品规格后面标记**NI**。)

SHDW-126C- NI -30-40

- 无电解镀镍的产品，其组装配件(垫圈、组装螺栓、锁紧螺栓)也采用了无电解镀镍配件。



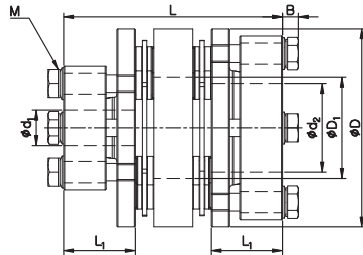
- 注意事项：锁紧螺栓材质及表面处从标准(SCM435, 黑色氧化膜)变更时，会导致锁紧力(轴打滑扭矩)降低。

SHD SERIES (SHDW)

Double Disk High Torque Disk Coupling

高扭矩双膜片联轴器

胀紧型



规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)					锁紧螺栓		容许 扭矩 (N·m)	最大 转速 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	D ₁	L	L ₁	B	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SHDW-56T	56	28.6	61.8	20.2	4.5	M5	8	35	24,000	5.4 × 10 ⁻⁶	1.0 × 10 ⁴	280	1	0.2	±0.6
SHDW-66T	66	35.6	81	25	5	M6	13	60	20,000	1.2 × 10 ⁻⁴	1.5 × 10 ⁴	460	1	0.2	±0.6
SHDW-88T	88	46	99.8	30	5	M6	13	180	15,000	4.6 × 10 ⁻⁴	3.5 × 10 ⁴	970	1	0.2	±0.6
SHDW-110T	108	60.5	103.4	30.7	5	M6	13	280	12,000	3.7 × 10 ⁻³	7.0 × 10 ⁴	1,530	1	0.25	±1

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 胀紧型联轴器结构上无法与键槽等提升锁紧力辅助方法来配合使用。因此容许扭矩是以最小内径轴的滑动扭矩为基准的数值。随内径变大容许扭矩值递增。

标准内径

产品型号	标准内径(d, d ₁)(mm)																								
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60
SHDW-56T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
SHDW-66T					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
SHDW-88T									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SHDW-110T															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●★

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 无法加工键槽。
- ★标记内径大于联轴器内部零件,轴无法贯穿联轴器内部。请务必将轴插到L₁位置。轴贯穿时,由于误差的原因,也可能导致轴和内部零件的干涉。

轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时,实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器的容许扭矩时,请对比实际传达使用扭矩(确认电机使用及负荷)与轴的滑动扭矩。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外,随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低,建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	容许扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)																							
		10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35							
SHDW-56T	35																								
SHDW-66T	60																								
SHDW-88T	180										140	168	180												
SHDW-110T	280																					250	280		

SCD SERIES



Concentricity Disk Coupling

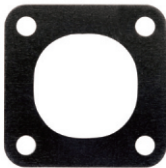
高精膜片联轴器

SCD vs SD

- ▶ SCD系列与传统普通膜片型联轴器(SD系列)相比,通过改善膜片及轴套的形状和改变材质,提高了“强度”和“刚性”,从而实现了轴联接时的精密安装和高速旋转。

膜片形状改善

SD series

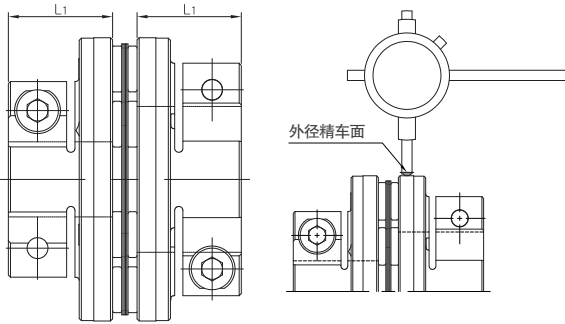


SCD Series



■ 相对于4孔膜片,6孔膜片的支撑孔间距小,所以SCD系列产品比SD系列的柔软性下降。但支撑孔的增加可以更好的分散应力,从而实现提升耐久性“强度”,同时因孔间距的缩小也实现了提升“刚性”的效果。因此在高强度、高刚性为目的时的最佳膜片联轴器产品。

安装方法



※ 建议使用随产品提供的紧固螺栓(润滑处理)。

1. 去除联轴器内孔以及轴表面的异物和油渍。
2. 插入一端的轴与推荐的轴插入长度(L₁)尺寸对齐,此时应注意防止施加压力到不锈钢膜片上。
3. 预锁紧两颗螺栓不让轴空转。
4. 外径精车面接触仪表并旋转轴,此时仪表的变化量控制在0.02以内,然后交替锁紧螺栓。
5. 最后使用扭矩扳手按推荐的扭力进行锁紧。
6. 留意施加到不锈钢膜片上的压力,继续按上述步骤锁紧另一端的轴。

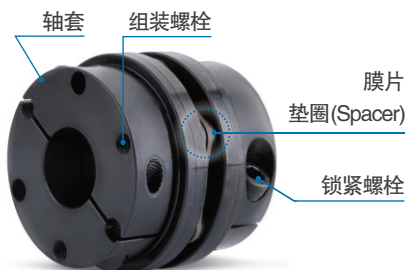
SCD Series种类

品名	种类	膜片组	锁紧方式	优点	扭矩传递力	形状
SCDS-C	单膜片	1个	夹紧型	高刚性	单膜片=双膜片 (两种都比类似外径的SD系列具有更卓越的扭矩传递力。)	
SCDW-C	双膜片	2个		相对于单膜片柔性更好		

SCD SERIES (SCDS)



Concentricity Disk Coupling
高精膜片联轴器



结构及材质

结构	材质	表面处理
轴套	钢	黑色氧化膜
膜片	不锈钢	-
垫圈(Spacer)	钢	黑色氧化膜
组装螺栓	SCM435	黑色氧化膜
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

特征及用途

零背隙(精度)	☆
高扭矩传达力(耐久性)	☆
扭转刚性	☆
震动吸收/削减	-
吸收偏差	△

主要用途: 机床, SMT设备, 直角坐标模组, 光伏设备

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	X
	键槽	X
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	X
胀紧型	键槽	X
		X

采购向导



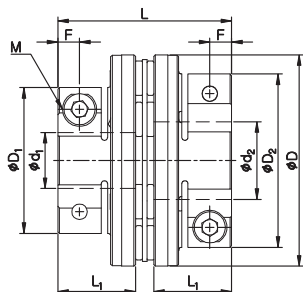
※如需要确认准确的产品外形, 请参阅我们网站规格表上端的图或者技术资料部分的标准产品图纸文件。

SCD SERIES (SCDS)

Concentricity Disk Coupling

高精膜片联轴器

夹紧型



规格及性能

产品型号	d ₁ , d ₂	尺寸(±0.3mm)					锁紧螺栓		容许 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性力矩 (kg·m ²)	扭转刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
		D	D ₁ , D ₂	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SCDS-68C	18~25	68	47	55.9	25	7	M6	14	90/100	18,000	0.42 × 10 ⁻³	9.7 × 10 ⁴	660	1	0.02	±0.5
	28~35		56													
SCDS-78C	22~26	78	52	67.7	30	8.5	M8	34	200	17,000	1.23 × 10 ⁻³	2.1 × 10 ⁵	1,400	1	0.02	±0.5
	28~35		70													
	38		74													
SCDS-88C	25~32	88	66	68.3	30	8.5	M8	34	250/300	15,000	1.6 × 10 ⁻³	2.3 × 10 ⁵	1,550	1	0.02	±0.5
	35~42		74													
SCDS-98C	32~48	98	84	90.2	40	12.5	M10	60	450	13,000	3.2 × 10 ⁻³	3.0 × 10 ⁵	2,510	1	0.02	±0.6
SCDS-118C	32~45	118	84	90.2	40	12.5	M10	60	520/600	11,000	6.8 × 10 ⁻³	4.0 × 10 ⁵	3,750	1	0.02	±0.8
	48~55		100													

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 根据内径尺寸确定容许扭矩，请参考下端的内径表。

标准内径

产品型号	容许扭矩 (N·m)	标准内径(d ₁ , d ₂)(mm)																	
		18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55
SCDS-68C	90	●	●																
	100			●	●	●	●	●	●	●	●								
SCDS-78C	200				●	●	●	●	●	●	●	●							
SCDS-88C	250						●	●	●										
	300									●	●	●	●	●	●				
SCDS-98C	450									●	●	●	●	●	●				
SCDS-118C	520										●								
	600											●	●	●	●	●	●	●	●

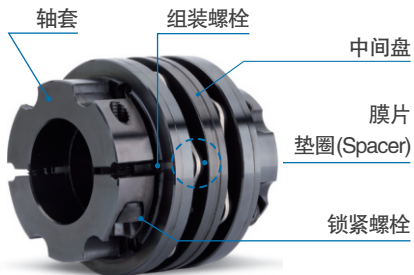
- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- SCD系列的产品容许扭矩是基于小内径的容许扭矩值。
- SCD系列的产品都不能进行键槽追加加工。

SCD SERIES (SCDW)



Concentricity Disk Coupling

高精膜片联轴器



结构及材质

结构	材质	表面处理
轴套	钢	黑色氧化膜
中间盘	钢	黑色氧化膜
膜片	不锈钢	-
垫圈(Spacer)	钢	黑色氧化膜
组装螺栓	SCM435	黑色氧化膜
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

特征及用途

零背隙(精度)	☆
高扭矩传达力(耐久性)	☆
扭转刚性	☆
震动吸收/削减	-
吸收偏差	○

主要用途: 机床, SMT设备, 直角坐标模组, 光伏设备

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	X
	键槽	X
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	X
胀紧型	键槽	X
		X

采购向导



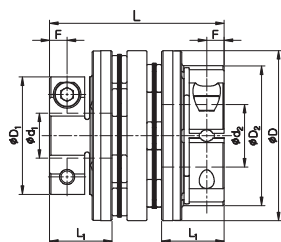
※如需要确认准确的产品外形, 请参阅我们网站规格表上端的图或者技术资料部分的标准产品图纸文件。

SCD SERIES (SCDW)

Concentricity Disk Coupling

高精膜片联轴器

夹紧型



规格及性能

产品型号	d ₁ , d ₂	尺寸(±0.3mm)					锁紧螺栓		容许 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性力矩 (kg·m ²)	扭转刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
		D	D ₁ , D ₂	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SCDW-68C	18~25	68	47	69.8	25	7	M6	14	90/100	14,000	0.54 × 10 ⁻³	4.9 × 10 ⁴	820	2	0.25	±1.0
	28~35		56													
SCDW-78C	22~25	78	52	85.4	30	8.5	M8	34	200	13,000	1.5 × 10 ⁻³	1.0 × 10 ⁵	1,700	2	0.3	±1.0
	28~35		70													
	38		74													
SCDW-88C	25~32	88	66	86.6	30	8.5	M8	34	250/300	12,000	2.1 × 10 ⁻³	1.2 × 10 ⁵	1,910	2	0.3	±1.2
	35~42		74													
SCDW-98C	32~48	98	84	112.4	40	12.5	M10	60	450	10,000	4.2 × 10 ⁻³	1.5 × 10 ⁵	3,130	2	0.3	±1.3
SCDW-118C	32~45	118	84	112.4	40	12.5	M10	60	520/600	9,000	8.6 × 10 ⁻³	2.0 × 10 ⁵	4,550	2	0.3	±1.6
	48~55		100													

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 根据内径尺寸确定容许扭矩，请参考下端的内径表。

标准内径

产品型号	容许扭矩 (N·m)	标准内径(d ₁ , d ₂)(mm)																	
		18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55
SCDW-68C	90	●	●																
	100			●	●	●	●	●	●	●	●								
SCDW-78C	200				●	●	●	●	●	●	●	●							
SCDW-88C	250						●	●	●										
	300								●	●	●	●	●	●					
SCDW-98C	450									●	●	●	●	●	●				
SCDW-118C	520										●								
	600											●	●	●	●	●	●	●	●

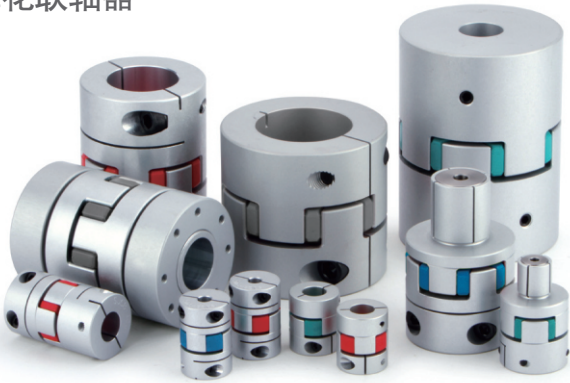
- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- SCD系列的产品容许扭矩是基于小内径的容许扭矩值。
- SCD系列的产品都不能进行键槽追加加工。

SJC SERIES



Jaw Coupling

梅花联轴器



- 梅花系列是一款通过中间弹性体来传达动力的联轴器。
- 联轴器种类中扭矩传达力(耐久性)最佳的产品。
- 提供多种类锁紧方式。
- SJC全系列采用赋予预压的组装方式，可用于精度要求高的应用场合上。

特征及用途

弹性体材质		Hytrel (RD/GR)	TPU (DG/BL)
零背隙(精度)		○	○
高扭矩传达力(耐久性)		☆	☆
扭转刚性		△	△
震动吸收/削减		△	○
吸收偏差		△	△
电气绝缘性		○	○
适用电机	伺服	○	○
	步进	○	○
	编码器	△	△
	通用	☆	☆
使用温度		-20℃ ~ 120℃	-20℃ ~ 70℃

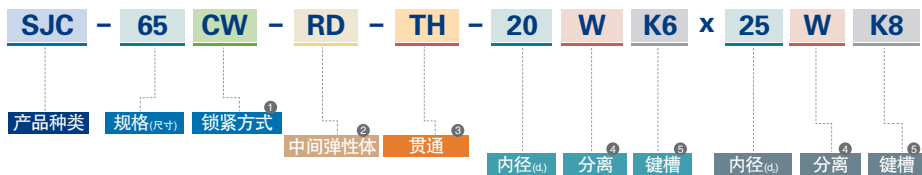
主要用途：机床，冲压机，注射机，油压设备，泵，直角坐标机器人，皮带驱动，物流设备

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	△
	键槽	△
夹紧型	一般	○
	夹紧分离 键槽	△ ○
嵌入型		△
胀紧型	一般	△
	高精密/高速主轴用	△

※标记是指根据规格(外径大小)部分产品能够对应，具体请参考规格表中的标注。

采购向导 - 内螺栓固定型/夹紧型/胀紧型



1 锁紧方式

无标记	内螺栓固定型
C	普通夹紧型
CW	夹紧分离型
T	胀紧型

2 弹性体种类

RD	Hytrel, Sh63D
GR	Hytrel, Sh98A
DG	TPU, Sh57D
BL	TPU, Sh98A

3 贯通

无标记	一般
TH	弹性体贯通

4 分离

无标记	对应内径夹紧不分离
W	对应内径夹紧分离型 (仅对应夹紧型)

5 键槽

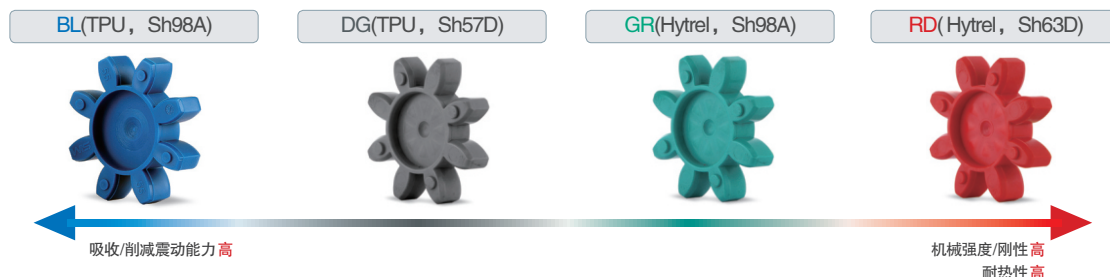
无标记	对应内径无键槽
K(尺寸)	对应内径加工标记键槽 (胀紧型无法加工键槽)

※胀紧型(高精密/高速主轴用)锁紧方式的订购方法请参考胀紧型产品所属页面。

SJC SERIES

Jaw Coupling 梅花联轴器

中间弹性体材质



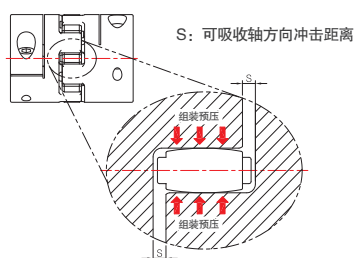
- 中间弹性体不仅是传达扭矩的媒介物，也起到了吸收冲击及偏差的作用，是梅花联轴器最重要的性能要素。
- 弹性体原料有Hytrel®材质以及TPU材质，Hytrel相比TPU具有**更高的机械强度/刚性**，**耐磨/耐热性**，相反TPU比Hytrel具有**更高的吸收/消减振动**的性能。
- 弹性体种类根据材质硬度可分为**RD**(Hytrel Sh63D)，**GR**(Hytrel Sh98A)，**DG**(TPU Sh57D)，**BL**(TPU Sh98A)。

弹性体种类(常规/贯通)

轴插入值大于规格表中 L_1 值时，我司可提供中间贯通的弹性体。如需请确认采购向导。
中间弹性体贯通不影响扭矩传递及吸收偏差的性能。

规格	常规				贯通(TH)				规格	最大标准内径	弹性体中间贯通内径
14-30	-				-				SJC-14	Ø5	-
	DG	BL	RD	GR	DG	BL	RD	GR	SJC-20	Ø8	Ø6
40	-				-				SJC-25	Ø10	Ø6.35
	DG	BL	RD	GR	DG	BL	RD	GR	SJC-30	Ø14	Ø8
48	-				-				SJC-40	Ø18	Ø15
	DG	BL	RD	GR	DG	BL	RD	GR	SJC-48	Ø28	Ø20
55-100									SJC-55	Ø28	Ø25
	DG	BL	RD	GR	DG	BL	RD	GR	SJC-65	Ø35	Ø25
120-135	-	-	-	-	-	-			SJC-80	Ø45	Ø32
	DG	BL	RD	GR	DG	BL	RD	GR	SJC-90	Ø50	Ø40
160	-	-	-	-	-	-			SJC-100	Ø60	Ø45
	DG	BL	RD	GR	DG	BL	RD	GR	SJC-120	Ø65	Ø55
									SJC-135	Ø70	Ø65
									SJC-160	Ø80	Ø75

弹性体预压组装



SJC系列的中间弹性体在组装时赋予了预压，因此具备以下优点。

1. 刚性强、应答能力快。
2. 组装部位无间隙，达到背隙最小化。

产品型号	组装间距S	产品型号	组装间距S	产品型号	组装间距S
SJC-14	1.0mm	SJC-40, 48, 55	2mm	SJC-100	3.5mm
SJC-20	1.0mm	SJC-65	2.5mm	SJC-120	4mm
SJC-25	1.2mm	SJC-80	3mm	SJC-135	4.5mm
SJC-30	1.5mm	SJC-90	3mm	SJC-160	5mm

SJC SERIES

Jaw Coupling

梅花联轴器

弹性体规格及种类别特性

规格	标记	材质	Shore硬度	额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	扭转刚性 (N·m/rad)	容许误差		
							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向偏差 (mm)
SJC-14	BL	TPU	98A	2	4	22	1	0.05	-0.2 ~ +0.6
	GR	Hytrel	98A	2	4	25	1	0.05	-0.2 ~ +0.6
	RD	Hytrel	63D	2.5	5	34	1	0.03	-0.2 ~ +0.6
SJC-20	BL	TPU	98A	4	8	50	1	0.07	-0.3 ~ +0.8
	GR	Hytrel	98A	4	8	60	1	0.07	-0.3 ~ +0.8
	RD	Hytrel	63D	6	12	74	1	0.05	-0.3 ~ +0.8
SJC-25	BL	TPU	98A	9	18	220	1	0.07	-0.4 ~ +1.0
	GR	Hytrel	98A	9	18	260	1	0.07	-0.4 ~ +1.0
	RD	Hytrel	63D	12	24	300	1	0.05	-0.4 ~ +1.0
SJC-30	BL	TPU	98A	12	24	170	1	0.08	-0.5 ~ +1.0
	GR	Hytrel	98A	12	24	200	1	0.08	-0.5 ~ +1.0
	RD	Hytrel	63D	16	32	220	1	0.06	-0.5 ~ +1.0
SJC-40	BL	TPU	98A	17	34	1,500	1	0.06	-0.6 ~ +1.2
	GR	Hytrel	98A	17	34	1,600	1	0.06	-0.6 ~ +1.2
	RD	Hytrel	63D	21	42	1,750	1	0.04	-0.6 ~ +1.2
SJC-48	BL	TPU	98A	35	70	1,800	1	0.08	-0.6 ~ +1.3
	GR	Hytrel	98A	35	70	2,800	1	0.08	-0.6 ~ +1.3
	RD	Hytrel	63D	40	80	3,600	1	0.05	-0.6 ~ +1.3
SJC-55	BL	TPU	98A	60	120	3,000	1	0.09	-0.6 ~ +1.4
	DG	TPU	57D	60	120	4,500	1	0.08	-0.6 ~ +1.4
	GR	Hytrel	98A	60	120	4,500	1	0.09	-0.6 ~ +1.4
	RD	Hytrel	63D	75	150	6,000	1	0.06	-0.6 ~ +1.4
SJC-65	BL	TPU	98A	150	300	6,500	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
	DG	TPU	57D	150	300	8,500	1	0.09	-0.6 ~ +1.5
	GR	Hytrel	98A	150	300	8,500	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
	RD	Hytrel	63D	180	360	10,000	1	0.08	-0.6 ~ +1.5
SJC-80	BL	TPU	98A	300	600	8,000	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
	DG	TPU	57D	300	600	12,000	1	0.09	-0.6 ~ +1.5
	GR	Hytrel	98A	300	600	12,000	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
	RD	Hytrel	63D	380	760	14,000	1	0.08	-0.6 ~ +1.5
SJC-90	BL	TPU	98A	450	900	12,000	1	0.15	-0.6 ~ +2.0
	DG	TPU	57D	450	900	14,000	1	0.12	-0.6 ~ +2.0
	GR	Hytrel	98A	450	900	14,000	1	0.15	-0.6 ~ +2.0
	RD	Hytrel	63D	500	1,000	16,000	1	0.1	-0.6 ~ +2.0
SJC-100	BL	TPU	98A	500	1,000	24,000	1	0.15	-0.6 ~ +2.0
	DG	TPU	57D	500	1,000	24,000	1	0.12	-0.6 ~ +2.0
	GR	Hytrel	98A	500	1,000	30,000	1	0.15	-0.6 ~ +2.0
	RD	Hytrel	63D	600	1,200	40,000	1	0.1	-0.6 ~ +2.0
SJC-120	GR	Hytrel	98A	620	1,240	50,000	0.9	0.16	-1.0 ~ +2.2
	RD	Hytrel	63D	740	1,480	90,000	0.8	0.11	-1.0 ~ +2.2
SJC-135	GR	Hytrel	98A	850	1,700	60,000	0.9	0.17	-1.0 ~ +2.2
	RD	Hytrel	63D	1,050	2,100	100,000	0.8	0.12	-1.0 ~ +2.2
SJC-160	GR	Hytrel	98A	1,700	3,400	90,000	0.9	0.2	-1.5 ~ +3.0
	RD	Hytrel	63D	2,100	4,200	150,000	0.8	0.14	-1.5 ~ +3.0

SJC SERIES



Jaw Coupling

梅花联轴器

梅花联轴器结构

内螺栓固定型 规格: 14 ~ 100



结构	材质	表面处理
轴套	高强度铝合金	阳极氧化
弹性体	Hytrel®(RD/GR) TPU(DG/BL)	-
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

夹紧型 规格: 14C ~ 100C



结构	材质	表面处理
轴套	高强度铝合金	阳极氧化
弹性体	Hytrel®(RD/GR) TPU(DG/BL)	-
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

夹紧型 规格: 120C ~ 160C



结构	材质	表面处理
轴套	钢	无电解镀镍
弹性体	Hytrel®(RD/GR)	-
锁紧螺栓	SCM435	无电解镀镍

夹紧型(空间节约型) 规格: M-55C ~ M-100C



结构	材质	表面处理
轴套	高强度铝合金	阳极氧化
弹性体	Hytrel®(RD/GR) TPU(DG/BL)	-
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

嵌入式 规格: 25I ~ 65I



结构	材质	表面处理
轴套	高强度铝合金	阳极氧化
弹性体	Hytrel®(RD/GR) TPU(DG/BL)	-
衬套	不锈钢	
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

胀紧型 规格: 55T ~ 100T



结构	材质	表面处理
轴套	高强度铝合金	阳极氧化
弹性体	Hytrel®(RD/GR) TPU(DG/BL)	-
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

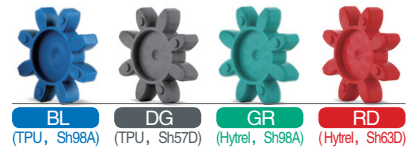
胀紧型(高精密/高速主轴用) 规格: 55T~100T



结构	材质	表面处理
轴套	钢	-
弹性体	Hytrel®(RD/GR) TPU(DG/BL)	-
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

※胀紧型(高精密/高速主轴用)联轴器以定制方式供应, 根据使用条件, 轴套和锁紧螺栓的材质和表面处理可能会有所不同。

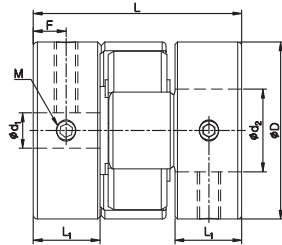
SJC SERIES



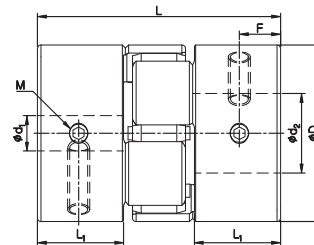
Jaw Coupling

梅花联轴器

内螺栓固定型



规格: 14~30



规格: 40

规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)				锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SJC-14-BL	14	22	7	3.5	M3	0.7	2	4	27,000	2.1×10 ⁻⁷	22	6.7	1	0.05	-0.2~+0.6
SJC-14-GR	14	22	7	3.5	M3	0.7	2	4	27,000	2.1×10 ⁻⁷	25	6.7	1	0.05	-0.2~+0.6
SJC-14-RD	14	22	7	3.5	M3	0.7	2.5	5	27,000	2.1×10 ⁻⁷	34	6.7	1	0.03	-0.2~+0.6
SJC-20-BL	20	30	10	4.7	M3	0.7	4	8	19,000	1.0×10 ⁻⁶	50	18.3	1	0.07	-0.3~+0.8
SJC-20-GR	20	30	10	4.7	M3	0.7	4	8	19,000	1.0×10 ⁻⁶	60	18.3	1	0.07	-0.3~+0.8
SJC-20-RD	20	30	10	4.7	M3	0.7	6	12	19,000	1.0×10 ⁻⁶	74	18.3	1	0.05	-0.3~+0.8
SJC-25-BL	25	31.3	10	5	M4	1.7	9	18	15,000	2.7×10 ⁻⁶	220	30	1	0.07	-0.4~+1.0
SJC-25-GR	25	31.3	10	5	M4	1.7	9	18	15,000	2.7×10 ⁻⁶	260	30	1	0.07	-0.4~+1.0
SJC-25-RD	25	31.3	10	5	M4	1.7	12	24	15,000	2.7×10 ⁻⁶	300	30	1	0.05	-0.4~+1.0
SJCA-30-BL	30	35.3	11.3	5.6	M4	1.7	12	24	13,000	6.2×10 ⁻⁶	170	46	1	0.08	-0.4~+1.0
SJCA-30-GR	30	35.3	11.3	5.6	M4	1.7	12	24	13,000	6.2×10 ⁻⁶	200	46	1	0.08	-0.4~+1.0
SJCA-30-RD	30	35.3	11.3	5.6	M4	1.7	16	32	13,000	6.2×10 ⁻⁶	220	46	1	0.06	-0.4~+1.0
SJCB-30-BL	30	44.7	16	7.3	M4	1.7	12	24	13,000	8.2×10 ⁻⁶	170	60	1	0.08	-0.4~+1.0
SJCB-30-GR	30	44.7	16	7.3	M4	1.7	12	24	13,000	8.2×10 ⁻⁶	200	60	1	0.08	-0.4~+1.0
SJCB-30-RD	30	44.7	16	7.3	M4	1.7	16	32	13,000	8.2×10 ⁻⁶	220	60	1	0.06	-0.4~+1.0
SJCA-40-BL	40	55	19.5	9.3	M5	4	17	34	9,600	3.3×10 ⁻⁵	1500	132	1	0.06	-0.5~+1.2
SJCA-40-GR	40	55	19.5	9.3	M5	4	17	34	9,600	3.3×10 ⁻⁵	1,600	132	1	0.06	-0.5~+1.2
SJCA-40-RD	40	55	19.5	9.3	M5	4	21	42	9,600	3.3×10 ⁻⁵	1,750	132	1	0.04	-0.5~+1.2
SJCB-40-BL	40	66	25	11.6	M5	4	17	34	9,600	4.0×10 ⁻⁵	1500	163	1	0.06	-0.5~+1.2
SJCB-40-GR	40	66	25	11.6	M5	4	17	34	9,600	4.0×10 ⁻⁵	1,600	163	1	0.06	-0.5~+1.2
SJCB-40-RD	40	66	25	11.6	M5	4	21	42	9,600	4.0×10 ⁻⁵	1,750	163	1	0.07	-0.5~+1.2

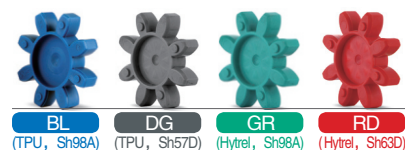
- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 周围环境温度在30℃以上时, 请依据温度修正系数来修正额定/最大扭矩值。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器, 建议搭配键槽使用)。

标准内径

产品型号	标准内径(d, d ₁)(mm)																
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	14	15	16	18
SJC□-14	●	●	●	●													
SJC□-20		●	●	●	●	●	●	●									
SJC□-25				●	●	●	●	●	●	●	●						
SJC□-30					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
SJC□-40								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

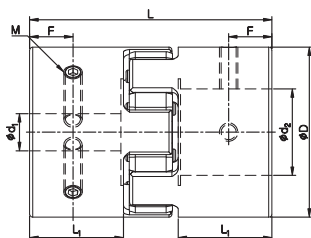
SJC SERIES



Jaw Coupling

梅花联轴器

内螺栓固定型



规格: 55 ~ 100

规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)				锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SJC-55-BL	55	78.3	30.3	14	M6	7	60	120	7,500	1.7 × 10 ⁻⁴	3,000	344	1	0.09	-0.5 ~ +1.4
SJC-55-DG	55	78.3	30.3	14	M6	7	60	120	7,500	1.7 × 10 ⁻⁴	4,500	344	1	0.08	-0.5 ~ +1.4
SJC-55-GR	55	78.3	30.3	14	M6	7	60	120	7,500	1.7 × 10 ⁻⁴	4,500	344	1	0.09	-0.5 ~ +1.4
SJC-55-RD	55	78.3	30.3	14	M6	7	75	150	7,500	1.7 × 10 ⁻⁴	6,000	344	1	0.06	-0.5 ~ +1.4
SJC-65-BL	65	90.3	35.3	17.2	M8	15	150	300	6,000	3.9 × 10 ⁻⁴	6,500	535	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
SJC-65-DG	65	90.3	35.3	17.2	M8	15	150	300	6,000	3.9 × 10 ⁻⁴	8,500	535	1	0.09	-0.6 ~ +1.5
SJC-65-GR	65	90.3	35.3	17.2	M8	15	150	300	6,000	3.9 × 10 ⁻⁴	8,500	535	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
SJC-65-RD	65	90.3	35.3	17.2	M8	15	180	360	6,000	3.9 × 10 ⁻⁴	10,000	535	1	0.08	-0.6 ~ +1.5
SJC-80-BL	80	114.2	45.2	21.7	M8	15	300	600	5,000	1.1 × 10 ⁻³	8,000	1,150	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
SJC-80-DG	80	114.2	45.2	21.7	M8	15	300	600	5,000	1.1 × 10 ⁻³	12,000	1,150	1	0.09	-0.6 ~ +1.5
SJC-80-GR	80	114.2	45.2	21.7	M8	15	300	600	5,000	1.1 × 10 ⁻³	12,000	1,150	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
SJC-80-RD	80	114.2	45.2	21.7	M8	15	380	760	5,000	1.1 × 10 ⁻³	14,000	1,150	1	0.08	-0.6 ~ +1.5
SJC-100-BL	104	140.2	56.2	27.3	M10	25	500	1,000	4,000	4.8 × 10 ⁻³	24,000	2,650	1	0.15	-0.6 ~ +2.0
SJC-100-DG	104	140.2	56.2	27.3	M10	25	500	1,000	4,000	4.8 × 10 ⁻³	24,000	2,650	1	0.12	-0.6 ~ +2.0
SJC-100-GR	104	140.2	56.2	27.3	M10	25	500	1,000	4,000	4.8 × 10 ⁻³	30,000	2,650	1	0.15	-0.6 ~ +2.0
SJC-100-RD	104	140.2	56.2	27.3	M10	25	600	1,200	4,000	4.8 × 10 ⁻³	40,000	2,650	1	0.1	-0.6 ~ +2.0

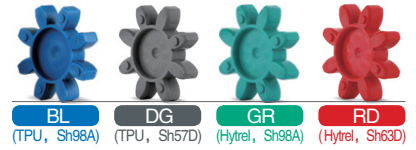
- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 周围环境温度在30℃以上时, 请依据温度修正系数来修正额定/最大扭矩值。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器, 建议搭配键槽使用)。

标准内径

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)																		
	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	50	60
SJC-55	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
SJC-65			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SJC-80			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
SJC-100							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

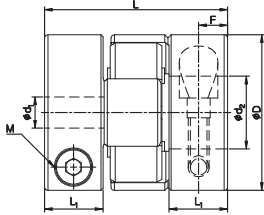
- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

SJC SERIES

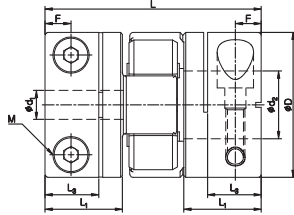


Jaw Coupling
梅花联轴器

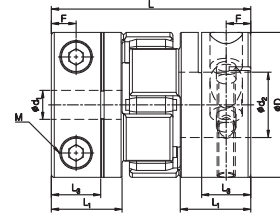
夹紧型



规格: 14C ~ A-30C



规格: B-30C



规格: 40C

规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)					锁紧螺栓 尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)	额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差			夹紧 分离
	D	L	L ₁	L ₂	F									偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)	
SJC-14C-BL	14	22	7	-	3.5	M2	0.5	2	4	22,000	1.6 × 10 ⁻⁷	22	6	1	0.05	-0.2 ~ +0.6	X
SJC-14C-GR	14	22	7	-	3.5	M2	0.5	2	4	22,000	1.6 × 10 ⁻⁷	25	6	1	0.05	-0.2 ~ +0.6	X
SJC-14C-RD	14	22	7	-	3.5	M2	0.5	2.5	5	22,000	1.6 × 10 ⁻⁷	34	6	1	0.03	-0.2 ~ +0.6	X
SJC-20C-BL	20	30	10	-	5	M2.6	1	4	8	15,000	1.1 × 10 ⁻⁶	50	19	1	0.07	-0.3 ~ +0.8	X
SJC-20C-GR	20	30	10	-	5	M2.6	1	4	8	15,000	1.1 × 10 ⁻⁶	60	19	1	0.07	-0.3 ~ +0.8	X
SJC-20C-RD	20	30	10	-	5	M2.6	1	6	12	15,000	1.1 × 10 ⁻⁶	74	19	1	0.05	-0.3 ~ +0.8	X
SJC-25C-BL	25	31.3	10	-	5	M3	1.7	9	18	13,000	2.4 × 10 ⁻⁶	220	25	1	0.07	-0.4 ~ +1.0	X
SJC-25C-GR	25	31.3	10	-	5	M3	1.7	9	18	13,000	2.4 × 10 ⁻⁶	260	25	1	0.07	-0.4 ~ +1.0	X
SJC-25C-RD	25	31.3	10	-	5	M3	1.7	12	24	13,000	2.4 × 10 ⁻⁶	300	25	1	0.05	-0.4 ~ +1.0	X
SJCA-30C-BL	30	35.3	11.3	-	5.6	M4	3.5	12	24	10,000	6.2 × 10 ⁻⁶	170	50	1	0.08	-0.4 ~ +1.0	X
SJCA-30C-GR	30	35.3	11.3	-	5.6	M4	3.5	12	24	10,000	6.2 × 10 ⁻⁶	200	50	1	0.08	-0.4 ~ +1.0	X
SJCA-30C-RD	30	35.3	11.3	-	5.6	M4	3.5	16	32	10,000	6.2 × 10 ⁻⁶	220	50	1	0.06	-0.4 ~ +1.0	X
SJCB-30C-BL	30	44.7	16	11.1	5.4	M4	3.5	12	24	10,000	7.5 × 10 ⁻⁶	170	55	1	0.08	-0.4 ~ +1.0	○
SJCB-30C-GR	30	44.7	16	11.1	5.4	M4	3.5	12	24	10,000	7.5 × 10 ⁻⁶	200	55	1	0.08	-0.4 ~ +1.0	○
SJCB-30C-RD	30	44.7	16	11.1	5.4	M4	3.5	16	32	10,000	7.5 × 10 ⁻⁶	220	55	1	0.06	-0.4 ~ +1.0	○
SJCA-40C-BL	40	55	19.5	13.6	6.8	M5	8	17	34	8,500	3.1 × 10 ⁻⁵	1,500	135	1	0.06	-0.5 ~ +1.2	○
SJCA-40C-GR	40	55	19.5	13.6	6.8	M5	8	17	34	8,500	3.1 × 10 ⁻⁵	1,600	135	1	0.06	-0.5 ~ +1.2	○
SJCA-40C-RD	40	55	19.5	13.6	6.8	M5	8	21	42	8,500	3.1 × 10 ⁻⁵	1,750	135	1	0.04	-0.5 ~ +1.2	○
SJCB-40C-BL	40	66	25	16.5	8.4	M5	8	17	34	8,500	3.9 × 10 ⁻⁵	1,500	160	1	0.06	-0.5 ~ +1.2	○
SJCB-40C-GR	40	66	25	16.5	8.4	M5	8	17	34	8,500	3.9 × 10 ⁻⁵	1,600	160	1	0.06	-0.5 ~ +1.2	○
SJCB-40C-RD	40	66	25	16.5	8.4	M5	8	21	42	8,500	3.9 × 10 ⁻⁵	1,750	160	1	0.04	-0.5 ~ +1.2	○

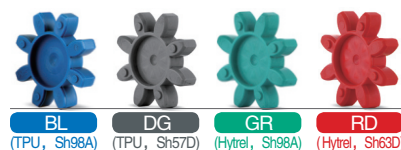
- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 周围环境温度在30℃以上时, 请依据温度修正系数来修正额定/最大扭矩值。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)																
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9	9.525	10	11	12	14	15	16	18
SJC□-14C	●	●	●	●													
SJC□-20C		●	●	●	●	●	●	●									
SJC□-25C				●	●	●	●	●	●	●	●						
SJC□-30C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
SJC□-40C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

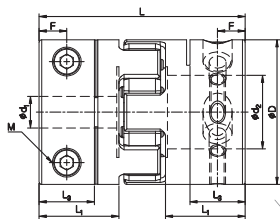
SJC SERIES



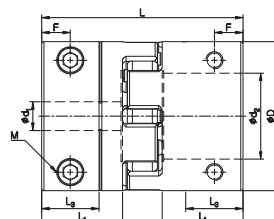
Jaw Coupling

梅花联轴器

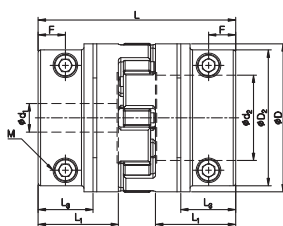
夹紧型



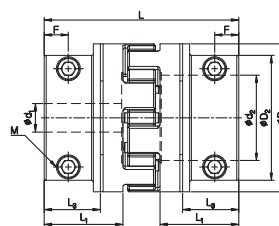
规格: 48C ~ 80C



规格: 90C ~ 100C



规格: 120C ~ 135C



规格: 160C

规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)						锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差			夹紧 分离
	D	L	D ₂	L ₁	L ₃	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)	
SJC-48C-BL	48	66.8	-	25.3	17.4	9	M6	13	35	70	7,000	8.2×10 ⁻⁵	1,800	224	1	0.08	-0.6~+1.3	○
SJC-48C-GR	48	66.8	-	25.3	17.4	9	M6	13	35	70	7,000	8.2×10 ⁻⁵	2,800	224	1	0.08	-0.6~+1.3	○
SJC-48C-RD	48	66.8	-	25.3	17.4	9	M6	13	40	80	7,000	8.2×10 ⁻⁵	3,600	224	1	0.05	-0.6~+1.3	○
SJC-55C-BL	55	78.3	-	30.3	21	10.5	M6	13	60	120	6,500	1.6×10 ⁻⁴	3,000	330	1	0.09	-0.5~+1.4	○
SJC-55C-DG	55	78.3	-	30.3	21	10.5	M6	13	60	120	6,500	1.6×10 ⁻⁴	4,500	330	1	0.08	-0.5~+1.4	○
SJC-55C-GR	55	78.3	-	30.3	21	10.5	M6	13	60	120	6,500	1.6×10 ⁻⁴	4,500	330	1	0.09	-0.5~+1.4	○
SJC-55C-RD	55	78.3	-	30.3	21	10.5	M6	13	75	150	6,500	1.6×10 ⁻⁴	6,000	330	1	0.06	-0.5~+1.4	○
SJC-65C-BL	65	90.3	-	35.3	25.6	12.5	M8	30	150	300	5,500	3.8×10 ⁻⁴	6,500	560	1	0.1	-0.6~+1.5	○
SJC-65C-DG	65	90.3	-	35.3	25.6	12.5	M8	30	150	300	5,500	3.8×10 ⁻⁴	8,500	560	1	0.09	-0.6~+1.5	○
SJC-65C-GR	65	90.3	-	35.3	25.6	12.5	M8	30	150	300	5,500	3.8×10 ⁻⁴	8,500	560	1	0.1	-0.6~+1.5	○
SJC-65C-RD	65	90.3	-	35.3	25.6	12.5	M8	30	180	360	5,500	3.8×10 ⁻⁴	10,000	560	1	0.08	-0.6~+1.5	○
SJC-80C-BL	80	114.2	-	45.2	30.2	14.7	M10	50	300	600	4,500	1.0×10 ⁻³	8,000	1,050	1	0.1	-0.6~+1.5	○
SJC-80C-DG	80	114.2	-	45.2	30.2	14.7	M10	50	300	600	4,500	1.0×10 ⁻³	12,000	1,050	1	0.09	-0.6~+1.5	○
SJC-80C-GR	80	114.2	-	45.2	30.2	14.7	M10	50	300	600	4,500	1.0×10 ⁻³	12,000	1,050	1	0.1	-0.6~+1.5	○
SJC-80C-RD	80	114.2	-	45.2	30.2	14.7	M10	50	380	760	4,500	1.0×10 ⁻³	14,000	1,050	1	0.08	-0.6~+1.5	○
SJC-90C-BL	95	126	-	50	35	18	M10	50	450	900	3,500	2.3×10 ⁻³	12,000	1,640	1	0.15	-0.6~+2.0	○
SJC-90C-DG	95	126	-	50	35	18	M10	50	450	900	3,500	2.3×10 ⁻³	14,000	1,640	1	0.12	-0.6~+2.0	○
SJC-90C-GR	95	126	-	50	35	18	M10	50	450	900	3,500	2.3×10 ⁻³	14,000	1,640	1	0.15	-0.6~+2.0	○
SJC-90C-RD	95	126	-	50	35	18	M10	50	500	1,000	3,500	2.3×10 ⁻³	16,000	1,640	1	0.1	-0.6~+2.0	○
SJC-100C-BL	104	140.2	-	56.2	39.9	19.9	M12	90	500	1,000	3,500	4.6×10 ⁻³	24,000	2,550	1	0.15	-0.6~+2.0	○
SJC-100C-DG	104	140.2	-	56.2	39.9	19.9	M12	90	500	1,000	3,500	4.6×10 ⁻³	24,000	2,550	1	0.12	-0.6~+2.0	○
SJC-100C-GR	104	140.2	-	56.2	39.9	19.9	M12	90	500	1,000	3,500	4.6×10 ⁻³	30,000	2,550	1	0.15	-0.6~+2.0	○
SJC-100C-RD	104	140.2	-	56.2	39.9	19.9	M12	90	600	1,200	3,500	4.6×10 ⁻³	40,000	2,550	1	0.1	-0.6~+2.0	○
SJC-120C-BL	120	160	110	65	44.5	22	M12	115	620	1,240	3,150	2.4×10 ⁻²	50,000	7,390	0.9	0.16	-1.0~+2.2	○
SJC-120C-DG	120	160	110	65	44.5	22	M12	115	740	1,480	3,150	2.4×10 ⁻²	90,000	7,390	0.8	0.11	-1.0~+2.2	○
SJC-120C-RD	120	160	110	65	44.5	22	M12	115	740	1,480	3,150	2.4×10 ⁻²	90,000	7,390	0.8	0.11	-1.0~+2.2	○
SJC-135C-GR	135	185	115	75	54.5	27	M12	115	850	1,700	2,800	4.0×10 ⁻²	60,000	9,900	0.9	0.17	-1.0~+2.6	○
SJC-135C-RD	135	185	115	75	54.5	27	M12	115	1,050	2,100	2,800	4.0×10 ⁻²	100,000	9,900	0.8	0.12	-1.0~+2.6	○
SJC-160C-GR	160	210	135	85	60.5	26	M16	280	1,700	3,400	2,350	8.6×10 ⁻²	90,000	16,300	0.9	0.2	-1.5~+3.0	○
SJC-160C-RD	160	210	135	85	60.5	26	M16	280	2,100	4,200	2,350	8.6×10 ⁻²	150,000	16,300	0.8	0.14	-1.5~+3.0	○

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 周围环境温度在30℃以上时, 请依据温度修正系数来修正额定/最大扭矩值。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

SJC SERIES

Jaw Coupling

梅花联轴器

标准内径

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂) (mm)																							
	10	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	50	60	65	70	75	80
SJC-48C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
SJC-55C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
SJC-65C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
SJC-80C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
SJC-90C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
SJC-100C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SJC-120C															●	●	●	●	●	●	●			
SJC-135C																●	●	●	●	●	●	●	●	
SJC-160C																	●	●	●	●	●	●	●	●

• 轴的公差建议使用h7公差。

• 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。

• 可加工键槽。

• 可加工夹紧分离型。

轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时，实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器最大扭矩时，请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时，请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外，随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低，建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	最大扭矩 (N·m) RD为基准	轴径别打滑扭矩(N·m)															
		3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18
SJC□-14C	4.8	0.6	0.8	0.9	1	1.2											
SJC□-20C	12		1	1.5	2.5	3	3	3.5	5								
SJC□-25C	24				3.5	4	4.5	4.5	5	8	9						
SJC□-30C	32					6	6.5	7	8	9.5	11	12	14	16			
SJC□-40C	42									22	25	28	30	32			

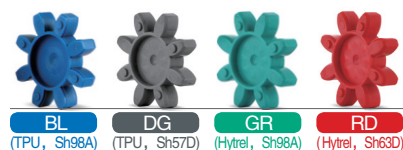
产品型号	最大扭矩 (N·m) RD为基准	轴径别打滑扭矩(N·m)																				
		10	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	50	60	
SJC-48C	80	40	48	65	70	75																
SJC-55C	150		50	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140								
SJC-65C	360				80	85	90	100	120	150	160	170	170	180	190	200	250					
SJC-80C	760				90	95	100	110	121	132	141	150	162	175	180	187	193	200	250			
SJC-90C	1000						140	176	208	230	240	245	250	250	265	300	320	360	370	460		
SJC-100C	1200								300	330	350	390	390	400	410	420	430	450	470	490	550	

可加工夹紧分离型

- 产品规格表中标有可否加工分离型，请确认采购向导。



SJC SERIES(SJCM)

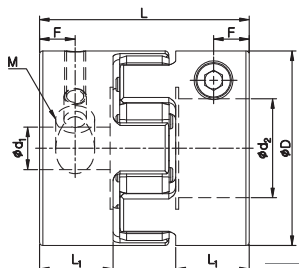


BL (TPU, Sh98A) DG (TPU, Sh57D) GR (Hyrel, Sh98A) RD (Hyrel, Sh63D)

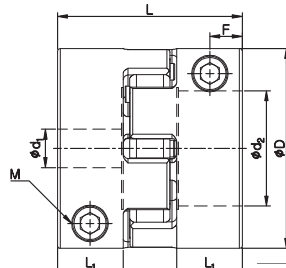
Jaw Coupling

梅花联轴器

夹紧型(空间节约型)



规格: 55C ~ 80C



规格: 100C

规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)				锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SJCM-55C-BL	55	59.3	20.8	10.1	M6	13	60	120	4,000	1.3×10 ⁻⁴	3,000	280	1	0.09	-0.5 ~ +1.4
SJCM-55C-DG	55	59.3	20.8	10.1	M6	13	60	120	4,000	1.3×10 ⁻⁴	4,500	280	1	0.08	-0.5 ~ +1.4
SJCM-55C-GR	55	59.3	20.8	10.1	M6	13	60	120	4,000	1.3×10 ⁻⁴	4,500	280	1	0.09	-0.5 ~ +1.4
SJCM-55C-RD	55	59.3	20.8	10.1	M6	13	75	150	4,000	1.3×10 ⁻⁴	6,000	280	1	0.06	-0.5 ~ +1.4
SJCM-65C-BL	65	63.3	21.8	10.5	M8	30	150	300	3,500	2.6×10 ⁻⁴	6,500	400	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
SJCM-65C-DG	65	63.3	21.8	10.5	M8	30	150	300	3,500	2.6×10 ⁻⁴	8,500	400	1	0.09	-0.6 ~ +1.5
SJCM-65C-GR	65	63.3	21.8	10.5	M8	30	150	300	3,500	2.6×10 ⁻⁴	8,500	400	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
SJCM-65C-RD	65	63.3	21.8	10.5	M8	30	180	360	3,500	2.6×10 ⁻⁴	10,000	400	1	0.08	-0.6 ~ +1.5
SJCM-80C-BL	80	87.2	31.7	15.5	M10	50	300	600	3,000	8.7×10 ⁻⁴	8,000	860	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
SJCM-80C-DG	80	87.2	31.7	15.5	M10	50	300	600	3,000	8.7×10 ⁻⁴	12,000	860	1	0.09	-0.6 ~ +1.5
SJCM-80C-GR	80	87.2	31.7	15.5	M10	50	300	600	3,000	8.7×10 ⁻⁴	12,000	860	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
SJCM-80C-RD	80	87.2	31.7	15.5	M10	50	380	760	3,000	8.7×10 ⁻⁴	14,000	860	1	0.08	-0.6 ~ +1.5
SJCM-100C-BL	104	96.2	34.2	16.9	M12	90	500	1,000	3,000	3.1×10 ⁻³	24,000	1,700	1	0.15	-0.6 ~ +2.0
SJCM-100C-DG	104	96.2	34.2	16.9	M12	90	500	1,000	3,000	3.1×10 ⁻³	24,000	1,700	1	0.12	-0.6 ~ +2.0
SJCM-100C-GR	104	96.2	34.2	16.9	M12	90	500	1,000	3,000	3.1×10 ⁻³	30,000	1,700	1	0.15	-0.6 ~ +2.0
SJCM-100C-RD	104	96.2	34.2	16.9	M12	90	600	1,200	3,000	3.1×10 ⁻³	40,000	1,700	1	0.1	-0.6 ~ +2.0

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 周围环境温度在30℃以上时, 请依据温度修正系数来补正额定/最大扭矩值。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径

产品型号	标准内径(d ₁ , d ₂)(mm)																		
	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	50	60
SJCM-55C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
SJCM-65C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SJCM-80C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
SJCM-100C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。
- 无法加工夹紧分离。

轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时, 实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器最大扭矩时, 请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时, 请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外, 随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低, 建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

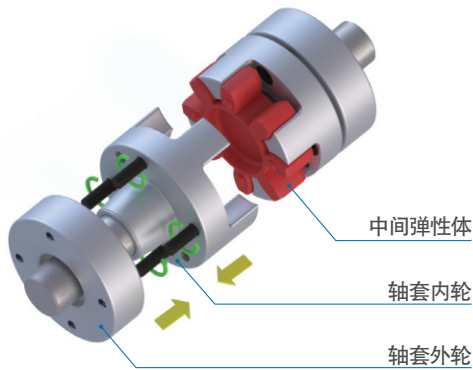
产品型号	最大扭矩 (N·m) RD为基准	轴径别打滑扭矩(N·m)																		
		12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	50	60
SJCM-55C	150	40	55	65	75	95	100	110	120	120	120	120	120							
SJCM-65C	360			55	60	70	75	80	85	94	98	103	110	118	125	130				
SJCM-80C	760			90	100	110	118	125	130	150	155	160	175	185	200	220	250	280		
SJCM-100C	1200							200	230	260	290	320	360	390	410	435	450	460	480	550

SJC SERIES

Jaw Coupling

梅花联轴器

胀紧型



结构/锁紧原理

- 锁紧内部螺栓，通过螺栓推力和内/外轮楔子结构使内/外轮相互贴近。
- 这时内轮蜷缩，对轴施加面压来固定的方式。
- 对旋转轴完全对称结构。

特征1：完美平衡性

Ex) 相同外径(55mm)锁紧方式不同时，不平衡性(Unbalance)测试如下：

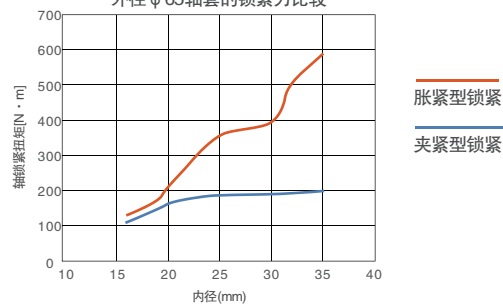
产品型号	锁紧方式	Unbalance(g·mm)
SJC-55T	胀紧型	0.7
SJC-55C	夹紧型	21.6

- 质量不均衡是噪音和震动的主要原因。
- 胀紧型产品以旋转轴为中心，接近完美对称，因此不平衡性极低。

※以上数据根据测试条件(轴材质、尺寸、公差等)会有差异。

特征2：卓越的轴锁紧力

外径 ϕ 65轴套的锁紧力比较

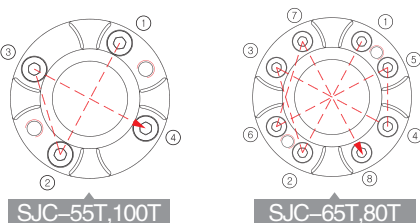


- 相比内螺栓固定型、夹紧型轴锁紧力优秀。
- 即使不使用键/键槽结构，也可获得优秀的锁紧力。

组装方法

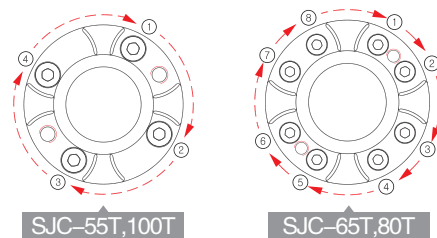
- Step1. 除去内/外轮接触面积及轴径上的灰尘、油分。
- Step2. 在内/外轮接触面及轴径上涂抹适当润滑油。
但禁止涂抹含有及硅成分的油。
- Step3. 建议轴插入至内轮L₁值为止。
- Step4. 参考插图(1)顺序，使用1/2锁紧扭矩锁紧一次。

插图(1)



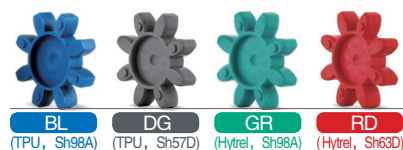
- Step5. 请参考插图顺序，使用锁紧扭矩依次锁紧1次。
- Step6. 请参考插图(2)顺序，使用锁紧扭矩依次锁紧。
锁紧螺栓固定为止反复Step6。

插图(2)



※螺丝锁紧扭矩请参考规格性能表。

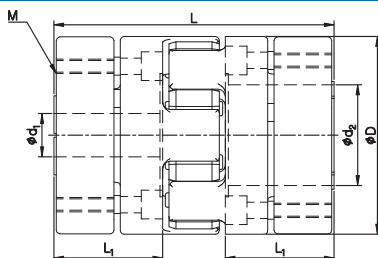
SJC SERIES



Jaw Coupling

梅花联轴器

胀紧型



规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)			锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	L	L ₁	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SJC-55T-BL	55	78.3	30.3	M5	8	60	120	14,000	1.59 × 10 ⁻⁴	3,000	345	1	0.09	-0.5 ~ +1.4
SJC-55T-DG	55	78.3	30.3	M5	8	60	120	14,000	1.59 × 10 ⁻⁴	4,500	345	1	0.08	-0.5 ~ +1.4
SJC-55T-GR	55	78.3	30.3	M5	8	60	120	14,000	1.59 × 10 ⁻⁴	4,500	345	1	0.09	-0.5 ~ +1.4
SJC-55T-RD	55	78.3	30.3	M5	8	75	150	14,000	1.59 × 10 ⁻⁴	6,000	345	1	0.06	-0.5 ~ +1.4
SJC-65T-BL	65	90.3	35.3	M5	8	150	300	12,000	3.75 × 10 ⁻⁴	6,500	536	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
SJC-65T-DG	65	90.3	35.3	M5	8	150	300	12,000	3.75 × 10 ⁻⁴	8,500	536	1	0.09	-0.6 ~ +1.5
SJC-65T-GR	65	90.3	35.3	M5	8	150	300	12,000	3.75 × 10 ⁻⁴	8,500	536	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
SJC-65T-RD	65	90.3	35.3	M5	8	180	360	12,000	3.75 × 10 ⁻⁴	10,000	536	1	0.08	-0.6 ~ +1.5
SJC-80T-BL	80	114.2	45.2	M6	13	300	600	9,500	1.09 × 10 ⁻³	8,000	1,043	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
SJC-80T-DG	80	114.2	45.2	M6	13	300	600	9,500	1.09 × 10 ⁻³	12,000	1,043	1	0.09	-0.6 ~ +1.5
SJC-80T-GR	80	114.2	45.2	M6	13	300	600	9,500	1.09 × 10 ⁻³	12,000	1,043	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
SJC-80T-RD	80	114.2	45.2	M6	13	380	760	9,500	1.09 × 10 ⁻³	14,000	1,043	1	0.08	-0.6 ~ +1.5
SJC-100T-BL	104	140.2	56	M10	50	500	1,000	7,500	3.70 × 10 ⁻³	24,000	2,126	1	0.15	-0.6 ~ +2.0
SJC-100T-DG	104	140.2	56	M10	50	500	1,000	7,500	3.70 × 10 ⁻³	24,000	2,126	1	0.12	-0.6 ~ +2.0
SJC-100T-GR	104	140.2	56	M10	50	500	1,000	7,500	3.70 × 10 ⁻³	30,000	2,126	1	0.15	-0.6 ~ +2.0
SJC-100T-RD	104	140.2	56	M10	50	600	1,200	7,500	3.70 × 10 ⁻³	40,000	2,126	1	0.1	-0.6 ~ +2.0

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 周围环境温度在30℃以上时，请依据温度修正系数来修正额定/最大扭矩值。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)																		
	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	50	55
SJC-55T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
SJC-65T			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SJC-80T			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
SJC-100T							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 无法加工夹紧分离。

轴的滑动扭矩

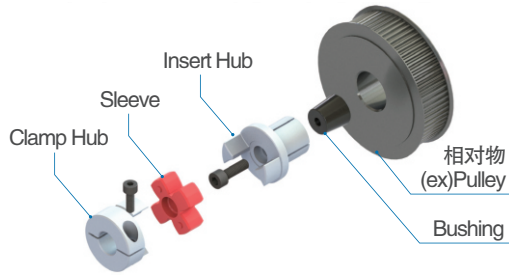
- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时，实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器最大扭矩时，请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时，请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外，随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低，建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	最大扭矩(N·m) RD为基准	轴径别打滑扭矩(N·m)																	
		12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	40	45	50
SJC-55T	150	65	65	80	80	100	105	125	125	125	130								
SJC-65T	360			100	110	120	130	150	200	240	250	260	270	280	290	300			
SJC-80T	760			150	160	180	190	210	330	350	380	400	450	540	540	580	600	620	
SJC-100T	1200							420	450	480	500	530	590	650	700	700	700	700	700

SJC SERIES

Jaw Coupling 梅花联轴器

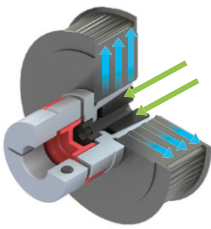
嵌入型



结构/主要用途

- 连接同步轮、齿轮、链轮、中空轴等。
- 空间节约型设计。
- 安装便利(仅锁紧一个螺栓就OK)。
- 因结构为胀紧型有自定心功能。
- 可以与夹紧型/内螺栓固定型等多样化轴套组合。

锁紧原理



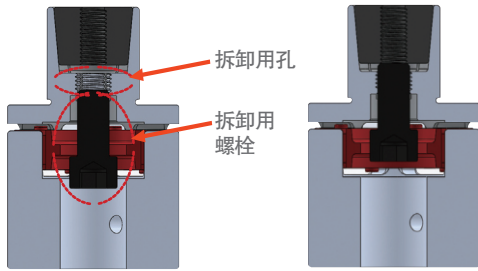
- 通过锁紧螺丝推力，衬套与嵌入型轴套贴紧。
- 这时通过楔子结构嵌入型轴套爪部胀开，来锁紧相对物内径。

规格

产品型号	产品外径	嵌入型外径(插入部位)
SJC-25I□	25mm	10mm
SJC□-30I□	30mm	12mm
SJC□-40I□	40mm	20mm
SJC-55I□	55mm	25mm
SJC-65I□	65mm	35mm

- 非标嵌入型外径产品请与我司联系确认。

衬套(Bushing)拆卸方法

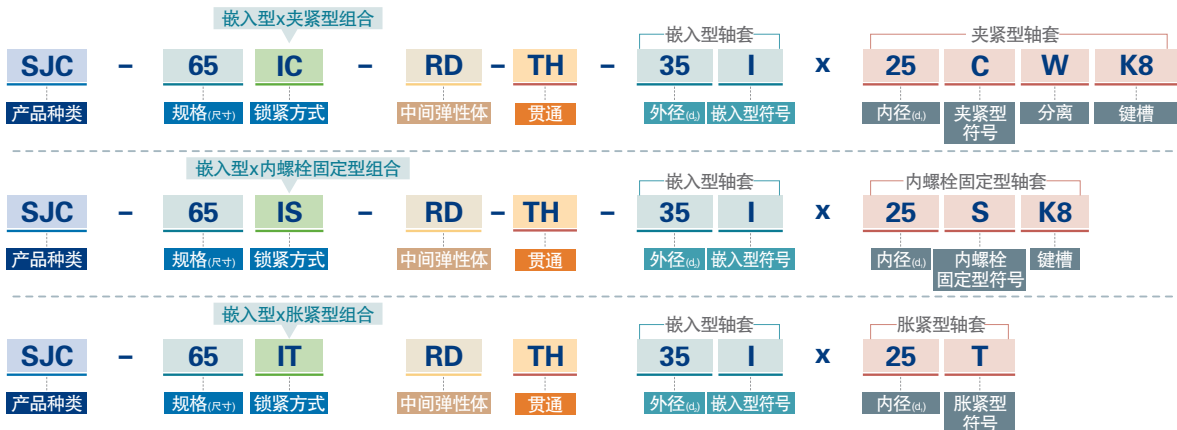


- ① 请参考以下拆卸用螺栓尺寸：

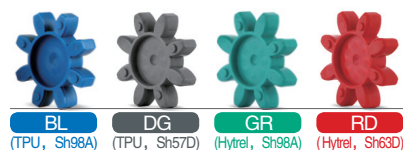
产品型号	锁紧用螺栓尺寸	拆卸用螺栓尺寸
SJC-25I	M3	M4
SJC-30I	M4	M5
SJC-40I	M6	M8
SJC-55I	M8	M10
SJC-65I	M10	M12

- ② 卸下锁紧螺栓后插入拆卸用螺栓锁紧。
衬套因拆卸用螺栓的推力与轴套分离开来。

采购向导



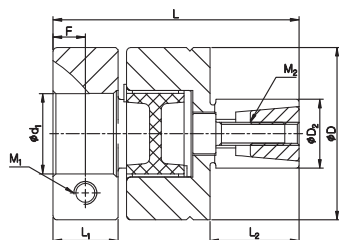
SJC SERIES



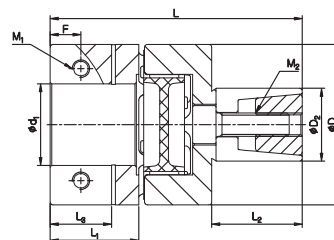
Jaw Coupling

梅花联轴器

嵌入型x 夹紧型组合



规格: 25IC~A-30IC



规格: B-30IC~65IC

规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)							锁紧螺栓		嵌入型锁紧螺栓		打滑 扭矩 (N·m)	最大 转速 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚度 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差			夹紧 分离
	D	L	L ₁	L ₃	F	L ₂	D ₂	尺寸 (M)	锁紧 扭矩 (N·m)	尺寸 (M ₂)	锁紧 扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)	
SJC-25IC-BL	25	41.2	10	-	5	15.5	10	M3	1.7	M3	1.2	7	13,000	4.7×10 ⁻⁶	220	30	1	0.07	-0.4~+1.0	X
SJC-25IC-GR	25	41.2	10	-	5	15.5	10	M3	1.7	M3	1.2	7	13,000	4.7×10 ⁻⁶	260	30	1	0.07	-0.4~+1.0	X
SJC-25IC-RD	25	41.2	10	-	5	15.5	10	M3	1.7	M3	1.2	7	13,000	4.7×10 ⁻⁶	300	30	1	0.05	-0.4~+1.0	X
SJCA-30IC-BL	30	42.8	11.3	-	5.6	15.5	12	M4	3.5	M4	2.5	7.5	10,000	9.3×10 ⁻⁶	170	46	1	0.08	-0.4~+1.0	X
SJCA-30IC-GR	30	42.8	11.3	-	5.6	15.5	12	M4	3.5	M4	2.5	7.5	10,000	9.3×10 ⁻⁶	200	46	1	0.08	-0.4~+1.0	X
SJCA-30IC-RD	30	42.8	11.3	-	5.6	15.5	12	M4	3.5	M4	2.5	7.5	10,000	9.3×10 ⁻⁶	220	46	1	0.06	-0.4~+1.0	X
SJCB-30IC-BL	30	47.5	16	11.1	5.4	15.5	12	M4	3.5	M4	2.5	7.5	10,000	1.2×10 ⁻⁵	170	52	1	0.08	-0.4~+1.0	○
SJCB-30IC-GR	30	47.5	16	11.1	5.4	15.5	12	M4	3.5	M4	2.5	7.5	10,000	1.2×10 ⁻⁵	200	52	1	0.08	-0.4~+1.0	○
SJCB-30IC-RD	30	47.5	16	11.1	5.4	15.5	12	M4	3.5	M4	2.5	7.5	10,000	1.2×10 ⁻⁵	220	52	1	0.06	-0.4~+1.0	○
SJCA-40IC-BL	40	63.5	19.5	13.6	6.8	21	20	M5	8	M6	10	35	8,500	5.6×10 ⁻⁶	1,500	136	1	0.06	-0.5~+1.2	○
SJCA-40IC-GR	40	63.5	19.5	13.6	6.8	21	20	M5	8	M6	10	35	8,500	5.6×10 ⁻⁶	1,600	136	1	0.06	-0.5~+1.2	○
SJCA-40IC-RD	40	63.5	19.5	13.6	6.8	21	20	M5	8	M6	10	35	8,500	5.6×10 ⁻⁶	1,750	136	1	0.04	-0.5~+1.2	○
SJCB-40IC-BL	40	69	25	16.5	8.4	21	20	M5	8	M6	10	35	8,500	7.4×10 ⁻⁶	1,500	151	1	0.06	-0.5~+1.2	○
SJCB-40IC-GR	40	69	25	16.5	8.4	21	20	M5	8	M6	10	35	8,500	7.4×10 ⁻⁶	1,600	151	1	0.06	-0.5~+1.2	○
SJCB-40IC-RD	40	69	25	16.5	8.4	21	20	M5	8	M6	10	35	8,500	7.4×10 ⁻⁶	1,750	151	1	0.04	-0.5~+1.2	○
SJC-55IC-BL	55	86.3	30.3	21	10.5	31	25	M6	13	M8	20	80	6,500	1.2×10 ⁻⁴	3,000	310	1	0.09	-0.5~+1.4	○
SJC-55IC-DG	55	86.3	30.3	21	10.5	31	25	M6	13	M8	20	80	6,500	1.2×10 ⁻⁴	4,500	310	1	0.08	-0.5~+1.4	○
SJC-55IC-GR	55	86.3	30.3	21	10.5	31	25	M6	13	M8	20	80	6,500	1.2×10 ⁻⁴	4,500	310	1	0.09	-0.5~+1.4	○
SJC-55IC-RD	55	86.3	30.3	21	10.5	31	25	M6	13	M8	20	80	6,500	1.2×10 ⁻⁴	6,000	310	1	0.06	-0.5~+1.4	○
SJC-65IC-BL	65	99.3	35.3	25.6	12.5	37	35	M8	30	M10	40	180	5,500	1.7×10 ⁻⁴	6,500	400	1	0.1	-0.6~+1.5	○
SJC-65IC-DG	65	99.3	35.3	25.6	12.5	37	35	M8	30	M10	40	180	5,500	1.7×10 ⁻⁴	8,500	400	1	0.09	-0.6~+1.5	○
SJC-65IC-GR	65	99.3	35.3	25.6	12.5	37	35	M8	30	M10	40	180	5,500	1.7×10 ⁻⁴	8,500	400	1	0.1	-0.6~+1.5	○
SJC-65IC-RD	65	99.3	35.3	25.6	12.5	37	35	M8	30	M10	40	180	5,500	1.7×10 ⁻⁴	10,000	400	1	0.08	-0.6~+1.5	○

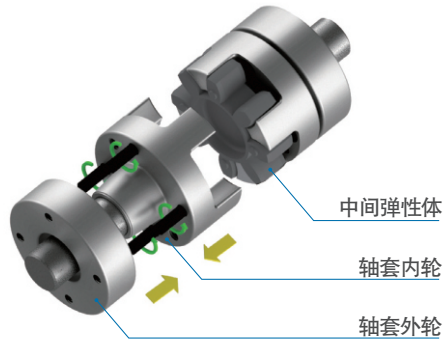
- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 周围环境温度在30℃以上时, 请依据温度修正系数来修正额定/最大扭矩值。
- 嵌入型轴套不能与键槽配合使用。
- 嵌入型轴套的D₂尺寸如需要非标尺寸时, 请与我司联系确认。
- 夹紧型轴套的内径请确认对应夹紧型产品的页面。
- 可与空间节约型、内螺栓固定型、胀紧型配合使用。

SJC SERIES (SJCP-T)

Jaw Coupling(For High-Precision, High-Speed Spindles)

梅花联轴器(高精密/高速主轴用)

胀紧型(高精密/高速主轴用)



结构及特征

- 适用于对高精度/高速要求的主轴驱动系统。
- 采用精密加工的轴套与弹性体组合，实现卓越的中心对齐与高精度同轴度保持。
- 锥形结构的轴套内外轮组合，通过螺栓固定，实现简单而坚固的锁紧力。

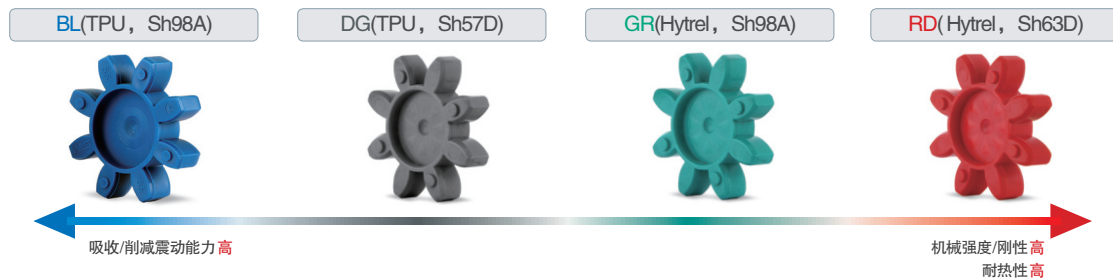
特点1 高精度/高速旋转最佳化

- 采用内径IT6级公差，实现高精度的轴锁紧
- 贯彻管理内/外径的跳动，最大限度地降低旋转振动
- 通过确保结构的对称性和精度，提高了动平衡性能

特点2 可靠性/组装效率

- 综合考虑了合理装配力(Axial Assembly Force)的结构，方便安装和维护
- 通过最佳的预压来实现零背隙和驱动精度的提升
- 凭借优异的耐热性、抗疲劳性和抗冲击性来实现高可靠性

特点3 多种选项的弹性体



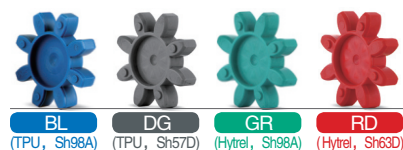
- 中间弹性体不仅是传达扭矩的媒介物，也起到吸收冲击及偏差。是梅花联轴器最重要的性能要素。
- 弹性体原料有Hytrel®材质以及TPU材质，Hytrel相比TPU具有**更高的机械强度/刚性**，**耐磨/耐热性**，相反TPU比Hytrel具有**更高的吸收/削减振动的性能**。
- 弹性体种类根据材质硬度可分为**RD**(Hytrel Sh63D)，**GR**(Hytrel Sh98A)，**DG**(TPU Sh57D)，**BL**(TPU Sh98A)。

※客户订单规格案例

- 可定制驱动轴/主轴的轴与联轴器的连接方式、夹紧公差等。
- 可以追加动平衡孔加工的选项以实现快速旋转响应。
- 其他(材质、形状、表面处理等)多种规格可协商。



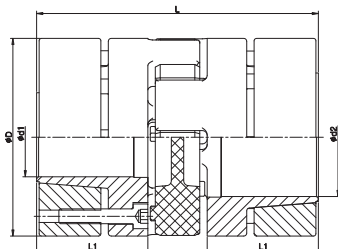
SJC SERIES



Jaw Coupling(For High-Precision, High-Speed Spindles)

梅花联轴器(高精密/高速主轴用)

胀紧型(高精密/高速主轴用)



规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)			内径范围(mm)		锁紧螺栓			额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	L	L ₁	最小	最大	尺寸	个数	锁紧 扭矩 (N·m)						偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SJCP-55T-BL-TH	55	78	30	14	28	M5	4	8	60	120	4.11 × 10 ⁴	3,000	850	1	0.09	-0.5 ~ +1.4
SJCP-55T-DG-TH	55	78	30	14	28	M5	4	8	60	120	4.11 × 10 ⁴	4,500	850	1	0.08	-0.5 ~ +1.4
SJCP-55T-GR-TH	55	78	30	14	28	M5	4	8	60	120	4.11 × 10 ⁴	4,500	850	1	0.09	-0.5 ~ +1.4
SJCP-55T-RD-TH	55	78	30	14	28	M5	4	8	75	150	4.11 × 10 ⁴	6,000	850	1	0.06	-0.5 ~ +1.4
SJCP-65T-BL-TH	65	90	35	15	38	M5	8	8	150	300	8.76 × 10 ⁴	6,500	1,240	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
SJCP-65T-DG-TH	65	90	35	15	38	M5	8	8	150	300	8.76 × 10 ⁴	8,500	1,240	1	0.09	-0.6 ~ +1.5
SJCP-65T-GR-TH	65	90	35	15	38	M5	8	8	150	300	8.76 × 10 ⁴	8,500	1,240	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
SJCP-65T-RD-TH	65	90	35	15	38	M5	8	8	180	360	8.76 × 10 ⁴	10,000	1,240	1	0.08	-0.6 ~ +1.5
SJCP-80T-BL-TH	80	114	45	20	45	M6	8	13	300	600	2.58 × 10 ⁵	8,000	2,380	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
SJCP-80T-DG-TH	80	114	45	20	45	M6	8	13	300	600	2.58 × 10 ⁵	12,000	2,380	1	0.09	-0.6 ~ +1.5
SJCP-80T-GR-TH	80	114	45	20	45	M6	8	13	300	600	2.58 × 10 ⁵	12,000	2,380	1	0.1	-0.6 ~ +1.5
SJCP-80T-RD-TH	80	114	45	20	45	M6	8	13	380	760	2.58 × 10 ⁵	14,000	2,380	1	0.08	-0.6 ~ +1.5
SJCP-90T-BL-TH	95	126	50	25	50	M8	4	30	450	900	5.93 × 10 ⁵	12,000	4,090	1	0.15	-0.6 ~ +2.0
SJCP-90T-DG-TH	95	126	50	25	50	M8	4	30	450	900	5.93 × 10 ⁵	14,000	4,090	1	0.12	-0.6 ~ +2.0
SJCP-90T-GR-TH	95	126	50	25	50	M8	4	30	450	900	5.93 × 10 ⁵	14,000	4,090	1	0.15	-0.6 ~ +2.0
SJCP-90T-RD-TH	95	126	50	25	50	M8	4	30	500	1,000	5.93 × 10 ⁵	16,000	4,090	1	0.1	-0.6 ~ +2.0
SJCP-100T-BL-TH	104	140	56	30	55	M10	4	50	500	1,000	9.68 × 10 ⁵	24,000	5,540	1	0.15	-0.6 ~ +2.0
SJCP-100T-DG-TH	104	140	56	30	55	M10	4	50	500	1,000	9.68 × 10 ⁵	24,000	5,540	1	0.12	-0.6 ~ +2.0
SJCP-100T-GR-TH	104	140	56	30	55	M10	4	50	500	1,000	9.68 × 10 ⁵	30,000	5,540	1	0.15	-0.6 ~ +2.0
SJCP-100T-RD-TH	104	140	56	30	55	M10	4	50	600	1,200	9.68 × 10 ⁵	40,000	5,540	1	0.1	-0.6 ~ +2.0

• SJCP系列以定制方式提供, 上述规格表仅供参考。

采购向导 - 胀紧型(高精密/高速主轴用)

SJCP - 65 T DG - TH - 15 - 38

产品种类
 规格(尺寸)
 锁紧方式
 中间弹性体
 贯通
 内径(d₁)
 内径(d₂)

1 锁紧方式

T 胀紧型

2 弹性体种类

RD Hytrek, Sh63D
GR Hytrek, Sh98A
DG TPU, Sh57D
BL TPU, Sh98A

3 贯通

无标记 一般
TH 弹性体贯通

SOH SERIES



Oldham Coupling

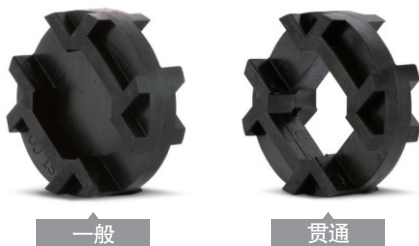
十字滑块联轴器

十字滑块系列分类

- ▶ 十字滑块系列是一款通过中间间隔块(Spacer)来传达动力的联轴器。对偏心/偏角补正效果非常优秀。
- ▶ 结构简单，维护便利。
- ▶ 结构上中间间隔块可滑动，及时有偏心，反力小、可削减对轴和系统的负载。
- ▶ (株)成一机工提供可以在特殊环境下(真空、高温、高载荷)使用的多样化的中间间隔块。

间隔块材质	产品型号分类	轴套材质	内螺栓固定型	夹紧型
聚缩醛Polyacetal (常规)	SOH	高强度铝合金		
	SOHM (空间节约型)		-	
聚醚醚酮PEEK (真空环境用)	SOHMP		-	
树脂 VESPEL(PI) (真空&高温环境用)	SOHSV		不锈钢	-

间隔块贯通型



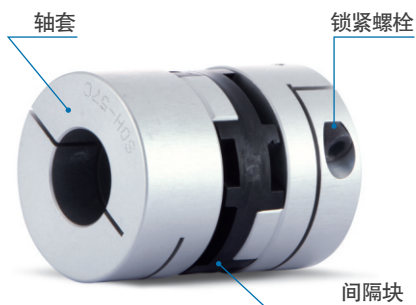
- 轴和轴之间的空间狭小，轴插入值大于规格表中L₁值时，客户可选中间通孔的贯通型间隔块。
- 订购时请标注贯通型(TH)，详细的订购方法请参照产品型号页面。
- 通孔(TH)中间盘由于几何结构的特性，扭转刚度值可能会略有变化。
- 以下括号()内的产品，标准中间盘是通孔型。
(SOH-6, SOH-8, SOH-10, SOH-12, SOHM-12C, SOH□-70□, SOH-90C, SOH-120C, SOHMP全系, SOHSV全系。)
- SOH-6、8、10、12、SOHM-12C的间隔块为白色(材质相同，均为聚缩醛)。

规格	最大内径	间隔块贯通内径
SOH-16	Ø6	Ø7
SOH-20	Ø8	Ø10
SOH-25	Ø10	Ø14
SOH-32	Ø15	Ø16
SOH-43	Ø19	Ø21
SOH-53	Ø25	Ø24
SOH-57	Ø28	Ø26
SOH-70	Ø40	Ø35
SOH-90	Ø50	Ø40
SOH-120	Ø60	Ø50

SOH SERIES

Oldham Coupling

十字滑块联轴器 (聚缩醛材质间隔块)



结构及材质

结构	材质	表面处理
轴套	高强度铝合金	阳极氧化
间隔块	聚缩醛	-
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

※SOH-6, 8, 10, 12(内螺栓固定型)及SOHM-12C(夹紧型)产品无表面处理。

特征及用途

高扭矩传力(耐久性)		○
扭转刚性		△
震动吸收/削减		○
吸收偏差		☆
绝缘		○
低偏心反力		☆
耐油性		△
适用电机	伺服	△
	步进	○
	编码器	○
	通用	☆
使用温度		-20℃ ~ 80℃

主要用途: 供料机, 直角坐标机器人, 物流传送带等。

使用温度修正系数

■ SOH Series根据温度需要修正额定/最大扭矩。

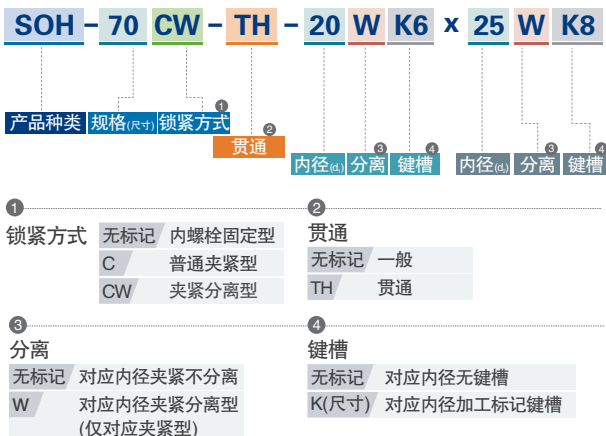
周围温度	温度修正系数
-20℃ ~ 30℃	1.0
30℃ ~ 40℃	0.8
40℃ ~ 60℃	0.7
60℃ ~ 80℃	0.55

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	△
	键槽	△
夹紧型	一般	△
	夹紧分离	△
	键槽	△
胀紧型		X

※轴套能否加工夹紧分离型, 请参考规格表中的标注。

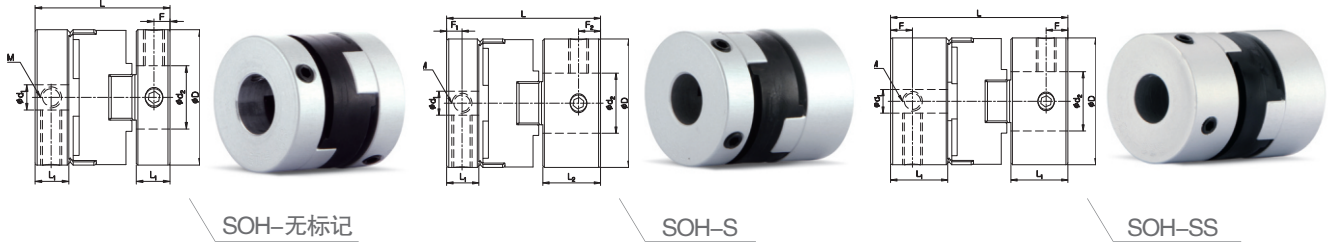
采购向导



SOH SERIES

Oldham Coupling
十字滑块联轴器

内螺栓固定型



规格及性能

SOH-无标记

产品型号	尺寸(±0.3mm)				锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SOH-6	5.9	8.4	2.5	1.3	M2	0.3	0.2	0.4	22,000	2.5 × 10 ⁻⁹	5	0.5	1.5	0.5	0.05
SOH-8	7.9	9.8	2.5	1.3	M2	0.3	0.5	1	20,000	8.4 × 10 ⁻⁹	10	0.9	1.5	0.7	0.05
SOH-10	9.9	10.4	2.9	1.5	M2	0.3	0.7	1.4	18,000	2.4 × 10 ⁻⁸	25	1.7	1.5	0.9	0.05
SOH-12	11.9	14.5	3.9	2	M3	0.7	0.9	1.8	15,000	6.3 × 10 ⁻⁸	55	3	1.5	1	0.05
SOH-16	16	17.9	4.7	2.2	M3	0.7	1	2	13,000	2.4 × 10 ⁻⁷	65	7	1.5	1	0.1
SOH-20	20	19.9	5.1	2.4	M4	1.7	1.5	3	11,000	6.4 × 10 ⁻⁷	120	12	1.5	1.5	0.1
SOH-25	25.5	25.4	6.9	3.1	M4	1.7	2.5	5	10,000	2.2 × 10 ⁻⁶	200	24	1.5	2	0.1
SOH-32	32	31.9	8	3.8	M5	4	7	14	9,000	6.3 × 10 ⁻⁶	620	41	1.5	2.5	0.2
SOH-43	43	52	16.5	7.1	M5	4	12.5	25	8,000	3.7 × 10 ⁻⁵	1,200	135	1.5	3	0.15
SOH-53	53	58.3	19.5	7.5	M6	7	20	40	7,000	1.0 × 10 ⁻⁴	1,400	228	1.5	3.2	0.15
SOH-57	57	76.2	26.9	9.9	M8	15	34	68	6,000	1.8 × 10 ⁻⁴	2,600	345	1.5	3.5	0.2
SOH-70	73	75.5	25	12.2	M8	15	65	130	4,500	4.5 × 10 ⁻⁴	5,000	567	1.5	3.5	0.2

SOH-S

产品型号	尺寸(±0.3mm)						锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	L	L ₁	L ₂	F ₁	F ₂	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SOH-16S	16	20.9	4.7	7.7	2.2	3.8	M3	0.7	1	2	13,000	2.7 × 10 ⁻⁷	65	7.9	1.5	1	0.1
SOH-20S	20	22.8	5.1	8	2.4	3.6	M4	1.7	1.5	3	11,000	7.5 × 10 ⁻⁷	120	13	1.5	1.5	0.1
SOH-25S	25.5	28.7	6.9	10.2	3.1	4.9	M4	1.7	2.5	5	10,000	2.6 × 10 ⁻⁶	200	27.2	1.5	2	0.1
SOH-32S	32	38.3	8	14.4	3.8	5.5	M5	4	7	14	9,000	8.1 × 10 ⁻⁶	620	52	1.5	2.5	0.2

SOH-SS

产品型号	尺寸(±0.3mm)				锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SOH-8SS	7.9	12.6	4.6	2.3	M3	0.7	0.5	1	20,000	1.3 × 10 ⁻⁸	10	1.5	1.5	0.7	0.05
SOH-16SS	16	23.9	7.7	3.8	M3	0.7	1	2	13,000	3.4 × 10 ⁻⁷	65	9.3	1.5	1	0.1
SOH-20SS	20	25.7	8	3.6	M4	1.7	1.5	3	11,000	8.9 × 10 ⁻⁷	120	15	1.5	1.5	0.1
SOH-25SS	25.5	32	10.2	4.9	M4	1.7	2.5	5	10,000	2.9 × 10 ⁻⁶	200	31	1.5	2	0.1
SOH-32SS	32	44.7	14.4	5.5	M5	4	7	14	9,000	9.5 × 10 ⁻⁶	620	63	1.5	2.5	0.2

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 周围环境温度在30℃以上时, 请依据温度修正系数来修正额定/最大扭矩值。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器, 建议搭配键槽使用)。

SOH SERIES

Oldham Coupling

十字滑块联轴器

标准内径

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂)(mm)																	
	1	1.5	2	2.5	3	4	4.5	5	6	6.35	8	9	9.525	10	11	12	14	15
SOH-6□□	●	●	●															
SOH-8□□	●		●	●	●													
SOH-10□□			●		●	●												
SOH-12□□					●	●	●	●										
SOH-16□□					●	●		●	●									
SOH-20□□						●		●	●	●	●							
SOH-25□□								●	●	●	●	●	●	●				
SOH-32□□									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

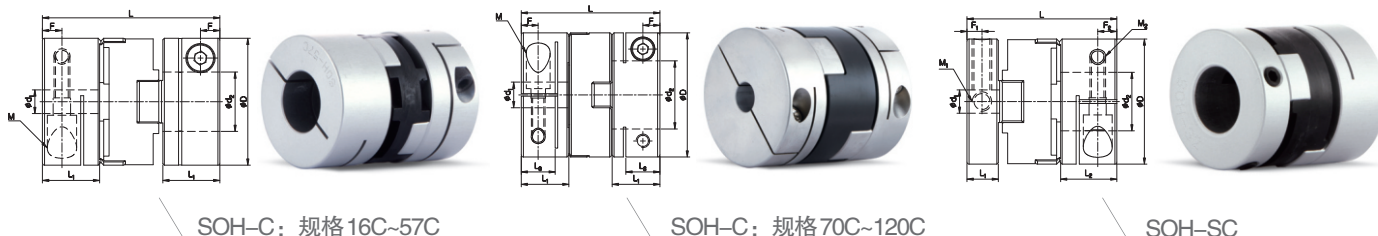
产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂)(mm)																			
	8	9	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	25.4	28	30	32	35
SOH-43□□	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
SOH-53□□				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
SOH-57□□								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
SOH-70								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可提供非标内径和特殊公差。(请另行咨询。) – ※例外: SOH-6□□、SOH-8□□、SOH-10□□、SOH-12□□
- 可加工键槽。

SOH SERIES

Oldham Coupling
十字滑块联轴器

夹紧型



规格及性能

SOH-C

产品型号	尺寸(±0.3mm)					锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/ rad)	质量 (g)	容许误差			夹 紧 分 离
	D	L	L ₁	L ₃	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)	
SOH-16C	16	23.9	7.7	-	2.7	M2.6	1	1	2	13,000	3.1×10 ⁻⁷	65	8.5	1.5	1	0.1	X
SOH-20C	20	25.7	8	-	2.8	M2.6	1	1.5	3	11,000	8.2×10 ⁻⁷	120	14.2	1.5	1.5	0.1	X
SOH-25C	25.5	32	10.2	-	3.5	M3	1.7	2.5	5	10,000	2.7×10 ⁻⁶	200	29.3	1.5	2	0.1	X
SOH-32C	32	44.7	14.4	-	4.9	M4	3.5	7	14	9,000	9.2×10 ⁻⁶	620	59.6	1.5	2.5	0.15	X
SOH-43C	43	52	16.5	-	5.8	M5	8	12.5	25	8,000	3.4×10 ⁻⁵	1,200	127	1.5	3	0.15	X
SOH-53C	53	58.3	19.5	-	6.3	M5	8	20	40	7,000	9.1×10 ⁻⁵	1,400	217	1.5	3.2	0.2	X
SOH-57C	57	76.2	26.9	-	7.7	M6	13	34	68	6,000	1.6×10 ⁻⁴	2,600	329	1.5	3.5	0.2	X
SOH-70C	73	81.5	28	20	10	M8	30	65	130	4,500	5.4×10 ⁻⁴	5,000	670	1.5	3.5	0.3	○
SOH-90C	88	97	33.5	25	12	M10	50	105	210	4,500	1.2×10 ⁻³	7,500	1,240	1.5	4	0.35	○
SOH-120C	118	138	40.5	26.5	13	M12	90	200	400	3,500	6.5×10 ⁻³	14,000	2,600	1.5	4.5	0.4	○

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 周围环境温度在30℃以上时，请依据温度修正系数来修正额定/最大扭矩值。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

SOH-SC(组合型)

产品型号	尺寸(±0.3mm)						锁紧螺栓				额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/ rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	L	L ₁	L ₂	F ₁	F ₂	尺寸 (M ₁)	锁紧 扭矩 (N·m)	尺寸 (M ₂)	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SOH-16SC	16	20.9	4.7	7.7	2.2	2.7	M3	0.7	M2.6	1	1	2	13,000	2.9×10 ⁻⁷	65	7.5	1.5	1	0.1
SOH-20SC	20	22.8	5.1	8	2.4	2.8	M4	1.7	M2.6	1	1.5	3	11,000	7.2×10 ⁻⁷	120	12.6	1.5	1.5	0.1
SOH-25SC	25.5	28.7	6.9	10.2	3.1	3.5	M4	1.7	M3	1.7	2.5	5	10,000	2.6×10 ⁻⁶	200	26	1.5	2	0.1
SOH-32SC	32	38.3	8	14.4	3.8	4.9	M5	4	M4	3.5	7	14	9,000	7.8×10 ⁻⁶	620	50.3	1.5	2.5	0.2

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 周围环境温度在30℃以上时，请依据温度修正系数来修正额定/最大扭矩值。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。
- 锁紧螺丝尺寸及锁紧扭矩：按照内螺栓固定型/夹紧型顺序来记载。

SOH SERIES

Oldham Coupling

十字滑块联轴器

标准内径

产品型号	标准内径(d, d ₂)(mm)																														
	3	4	5	6	6.35	8	9	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	25.4	28	30	32	35	40	42	45	50	55	60
SOH-16□□	●	●	●	●																											
SOH-20□□		●	●	●	●	●																									
SOH-25□□			●	●	●	●	●	●	●																						
SOH-32□□				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		
SOH-43□□						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															
SOH-53□□									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
SOH-57□□													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SOH-70□□													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SOH-90□□																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SOH-120□□																					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时，实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器最大扭矩时，请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时，请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外，随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低，建议使用前务必在实际使用条件相同的环境下进行测试。

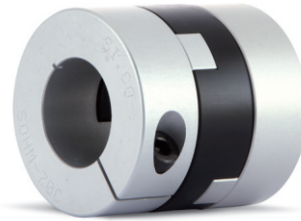
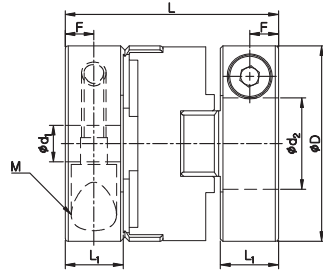
产品型号	最大扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)																												
		3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	35	40	42	45	50			
SOH-16C	2	0.5	1																											
SOH-20C	3		1	2.9																										
SOH-25C	5			3	4.5																									
SOH-32C	14				5.5	6.5	8	10	11	12																				
SOH-43C	25						22																							
SOH-53C	40								25	30																				
SOH-57C	68												42	55	65															
SOH-70C	130																													
SOH-90C	210																	150	180											
SOH-120C	400																					200	250	275	300	320	330	350	380	

SOH SERIES(SOHM)

Oldham Coupling

十字滑块联轴器

夹紧型(空间节约型)



规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)				锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转速 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SOHM-12C	11.9	16.5	5	2.5	M2	0.5	0.9	1.8	15,000	7.4×10^{-8}	55	3.5	1.5	1	0.05
SOHM-16C	16	20.7	6.1	3	M2.6	1	1	2	13,000	2.6×10^{-7}	65	7.4	1.5	1	0.1
SOHM-20C	20	21.9	6.1	2.9	M2.6	1	1.5	3	11,000	6.8×10^{-7}	120	12	1.5	1.5	0.1
SOHM-25C	25.5	26.4	7.4	3.7	M3	1.7	2.5	5	10,000	2.2×10^{-6}	200	23	1.5	2	0.1
SOHM-32C	32	34.9	9.5	4.7	M4	3.5	7	14	9,000	6.8×10^{-6}	620	44	1.5	2.5	0.2
SOHM-43C	43	47	14	7	M5	8	12.5	25	8,000	3.0×10^{-5}	1,200	114	1.5	3	0.15
SOHM-53C	53	53.1	16.9	8.3	M5	8	20	40	7,400	8.3×10^{-5}	1,400	197	1.5	3.2	0.15
SOHM-57C	57	56.8	17.2	8.5	M6	13	34	68	6,000	1.2×10^{-4}	2,600	232	1.5	3.5	0.2
SOHM-70C	73	75.5	25	12.3	M8	30	65	130	4,500	4.5×10^{-4}	4,800	547	1.5	3.5	0.2

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 周围环境温度在30℃以上时, 请依据温度修正系数来修正额定/最大扭矩值。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)																										
	3	4	4.5	5	6	6.35	8	9	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	25.4	28	30	32	35	
SOHM-12C	●	●	●	●																							
SOHM-16C	●	●		●	●																						
SOHM-20C		●		●	●	●	●																				
SOHM-25C				●	●	●	●	●	●																		
SOHM-32C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													
SOHM-43C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
SOHM-53C										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
SOHM-57C															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SOHM-70C															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

SOH SERIES(SOHM)

Oldham Coupling

十字滑块联轴器

轴的滑动扭矩

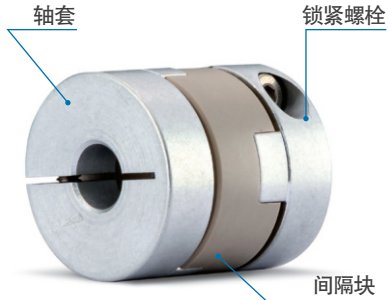
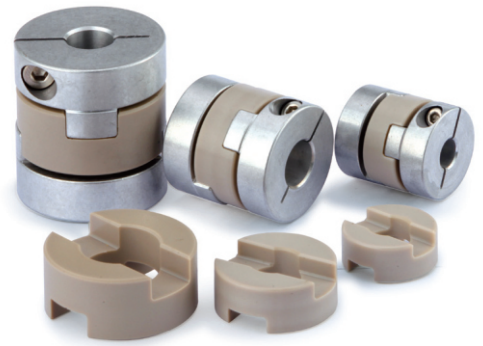
- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时，实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器最大扭矩时，请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时，请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外，随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低，建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	最大扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩(N·m)																	
		3	4	4.5	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22
SOHM-12C	1.8	0.5	0.6	1	1.2														
SOHM-16C	2	0.6	0.6																
SOHM-20C	3		1		2.7														
SOHM-25C	5				3	4	4.5												
SOHM-32C	14					5	5.5	7.5	9	10	11								
SOHM-43C	25							24											
SOHM-53C	40									30	35								
SOHM-57C	68														50	55			
SOHM-70C	130														110	115			

SOH SERIES(SOHMP)

Oldham Coupling

十字滑块联轴器 (PEEK材质间隔块)



结构及材质

结构	材质	表面处理
轴套	高强度铝合金	-
间隔块	PEEK	-
锁紧螺栓	STS304	-

特征及用途

低Outgas释放	☆
高扭矩传达力(耐久性)	○
扭转刚性	△
耐药品性	○
吸收偏差	☆
绝缘	☆
低偏心反力	☆
使用温度	-20℃ ~ 120℃

主要用途: 半导体及OLED生产用真空设备, 高温环境设备, 无尘车间

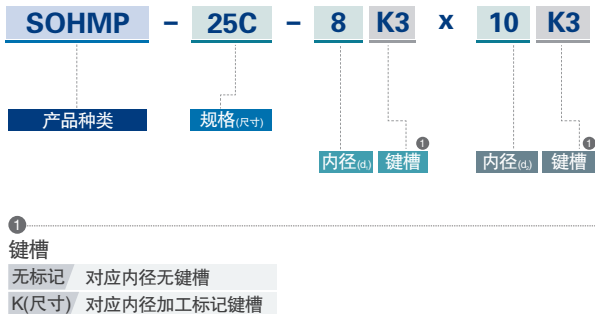
SOHMP优点

- 释放极微量Outgas, 是真空设备的最佳选择。(在Outgas方面有利于树脂型(VESPEL))
- 非常适合在高温及无尘车间使用。

PEEK物性值

区分	项目	测试方法	值	单位
物性	密度	ISO 1183-1	1.31	g/cm ³
热属性	载荷变形温度 (1.8Mpa)	ISO 75-1	160	℃
	热膨胀系数 (23-150℃)	-	55 × 10 ⁻⁶	m/m · K
机械性质	抗拉强度	ISO 527-1	115	Mpa
	拉伸率	ISO 527-1	5	%
	洛氏硬度	ISO 2039-2	M105	

采购向导

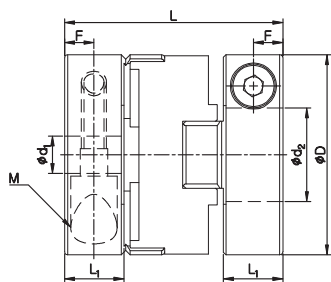


SOH SERIES(SOHMP)

Oldham Coupling

十字滑块联轴器 (PEEK材质间隔块)

夹紧型



规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)				锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SOHMP-20C	20	21.9	6.1	2.9	M2.6	1	1	2	11,000	6.8×10^{-7}	80	12	1.5	1.5	0.1
SOHMP-25C	25.5	26.4	7.4	3.7	M3	1.7	1.5	3	10,000	2.2×10^{-6}	120	23	1.5	2	0.1
SOHMP-32C	32	34.9	9.5	4.7	M4	3.5	3	6	9,000	6.8×10^{-6}	300	44	1.5	2.5	0.2
SOHMP-43C	43	47	14	7	M5	8	5	10	8,000	3.0×10^{-5}	1,000	114	1.5	3	0.15

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径

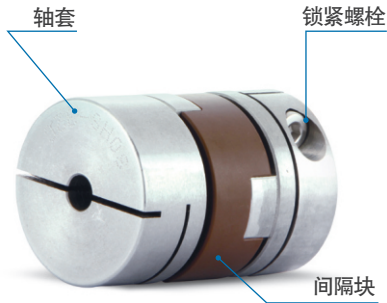
产品型号	标准内径(d, d ₂)(mm)															
	4	5	6	6.35	8	9	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	
SOHMP-20C	●	●	●	●	●											
SOHMP-25C		●	●	●	●	●	●	●								
SOHMP-32C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
SOHMP-43C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

SOH SERIES(SOHSV)

Oldham Coupling

十字滑块联轴器 (树脂材质间隔块)



结构及材质

结构	材质	表面处理
轴套	不锈钢	电解研磨
间隔块	VESPEL(PI)	-
锁紧螺栓	STS304	-

特征及用途

低Outgas释放	☆
高扭矩传达力(耐久性)	○
扭转刚性	△
耐药品性	○
吸收偏差	☆
绝缘	☆
低偏心反力	☆
使用温度	-20℃ ~ 200℃

主要用途: 半导体及OLED生产用真空设备, 高温环境设备, 无尘车间

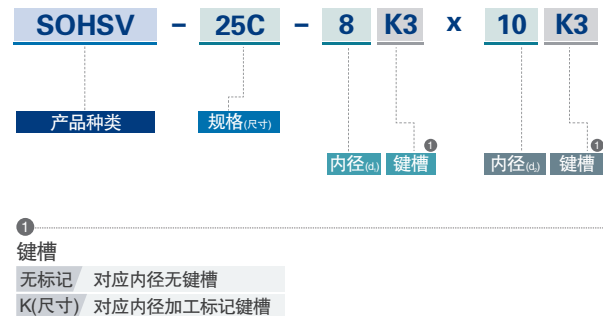
SOHSV优点

- 卓越的耐热性, 高温环境下的最佳选择。(耐热性方面比PEEK材质性能更佳。)
- 相对释放Outgas较少, 适合在无尘车间及真空环境下使用。

VESPEL (PI)物性值

区分	项目	测试方法	值	单位
物性	密度	ISO 1183-1	1.43	g/cm ³
热属性	载荷变形温度 (1.8Mpa)	ISO 75-1	340	℃
	热膨胀系数 (23-300℃)	-	45 × 10 ⁻⁶	m/m · K
机械性质	抗拉强度	ISO 527-1	163	Mpa
	拉伸率	ISO 527-1	7.5	%
	洛氏硬度	ISO 2039-2	E95	

采购向导

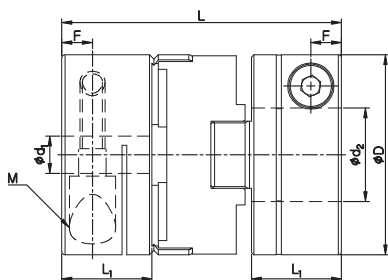


SOH SERIES(SOHSV)

Oldham Coupling

十字滑块联轴器 (树脂材质间隔块)

夹紧型



规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)				锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SOHSV-20C	20	25.7	8	2.8	M2.6	1	0.8	1.6	11,000	1.7×10 ⁻⁶	96	31	1.5	1.5	0.1
SOHSV-25C	25.5	32	10.2	3.5	M3	1.5	1.4	2.7	10,000	5.7×10 ⁻⁶	144	62	1.5	2	0.1
SOHSV-32C	32	44.7	14.4	4.9	M4	2.5	3.8	7.6	9,000	1.8×10 ⁻⁵	360	125	1.5	2.5	0.2

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)											
	4	5	6	6.35	8	9	9.525	10	11	12	14	15
SOHSV-20C	●	●	●	●	●							
SOHSV-25C		●	●	●	●	●	●	●				
SOHSV-32C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

SRB SERIES



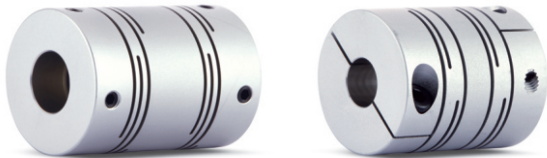
Radial Beam Coupling (Ultra High Strength Aluminum Alloy Body)

狭缝一体型联轴器 (超高强度铝合金本体)



结构及材质

一般型



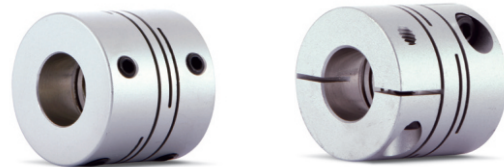
内螺栓固定型(SRB-无标记)

夹紧型(SRB-C)

结构	材质	表面处理
本体	AL-7075-T6	阳极氧化
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

※产品型号SRB-8(内螺栓固定型)无表面处理。

空间节约型



内螺栓固定型(SRBM-无标记)

夹紧型(SRBM-C)

结构	材质	表面处理
本体	AL-7075-T6	阳极氧化
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

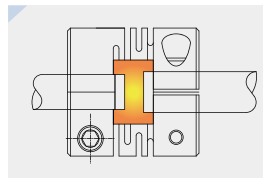
特征及用途

- 狭缝一体型联轴器为金属一体型零背隙，通过侧面切缝来吸收偏差。
- (株)成一机工为增强刚性，选用了高强度铝合金材质来提升产品耐久性。

		SRB	SRBM
零背隙(精度)		☆	☆
高扭矩传达力(耐久性)		△	△
扭转刚性		○	○
震动吸收/削减		-	-
吸收偏差		○	△
适用电机	伺服	○	○
	步进	○	○
	编码器	○	○
	通用	-	-

主要用途: UVW平台, XY平台, 供料机, 编码器

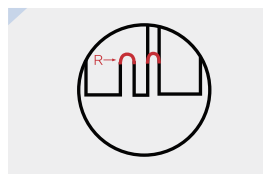
安全空间结构



- 为避免发生偏差时，内部结构干涉引起破损，在联轴器内部加工了安全空间。

※ SRB-8产品不适用。

切缝处圆弧处理



- 为避免切缝处集中受到应力，在切缝处圆弧处理。

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	○
	键槽	○
夹紧型	一般	△
	夹紧分离	X
	键槽	△
胀紧型		X

采购向导

SRB - 26 C - 10 K3 x 12 K5

产品种类: SRB 规格(尺寸): 26 锁紧方式: C 10 K3 x 12 K5

① 锁紧方式: 无标记 (内螺栓固定型), C (普通夹紧型)

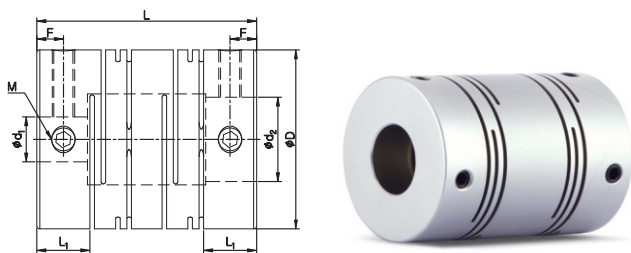
② 键槽: 无标记 (对应内径无键槽), K(尺寸) (对应内径加工标记键槽)

SRB SERIES

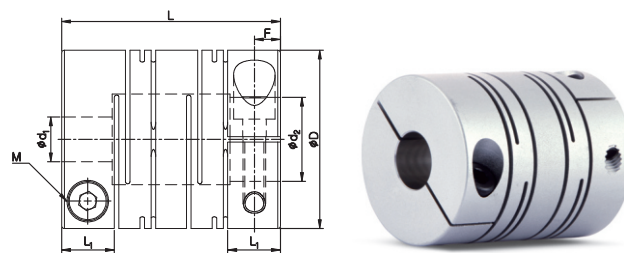
Radial Beam Coupling (Ultra High Strength Aluminum Alloy Body)

狭缝一体型联轴器 (超高强度铝合金本体)

内螺栓固定型 (SRB-无标记)



夹紧型 (SRB-C)



规格及性能

内螺栓固定型

产品型号	尺寸(±0.3mm)				锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SRB-8	7.9	14	3.5	1.7	M2	0.3	0.1	0.2	50,000	1.2 × 10 ⁻⁸	16	1.5	2.5	0.1	±0.2
SRB-12	12.7	18	4.5	2.2	M2.5	0.5	0.2	0.4	40,000	1.1 × 10 ⁻⁷	40	4.4	2.5	0.1	±0.3
SRB-16	16	18.5	4.7	2.3	M3	0.7	0.4	0.8	30,000	2.8 × 10 ⁻⁷	75	7.2	2.5	0.15	±0.3
SRB-19	19.1	22	6	2.9	M3	0.7	0.6	1.2	24,000	6.4 × 10 ⁻⁷	150	12	2.5	0.15	±0.3
SRB-22	22.2	25	6.5	3.2	M4	1.7	1	2	20,000	1.4 × 10 ⁻⁶	200	17.4	2.5	0.15	±0.4
SRB-26	26.2	30	7.7	3.4	M4	1.7	2	4	18,000	3.1 × 10 ⁻⁶	340	29.2	2.5	0.2	±0.4
SRB-32	31.8	39	9.4	4.7	M5	4	3.8	7.6	18,000	9.4 × 10 ⁻⁶	450	56.8	2.5	0.2	±0.4
SRB-39	39	56	16	5.9	M5	4	7	14	12,000	2.8 × 10 ⁻⁵	640	124	2.5	0.25	±0.4
SRB-49	49	70	19.8	9.4	M6	7	15	30	10,000	1.0 × 10 ⁻⁴	1,500	280	2.5	0.25	±0.5
SRB-60	60	88	19	9	M8	15	30	60	8,500	2.7 × 10 ⁻⁴	2,500	500	2.5	0.3	±0.5

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- SRB-8产品的紧固螺栓为1pcs, 轴插入可达到L₁尺寸。(非凹槽结构)
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器, 建议搭配槽槽使用)。

夹紧型

产品型号	尺寸(±0.3mm)				锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SRB-12C	12.7	19	5	2.5	M2	0.5	0.2	0.4	35,000	1.1 × 10 ⁻⁷	40	4.4	2.5	0.1	±0.3
SRB-16C	16	21.5	6.1	3	M2.6	1	0.4	0.8	27,000	3.1 × 10 ⁻⁷	75	8.2	2.5	0.15	±0.3
SRB-19C	19.1	23	6.2	3.1	M2.6	1	0.6	1.2	20,000	6.4 × 10 ⁻⁷	150	12	2.5	0.15	±0.3
SRB-22C	22.2	26.5	7.2	3.6	M3	1.7	1	2	18,000	1.4 × 10 ⁻⁶	200	17.9	2.5	0.15	±0.4
SRB-26C	26.2	31.5	7.5	3.7	M3	1.7	2	4	17,000	3.2 × 10 ⁻⁶	340	29.9	2.5	0.2	±0.4
SRBA-32C	31.8	39	9.4	4.7	M4	3.5	3.8	7.6	14,000	8.6 × 10 ⁻⁶	450	54.9	2.5	0.2	±0.4
SRBB-32C	31.8	44	9.4	4.7	M4	3.5	3.8	7.6	14,000	1.0 × 10 ⁻⁵	450	62.3	2.5	0.2	±0.4
SRBA-39C	39	43	10.7	5.3	M5	8	7	14	10,000	2.1 × 10 ⁻⁵	640	87.8	2.5	0.25	±0.4
SRBB-39C	39	56	12	5.5	M5	8	7	14	10,000	2.8 × 10 ⁻⁵	640	117	2.5	0.25	±0.4
SRBA-49C	49	63.5	15.1	7.5	M6	13	15	30	10,000	8.4 × 10 ⁻⁵	1,500	236	2.5	0.25	±0.5
SRBB-49C	49	70	14.5	7.2	M6	13	15	30	8,400	1.0 × 10 ⁻⁴	1,500	258	2.5	0.25	±0.5
SRBA-60C	60	76.2	19	9.4	M8	30	30	60	7,000	2.2 × 10 ⁻⁴	2,500	407	2.5	0.25	±0.5
SRBB-60C	60	88	19	9.4	M8	30	30	60	7,000	2.6 × 10 ⁻⁴	2,500	483	2.5	0.25	±0.5

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

SRB SERIES

Radial Beam Coupling (Ultra High Strength Aluminum Alloy Body)

狭缝一体型联轴器 (超高强度铝合金本体)

标准内径

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂)(mm)																			
	2	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25
SRB-8□	●	●																		
SRB-12□		●	●	●																
SRB-16□		●	●	●	●															
SRB-19□			●	●	●	●	●													
SRB-22□				●	●	●	●	●	●											
SRB-26□				●	●	●	●	●	●	●										
SRB□-32□							●	●	●	●	●	●	●							
SRB□-39□									●	●	●	●	●	●	●	●				
SRB□-49□											●	●	●	●	●	●	●			
SRB□-60□													●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可提供非标内径和特殊公差。(请另行咨询。)- ※例外: SRB-8
- 可加工键槽。

轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时, 实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器最大扭矩时, 请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时, 请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外, 随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低, 建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

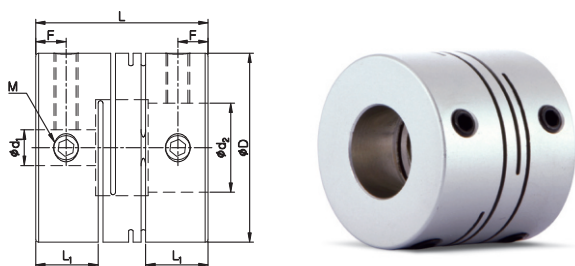
产品型号	最大扭矩 (N · m)	轴径别打滑扭矩(N · m)													
		5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	
SRB□-26C	4	2.2	2.8	2.8	3.5										
SRB□-32C	7.6				5.6	7									
SRB□-39C	14						12								
SRB□-49C	30								21	27					
SRB□-60C	60											34	40	46	54

SRB SERIES(SRBM)

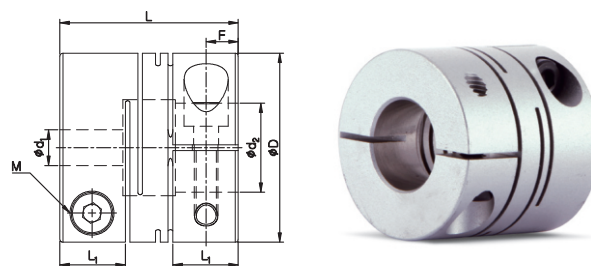
Radial Beam Coupling (Ultra High Strength Aluminum Alloy Body)

狭缝一体型联轴器 (超高强度铝合金本体)

内螺栓固定型(SRBM-无标记)



夹紧型(SRBM-C)



规格及性能

内螺栓固定型

产品型号	尺寸(±0.3mm)				锁紧螺栓		额定扭矩(N·m)	最大扭矩(N·m)	最大转数(min ⁻¹)	惯性力矩(kg·m ²)	扭转刚性(N·m/rad)	质量(g)	容许误差		
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧扭矩(N·m)							偏角(°)	偏心(mm)	轴向偏差(mm)
SRBM-12	12.7	13	4.5	2.2	M2.5	0.5	0.2	0.4	40,000	8.0×10 ⁻⁸	60	3.2	1	-	±0.15
SRBM-16	16	14	5	2.4	M3	0.7	0.4	0.8	30,000	2.2×10 ⁻⁷	130	5.8	1	-	±0.15
SRBM-19	19.1	17	6.3	3.1	M3	0.7	0.6	1.2	24,000	5.3×10 ⁻⁷	160	10	1	-	±0.15
SRBM-22	22.2	19	6.9	3.3	M4	1.7	1	2	20,000	1.1×10 ⁻⁶	180	14	1	-	±0.15
SRBM-26	26.2	22	7.9	3.8	M4	1.7	2	4	18,000	2.5×10 ⁻⁶	480	25	1	-	±0.15
SRBM-32	31.8	29	10.5	5.1	M5	4	3.8	7.6	16,000	6.9×10 ⁻⁶	780	44.9	1	-	±0.15

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器, 建议搭配键槽使用)。

夹紧型

产品型号	尺寸(±0.3mm)				锁紧螺栓		额定扭矩(N·m)	最大扭矩(N·m)	最大转数(min ⁻¹)	惯性力矩(kg·m ²)	扭转刚性(N·m/rad)	质量(g)	容许误差		
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧扭矩(N·m)							偏角(°)	偏心(mm)	轴向偏差(mm)
SRBM-12C	12.7	14	5	2.5	M2	0.5	0.2	0.4	35,000	7.9×10 ⁻⁸	60	3.2	1	-	±0.15
SRBM-16C	16	16	6	3	M2.6	1	0.4	0.8	27,000	2.3×10 ⁻⁷	130	6.3	1	-	±0.15
SRBM-19C	19.1	17	6.3	3.1	M2.6	1	0.6	1.2	20,000	5.0×10 ⁻⁷	160	9.2	1	-	±0.15
SRBM-22C	22.2	20	7.4	3.7	M3	1.7	1	2	18,000	1.1×10 ⁻⁶	180	15	1	-	±0.15
SRBM-26C	26.2	23	8.4	4.1	M3	1.7	2	4	17,000	2.5×10 ⁻⁶	480	25	1	-	±0.15
SRBM-32C	31.8	30	11	5.4	M4	3.5	3.8	7.6	14,000	6.8×10 ⁻⁶	780	44	1	-	±0.15

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

SRB SERIES(SRBM)

Radial Beam Coupling (Ultra High Strength Aluminum Alloy Body)

狭缝一体型联轴器 (超高强度铝合金本体)

标准内径

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂)(mm)												
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15	
SRBM-12□	●	●	●										
SRBM-16□	●	●	●	●									
SRBM-19□		●	●	●	●	●							
SRBM-22□			●	●	●	●	●	●					
SRBM-26□			●	●	●	●	●	●	●	●			
SRBM-32□						●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

轴的滑动扭矩(仅对应夹紧型)

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时，实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器最大扭矩时，请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时，请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外，随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低，建议使用前务必在实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	最大扭矩 (N · m)	轴径别打滑扭矩(N · m)											
		5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18
SRBM-26C	4	2.2	2.8	2.8	3.5								
SRBM-32C	7.6				5.6	7							

SRBS SERIES



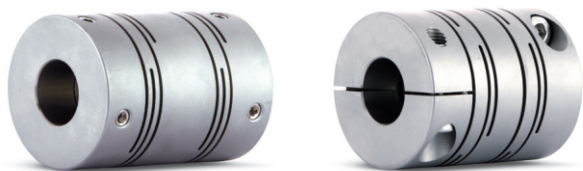
Radial Beam Coupling (Stainless Steel Body)

狭缝一体型联轴器 (不锈钢本体)



结构及材质

一般型



内螺栓固定型(SRBS-无标记)

夹紧型(SRBS-C)

结构	材质	表面处理
本体	不锈钢	-
锁紧螺栓	STS304	-

空间节约型



夹紧型(SRBMS-C)

结构	材质	表面处理
本体	不锈钢	-
锁紧螺栓	STS304	-

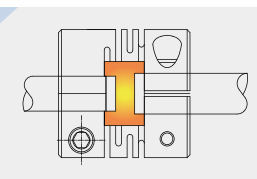
特征及用途

- 狭缝一体型联轴器为金属一体型零背隙，通过侧面切缝来吸收偏差。
- SRBS系列采用不锈钢材质，提高了耐蚀性。(但根据使用和存储环境的不同，也有可能发生锈蚀。)

		SRBS	SRBMS
零背隙(精度)		☆	☆
高扭矩传力(耐久性)		△	△
扭转刚性		○	○
震动吸收/削减		-	-
吸收偏差		○	△
耐蚀性		☆	☆
适用电机	伺服	○	○
	步进	○	○
	编码器	○	○
	通用	-	-

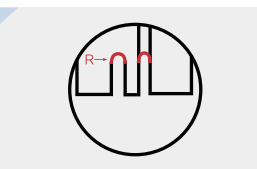
主要用途: UVW平台, XY平台, 供料机, 编码器, 要求耐蚀性环境

安全空间结构



- 为避免发生偏差时，内部结构干涉引起破损，在联轴器内部加工了安全空间。

切缝处圆弧处理



- 为避免切缝处集中受到应力，在切缝处圆弧处理。

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	○
	键槽	○
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	X
	键槽	○
胀紧型		X

采购向导

SRBS - 32 C - 10 K3 x 14 K4	
产品种类	规格(尺寸)
锁紧方式	键槽
①	②
内径(d)	键槽
内径(d ₁)	键槽
① 锁紧方式	② 键槽
无标记 内螺栓固定型	无标记 对应内径无键槽
C 普通夹紧型	K(尺寸) 对应内径加工标记键槽

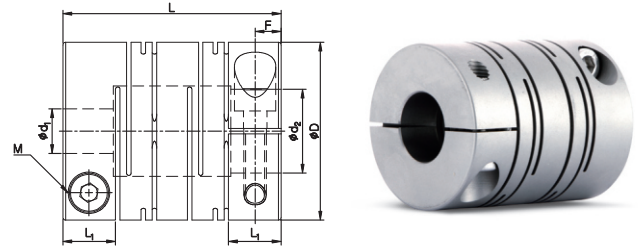
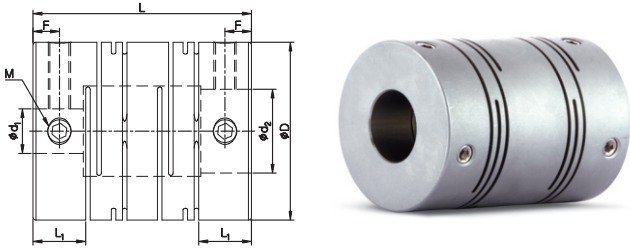
SRBS SERIES

Radial Beam Coupling (Stainless Steel Body)

狭缝一体型联轴器 (不锈钢本体)

内螺栓固定型(SRBS-无标记)

夹紧型(SRBS-C)



规格及性能

内螺栓固定型

产品型号	尺寸 ($\pm 0.3\text{mm}$, *L: $\pm 1.0\text{mm}$)				锁紧螺栓		额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最大转数 (min^{-1})	惯性力矩 ($\text{kg}\cdot\text{m}^2$)	扭转刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向偏差 (mm)
SRBS-12	12.7	18	4.5	2.2	M2.5	0.5	0.2	0.4	34,000	3.0×10^{-7}	65	12.4	2.5	0.1	± 0.3
SRBS-16	16	18.5	4.7	2.3	M3	0.7	0.4	0.8	27,000	7.7×10^{-7}	85	21	2.5	0.15	± 0.3
SRBS-19	19.1	22	5.9	2.9	M3	0.7	0.6	1.2	20,000	1.8×10^{-6}	230	34	2.5	0.15	± 0.3
SRBS-22	22.2	25	6.5	3.2	M4	1.5	1	2	17,000	3.8×10^{-6}	290	49.5	2.5	0.15	± 0.4
SRBS-26	26.2	30	7.7	3.4	M4	1.5	2	4	16,000	8.8×10^{-6}	350	84	2.5	0.2	± 0.4
SRBS-32	31.8	39	9.4	4.7	M5	2	3.8	7.6	14,000	2.7×10^{-5}	840	160	2.5	0.2	± 0.4
SRBS-39	39	56	16	5.9	M5	2	7	14	10,000	8.8×10^{-5}	1,000	388	2.5	0.25	± 0.4
SRBS-49	49	70	19.8	9.4	M6	4	15	30	7,000	2.8×10^{-4}	1,400	775	2.5	0.25	± 0.5
SRBS-60	60	88	19	9	M8	8	30	60	6,000	7.6×10^{-4}	1,800	1,416	2.5	0.3	± 0.5

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器, 建议搭配键槽使用)。

夹紧型

产品型号	尺寸 ($\pm 0.3\text{mm}$, *L: $\pm 1.0\text{mm}$)				锁紧螺栓		额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最大转数 (min^{-1})	惯性力矩 ($\text{kg}\cdot\text{m}^2$)	扭转刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向偏差 (mm)
SRBS-12C	12.7	19	5	2.5	M2	0.5	0.2	0.4	32,000	3.0×10^{-7}	65	13	2.5	0.1	± 0.3
SRBS-16C	16	21.5	6.1	3	M2.6	1	0.4	0.8	25,000	9.0×10^{-7}	85	26	2.5	0.15	± 0.3
SRBS-19C	19.1	23	6.2	3.1	M2.6	1	0.6	1.2	18,000	1.7×10^{-6}	230	32	2.5	0.15	± 0.3
SRBS-22C	22.2	26.5	7.2	3.6	M3	1.5	1	2	15,000	3.8×10^{-6}	290	43	2.5	0.15	± 0.4
SRBS-26C	26.2	31.5	7.5	3.7	M3	1.5	2	4	14,000	8.6×10^{-6}	350	84	2.5	0.2	± 0.4
SRBS-32C	31.8	39	9.4	4.7	M4	2.5	3.8	7.6	12,000	2.5×10^{-5}	840	160	2.5	0.2	± 0.4
SRBAS-39C	39	43	10.7	5.3	M5	4	7	14	9,000	6.1×10^{-5}	1,200	280	2.5	0.25	± 0.4
SRBBS-39C	39	56	12	5.5	M5	4	7	14	9,000	8.6×10^{-5}	1,000	360	2.5	0.25	± 0.4
SRBAS-49C	49	63.5	15.1	7.5	M6	8	15	30	7,000	2.7×10^{-4}	1,600	672	2.5	0.25	± 0.5
SRBBS-49C	49	70	14.5	7.2	M6	8	15	30	7,000	2.8×10^{-4}	1,400	740	2.5	0.25	± 0.5
SRBAS-60C	60	76.2	19	9.4	M8	16	30	60	5,000	7.2×10^{-4}	2,000	1,150	2.5	0.25	± 0.5
SRBBS-60C	60	88	19	9.4	M8	16	30	60	5,000	8.6×10^{-4}	1,800	1,370	2.5	0.25	± 0.5

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

SRBS SERIES

Radial Beam Coupling (Stainless Steel Body)

狭缝一体型联轴器 (不锈钢本体)

标准内径

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂) (mm)																			
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	
SRBS-12□	●	●	●																	
SRBS-16□	●	●	●	●																
SRBS-19□		●	●	●	●	●														
SRBS-22□			●	●	●	●	●	●												
SRBS-26□			●	●	●	●	●	●	●											
SRBS-32□						●	●	●	●	●	●	●								
SRB□S-39□								●	●	●	●	●	●	●	●					
SRB□S-49□										●	●	●	●	●	●	●				
SRB□S-60□												●	●	●	●	●	●	●	●	

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时，实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器最大扭矩时，请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时，请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外，随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低，建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

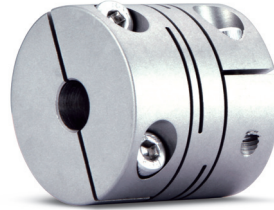
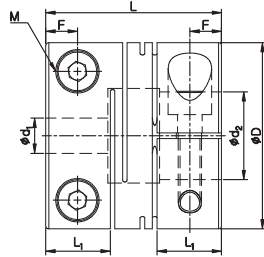
产品型号	最大扭矩 (N · m)	轴径别打滑扭矩(N · m)																			
		3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	
SRBS-12C	0.4	0.3	0.5																		
SRBS-16C	0.8	0.7	0.9																		
SRBS-19C	1.2		0.9																		
SRBS-22C	2			1.4	1.8																
SRBS-26C	4			0.7	1	1.1	1.2	2	3.2	3.2	3.2										
SRBS-32C	7.6						1.4	1.4	1.4	1.7	3	4.1	3								
SRB□S-39C	14								2	2.3	2.7	4.4									
SRB□S-49C	30									5.1	6	6	7.4	8	9	12					
SRB□S-60C	60											7.7	15	17	17	17	19	45	40		

SRBS SERIES

Radial Beam Coupling (Stainless Steel Body)

狭缝一体型联轴器 (不锈钢本体)

夹紧型 (SRBMS-C)



规格及性能

产品型号	尺寸 (±0.3mm, *L: ±1.0mm)				锁紧螺栓		额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	最大转数 (min ⁻¹)	惯性力矩 (kg·m ²)	扭转刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差		
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向偏差 (mm)
SRBMS-12C	12.7	14	5	2.5	M2	0.5	0.2	0.4	20,000	2.4 × 10 ⁻⁷	120	10	1	-	±0.15
SRBMS-16C	16	16	6	3	M2.6	1	0.4	0.8	20,000	7.0 × 10 ⁻⁷	240	20	1	-	±0.15
SRBMS-19C	19.1	17	6.3	3.1	M2.6	1	0.6	1.2	19,000	1.5 × 10 ⁻⁶	300	32	1	-	±0.15
SRBMS-22C	22.2	20	7.4	3.7	M3	1.5	1	2	17,000	3.1 × 10 ⁻⁶	350	42	1	-	±0.15
SRBMS-26C	26.2	23	8.4	4.1	M3	1.5	2	4	15,000	7.2 × 10 ⁻⁶	720	70	1	-	±0.15
SRBMS-32C	31.8	30	11	5.4	M4	2.5	3.8	7.6	10,000	2.0 × 10 ⁻⁵	1,300	140	1	-	±0.15

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂) (mm)											
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15
SRBMS-12C	●	●	●									
SRBMS-16C	●	●	●	●								
SRBMS-19C		●	●	●	●	●						
SRBMS-22C			●	●	●	●	●	●				
SRBMS-26C			●	●	●	●	●	●	●	●		
SRBMS-32C						●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时, 实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器最大扭矩时, 请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时, 请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外, 随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低, 建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	最大扭矩 (N·m)	轴径别打滑扭矩 (N·m)											
		3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15
SRBMS-12C	0.4	0.3	0.3	0.3									
SRBMS-16C	0.8	0.4	0.5										
SRBMS-19C	1.2		0.7	1.1									
SRBMS-22C	2			1	1.3	1.4	1.8						
SRBMS-26C	4			1.3	1.3	1.6	2.2	2	2	2.3			
SRBMS-32C	7.6						1.5	1.5	1.5	1.7	2.9	4.1	3.5

SRG SERIES



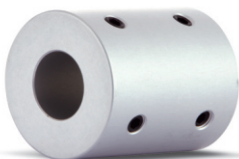
Rigid Coupling

刚性联轴器



结构及材质

内螺栓固定型



SRG-无标记

结构	材质	表面处理
本体	高强度铝合金	阳极氧化
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

夹紧型



SRG-C



SRGL-C

结构	材质	表面处理
本体	高强度铝合金	阳极氧化
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

特征及用途

- 刚性联轴器属于金属一体型，零背隙，无动力/运动损耗。
- 无吸收偏差功能，请务必对两轴进行完全一致的排列。

零背隙(精度)	☆
高扭矩传达力(耐久性)	○
扭转刚性	☆
震动吸收/削减	-
吸收偏差	-

适用电机	伺服	○
	步进	○
	编码器	-
	通用	-

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	○
	键槽	○
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	○
	键槽	○
胀紧型		X

采购向导

SRGL - 53 CW - 20 W K6 x 20 W K6

产品种类 规格(尺寸) 锁紧方式

① 锁紧方式 ② 分离 ③ 键槽

无标记	内螺栓固定型
C	普通夹紧型
CW	夹紧分离型

无标记	对应内径夹紧不分离
W	对应内径夹紧分离型

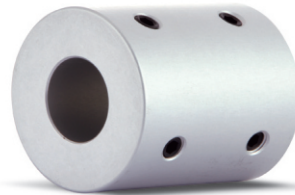
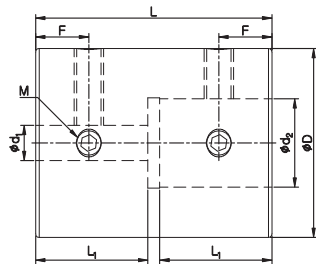
无标记	对应内径无键槽
K(尺寸)	对应内径加工标记键槽

SRG SERIES

Rigid Coupling

刚性联轴器

内螺栓固定型



规格及性能

产品型号	尺寸 (±0.3mm)				锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	质量 (g)
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)				
SRG-16	16	22.5	10.3	5	M3	0.7	1	25,000	3.9×10^{-7}	10
SRG-20	20	24	11	5.5	M3	0.7	2.5	20,000	9.7×10^{-7}	15.4
SRG-25	25	35	16.5	7.5	M4	1.7	4	18,000	3.5×10^{-6}	36
SRG-32	32	40	19	9	M5	4	9	14,000	1.1×10^{-5}	69
SRG-43	43	52	25	12	M6	7	20	12,000	4.6×10^{-5}	153
SRG-53	53	66	32	15.5	M8	15	25	8,000	1.4×10^{-4}	316

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关性。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器, 建议搭配键槽使用)。

标准内径

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂) (mm)														
	3	4	5	6	8	10	11	12	14	15	16	18	20	22	24
SRG-16	●	●	●	●											
SRG-20		●	●	●	●	●									
SRG-25			●	●	●	●	●	●							
SRG-32				●	●	●	●	●	●	●					
SRG-43						●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SRG-53								●	●	●	●	●	●	●	●

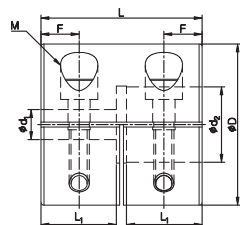
- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

SRG SERIES

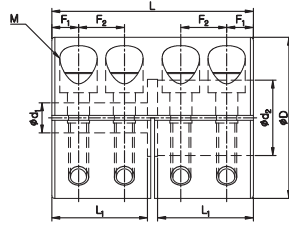
Rigid Coupling

刚性联轴器

夹紧型



SRG-C



SRGL-C

规格及性能

SRG-C

产品型号	尺寸 (±0.3mm)				锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	质量 (g)	夹紧 分离
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)					
SRG-16C	16	16	7	3.7	M2.6	1	1	18,000	2.5 × 10 ⁻⁷	6.8	○
SRG-20C	20	20	9	4.6	M2.6	1	2.5	15,000	7.5 × 10 ⁻⁷	12	○
SRG-25C	25	25	11.5	5.8	M3	1.7	4	12,000	2.3 × 10 ⁻⁶	24	○
SRG-32C	32	32	15	7.6	M4	3.5	9	10,000	8.0 × 10 ⁻⁶	52	○
SRG-43C	43	41	19.5	10	M5	8	20	8,000	3.3 × 10 ⁻⁵	114	○
SRG-53C	53	51	24.5	12.5	M6	13	25	6,000	9.2 × 10 ⁻⁵	234	○

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

SRGL-C

产品型号	尺寸 (±0.3mm)					锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	质量 (g)	夹紧 分离
	D	L	L ₁	F ₁	F ₂	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)					
SRGL-16C	16	22.5	10.3	3	5.4	M2.6	1	1	16,000	3.4 × 10 ⁻⁷	9.3	○
SRGL-20C	20	24	11	3.1	5.6	M2.6	1	2.5	14,000	8.6 × 10 ⁻⁷	14	○
SRGL-25C	25	35	16.5	4.7	7.6	M3	1.7	4	10,000	3.2 × 10 ⁻⁶	34	○
SRGL-32C	32	40	19	5.3	9.1	M4	3.5	9	9,000	9.8 × 10 ⁻⁶	63	○
SRGL-43C	43	52	25	7	11.5	M5	8	20	7,000	4.1 × 10 ⁻⁵	141	○
SRGL-53C	53	66	32	9	14.5	M6	13	25	5,500	1.3 × 10 ⁻⁴	297	○

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。
- 为了均匀地锁紧螺栓, 请以推荐的锁紧扭矩首次锁紧之后, 轮流反复锁紧2-3次。

标准内径

产品型号	标准内径 (d, d ₂)(mm)														
	3	4	5	6	8	10	11	12	14	15	16	18	20	22	24
SRG□-16C	●	●	●	●											
SRG□-20C		●	●	●	●	●									
SRG□-25C			●	●	●	●	●	●							
SRG□-32C				●	●	●	●	●	●	●					
SRG□-43C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SRG□-53C								●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

SRG SERIES

Rigid Coupling

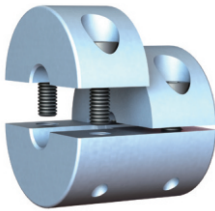
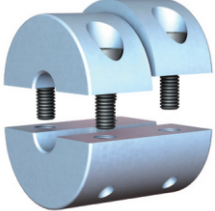
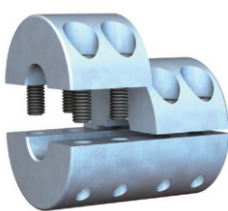
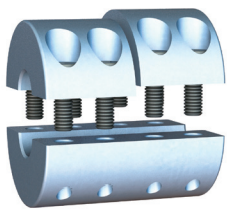




刚性联轴器

轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时，实际测得的可传递扭矩信息。
- 轴的滑动扭矩小于联轴器额定扭矩时，请对比实际使用到的扭矩(确认电机规格和负荷)与轴的滑动扭矩。如果轴的滑动扭矩小于实际使用的扭矩时，请务必更换大一号联轴器或追加键槽使用方可安全。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外，随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低，建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。

产品型号	额定扭矩 (N · m)	轴径别打滑扭矩(N · m)								
		3	4	5	6	8	10	11	12	14
SRG□-16C	1	1								
SRG□-20C	2.5		1.7							
SRG□-25C	4									
SRG□-32C	9				7.5	8.5				
SRG□-43C	20									
SRG□-53C	25									

SRG Series 夹紧分离型形状及采购

SRG-C 一端分离	SRG-C 两端分离	SRGL-C 一端分离	SRGL-C 两端分离
			
SRG-32CW-10W-14	SRG-32CW-10W-14W	SRGL-32CW-10W-14	SRGL-32CW-10W-14W
内径Ø10端: 分离 内径Ø14端: 常规	内径Ø10端: 分离 内径Ø14端: 分离	内径Ø10端: 分离 内径Ø14端: 常规	内径Ø10端: 分离 内径Ø14端: 分离
			

SRGS SERIES



Rigid Coupling (Stainless Steel Body)

刚性联轴器 (不锈钢本体)

结构及材质

内螺栓固定型



SRGS-无标记

结构	材质
本体	不锈钢
锁紧螺栓	STS304

夹紧型



SRGS-C

结构	材质
本体	不锈钢
锁紧螺栓	STS304

特征及用途

- 刚性联轴器属于金属一体型，零背隙，无动力/运动损耗。
- 无吸收偏差结构及功能，请务必对两轴进行完全一致的排列。
- SRGS系列选用不锈钢材质，是一款提高了耐蚀性的产品。

零背隙(精度)	☆
扭转刚性	☆
震动吸收/削减	-
吸收偏差	-
耐蚀性	☆

适用电机	伺服	○
	步进	○
	编码器	-
	通用	-

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	○
	键槽	○
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	○
	键槽	○
胀紧型		X

采购向导

SRGS - 32 CW - 10 W K3 x 10 W K3

产品种类 规格(尺寸) 锁紧方式

① 锁紧方式 无标记 内螺栓固定型
C 普通夹紧型
CW 夹紧分离型

② 分离 无标记 对应内径夹紧不分离
W 对应内径夹紧分离型

③ 键槽 无标记 对应内径无键槽
K(尺寸) 对应内径加工标记键槽

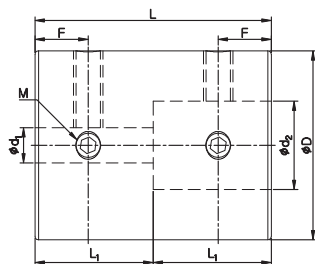
内径(φ) 分离 键槽 内径(φ) 分离 键槽

SRGS SERIES

Rigid Coupling (Stainless Steel Body)

刚性联轴器 (不锈钢本体)

内螺栓固定型



规格及性能

产品型号	尺寸 (± 0.3mm)			锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	质量 (g)
	D	L	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)				
SRGS-16	16	24	6	M3	0.7	0.3	23,000	1.2×10^{-6}	28
SRGS-20	20	30	7	M3	0.7	0.5	18,000	3.5×10^{-6}	54
SRGS-25	25	36	9	M4	1.5	1	15,000	1.0×10^{-5}	100
SRGS-32	32	41	10	M4	1.5	2	12,000	3.1×10^{-5}	190

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器, 建议搭配键槽使用)。

标准内径

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂)(mm)									
	3-3	3-4	3-5	3-6	4-4	4-5	4-6	5-5	5-6	6-6
SRGS-16	3-3	3-4	3-5	3-6	4-4	4-5	4-6	5-5	5-6	6-6
SRGS-20	5-5	5-6	5-8	5-10	6-6	6-8	6-10	8-8	8-10	10-10
SRGS-25	8-8	8-10	8-11	8-12	10-10	10-11	10-12	11-11	11-12	12-12
SRGS-32	12-12	12-14	12-15	12-16	14-14	14-15	14-16	15-15	15-16	16-16

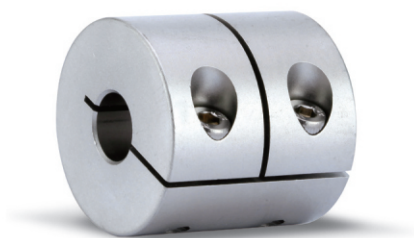
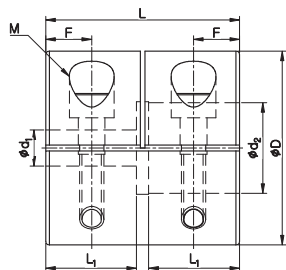
- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

SRGS SERIES

Rigid Coupling (Stainless Steel Body)

刚性联轴器 (不锈钢本体)

夹紧型



规格及性能

产品型号	尺寸 (± 0.3mm)				锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	质量 (g)	夹紧 分离
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)					
SRGS-16C	16	16	7	3.8	M2.5	1	0.3	15,000	8.0×10^{-7}	22	○
SRGS-20C	20	20	9	4.8	M2.5	1	0.5	13,000	2.4×10^{-6}	41	○
SRGS-25C	25	25	11.5	6	M3	1.5	1	10,000	7.3×10^{-6}	80	○
SRGS-32C	32	32	15	7.8	M4	2.5	2	7,000	2.5×10^{-5}	160	○

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器, 建议搭配键槽使用)。

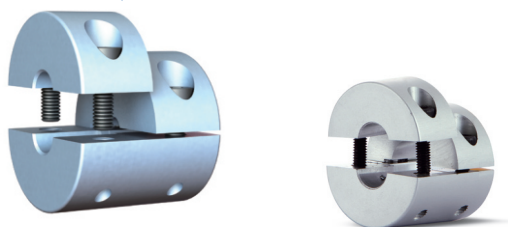
标准内径

产品型号	标准内径 (d ₁ , d ₂)(mm)					
SRGS-16C	5-5	5-6	6-6			
SRGS-20C	6-6	6-8	8-8			
SRGS-25C	8-8	8-10	10-10			
SRGS-32C	10-10	10-12	10-14	12-12	12-14	14-14

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

SRGS Series 夹紧分离型形状及采购

SRGS-C 一端分离



SRGS-32CW-10W-14

内径Ø10端: 分离

内径Ø14端: 常规

SRGS-C 两端分离



SRGS-32CW-10W-14W

内径Ø10端: 分离

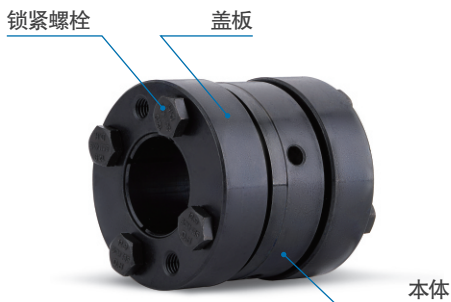
内径Ø14端: 分离

SRGP SERIES



Ultra High Stiffness Rigid Coupling (Steel Body)

超高刚性联轴器 (钢质本体)



结构及材质

结构	材质	表面处理
本体	S45C (调制处理)	黑色氧化膜
盖板	S45C (调制处理)	黑色氧化膜
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

※如需标准表面处理以外的其他规格, 请与客户中心联系。

特征及用途

零背隙(精度)	☆
高扭矩传达力(耐久性)	☆
扭转刚性	☆☆
震动吸收/削减	-
吸收偏差	-

- 刚性联轴器属于金属一体型, 零背隙, 无动力/运动损耗。
- 无吸收偏差结构及功能, 请务必对两轴进行完全一致的排列。
- 具有围绕旋转轴的对称结构, 平衡特性非常优秀。
- 特别是SRGP系列内/外径同时加工, 适合精密安装。

锁紧方式

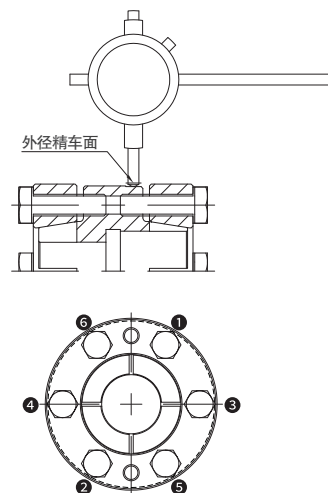
内螺栓固定型	一般	X
	键槽	X
夹紧型	一般	X
	夹紧分离	X
	键槽	X
胀紧型		○

采购向导

SRGP	-	48T	-	16	x	22
产品种类		规格(英寸)		内径(d ₁)		内径(d ₂)

组装方法

1. 将联轴器的内径面和轴的外表面擦拭干净后, 涂上薄层的油。但, 禁止使用含硅或钼成分的油。
2. 按照推荐的轴插入长度(L1)尺寸插入轴。
3. 在外径精车面上接触仪表后, 一边旋转轴一边调整刻度值的变化量为0时锁紧螺栓(建议用锁紧扭矩值的1/8扭力)。此时为了用均一的扭矩锁紧推荐使用扭矩扳手。
4. 按照如图所示的顺序以样册标注的锁紧扭矩值的1/4和1/2逐步锁紧螺栓。
5. 使用扭矩扳手, 用建议的紧固扭矩反复拧紧所有的螺栓, 然后慢慢旋转轴并检查仪表的值。
6. 请按同样的顺序安装另外一端轴。

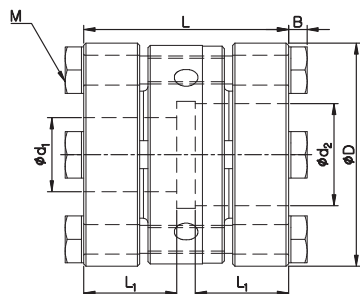


SRGP SERIES

Ultra High Stiffness Rigid Coupling (Steel Body)

超高刚性联轴器 (钢质本体)

胀紧型



规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)				锁紧螺栓		最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	质量 (g)	内径范围	额定 扭矩 (N·m)
	D	L	L ₁	B	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)					
SRGP-48T	48	44	20	4	M6	14	15,000	0.16 × 10 ⁻³	460	16~22	90~140
SRGP-54T	54	52	24	4	M6	14	13,000	0.29 × 10 ⁻³	680	18~25	80~190
SRGP-64T	64	52	24	4	M6	14	12,000	0.56 × 10 ⁻³	860	22~35	150~460
SRGP-78T	78	55	25.5	4	M6	14	9,500	1.23 × 10 ⁻³	1,190	30~48	180~490

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 根据内径尺寸确定容许扭矩，请参考下端的轴的打滑扭矩表。
- 胀紧型联轴器结构上无法与键槽等提升锁紧力辅助发来配合使用。

标准内径

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)															
	16	18	19	20	22	24	25	25.4	28	30	32	35	40	42	45	48
SRGP-48T	●	●	●	●	●											
SRGP-54T		●	●	●	●	●	●									
SRGP-64T					●	●	●	●	●	●	●	●				
SRGP-78T										●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。

轴的滑动扭矩

- 下表数据为轴的滑动扭矩小于联轴器的最大扭矩时，实际测得的可传递扭矩信息。
- 下表格中轴的滑动扭矩根据测试条件(轴的公差、表面处理、粗糙度、驱动轴的加/减速度等)会有差异。另外，随着锁紧螺栓规格(材质/表面处理)变更而降低，建议使用前务必在与实际使用条件相同的环境下进行测试。
- SRGP系列的产品容许扭矩是基于小内径的打滑扭矩值。

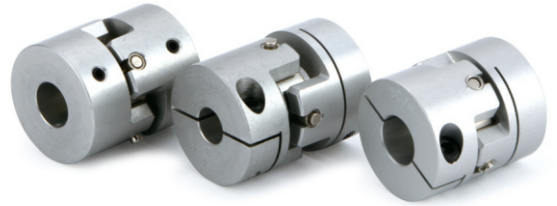
产品型号	轴径别打滑扭矩(N·m)															
	16	18	19	20	22	24	25	25.4	28	30	32	35	40	42	45	48
SRGP-48T	90	110	120	130	140											
SRGP-54T		80	100	110	145	180	190									
SRGP-64T					150	200	220	220	290	340	390	460				
SRGP-78T										180	220	270	360	390	440	490

SCJ SERIES

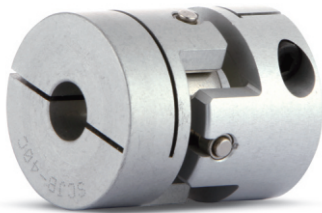


Cross Joint Coupling

十字接头联轴器



结构及材质



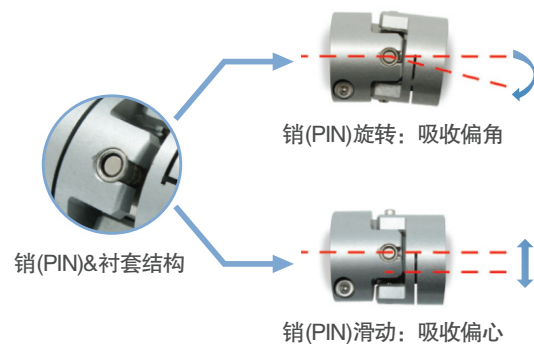
结构	材质	表面处理
轴套	高强度铝合金	阳极氧化
中心模块	不锈钢	-
销(PIN)	SUJ2	无电解镀镍
衬套(Bushing)	DU轴承	-
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

特征及用途

- 十字接头联轴器通过中间部分的销(PIN)和衬套来吸收偏差，发生偏差时实现对轴和系统的偏心反力最小化(结合了十字滑块联轴器与万向接头联轴器的特征)。
- 十字接头联轴器因结构无法吸收轴向偏差。

高扭矩传力(耐久性)		△
扭转刚性		○
震动吸收/削减		△
吸收偏差		☆
低偏心反力		☆
适用电机	伺服	○
	步进	○
	编码器	○
	通用	-

主要用途: 直角坐标机器人, UVW平台, 机床, Index平台



锁紧方式

内螺栓固定型	一般	○
	键槽	○
夹紧型	一般	○
	夹紧分离	X
	键槽	○
胀紧型		X

采购向导

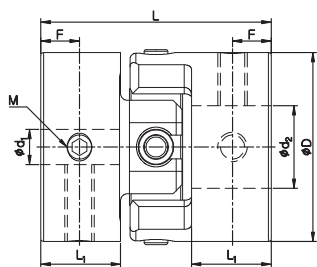
SCJA - 32 C - 10 K3 x 14 K4			
产品种类	规格(尺寸)	锁紧方式	
	内径(d ₁)	键槽	内径(d ₂) 键槽
锁紧方式	无标记	内螺栓固定型	键槽
	C	普通夹紧型	无标记 对应内径无键槽 K(尺寸) 对应内径加工标记键槽

SCJ SERIES

Cross Joint Coupling

十字接头联轴器

内螺栓固定型



规格及性能

产品型号	尺寸 (±0.3mm)				锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差	
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)
SCJ-15	15	22.2	8	3.9	M3	0.7	0.25	0.5	21,000	2.9×10^{-7}	200	9	1.5	0.3
SCJ-20	20	23.4	7.9	3.8	M3	0.7	0.5	1	16,000	1.0×10^{-6}	450	20	1.5	0.5
SCJ-25	25	30.4	10.4	5	M4	1.7	1	2	12,000	3.1×10^{-6}	800	35	1.5	0.5
SCJ-32	32	39	13.5	6.6	M4	1.7	2	4	9,000	1.1×10^{-5}	1,200	75	1.5	0.5
SCJ-40	40	45.6	16	7.8	M5	4	5	10	7,000	3.1×10^{-5}	1,900	145	1.5	0.5

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性。锁紧力较低的内螺栓固定型联轴器,建议搭配键槽使用)。

标准内径

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)											
	3	4	5	6	6.35	8	10	11	12	14	15	
SCJ-15	●	●	●									
SCJ-20		●	●	●	●	●						
SCJ-25			●	●	●	●	●					
SCJ-32				●	●	●	●	●	●	●		
SCJ-40						●	●	●	●	●	●	

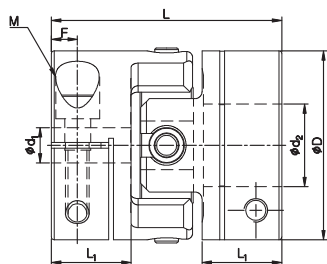
- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

SCJ SERIES

Cross Joint Coupling

十字接头联轴器

夹紧型



规格及性能

产品型号	尺寸(±0.3mm)				锁紧螺栓		额定 扭矩 (N·m)	最大 扭矩 (N·m)	最大 转数 (min ⁻¹)	惯性 力矩 (kg·m ²)	扭转 刚性 (N·m/rad)	质量 (g)	容许误差	
	D	L	L ₁	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)
SCJA-15C	15	22.2	8	3	M2.6	1	0.25	0.5	21,000	3.3×10^{-7}	220	9	1.5	0.3
SCJB-15C	15	24.2	8	3	M2.6	1	0.25	0.5	18,000	3.5×10^{-7}	200	10	2	0.3
SCJA-20C	20	23.4	7.9	2.8	M2.6	1	0.5	1	16,000	1.2×10^{-6}	350	19	1.5	0.5
SCJB-20C	20	26.4	7.9	2.8	M2.6	1	0.5	1	12,000	1.3×10^{-6}	300	20	2	0.5
SCJA-25C	25	30.4	10.4	3.6	M3	1.7	1	2	12,000	3.3×10^{-6}	800	34	1.5	0.5
SCJB-25C	25	33.4	10.4	3.6	M3	1.7	1	2	9,000	3.4×10^{-6}	700	35	2	0.5
SCJA-32C	32	39	13.5	4.4	M4	3.5	2	4	9,000	1.1×10^{-5}	1,200	72	1.5	0.5
SCJB-32C	32	43	13.5	4.4	M4	3.5	2	4	7,000	1.2×10^{-5}	1,000	75	2	0.5
SCJA-40C	40	45.6	16	5.9	M5	8	5	10	7,000	3.2×10^{-5}	1,900	140	1.5	0.5
SCJB-40C	40	51	16	5.9	M5	8	5	10	5,000	3.3×10^{-5}	1,800	145	2	0.5

- 惯性力矩和质量是以最大内径为基准的数据。
- 最大/额定扭矩值与联轴器的自身耐久性有关联(与轴和内径之间发生的滑动扭矩无关联性)。

标准内径

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)										
	3	4	5	6	6.35	8	10	11	12	14	15
SCJ□-15C	●	●	●								
SCJ□-20C		●	●	●	●	●					
SCJ□-25C			●	●	●	●	●				
SCJ□-32C				●	●	●	●	●	●	●	
SCJ□-40C						●	●	●	●	●	●

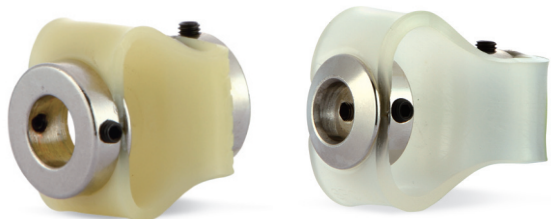
- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

SFC SERIES



Urethane Flexible Coupling

聚氨酯柔性联轴器



结构及材质

结构	材质	表面处理
轴套	钢	镀镍
中间体	聚氨酯	-
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

特征及用途

- 聚氨酯柔性联轴器具备卓越的吸收偏差能力，常使用在较大偏心/偏角场合。
- 中间体为聚氨酯结构，具备吸收冲击及震动功能。

震动吸收/削减	○
吸收偏差	○
绝缘	○

适用电机	伺服	-
	步进	-
	编码器	○
	通用	○

锁紧方式

内螺栓固定型	一般	○
	键槽	X
夹紧型	一般	X
	夹紧分离	X
	键槽	X
胀紧型		X

采购向导

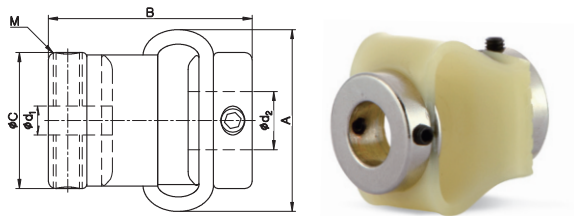


SFC SERIES

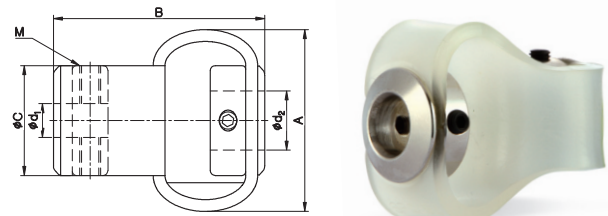
Urethane Flexible Coupling

聚氨酯柔性联轴器

内螺栓固定型



规格：29, 38



规格：48, 54

规格及性能

产品型号	尺寸(±2mm)			锁紧螺栓		最大 扭矩 (N·m)	最大 转速 (min ⁻¹)	质量 (g)	容许误差		
	A	B	C	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)				偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SFC-29	25	28	18.7	M4	1.7	0.35	3,000	19	10	2	1.5
SFC-38	32	35	23	M4	1.7	1.35	3,000	38	10	2.5	2
SFC-48	43	50	26.5	M5	4	1.8	3,000	60	12	2.5	2
SFC-54	50	59	29.5	M6	7	4.5	3,000	140	12	3	2

标准内径

产品型号	标准内径(d ₁ ,d ₂)(mm)									
	4	5	6	8	10	12	14	15	16	
SFC-29	●	●	●	●	●					
SFC-38			●	●	●	●				
SFC-48				●	●	●	●			
SFC-54					●	●	●	●	●	●

※SFC全系列产品无法加工键槽。

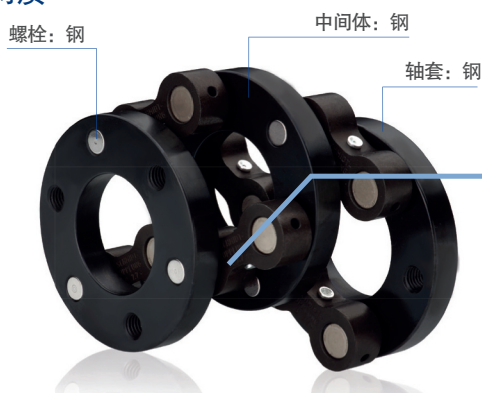
SK SERIES



Schmidt Coupling

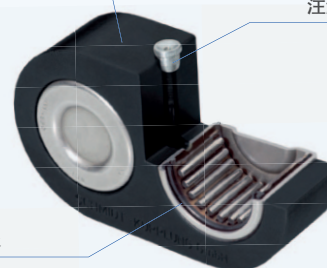
施密特联轴器

结构及材质

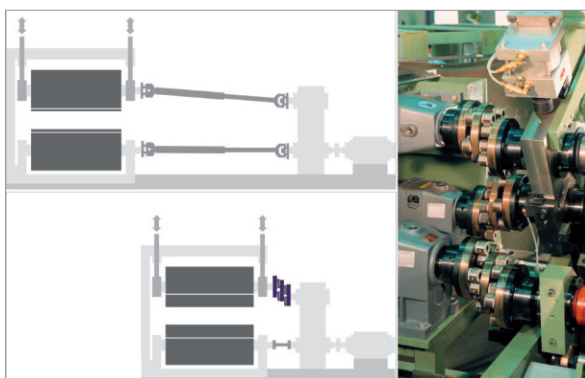
联轴器Link: 钢
表面处理: 四氧化三铁

注油口

滚针轴承



特征及用途



收容大偏心能力卓越，紧凑型结构联轴器

- 吸收大偏心时，与相对轴的左右距离不变。
- 具备精密及紧凑型结构。
- 因材质为高刚性，吸收偏心时无复原力。

可多样化选择的最佳方案

- 包装机械
 - 包装机械模组
 - 折纸箱机械
 - 热成型机械
- 成型产业
 - 金属薄板运输
 - 修边机械
 - 压花辊
- 造纸机
 - 胸辊机
 - 切割机
 - 旋转式切割机
- 印刷机械
 - 油漆辊
 - Duct roller
 - 移印设备
- 木工机械
 - 层压机
 - 除毛刺机
 - 边缘处理机械

采购向导

SK	-	10	5	12	/	3
产品种类		长度	最大容许偏心	ØD		Link 数量

SK SERIES

Schmidt Coupling 施密特联轴器

偏心

施密特联轴器是在两轴中心之间径向非对称时使用。容许最大偏心量，施密特联轴器运转所需最小偏心量及最大容许范围，请参考规格及性能表。

■ 运转所需最小偏心(Minimal Radial Offset ΔK)

施密特联轴器在水平轴偏心 $\Delta K=0$ 时不能运转。即中间Disk在空间上没有明确的位置，之外根据联轴器自身微小的荷重变化或运动会致强迫运转。从而为了流畅运转两轴之间应有最小偏心量(Minimal Radial Offset ΔK_{min})。下图(Figure 1)表示水平方向最小偏心量(ΔK_{min})，时会有垂直方向最小偏心量。

这时中间Disk会比连接两端轴的Disk处在高或低的位置(Figure2)。适当的最小偏心量(ΔK_{min})取决于联轴器大小。

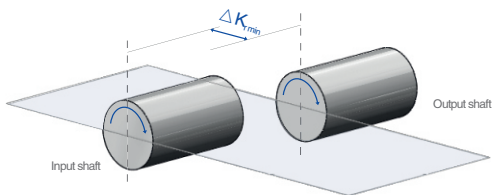


Figure1. 为确保施密特联轴器运转所需最小偏心量，输出轴处于水平方向Offset。

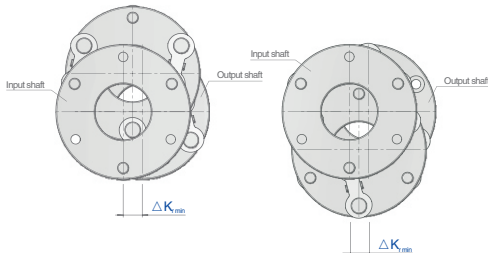


Figure2. 确保施密特联轴器运转的最小偏心量设置在水平方向时，中间Disk位置图例(上或下)。

■ 最大偏心(Maximum Radial Offset ΔK_{max})

施密特联轴器实在径向轴间距离差异(Radial Offset)极大时，为精密传达扭矩而安装使用。

最大容许径向位移(Maximum Radial Offset ΔK)取决于联轴器尺寸及元件Link的长度/深度等。其值为最小偏心量(ΔK_{min})与调整范围之合(Figure 3)。

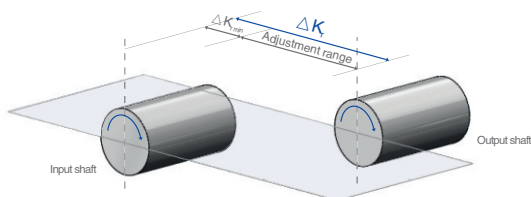


Figure3. 最大径向容许位移(Maximum Radial Offset ΔK)。

Figure4表示根据两轴间偏心从最小到最大移动时，施密特联轴器中间Disk位置的变换。中间Disk位置取决于联轴器Link的长度及齿距，因此根据取决条件处于特定的位置(Position)。

一般情况下中间盘的位置在使用上并不重要，但空间狭窄时需要注意中间盘可能引起的干涉，请与我司确认准确的中间盘摆动距离。

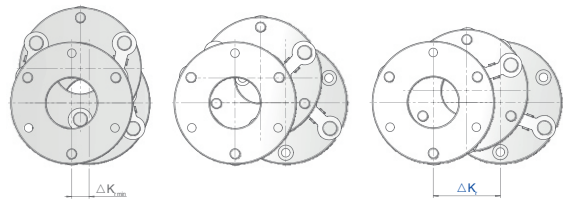
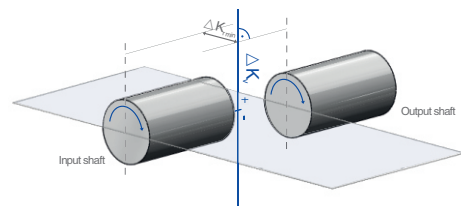


Figure4. 两轴间偏心(Radial offset)最小与最大时的中间Disk位置变化

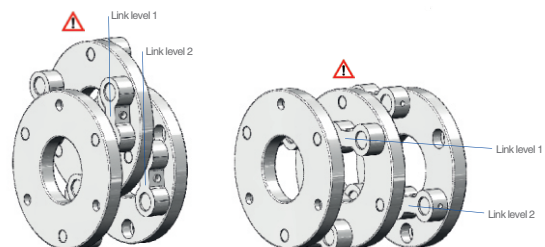
■ 联轴器最大之下位移(Maximum linear range of coupling ΔK)



■ 不可使用安装情况例子

1. 初期安装时，两轴间偏心为 ΔK_{min} 以下时不能运转。
(便于理解请参考以下左侧图)两轴间无偏心 $K=0$ 时，两侧Link全部排列成垂直状态。这时中间Disk的位置无法特定，联轴器自身细微移动也会导致中间Disk位置散乱。因此必须确保驱动所需的最小 ΔK_{min} 。

2. 两轴间偏心超过 ΔK_r 时，联轴器不运转。
(便于理解请参考以下右侧图)。



SK SERIES

Schmidt Coupling

施密特联轴器

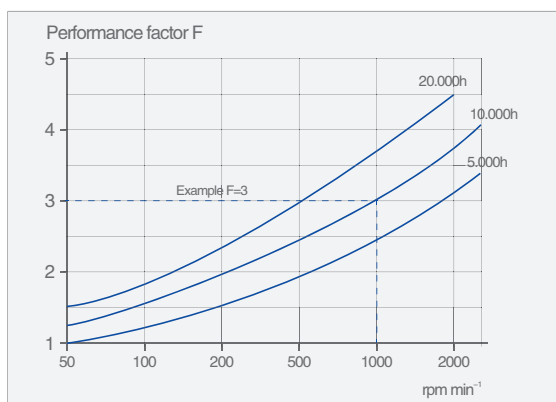
选定方法

施密特联轴器根据扭矩、速度、运转中发生的位移量等，多样化的性能指数为基础来选定。

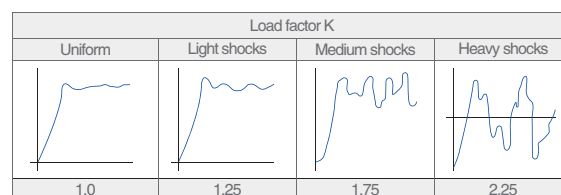
■ 根据使用扭矩(Torque)选型

为求得决定联轴器大小的扭矩(T_D)，不仅要考虑驱动扭矩(T_A)还要考虑性能指数(F)和荷重指数(K)。

$$T_D = T_A \times F \times K$$



性能指数(F)取决于使用速度及要求使用寿命。举例来讲，预想速度为1000rpm，要求使用寿命为10,000h情况时，求得性能指数F=3。



$$T_{KN} > T_D$$

选定联轴器大小时，对应联轴器的额定扭矩 T_{KN} 必须大于 T_D 。

※不得超过联轴器最大容许扭矩 T_{max} 。

■ 例：联轴器选定(使用设备：自动叠片机的辊子驱动)

使用条件

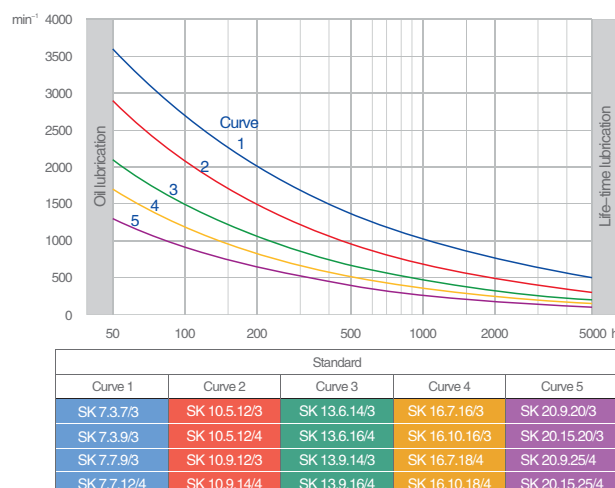
- 要求的最大偏心 ΔK : 40mm
- 驱动扭矩 T_A : 50N·m
- 运转速度: 200rpm
- 要求寿命: 10,000h
- 负载指数(K): 1.25(微小冲击)

选定方法

- 寿命指数(F): 2
- $T_D = 50N \cdot m \times 2 \times 1.25 = 125N \cdot m$
- 符合大小联轴器为SK7.7.9/3
- 容许扭矩(T_{KN})=150N·m

■ 润滑期(Lubrication Period)

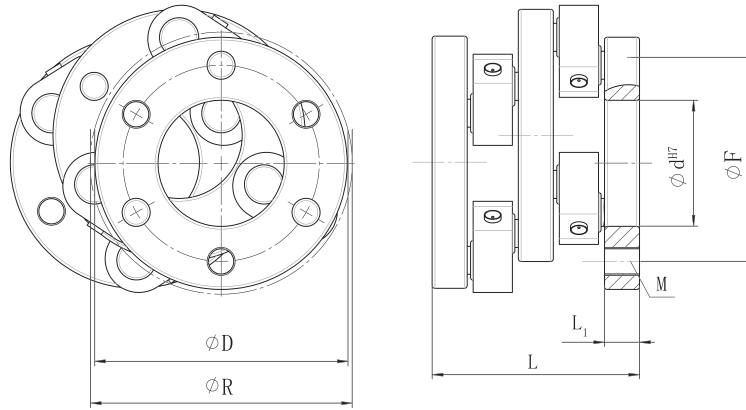
除个别小型(SK 4.2.6/3, SK 4.2.8/5, SK 4.5.6/3, SK4.5.8/5)产品外，所有施密特联轴器为运转润滑配备了润滑剂注入口。为长期使用，需要适当注入润滑剂。推荐使用润滑剂Kluber Staburags NBU12-300 KP。混用润滑剂会导致联轴器寿命缩短。



SK SERIES

Schmidt Coupling

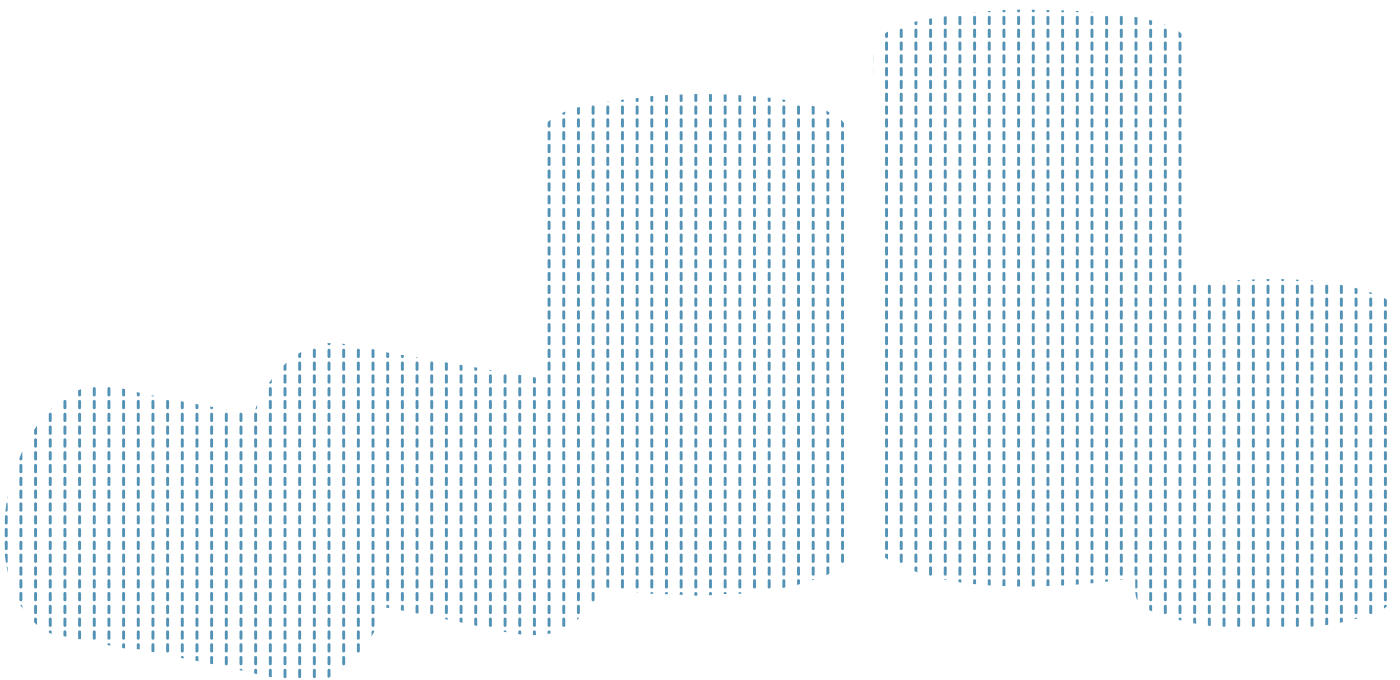
施密特联轴器



规格及性能

SIZE	性能							C_T kN · m/rad	规格								
	ΔK_{\min} mm	ΔK mm	ΔK_v mm	ΔK_w °	T_{KN} N · m	T_{KMAX} N · m	\min^{-1}		D mm	R mm	J kg cm ²	m kg	L mm	L_1 mm	F mm	d mm	M
SK 4.2.6/3	6	23	45	0.8	45	85	2,800	10	60	62	2.8	0.5	44	8	45	25	3 × M6
SK 4.2.8/5				0.5	110	210	1,800	24	82	84	8.9	0.8			67	40	5 × M6
SK 4.5.6/3	13	50	95	0.8	45	85	1,900	10	60	62	3.1	0.6	44	8	45	25	3 × M6
SK 4.5.8/5				0.5	110	210	1,600	24	82	84	9.1	1.1			67	40	5 × M6
SK 7.3.7/3	9	34	64	0.8	110	210	3,500	24	70	74	7.5	1.1	74	12.5	48	25	3 × M10
SK 7.3.9/3				0.8	150	290	3,100	33	90	94	21.5	1.7			70	45	3 × M10
SK 7.7.9/3	17	66	126	0.8	150	290	2,200	33	90	94	24	1.9	74	12.5	70	45	3 × M10
SK 7.7.12/4				0.5	280	550	1,900	63	120	124	63	3			98	50	4 × M10
SK 10.5.12/3	14	53	100	0.5	360	710	2,300	81	120	120	95	4.5	101	17	90	50	3 × M12
SK 10.5.12/4				0.5	480	945	2,300	108	120	120	105	5			90	50	4 × M12
SK 10.9.12/3	22	85	162	0.5	360	710	1,700	81	120	120	107	5.1	101	17	90	50	3 × M12
SK 10.9.14/4				0.5	590	1,155	1,800	132	140	140	187	6.8			110	50	4 × M12
SK 13.6.14/3	17	64	122	0.5	630	1,240	1,700	142	140	143	275	9.8	134	26	100	55	3 × M16
SK 13.6.16/4				0.5	1,010	1,980	1,600	227	158	164	475	13			120	60	4 × M16
SK 13.9.14/3	22	85	162	0.5	630	1,240	1,500	142	140	143	285	10	134	26	100	55	3 × M16
SK 13.9.16/4				0.5	1,010	1,980	1,400	227	158	164	480	13.2			120	60	4 × M16
SK 16.7.16/3	18	68	129	0.5	1,130	2,200	1,500	252	158	164	550	15	155	31	115	60	3 × M16
SK 16.7.18/4				0.5	1,760	3,440	1,400	395	180	184	680	17			135	70	4 × M16
SK 16.10.16/3	25	95	180	0.5	1,130	2,200	1,200	252	158	164	585	16	155	31	115	60	3 × M16
SK 16.10.18/4				0.5	1,760	3,440	1,200	395	180	180	910	20			135	70	4 × M16
SK 20.9.20/3	22	85	162	0.3	2,160	4,220	1,200	484	200	202	1,500	26	196	33	150	80	3 × M20
SK 20.9.25/4				0.3	3,830	7,500	1,000	860	250	252	3,700	41			200	100	4 × M20
SK 20.15.20/3	37	142	270	0.3	2,160	4,220	900	484	200	202	1,850	32	196	33	150	80	3 × M20
SK 20.15.25/4				0.3	3,830	7,500	800	860	250	252	4,100	44			200	100	4 × M20

- T_{KN} =额定扭矩, T_{KMAX} =最大容许扭矩, \min =最大运转速度, ΔK_v =联轴器最大直线位移, ΔK_w =最大容许偏心, ΔK_{\min} =运行所需最小偏心。
- ΔK_w =最大容许偏角, C_T =扭转刚性, J =惯性力矩, m =质量, L =联轴器长度, M =螺栓尺寸与使用数量, F =螺栓PCD。
- SIZE SK 4.2.6/3 ~ SK 16.10.18/4范围内规定产品的轴方向非对称只容许到1mm为止, SK 20.9.2/3 ~ SK 20.15.25/4范围规格产品只允许到2mm为止。



长轴型联轴器

CONNECTING SHAFT

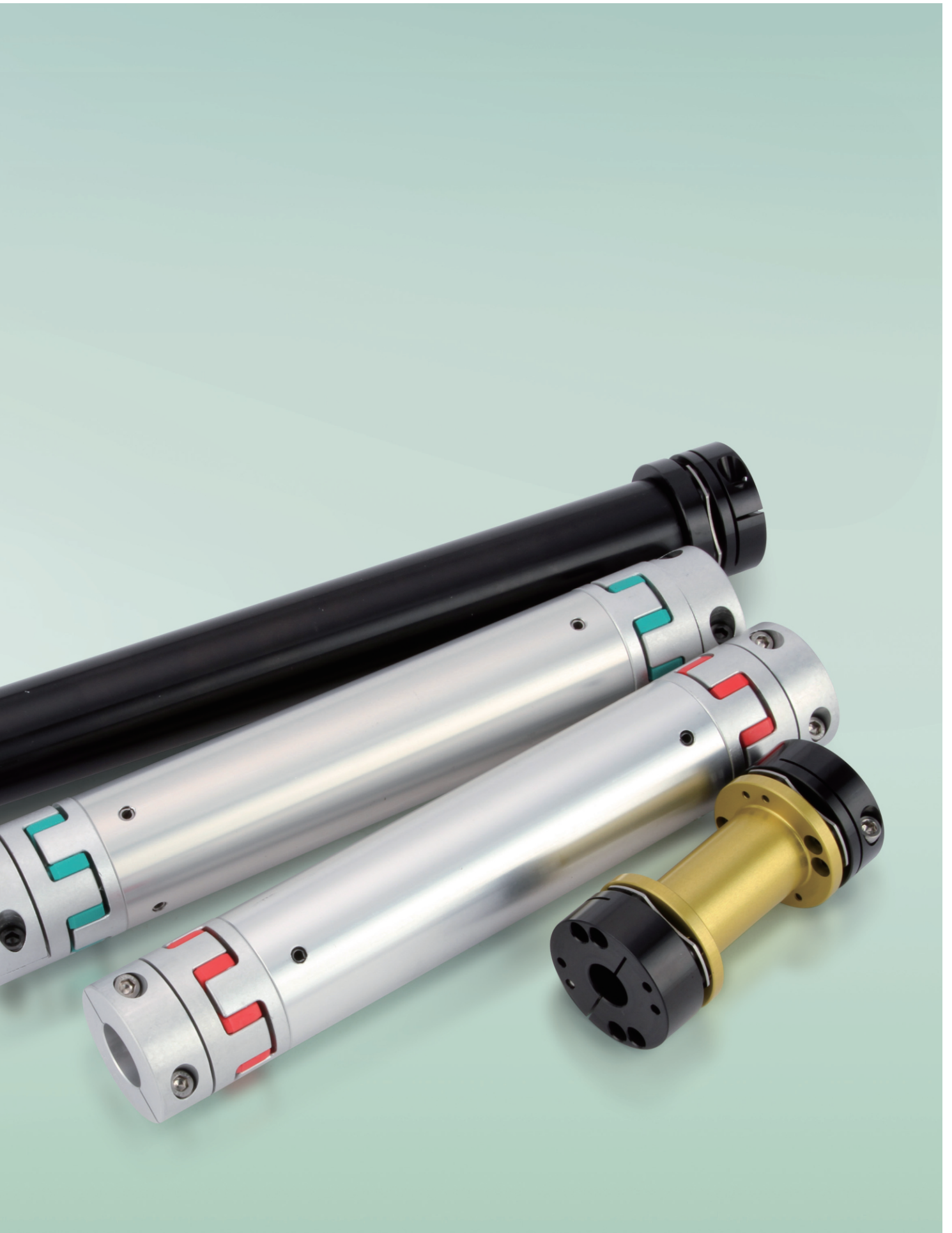
概述

长度选定方法	128p
容许偏心计算	128p
扭转刚性计算	128p

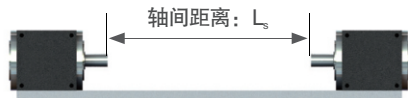
产品及结构

SJCL Series [梅花型]	129~130p
SHDL Series [高扭矩膜片型]	131~133p





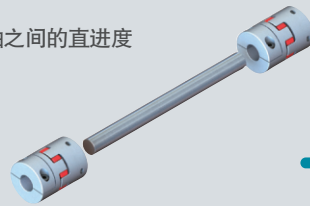
为什么使用长轴型联轴器?



— 轴间距离远需要传达动力时

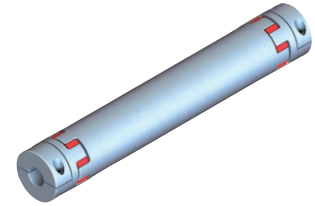
联轴器—研磨轴组合

需购买3个部品(联轴器2ea, 轴1ea)
组装工序增加
安装时很难确保联轴器与轴之间的直进度



使用长轴型联轴器

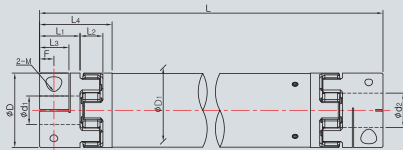
购买1个部品
组装便利
安装及维护便利
中间空心轴相对刚性更高



Better

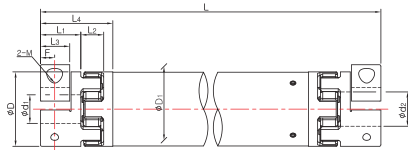
长轴型联轴器长度(L)确认

普通夹紧型



$$L(\text{长轴型联轴器全长})=L_s(\text{轴间距离})+2L_1$$

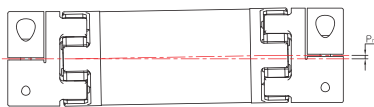
夹紧分离型



$$L(\text{长轴型联轴器全长})=L_s(\text{轴间距离})+2L_3$$

长轴型联轴器考虑安装及后期维护的便利性, 锁紧方式主要选用夹紧分离型。

长轴型联轴器的容许偏心



$$P_m=(L-2(L_1+L_2)) \times \tan \frac{A_m}{2}$$

P_m = 长轴型联轴器容许偏心

L = 长轴型联轴器全长

A_m = 长轴型联轴器容许偏角 (= 联轴器容许偏角 * 2)

- 通过上述公式得出容许偏心是动力传递范围内的最大容许值。
即SJCLSeries中间弹性体及SHDLSeries膜片磨损现象在容许偏心范围内也可能发生。
- 偏心与偏角同时存在时容许偏心值缩减1/2。
- 为提高产品寿命, 建议在容许值1/3以下的范围内使用, 轴对齐尽量精确。
- 有关轴对齐问题请与我司联系确认。

长轴型联轴器扭转刚性

$$TS_L = \frac{1}{2 \times \frac{1}{TS_c} + \frac{L_{\text{pipe}}}{TS_s}} \quad (\text{N} \cdot \text{m}/\text{rad})$$

TS_L = 长轴型联轴器扭转刚性

TS_c = 联轴器扭转刚性

TS_s = 空心轴扭转刚性/m

L_{pipe} = 空心轴长度

$$L_{\text{pipe}} = \frac{L-2L_4}{1000} \quad (\text{m})$$

SJCL SERIES



Jaw Type Connecting Shaft

梅花长轴型联轴器

结构及材质

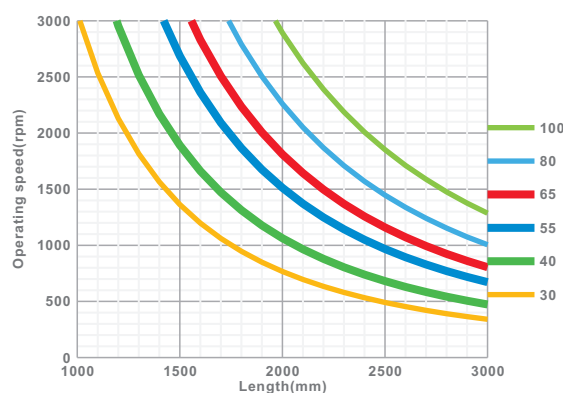


结构	材质	表面处理
轴套	高强度铝合金	阳极氧化
弹性体	Hytrel®(RD/GR) TPU(DG/BL)	-
空心轴	高强度铝合金	阳极氧化
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

特征

- 卓越的扭矩传递能力(耐久性)
- 实现精密同心度/直线度
- 采用铝合金材质实现惯性力矩最小化
- 吸收震动/冲击效果
- 安装便利

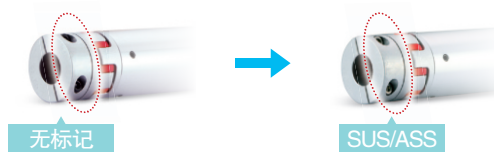
根据产品长度的最大容许转速



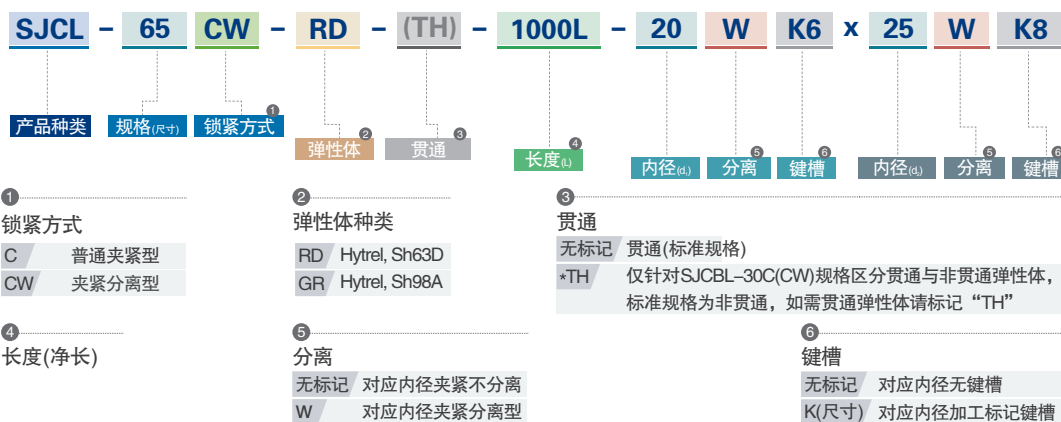
锁紧螺栓材质更换服务

- 对黑色氧化膜处理的配件(螺栓/垫圈)有腐蚀的顾虑时, 请参考以下表格, 对配件材质及表面处理提出变更要求。

标记	材质	表面处理
无标记	钢	黑色氧化膜
SUS/ASS	不锈钢	-



采购向导



SHDL SERIES



High Torque Disk Type Connecting Shaft

高扭矩膜片长轴型联轴器

结构及材质

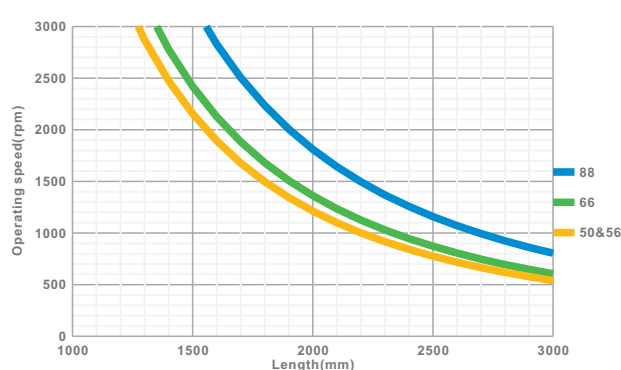


结构	材质	表面处理
轴套	超高强度铝合金	阳极氧化
膜片	不锈钢	-
垫片 (Spacer)	钢	黑色氧化膜
组装螺栓	SCM435	黑色氧化膜
空心轴	高强度铝合金	阳极氧化
锁紧螺栓	SCM435	黑色氧化膜

特征

- 通过采用高扭矩膜片联轴器来提升耐久性
- 实现精密同心度/直线度
- 通过采用铝合金材质来实现惯性力矩最小化
- 零背隙
- 高扭矩刚性
- 安装及维护便利

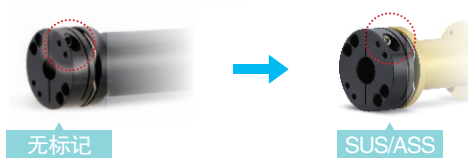
根据产品长度的最大容许转速



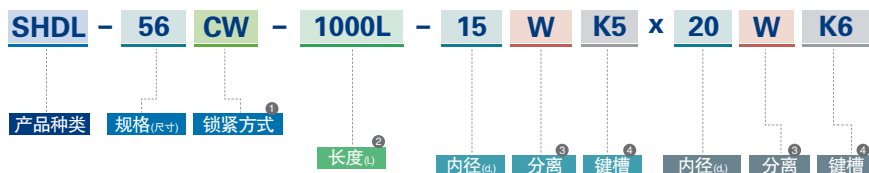
锁紧螺栓材质更换服务

- 对黑色氧化膜处理的配件(螺栓/垫圈)有腐蚀的顾虑时, 请参考以下表格, 对配件材质及表面处理提出变更要求。

标记	材质	表面处理
无标记	钢	黑色氧化膜
SUS/ASS	不锈钢	-



采购向导



1 锁紧方式

C	普通夹紧型
CW	夹紧分离型
T	胀紧型

2 长度(净长)

3 分离

无标记	对应内径夹紧不分离
W	对应内径夹紧分离型

4 键槽

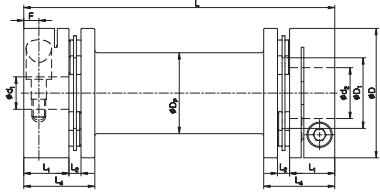
无标记	对应内径无键槽
K(尺寸)	对应内径加工标记键槽 (胀紧型无法加工键槽)

SHDL SERIES

High Torque Disk Type Connecting Shaft

高扭矩膜片长轴型联轴器

普通夹紧型

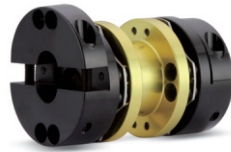
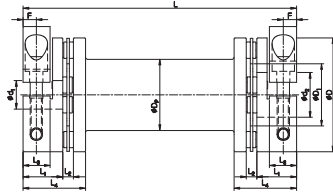


空心轴一体型



空心轴嵌入型

夹紧分离型



空心轴一体型



空心轴嵌入型

规格及性能

空心轴一体型

产品型号	尺寸(±0.3mm)							锁紧螺栓		长度(mm)		容许 扭矩 (N·m)	扭转刚性 (N·m/rad)			容许误差		
	D	D _p	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)	最小	最大		联轴器 [TS _c]	连接轴 (最小长度)	连接轴 (最大长度)	偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SHDL-50□□	50	29	26.1	16.3	3.3	11	5.5	M5	8	60	110	25	1.4×10 ⁴	7.3×10 ⁴	2.2×10 ⁴	1.4	0.5	±1.2
SHDL-56□□	56	35	30.6	19.5	5.2	13.3	6.5	M6	13	80	130	35	2.0×10 ⁴	8.6×10 ⁴	3.6×10 ⁴	1.4	0.5	±1.2
SHDL-66□□	66	41	35.6	24.5	7.5	15.5	7.5	M6	13	100	150	60	3.0×10 ⁴	1.4×10 ⁵	6.0×10 ⁴	1.4	0.5	±1.6
SHDL-88□□	88	55	46.1	30	9.9	19	9.9	M8	30	120	170	180	7.0×10 ⁴	3.4×10 ⁵	1.5×10 ⁵	1.4	0.5	±2.0

空心轴嵌入型

产品型号	尺寸(±0.3mm)								锁紧螺栓		长度(mm)		容许 扭矩 (N·m)	扭转刚性 (N·m/rad)		惯性力矩 (kg·m ²)		容许误差		
	D	D _p	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	F	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)	最小	最大		联轴器 [TS _c]	PIPE/m [TS _s]	联轴器	PIPE/m	偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SHDL-50□□	50	44.5	26.1	16.3	3.3	11	29.6	5.5	M5	8	110	3,000	25	1.4×10 ⁴	6,000	1.2×10 ⁻⁴	6.4×10 ⁻⁴	1.4	11	±1.2
SHDL-56□□	56	44.5	30.6	19.5	5.2	13.3	34.7	6.5	M6	13	130	3,000	35	2.0×10 ⁴	6,000	2.0×10 ⁻⁴	6.4×10 ⁻⁴	1.4	11.1	±1.2
SHDL-66□□	66	49.5	35.6	24.5	7.5	15.5	43	7.5	M6	13	150	3,000	60	3.0×10 ⁴	8,000	4.5×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁴	1.4	10.8	±1.6
SHDL-88□□	88	64.5	46.1	30	9.9	19	52.9	9.9	M8	30	170	3,000	180	7.0×10 ⁴	20,000	1.7×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	1.4	10.6	±2.0

• 超出最小/最大长度时请与我司联系确认。

标准内径

产品型号	标准内径(d,d ₁)(mm)																					
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	
SHDL-50□□	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SHDL-56□□	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SHDL-66□□					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SHDL-88□□									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

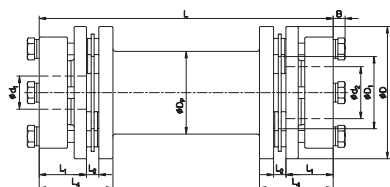
- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 可加工键槽。

SHDL SERIES

High Torque Disk Type Connecting Shaft

高扭矩膜片长轴型联轴器

胀紧型



空心轴一体型



空心轴嵌入型

规格及性能

空心轴一体型

产品型号	尺寸(±0.3mm)							锁紧螺栓		长度(mm)		容许 扭矩 (N·m)	扭转刚性 (N·m/rad)		容许误差		
	D	D _p	D ₁	L ₁	L ₂	L ₄	B	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)	最小	最大		联轴器 [TS _c]	PIPE/m [TS _s]	偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SHDL-56T	56	35	30.6	20.2	5.2	31.4	4.5	M6	13	80	130	35	2.0×10 ⁴	1.6×10 ⁴	1.4	0.5	±1.2
SHDL-66T	66	41	35.6	25	7.5	40.5	5	M6	13	100	150	60	3.0×10 ⁴	2.9×10 ⁴	1.4	0.5	±1.6
SHDL-88T	88	55	46	30	9.9	49.9	5	M8	30	120	170	180	7.0×10 ⁴	6.0×10 ⁴	1.4	0.5	±2.0

空心轴嵌入型

产品型号	尺寸(±0.3mm)							锁紧螺栓		长度(mm)		容许 扭矩 (N·m)	扭转刚性 (N·m/rad)		惯性力矩 (kg·m ²)		容许误差		
	D	D _p	D ₁	L ₁	L ₂	L ₄	B	尺寸	锁紧 扭矩 (N·m)	最小	最大		联轴器 [TS _c]	PIPE/m [TS _s]	联轴器	PIPE/m	偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向 偏差 (mm)
SHDL-56T	56	44.5	30.6	20.2	5.2	35.4	4.5	M6	13	130	3,000	35	2.0×10 ⁴	6,000	3.8×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁴	1.4	11.1	±1.2
SHDL-66T	66	49.5	35.6	25	7.5	43.5	5	M6	13	150	3,000	60	3.0×10 ⁴	8,000	9.3×10 ⁻⁶	2.7×10 ⁻⁴	1.4	10.8	±1.6
SHDL-88T	88	64.5	46	30	9.9	52.9	5	M8	30	170	3,000	180	7.0×10 ⁴	20,000	3.8×10 ⁻⁴	8.5×10 ⁻⁴	1.4	10.6	±2.0

- 超出最小/最大长度时请与我司联系确认。

标准内径

产品型号	标准内径(d, d ₂)(mm)																					
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	26	28	30	32	35	38	40	42	45	
SHDL-56T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
SHDL-66T					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
SHDL-88T									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 轴的公差建议使用h7公差。
- 可加工非标孔径及特殊公差(请与我司联系确认)。
- 不能加工键槽。

安全型轴器

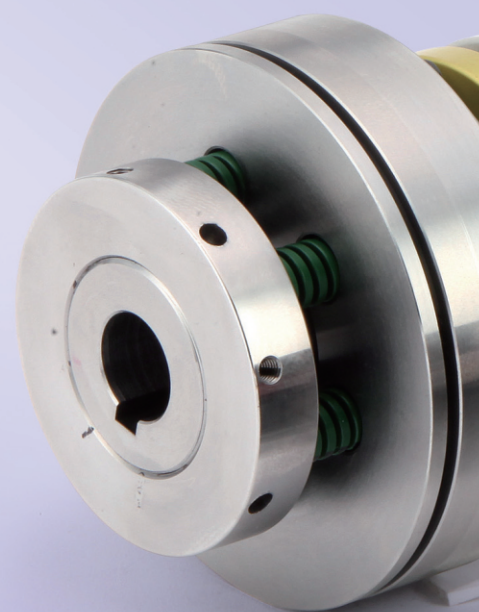
SAFETY COUPLING

概述

概念	136p
种类	136p
特征及优点	136p
结构	137p
作用原理	137p
感应器安装	137p
扭矩设置方法	137p

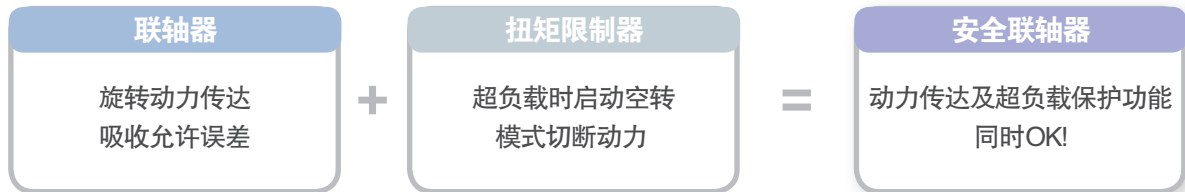
产品及类型

STL Series [联轴器型]	138~139p
STL-F Series [法兰型]	140~141p





Safety Coupling的概念



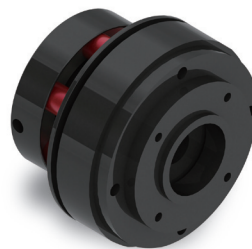
Safety Coupling的种类

联轴器型



- 连接两端轴用途
- 偏角/偏心补偿技能

法兰型



- 与其他轴套(滑轮、链轮等)可连接

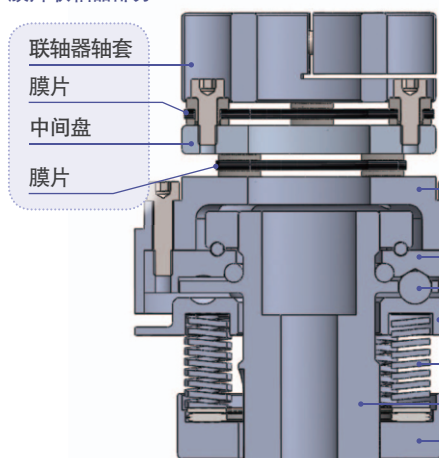
Safety Coupling特征及优点

- 1. 大范围扭矩**
 根据螺旋弹簧种类、数量，调节螺栓锁紧量，在同一规格(尺寸)也可设置多样化扭矩。
- 2. 偏心、偏角等偏差吸收(针对联轴器型)**
 因采用膜片，可吸收一般扭矩限制器上没有的轴与轴之间的偏心、偏角等偏差。
- 3. 原点返回技能**
 采用非对称滚珠安装球穴，发生空转后旋转一次会返回原点。
- 4. 扭矩调节便利**
 通过调节螺栓及弹簧挤压量，可轻松调节扭矩。
- 5. 多样化选项**
 联轴器型，法兰型等，根据相对物可多样化组合。

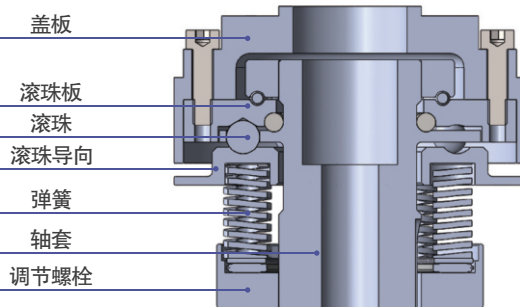
Safety Coupling的结构

联轴器型

膜片联轴器部分

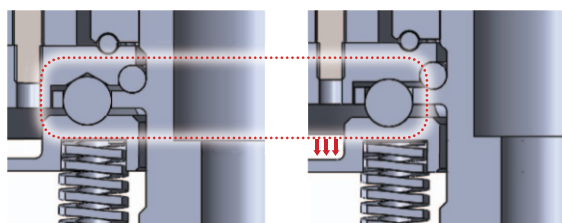


法兰型



运转原理

- 设置扭矩以上超负荷作用时，固定在滚珠板V型球穴中的滚珠会脱离同时推开滚珠向导。这时联轴器部分(法兰部分)与轴套之间会发生空转，通过此举产生机械性切断动力效果。

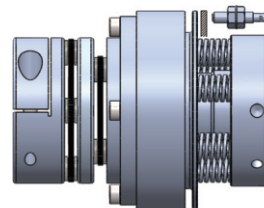


正常驱动状态

空转驱动状态

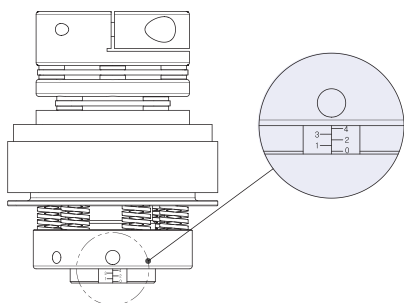
感应器安装

超负荷时推动滚珠向导 →



- 在滚珠向导下方安装限位开关或接近传感器，超负荷发生时可通过传感器确认滚珠向导推动距离。把它连接到电机或动力源可关闭停止动力源(超负荷发生时滚珠向导移动距离“X指数”请参考规格及性能表)。
- 安装传感器时，在安全联轴器上手动给予负荷调整为空转状态后，请务必确认传感器能否感知滚珠向导位置。

扭矩设置方法



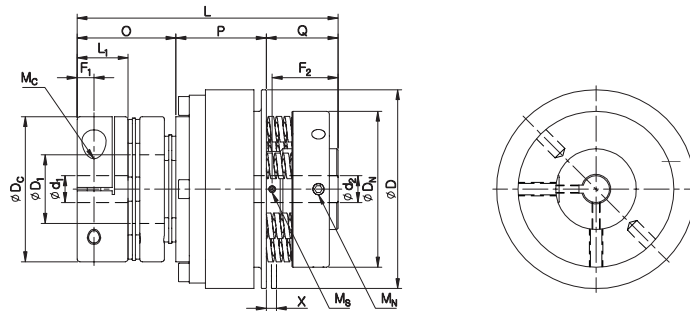
- 参考弹簧别挤压量设置扭矩值，按轴套上标记线为准锁紧调节螺栓。
- 锁紧量越多扭矩限制器滑动扭矩越大。
- 扭矩设定值与实际滑动扭矩之间误差为 $\pm 10\%$ 以内。

STL SERIES

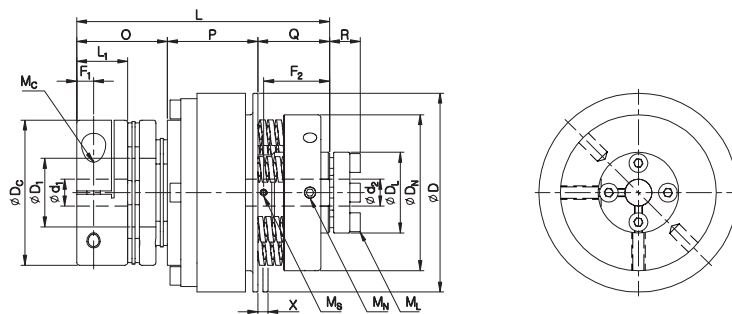
Safety Coupling for Torque Overload Protection

超负荷保护用安全联轴器(联轴器型)

扭矩限制器端标准形式(内螺栓固定型)



扭矩限制器端A.P. Lock形式



规格及性能

产品型号	设定扭矩范围 (N·m)	弹簧		尺寸(±0.3mm)													
		颜色	数量	D	D _C	D ₁	D _N	D _L	L	L ₁	O	P	Q	R	X	F ₁	F ₂
STL25-L	1.5 ~ 7	BLUE	3	74	54	25	58	30	95.6	19	34.8	33.6	27.2	12.5	1.2	6.3	24.5
STL25-M	4.5 ~ 20	RED	6														
STL25-H	9 ~ 25	GREEN	6														
STL55-L	7.5 ~ 27	BLUE	6	104	80	35	70	40	120.8	29.7	52.1	42.9	25.8	14.5	1.3	9.4	20.5
STL55-M	13.5 ~ 41	RED	6														
STL55-H	21 ~ 55	GREEN	6														
STL150-L	20 ~ 50	BLUE	5	125	88	46	90	55	144.9	30	69.8	49.1	26	14.5	2.1	10	20.5
STL150-M	30 ~ 80	RED	5														
STL150-H	55 ~ 150	GREEN	10														

产品型号	M _C		M _S		M _N		M _L		最大转数 (min ⁻¹)	惯性力矩 (kg·m ²)	质量 (kg)	容许误差		
	规格	锁紧扭矩	规格	锁紧扭矩	规格	锁紧扭矩	规格	锁紧扭矩				偏角 (°)	偏心 (mm)	轴向偏差 (mm)
STL25-L	2-M5	8	2-M3	0.7	2-M4	1.7	4-M4	3.5	700	7.1 × 10 ⁻⁴	1.2	0.6	0.1	±0.5
STL25-M														
STL25-H														
STL55-L	1-M8	30	2-M4	1.7	2-M5	4	6-M4	3.5	550	3.3 × 10 ⁻³	3	0.6	0.1	±0.5
STL55-M														
STL55-H														
STL150-L	1-M8	30	2-M6	7	2-M6	7	6-M4	3.5	400	8.3 × 10 ⁻³	4.8	1	0.2	±0.6
STL150-M														
STL150-H														

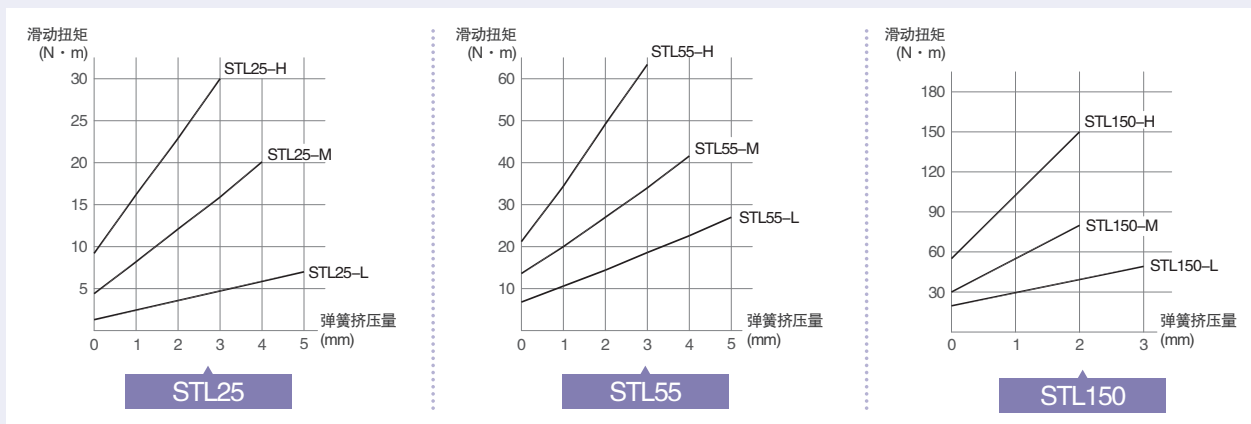
STL SERIES

Safety Coupling for Torque Overload Protection 超负荷保护用安全联轴器(联轴器型)

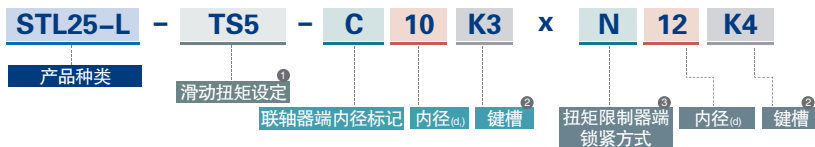
标准内径

产品型号			标准内径(d)(mm)																					
			10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45
STL25	d ₁ 联轴器端	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
	d ₂ 扭矩限制器端	标准	●	●	●	●	●																	
		A.P. Lock形式	●	●	●																			
STL55	d ₁ 联轴器端	标准				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	d ₂ 扭矩限制器端	标准				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
		A.P. Lock形式				●	●	●	●	●	●	●												
STL150	d ₁ 联轴器端	标准									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	d ₂ 扭矩限制器端	标准									●	●	●	●	●	●	●	●	●					
		A.P. Lock形式										●	●	●	●	●	●	●	●					

根据挤压量的滑动扭矩



采购向导



①

滑动扭矩设定

- 无标记 使用者直接设置滑动扭矩
- TS(扭矩) 出库时设定对应扭矩上产生滑动

键槽

- 无标记 对应内径无键槽
- K(尺寸) 对应内径加工标记键槽
(A.P.Lock方式锁紧型无法加工键槽)

③

扭矩限制器端锁紧方式

- N 内螺栓固定形式
- P A.P.Lock形式

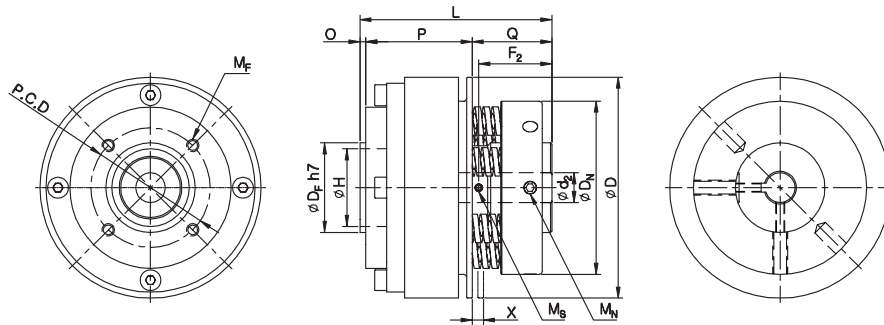
- ※ 扭矩限制器端顶丝型锁紧方式时, 为防止锁紧部的打滑必须同时应用键槽。
如果需要标准键槽规格(请参阅目录页面)之外的非标键槽, 请与客服中心联系。
(但如果由于其他原因无法使用键槽时, 请在订购前务必先咨询客服中心确认是否可行。)
- ※ 根据产品特性制作完成的产品很难进行修正或加工。

STL-F SERIES

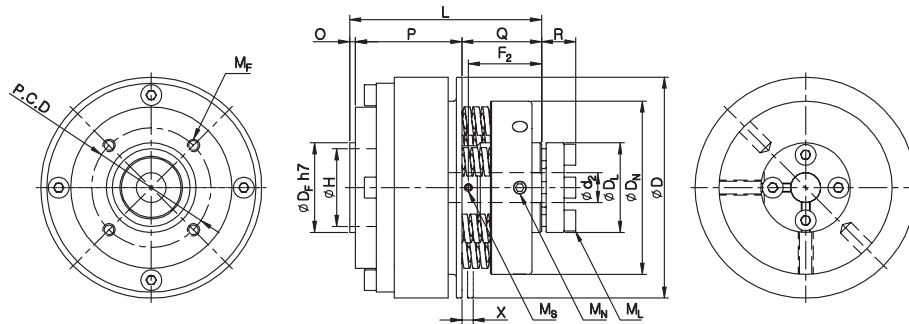
Safety Coupling for Torque Overload Protection

超负荷保护用安全联轴器(法兰型)

扭矩限制器端标准形式(内螺栓固定型)



扭矩限制器端A.P. Lock形式



规格及性能

产品型号	设定扭矩范围 (N·m)	弹簧		尺寸 (± 0.3mm)											
		颜色	数量	D	D _F	D _N	D _L	L	H	O	P	Q	R	X	F ₂
STL25F-L	1.5 ~ 7	BLUE	3	74	30	58	30	64.8	24	2	35.6	27.2	12.5	1.2	24.5
STL25F-M	4.5 ~ 20	RED	6												
STL25F-H	9 ~ 25	GREEN	6												
STL55F-L	7.5 ~ 27	BLUE	6	104	45	70	40	71.9	40	3	42.9	26	14.5	1.3	20.5
STL55F-M	13.5 ~ 41	RED	6												
STL55F-H	21 ~ 55	GREEN	6												
STL150F-L	20 ~ 50	BLUE	5	125	60	90	55	80.1	52	4	50.1	26	14.5	2.1	20.5
STL150F-M	30 ~ 80	RED	5												
STL150F-H	55 ~ 150	GREEN	10												

产品型号	M _F		M _S		M _N		M _L		最大转数 (min ⁻¹)	惯性力矩 (kg·m ²)	质量 (kg)
	规格	P.C.D.	规格	锁紧扭矩	规格	锁紧扭矩	规格	锁紧扭矩			
STL25F-L	4-M4 DP8	40	2-M3	0.7	2-M4	1.7	4-M4	3.5	700	6.4 × 10 ⁻⁴	1.1
STL25F-M											
STL25F-H											
STL55F-L	6-M6 DP8	60	2-M4	1.7	2-M5	4	6-M4	3.5	550	2.1 × 10 ⁻³	2.4
STL55F-M											
STL55F-H											
STL150F-L	6-M8 DP10	75	2-M6	7	2-M6	7	6-M4	3.5	400	7.2 × 10 ⁻³	3.9
STL150F-M											
STL150F-H											

STL-F SERIES

Safety Coupling for Torque Overload Protection 超负荷保护用安全联轴器(法兰型)

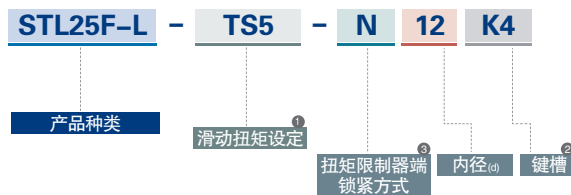
标准内径

产品型号		标准内径(d)(mm)																	
		10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	28	30	32	35
STL25F	标准	●	●	●	●	●													
	A.P. Lock形式	●	●	●															
STL55F	标准				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	A.P. Lock形式				●	●	●	●	●	●									
STL150F	标准					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	A.P. Lock形式					●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●

根据挤压量的滑动扭矩



采购向导



① 滑动扭矩设定

- 无标记 使用者直接设置滑动扭矩
- TS(扭矩) 出库时设定对应扭矩上产生滑动

② 键槽

- 无标记 对应内径无键槽
- K(尺寸) 对应内径加工标记键槽 (A.P.Lock方式锁紧型无法加工键槽)

③ 扭矩限制器端锁紧方式

- N 内螺栓固定形式
- P A.P.Lock形式

- ※ 扭矩限制端顶丝型锁紧方式时, 为防止锁紧部的打滑必须同时应用键槽。如果需要标准键槽规格(请参阅目录页面)之外的非标键槽, 请与客服中心联系。(但如果由于其他原因无法使用键槽时, 请在订购前务必先咨询客服中心确认是否可行。)
- ※ 根据产品特性制作完成的产品很难进行修正或加工。

同步带轮

TIMING PULLEY

概述

同步带轮种类	144~145p
人字齿(Eagle)同步带轮	146p
特征及容许公差	147p
轴锁紧原理及特征	148p
同步带轮使用方法	148p
搭配产品的规格信息	149~150p
客制化规格生产	150p

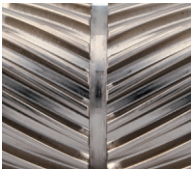
产品及类型

SATP-S3M SERIES	151~157p
SATP-S5M SERIES	158~165p
SATP-S8M SERIES	166~171p
SATP-1.5GT SERIES	172p
SATP-2GT SERIES	173p
SATP-3GT SERIES	174~180p
SATP-5GT SERIES	181~187p
SATP-8YU SERIES	188~193p

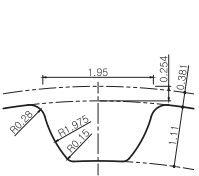


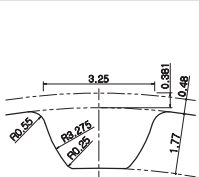
同步带轮种类(INDEX)

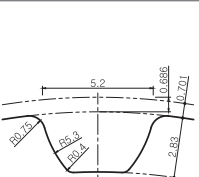
种类	SPA□ 胀紧套型		SPB 锥形衬套型	
形状				
	I型	O型	I型	O型

EAGLE PULLEY Series (5M/8M)		齿数	5M	8M	10M	14M
		齿数(NT)	15~	18~	15~	28~
		皮带宽(BW)	12.5, 25	16, 25, 32, 50, 64	25, 32, 50, 75, 100	35, 52.5, 70, 105
		Pitch: 5/8/10/14mm	页码(PAGE) 146p			

※ 由于是全量定制规格的同步带轮，请与我们的客服部门事先进行协商。

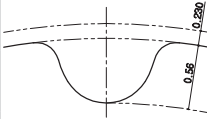
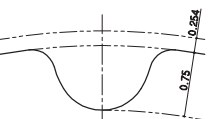
S3M Series		品名	SATP-S3M-NT□□-BW□□□			
		种类	SPA□	SPB	SC	ID□□
		齿数(NT)	30~72	34~72	24~60	30~60
		皮带宽(BW)	10, 15	10, 15	6, 10	10, 15
		Pitch: 3mm	页码(PAGE)	152~153p	154p	155p

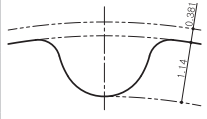
S5M Series		品名	SATP-S5M-NT□□-BW□□□			
		种类	SPA□	SPB	SC	ID□□
		齿数(NT)	20~72	22~72	24~60	20~44
		皮带宽(BW)	10, 15, 25	10, 15, 25	10, 15	10, 15, 25
		Pitch: 5mm	页码(PAGE)	158~159p	161p	162p

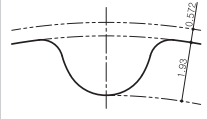
S8M Series		品名	SATP-S8M-NT□□-BW□□□			
		种类	SPA□	SPB	SC	ID□□
		齿数(NT)	19~72	18~72	20~36	20~40
		皮带宽(BW)	15, 25, 30, 40	15, 25, 30, 40	15, 25	15, 25, 30, 40
		Pitch: 8mm	页码(PAGE)	167p	168p	169p

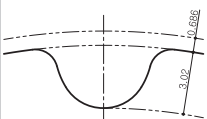
同步带轮种类(INDEX)

种类	SC 夹紧型	ID□□ 惰轮型		
形状				
		IDOC 型	IDTC 型	IDTS 型

1.5GT Series		品名	SATP-1.5GT-NT□□ -BW□□□		2GT Series		品名	SATP-2GT-NT□□ -BW□□□	
		种类	SC				种类	SC	
		齿数(NT)	36~48				齿数(NT)	27~72	
		皮带宽(BW)	3				皮带宽(BW)	4, 6	
Pitch: 1.5mm		页码(PAGE)	172p			Pitch: 2mm	页码(PAGE)	173p	

3GT Series		品名	SATP-3GT-NT□□-BW□□□			
		种类	SPA□	SPB	SC	ID□□
		齿数(NT)	30~60	34~60	24~60	30~60
		皮带宽(BW)	9, 15	9, 15	6, 9	9, 15
Pitch: 3mm		页码(PAGE)	175~176p	177p	178p	179~180p

5GT Series		品名	SATP-5GT-NT□□-BW□□□			
		种类	SPA□	SPB	SC	ID□□
		齿数(NT)	20~60	22~60	24~60	20~40
		皮带宽(BW)	12, 15	12, 15	12, 15	12, 15
Pitch: 5mm		页码(PAGE)	182~183p	184p	185p	186~187p

8YU Series		品名	SATP-8YU-NT□□-BW□□□			
		种类	SPA□	SPB	SC	ID□□
		齿数(NT)	20~60	20~60	20~36	20~40
		皮带宽(BW)	15, 20, 25	15, 20, 25	15, 25	15, 25
Pitch: 8mm		页码(PAGE)	189p	190p	191p	192~193p

同步带轮概要

人字齿同步带轮

人字齿同步带轮产品采用了螺旋齿形设计。驱动时，皮带和同步带轮具有渐进、连续啮合的特性。这些设计可以降低噪音，并最大限度地减少磨损。此外，通过减少振动与其他齿形的正时同步带轮(梯形、圆形等)相比，可提供更好的动力传递性能。

人字齿同步带轮特征

低噪音/低振动

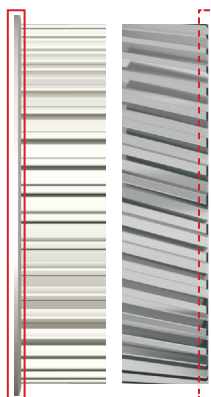
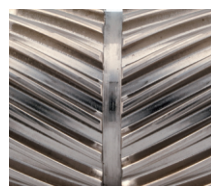
采用最佳螺旋偏置齿形设计，实现皮带和同步带轮的连续啮合。这种结构的设计可以大幅降低驱动过程中可能出现的振动和噪音，实现静音、平稳的驱动。

自动对齐

螺旋偏置设计的齿形以V形排列。这种齿形排列允许在驱动过程中自动对齐正时皮带，从而有效防止锁死。所以不再需要在其他齿形定时同步带轮上所必需的法兰。因此，通过减少同步带轮的宽度和重量，可以实现更紧凑、更轻量化的整体驱动系统。

高效

采用螺旋齿形设计，即使在高速旋转时也能发挥出色的性能。皮带和同步带轮的连续啮合可最大限度地提高动力传递效率，最大限度地减少摩擦和振动，从而大幅提高耐久性。这些设计可在高速运行条件下减少磨损，延长系统寿命，从长远来看可降低维护成本。



普通带轮

人字齿带轮

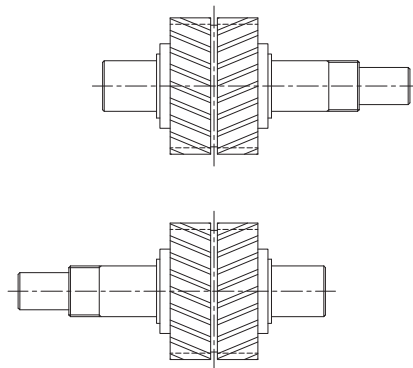
人字齿同步带轮订购方法

- 人字齿同步带轮为了满足客户的多种环境 and 要求，全部按定制规格进行研讨和制作。
- 请务必在订购前进行规格相关的协商。
- 请将需要研讨制作的产品信息和图纸发送到我们的网站或销售团队，我们会在审核后与您联系。



注意事项

螺旋偏置设计呈V形排列，具有方向性。如果同步带轮形状不对称，则必须在图纸中指定有关齿形方向的信息。

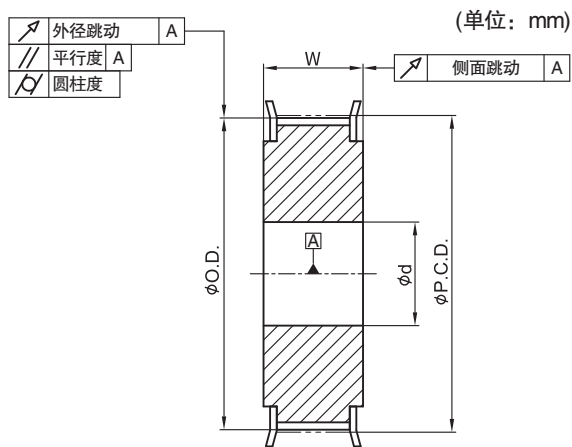


同步带轮概要

同步带轮特征

- 高精度** ● — 背隙最小化，精度高。
- 高扭矩** ● — 齿形抑制了打滑现象，可传递更高的扭矩。
- 高转速** ● — 噪音和振动小，适用于高转速场合。

同步带轮关联容许公差



外径尺寸容许偏差

外径(O.D.)		容许偏差
超过	以下	
	25.4	0 ~ +0.05
25.4	50.8	0 ~ +0.08
50.8	101.6	0 ~ +0.10
101.6	117.8	0 ~ +0.13
117.8	304.8	0 ~ +0.15
304.8	508	0 ~ +0.18
508		0 ~ +0.20

内径与外径容许跳动

外径(O.D.)		容许偏差
超过	以下	
	25.4	0.05
25.4	50.8	0.07
50.8	101.6	0.1
101.6	203.2	0.13
203.2		$0.13 + \{(O.D. - 203.2) \times 0.0005\}$

内径与侧面容许跳动

外径(O.D.)		容许偏差
超过	以下	
	25.4	0.05
25.4	50.8	0.08
50.8	101.6	0.1
101.6	254	齿线圆直径 × 0.001
254		$0.25 + \{(齿线圆直径 - 54.0) \times 0.0005\}$

外表面圆柱度

齿宽(A)		容许偏差
超过	以下	
	20	0.02
20	40	0.04
40	80	0.08
80	120	0.12
120	160	0.16
160		$0.16 + \{(带轮齿宽 - 160) \times 0.001\}$

内径中心与齿节的平行度

齿宽(A)		容许偏差
超过	以下	
	20	0.02
20	40	0.03
40	80	0.04
80		0.05

同步带轮概要

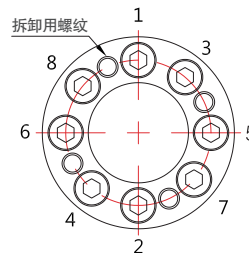
轴锁紧原理及特征

形状	CODE	SPA□	胀紧套型
	锁紧原理		通过紧固胀紧螺栓使胀紧套内轮与外轮的楔子形状，实现内侧紧固轴的同时外侧通过膨胀紧固同步带轮。
	特征		锁紧力卓越无需追加键槽等追加工艺。 具备自定心功能。
形状	CODE	SPB	免键型
	锁紧原理		通过紧固胀紧螺栓，使锥形衬套外部与同步带轮内部产生楔子现象，由锥形衬套内部收缩紧固轴的方式。
	特征		锁紧力卓越无需追加键槽等追加工艺。 便于安装。
形状	CODE	SC	夹紧型
	锁紧原理		紧固轴向垂直锁紧螺栓，轴套内部收缩紧固方式。
	特征		便于安装。
形状	CODE	ID□□	惰轮型
	特征		同步带轮内径处嵌有滚珠轴承，用于调整同步皮带的张力、转向或用作被动侧的带轮。

同步带轮使用方法

安装方法(SPA□, SPB)

- 轴和轴套的锁紧面保持清洁(去除灰尘、油渍)。
- 胀紧套或锥形衬套内部、外部保持清洁。
- 在同步带轮内部及胀紧套、锥形衬套的锁紧面涂抹#68机油。
 - 铝合金材质胀紧套无需涂抹机油。
 - 绝对不能使用含有钼含量的油。
- 安装至同步带轮及轴端。
(未安装状态下请勿锁紧螺栓，会导致变形)
- 位置固定好之后，参考以下顺序进行紧固。
 - 1 使用扭矩扳手以相同的扭矩(推荐锁紧扭矩的1/8)锁紧螺栓。
 - 2 务必按照右侧图所示顺序进行紧固。
 - 3 使用锁紧扭矩1/4的力进行2次紧固。
 - 4 使用锁紧扭矩1/2的力进行3次紧固。
 - 5 使用推荐锁紧扭矩最终进行紧固。
 - 6 使用扭矩扳手反复进行紧固直到螺栓不在转动。



拆卸方法(SPA□, SPB)

- 1 去除施加在轴和同步带轮上的外界荷载。
- 2 去除皮带等负重。
- 3 按照安装时的顺序拆卸螺栓。
- 4 胀紧套及锥形衬套无法拆卸时，请利用拆卸用螺纹进行拆卸。

同步带轮概要

搭配在同步带轮上的产品规格信息

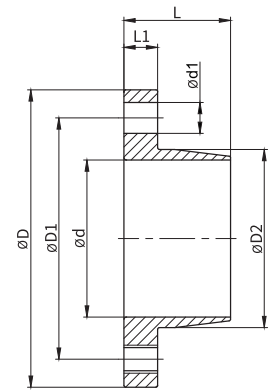
胀紧套规格

材质	钢	详细规格请参考胀紧套SAPL-A系列规格及性能表。
	高强度铝合金	详细规格请参考胀紧套SAPC系列规格及性能表。

锥形衬套规格

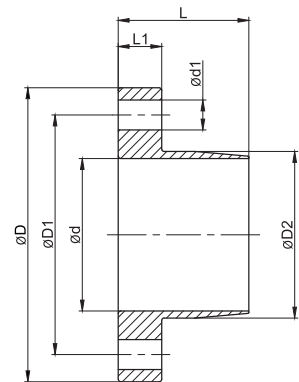
锥形衬套规格(I型)

尺寸(mm)							最大容许 扭矩 (N·m)	容许 轴向推力 (kN)	锁紧螺栓	
d	D	D1	D2	d1	L	L1			尺寸	推荐锁紧扭矩 (N·m)
6	22.5	16	8.5	3.3	10.5	3	5.6	1.87	M3×10	1.9
8	24.5	18	10.5	3.3	10.5	3	8.5	2.12	M3×10	1.9
10	29	21	12.75	4.4	13	4	18	3.59	M4×12	3.9
11	30	22	13.75	4.4	13	4	20	3.63	M4×12	3.9
12	31	23	14.75	4.4	13	4	23	3.76	M4×12	3.9
14	36	26	17.65	4.4	17	5	37	5.21	M4×18	3.9
15	37	27	18.65	4.4	17	5	39	5.1	M4×18	3.9
16	38	28	19.65	4.4	17	5	42	5.17	M4×18	3.9
17	39	29	20.65	4.4	17	5	45	5.23	M4×18	3.9
18	40	30	21.85	4.4	17	5	48	5.28	M4×18	3.9
19	42	32	22.85	4.4	17	5	49	5.12	M4×18	3.9
20	46	36	24.1	5.5	19	6	97	9.68	M5×18	7.8
22	47	37	25.75	5.5	19	6	110	9.98	M5×18	7.8
24	49	39	27.75	5.5	19	6	121	10	M5×18	7.8
25	51	41	28.75	5.5	19	6	124	9.9	M5×18	7.8
28	53	43	31.75	5.5	19	6	141	10	M5×18	7.8
30	56	46	33.75	5.5	19	6	149	9.89	M5×18	7.8
32	58	47	35.75	5.5	19	6	163	10.12	M5×18	7.8
35	61	50	39.1	5.5	20	6	173	9.88	M5×18	7.8



锥形衬套规格(O型)

尺寸(mm)							最大容许 扭矩 (N·m)	容许 轴向推力 (kN)	锁紧螺栓	
d	D	D1	D2	d1	L	L1			尺寸	推荐锁紧扭矩 (N·m)
8	25.5	19	10	3.3	15.5	4	16	4	M3×12	2
10	30	22	12	4.5	16.5	5	39	5.34	M4×16	4
11	31	23	13	4.5	16.5	5	43	5.34	M4×16	4
12	32	24	14	4.5	16.5	5	48	5.34	M4×16	4
14	35	27	16.6	4.5	22	6	73	5.34	M4×18	4
15	36	28	17.6	4.5	22	6	78	5.34	M4×18	4
16	37	29	18.6	4.5	23	7	83	5.34	M4×18	4
17	38	30	19.6	4.5	23	7	88	5.34	M4×18	4
18	43	33	20.6	5.5	23	7	154	8.74	M5×20	8.3
19	45	35	22.4	5.5	23	7	163	8.74	M5×20	8.3
20	46	36	23.4	5.5	23	7	171	8.74	M5×20	8.3
22	48	38	24.6	5.5	23	7	186	8.74	M5×20	8.3
24	50	40	26.6	5.5	23	7	206	8.74	M5×20	8.3
25	52	42	28.4	5.5	23	7	216	8.74	M5×20	8.3
28	54	44	30.6	5.5	24	8	353	8.74	M5×25	8.3
30	57	47	33.4	5.5	24	8	382	8.74	M5×25	8.3
32	59	49	34.7	5.5	25	9	412	8.74	M5×25	8.3
35	63	53	38.4	5.5	26.5	9	451	8.74	M5×25	8.3

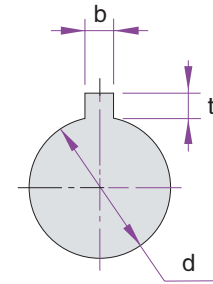


同步带轮概要

搭配在同步带轮上的产品规格信息

夹紧型键槽(Keyway)型规格

轴径直径 Ød	尺寸				t(mm)		型号尺寸 (b × h)
	区分标记 标准尺寸	无标记 公差(E9)	h 公差(h9)	J 公差(Js9)	标准尺寸	公差	
超过 ~ 以下							
Ø6(以上) ~ Ø8	2	+0.039	+0.025	± 0.0125	1	+0.1 0	2 × 2
Ø8 ~ Ø10	3	+0.014	0		1.4		3 × 3
Ø10 ~ Ø12	4	+0.05	+0.03	± 0.015	1.8		4 × 4
Ø12 ~ Ø17	5		0		2.3		5 × 5
Ø17 ~ Ø22	6	+0.02			2.8		6 × 6
Ø22 ~ Ø30	8	+0.061	+0.036	± 0.018	3.3	8 × 7	
Ø30 ~ Ø38	10	+0.025	0			10 × 8	
Ø38 ~ Ø44	12					12 × 8	
Ø44 ~ Ø50	14	+0.075	+0.043	± 0.0215	3.8	14 × 9	
Ø50 ~ Ø58	16	+0.032	0		4.3	16 × 10	
Ø58 ~ Ø65	18				4.4	18 × 11	
Ø65 ~ Ø75	20	+0.092	+0.052	± 0.026	4.9	20 × 12	
Ø75 ~ Ø85	22	+0.04	0		5.4	22 × 14	



- 键槽位置是根据(株)成一机工设计基准来加工，如对键槽位置另有要求请务必与我司联系确认。
- 键槽深度、宽度、高度的公差如另有要求请务必与我司联系确认。
- 键槽只针对夹紧型(SC)锁紧方式采用。(SPB, SPA型无法使用键槽。)

客制化规格生产

(株)成一机工可针对客户要求加工生产同步带轮。



对应多样的材质/表面处理

材质	表面处理	
高强度铝合金	20系列	本色阳极氧化 硬质阳极氧化 黑色阳极氧化 无电解镀镍
	60系列	
	70系列	
钢	黑色氧化膜 无电解镀镍	
不锈钢	电解研磨	

对应多样的形状

梯形齿形	MXL, XL, L, H
	AT5, AT10, (D)T5, (D)T10
圆形齿形	1.5GT, 2GT, 3GT, 5GT, 8YU, 8MGT, 14MGT
	S2M, S3M, S5M, S8M, S14M
	P3M, P5M, P8M
	RPP5, RPP8
	MA3, MA5, MA8
	HTD5M, HTD8M, HTD14M

※ 可对上述品类以外的产品。

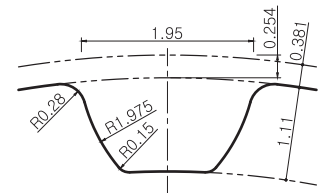
※ 下订之前请务必事先协商产品规格及要求。为了便于选定规格，请通过我司网站的咨询栏上传图纸或通过邮箱发送图纸，我们会在审核后与您联系。

SATP-S3M SERIES

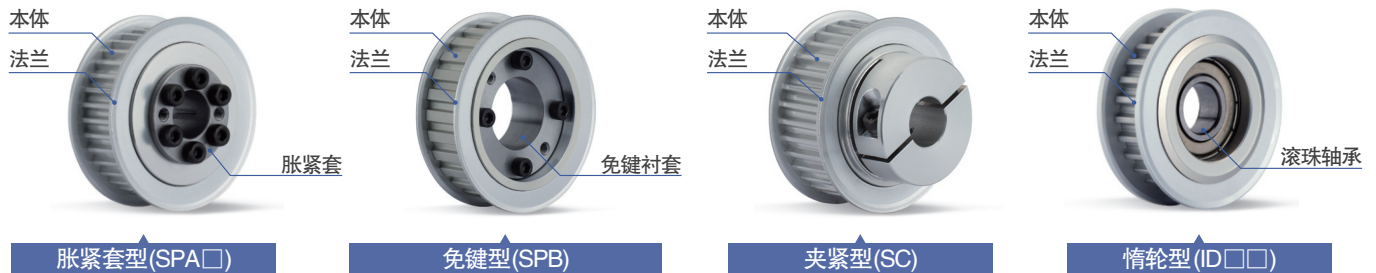


High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)



齿形: S3M/Pitch: 3mm



胀紧套型(SPA□)

免键型(SPB)

夹紧型(SC)

惰轮型(ID□□)

结构及材质

锁紧方式		区分	带轮(本体/法兰)	胀紧套	免键衬套	锁紧螺栓
SPA□	SPAA	材质	高强度铝合金	高强度铝合金	-	SCM435
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	阳极氧化(硬质)	-	无电解镀镍
	SPAS	材质	高强度铝合金	钢	-	SCM435
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-	黑色氧化膜
SPB		材质	高强度铝合金	-	钢	SCM435
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-	黑色氧化膜
SC		材质	高强度铝合金	-	-	SCM435
		表面处理	阳极氧化(本色)	-	-	黑色氧化膜
ID□□	IDOC IDTC IDTS	材质	高强度铝合金	-	-	-
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-	-

标准规格

锁紧方式		齿距圆(mm)	齿数(ea)	皮带宽度(mm)
SPA□	SPAA	28.65 ~ 57.30	30 ~ 60	10, 15
	SPAS	32.47 ~ 68.75	34 ~ 72	10, 15
SPB		32.47 ~ 68.75	34 ~ 72	10, 15
SC		22.92 ~ 57.30	24 ~ 60	6, 10
ID□□	IDOC	28.65 ~ 57.30	30 ~ 60	10
	IDTC	38.20 ~ 47.75	40 ~ 50	15
	IDTS	28.65 ~ 57.30	30 ~ 60	10, 15

锁紧方式

SPAA	胀紧套型(高强度铝合金)	○	
SPAS	胀紧套型(钢)	○	
SPB	免键型	○	
SC	夹紧型	标准	○
		键槽	○
IDOC	惰轮型	1列-中心	○
IDTC		2列-中心	○
IDTS		2列-两端	○

采购向导



① 锁紧方式

SPAA	胀紧套型(高强度铝合金)
SPAS	胀紧套型(钢)
SPB	免键型
SC	夹紧型
ID□□	惰轮型

② 形状

I	胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
O	胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

③ 表面处理

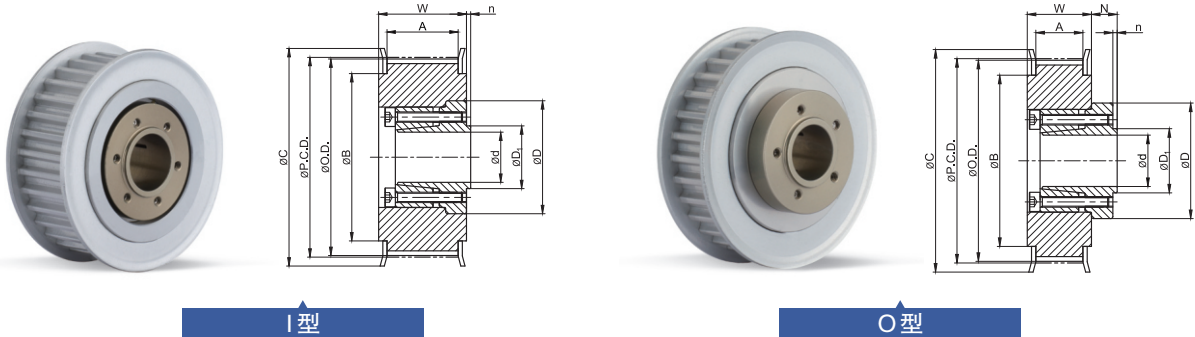
HA	硬质阳极氧化
WA	本色阳极氧化

※ SC锁紧方式的表面处理仅限白色阳极氧化(WA)。

SATP-S3M SERIES : SPAA

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+胀紧套(高强度铝合金)结合



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	内径范围 I 型	内径范围 O 型
						BW150 (A:17, W:22)	BW100 (A:11, W:16)
SATP-S3M SPAA	30	28.65	27.89	32	23	-	6
	34	32.47	31.71	40	28	-	6, 8
	36	34.38	33.62	40	28	-	6, 8
	40	38.20	37.44	44	32	8	8, 10
	44	42.02	41.25	48	36	8 ~ 12	8 ~ 12
	48	45.84	45.07	50	38	8 ~ 14	8 ~ 12
	50	47.75	46.98	52	40	8 ~ 15	8 ~ 14
60	57.30	56.53	61	46	8 ~ 15	8 ~ 14	

• 可对应的内径详情, 请参考以下表格。

胀紧套

(单位: mm)

可对应的内径(d)		6	8	10	12	14	15
容许扭矩(N·m)	I型, O型	4	6	8	12	18	25
容许轴向推力(kN)	I型, O型	1.33	1.51	1.63	1.99	2.56	3.34
D	I型, O型	20	22	24	27	29	31
D _i	I型, O型	8.5	11	13	15	17	18.5
N/n	I型, O型	4/0.5	5/0.5	5/0.5	6/1	6/1	7/1.2

- SPAA锁紧方式无法加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导

SATP - **S3M** - **NT□□** - **BW□□□** - **SPAA** - **□** - **□□** - **HA**

产品种类 齿形 齿数 皮带宽 锁紧方式 形状^① 内径(d) 表面处理^②

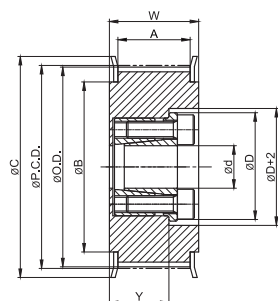
^① 形状
 I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
 O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

^② 表面处理
 HA 硬质阳极氧化
 WA 本色阳极氧化

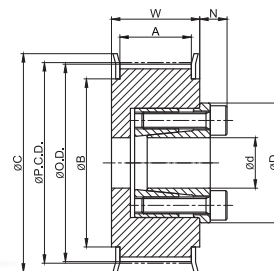
SATP-S3M SERIES : SPAS

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+胀紧套(钢)结合



I型



O型

规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	内径范围 I 型		内径范围 O 型	
						BW150 (A:17, W:22)	BW100 (A:11, W:16)	BW150 (A:17, W:22)	
SATP-S3M SPAS	34	32.47	31.71	40	28	6	6	6	
	36	34.38	33.62	40	28	6	6	6	
	40	38.20	37.44	44	32	8	8	8	
	44	42.02	41.25	48	36	8, 10	8, 10	8, 10	
	48	45.84	45.07	50	38	8, 10	8, 10	8~12	
	50	47.75	46.98	52	40	8, 10	8, 10	8~14	
	60	57.30	56.53	61	46	8, 10	8, 10	8~17	
72	68.75	67.99	74	58	8, 10	8, 10	8~19		

• 可对应的内径详情, 请参考以下表格。

胀紧套

(单位: mm)

可对应的内径(d)	6	8	10	12	14	15	16	17	18	19	
容许扭矩(N·m)	I型, O型	14	22	25	50	65	70	75	110	115	120
容许轴向推力(kN)	I型, O型	4.7	5.6	5.6	8.4	9.5	9.5	9.5	12.6	12.6	12.6
D	I型, O型	21.5	23.5	25.5	28.5	30.5	31.5	33	33.5	34.5	35.5
N	O型	6	6	6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

- SPAS锁紧方式无法加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导



① 形状

- I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
- O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

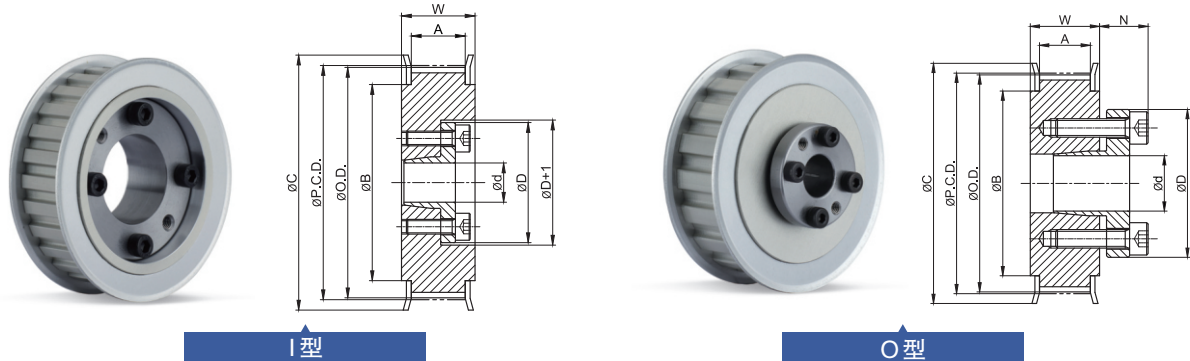
② 表面处理

- HA 硬质阳极氧化
- WA 本色阳极氧化

SATP-S3M SERIES : SPB

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+免键衬套(钢)结合



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	内径范围 I 型		内径范围 O 型	
						BW100 (A:11, W:16)	BW150 (A:17, W:22)	BW100 (A:11, W:16)	BW150 (A:17, W:22)
SATP-S3M SPB	34	32.47	31.71	40	28	6	6	8	8
	36	34.38	33.62	40	28	6	6	8	8
	40	38.20	37.44	44	32	8	8	8~11	8~11
	44	42.02	41.25	48	36	8	8~12	8~14	8~14
	48	45.84	45.07	50	38	8	8~12	8~16	8~16
	50	47.75	46.98	52	40	8	8~12	8~17	8~17
	60	57.30	56.53	61	46	8	8~12	8~19	8~19
	72	68.75	67.99	74	58	8	8~12	8~25	8~25

• 可对应的内径详情, 请参考以下表格。

胀紧套

(单位: mm)

可对应的内径(d)		6	8	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25
容许扭矩(N·m)	I型	5.6	8.5	18	20	23										
	O型		16	39	43	48	73	78	83	88	154	163	171	186	206	216
容许轴向推力(kN)	I型	1.87	2.12	3.59	3.63	3.76										
	O型		4	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74
D	I型	22.5	24.5	29	30	31										
	O型		25.5	30	31	32	35	36	37	38	43	45	46	48	50	52
N	O型		8.5	10.5	10.5	10.5	12	12	13	13	14	14	14	14	14	14

- SPB锁紧方式无法加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导



① 形状

- I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
- O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

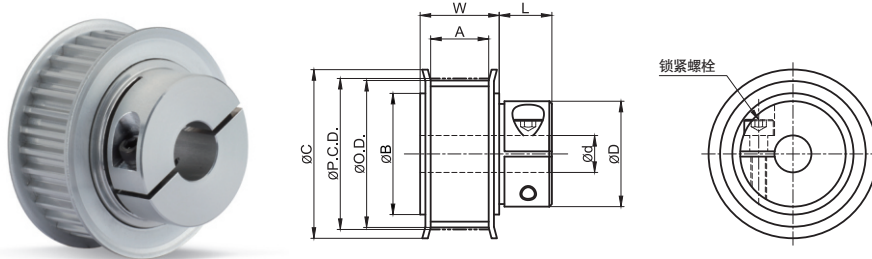
② 表面处理

- HA 硬质阳极氧化
- WA 本色阳极氧化

SATP-S3M SERIES : SC

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+夹紧型(高强度铝合金)锁紧方式



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	D	L	锁紧螺栓		内径范围	
								尺寸	锁紧扭矩(N·m)	BW060 (A:7, W:11)	BW100 (A:11, W:16)
SATP-S3M SC	24	22.92	22.16	25	16	13	9	M2×8	0.4	4	4
	26	24.83	24.07	28	18	13	9	M2×8	0.4	4	4
	28	26.74	25.98	30	20	13	9	M2×8	0.4	4	4
	30	28.65	27.89	32	23	20	9	M2×8	0.4	6, 8	6, 8
	32	30.56	29.80	35	25	20	9	M2×8	0.4	6, 8	6, 8
	36	34.38	33.62	40	28	26	12.5	M3×10	1.5	6, 8	6, 8
	40	38.20	37.44	44	32	26	12.5	M3×10	1.5	8, 10	8, 10
	44	42.02	41.25	48	36	31	14	M4×14	3.5	8, 10	8, 10
	48	45.84	45.07	50	38	33	14	M4×14	3.5	8~12	8~12
	50	47.75	46.98	52	40	36	14	M4×14	3.5	8~14	8~14
60	57.30	56.53	61	46	41	15.5	M5×16	6	8~16	8~16	

- 夹紧型锁紧方式可以加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

内径别轴打滑扭矩

内径(d)	4	6	8	10	11	12	13	14	15	16
轴打滑扭矩(N·m)	0.16	0.95	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	7.6	7.6	7.6

采购向导



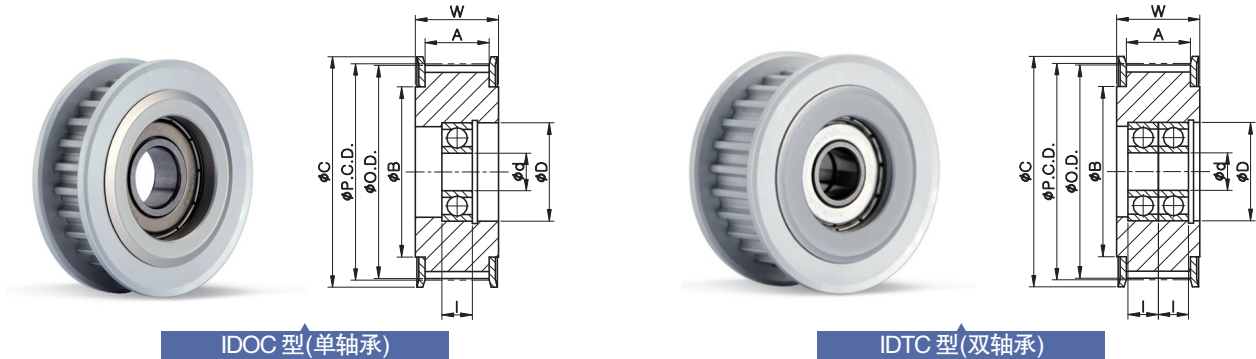
- ① 键槽
- 无标记 对应内径不加工键槽
 - K(尺寸) 对应内径加工标注尺寸键槽

- ② 表面处理
- WA 本色阳极氧化

SATP-S3M SERIES : IDOC, IDTC

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+轴承结合型(轴承中心位置)



IDOC型(单轴承)

IDTC型(双轴承)

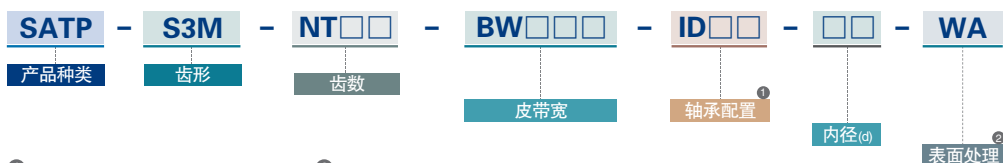
规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	轴承	D	I	内径d	
									IDOC(1列) BW100 (A:11, W:16)	IDTC(2列) BW150 (A:17, W:22)
SATP-S3M IDOC IDTC	30	28.65	27.89	32	23	626ZZ	19	6	6	-
	34	32.47	31.71	40	28	608ZZ	22	7	8	-
	36	34.38	33.62	40	28	608ZZ	22	7	8	-
	40	38.20	37.44	44	32	628ZZ	24	8	8	-
						6000ZZ	26	8	10	-
						6900ZZ	22	6	-	10
	44	42.02	41.25	48	36	6901ZZ	24	6	-	12
						628ZZ	24	8	8	-
						6000ZZ	26	8	10	-
						6900ZZ	22	6	-	10
	48	45.84	45.07	50	38	6001ZZ	28	8	12	-
						6901ZZ	24	6	-	12
						6000ZZ	26	8	10	-
	50	47.75	46.98	52	40	6900ZZ	22	6	-	10
						6001ZZ	28	8	12	-
						6901ZZ	24	6	-	12
						6000ZZ	26	8	10	-
	60	57.30	56.53	61	46	6000ZZ	26	8	10	-

采购向导



① 轴承配置

IDOC 1列, 中心
IDTC 2列, 中心

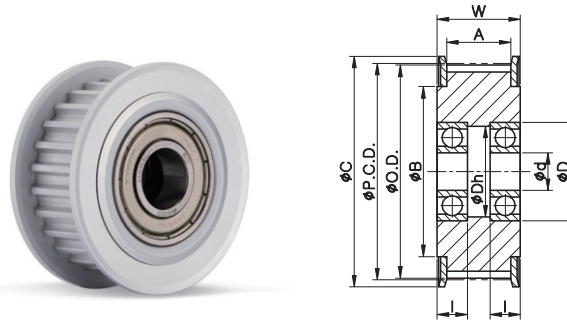
② 表面处理

HA 硬质阳极氧化
WA 本色阳极氧化

SATP-S3M SERIES : IDTS

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+轴承结合型(轴承两端位置)



IDTS 型(双轴承)

规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	轴承	D	Dh	l	内径d IDTS(2列)	
										BW100 (A:11, W:16)	BW150 (A:17, W:22)
SATP-S3M IDTS	30	28.65	27.89	32	23	696ZZ	15	13	5	6	6
						688ZZ	16	14	5	8	-
	34	32.47	31.71	40	28	606ZZ	17	14.5	6	6	-
						608ZZ	22	19.5	7	-	8
						698ZZ	19	16.5	6	8	-
	36	34.38	33.62	40	28	606ZZ	17	14.5	6	6	-
						6900ZZ	22	19.5	6	10	10
	40	38.20	37.44	44	32	608ZZ	22	19.5	7	-	8
						698ZZ	19	16.5	6	8	-
						6900ZZ	22	19.5	6	10	10
						6001ZZ	28	25	8	-	12
						6901ZZ	24	22	6	12	-
	44	42.02	41.25	48	36	608ZZ	22	19.5	7	-	8
						6900ZZ	22	19.5	6	10	10
						6001ZZ	28	25	8	-	12
						6901ZZ	24	22	6	12	-
	48	45.84	45.07	50	38	6900ZZ	22	19.5	6	10	10
						6900ZZ	22	19.5	6	10	10
	50	47.75	46.98	52	40	6001ZZ	28	25	8	-	12
						6901ZZ	24	22	6	12	-
6900ZZ						22	19.5	6	10	-	
60	57.30	56.53	61	46	6900ZZ	22	19.5	6	10	-	
					6001ZZ	28	25	8	-	12	

采购向导



① 表面处理

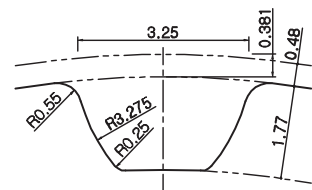
HA 硬质阳极氧化
WA 本色阳极氧化

SATP-S5M SERIES

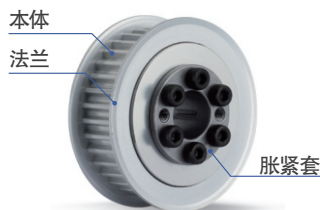


High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

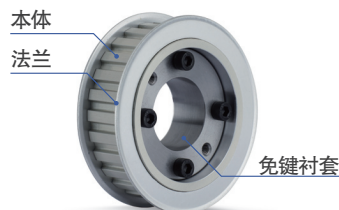
同步带轮(高强度铝合金)



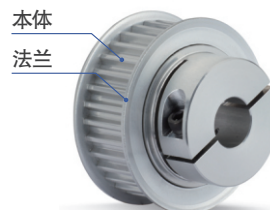
齿形: S5MPitch: 5mm



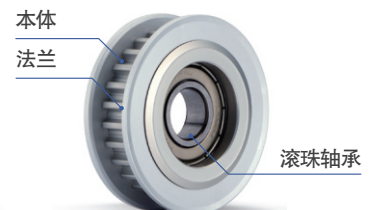
胀紧套型(SPA□)



免键型(SPB)



夹紧型(SC)



惰轮型(ID□□)

结构及材质

锁紧方式		区分	带轮(本体/法兰)	胀紧套	免键衬套	锁紧螺栓
SPA□	SPAA	材质	高强度铝合金	高强度铝合金	-	SCM435
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	阳极氧化(硬质)	-	无电解镀镍
	SPAS	材质	高强度铝合金	钢	-	SCM435
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-	黑色氧化膜
SPB		材质	高强度铝合金	-	钢	SCM435
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-	黑色氧化膜
SC		材质	高强度铝合金	-	-	SCM435
		表面处理	阳极氧化(本色)	-	-	黑色氧化膜
ID□□	IDOC IDTC IDTS	材质	高强度铝合金	-	-	-
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-	-

标准规格

锁紧方式		齿距圆(mm)	齿数(ea)	皮带宽度(mm)
SPA□	SPAA	31.83~63.66	20~40	10, 15
	SPAS	38.20~114.59	24~72	10, 15, 25
SPB		35.01~114.59	22~72	10, 15, 25
SC		38.20~95.49	24~60	10, 15
ID□□	IDOC	31.83~70.03	20~44	10, 15
	IDTC	31.83~70.03	20~44	15, 25
	IDTS	31.83~70.03	20~44	10, 15, 25

锁紧方式

SPAA	胀紧套型(高强度铝合金)	○	
SPAS	胀紧套型(钢)	○	
SPB	免键型	○	
SC	夹紧型	标准	○
		键槽	○
IDOC	惰轮型	1列-中心	○
IDTC		2列-中心	○
IDTS		2列-两端	○

采购向导



① 锁紧方式

- SPAA 胀紧套型(高强度铝合金)
- SPAS 胀紧套型(钢)
- SPB 免键型
- SC 夹紧型
- ID□□ 惰轮型

② 形状

- I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
- O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

③ 表面处理

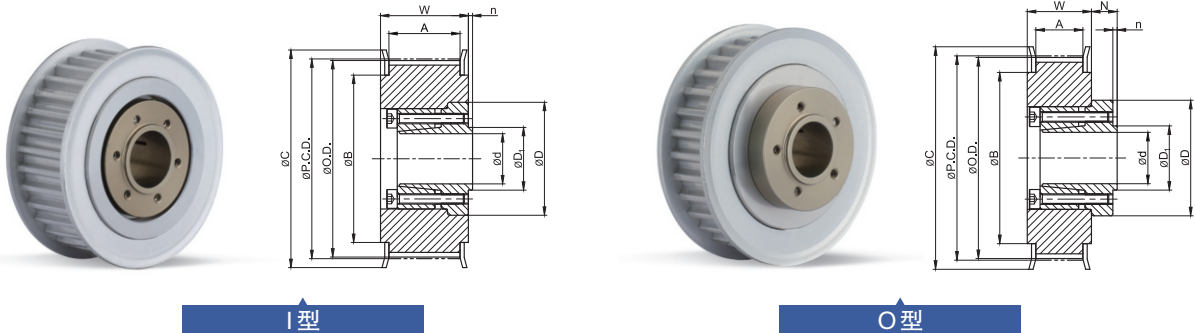
- HA 硬质阳极氧化
- WA 本色阳极氧化

※ SC锁紧方式的表面处理仅限白色阳极氧化(WA)。

SATP-S5M SERIES : SPAA

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+胀紧套(高强度铝合金)结合



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	内径范围	
						I型 BW150 (A:17, W:22)	O型 BW100 (A:11, W:16)
SATP-S5M SPAA	20	31.83	30.87	36	24	-	6
	22	35.01	34.05	40	27	-	8
	24	38.20	37.24	45	30	-	8, 10
	25	39.79	38.83	45	30	-	8, 10
	26	41.38	40.42	48	35	8, 10	8, 10
	28	44.56	43.60	48	35	8, 10	8, 10
	30	47.75	46.79	52	36	10, 12	10, 12
	32	50.93	49.97	55	40	10 ~ 15	10 ~ 15
	34	54.11	53.15	61	45	10 ~ 16	10 ~ 16
	36	57.30	56.34	61	45	10 ~ 16	10 ~ 16
40	63.66	62.70	67	50	10 ~ 16	10 ~ 16	

• 可对应的内径详情, 请参考以下表格。

胀紧套

(单位: mm)

可对应的内径(d)		6	8	10	12	14	15	16
容许扭矩(N·m)	I型, O型	4	6	8	12	18	25	26
容许轴向推力(kN)	I型, O型	1.33	1.51	1.63	1.99	2.56	3.34	3.34
D	I型, O型	20	22	24	27	29	31	32
D ₁	I型, O型	8.5	11	13	15	17	18.5	19.5
N/n	I型, O型	4/0.5	5/0.5	5/0.5	6/1	6/1	7/1.2	7/1.2

- SPAA锁紧方式无法加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导



① 形状

- I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
- O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

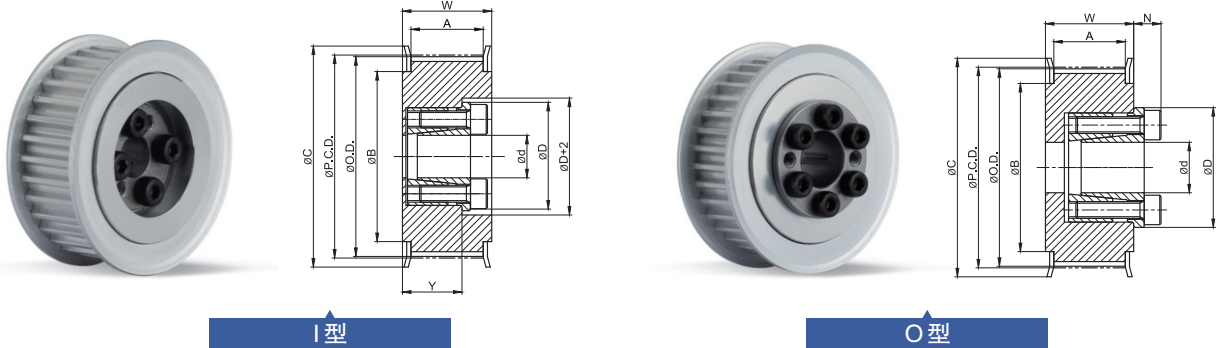
② 表面处理

- HA 硬质阳极氧化
- WA 本色阳极氧化

SATP-S5M SERIES : SPAS

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+胀紧套(钢)结合



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	内径范围 I 型		内径范围 O 型		
						BW150 (A:17, W:22)	BW250 (A:27, W:32)	BW100 (A:11, W:16)	BW150 (A:17, W:22)	BW250 (A:27, W:32)
SATP-S5M SPAS	24	38.20	37.24	45	30	8	8	8	8	8
	25	39.79	38.83	45	30	8	8	8	8	8
	26	41.38	40.42	48	35	8, 10	8, 10	8, 10	8, 10	8, 10
	28	44.56	43.60	48	35	8, 10	8, 10	8, 10	8, 10	8, 10
	30	47.75	46.79	52	36	10	10	10	10	10
	32	50.93	49.97	55	40	10	10~14	10~14	10~14	10~14
	34	54.11	53.15	61	45	10	10~16	10~14	10~16	10~16
	36	57.30	56.34	61	45	10	10~16	10~14	10~16	10~16
	40	63.66	62.70	67	50	10	10~19	10~14	10~19	10~19
	44	70.03	69.07	74	58	-	12~22	12, 14	12~22	12~22
	48	76.39	75.43	83	63	-	12~24	12, 14	12~22	12~24
	50	79.58	78.62	87	67	-	12~28	12, 14	12~22	12~28
	60	95.49	94.53	99	80	-	12~30	12, 14	12~22	12~30
72	114.59	113.63	119	100	-	12~30	12, 14	12~22	12~35	

• 可对应的内径详情, 请参考以下表格。

胀紧套

(单位: mm)

可对应的内径(d)	8	10	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	
容许扭矩(N·m)	I型, O型	22	25	50	65	70	75	110	115	120	220	290	320	350	380	410	440	720
容许轴向推力(kN)	I型, O型	5.6	5.6	8.4	9.5	9.5	9.5	12.6	12.6	12.6	21.6	26	26	27.2	27	27	27	41.1
D	I型, O型	23.5	25.5	28.5	30.5	31.5	33	33.5	34.5	35.5	42	44	46	47	50	52	54	62
N	O型	6	6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	8	8	8	8	8.5	8.5	8.5	10

- SPAS锁紧方式无法加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导



① 形状

- I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
- O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

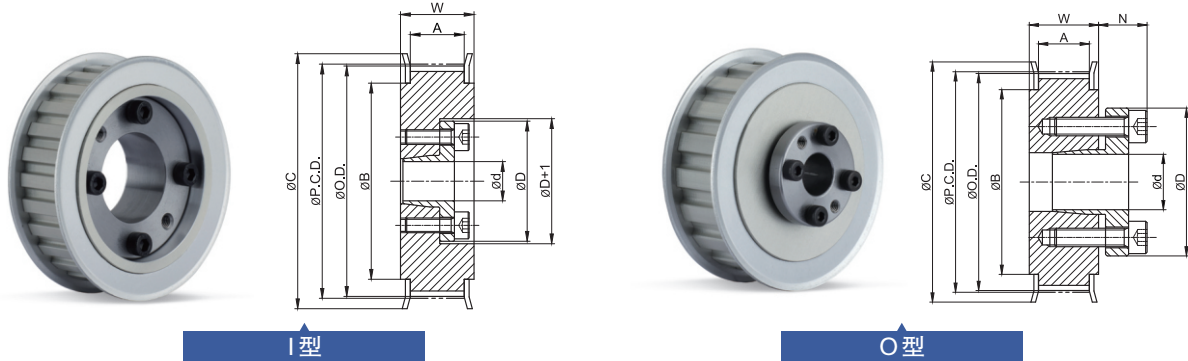
② 表面处理

- HA 硬质阳极氧化
- WA 本色阳极氧化

SATP-S5M SERIES : SPB

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+免键衬套(钢)结合



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	内径范围 I 型			内径范围 O 型		
						BW100 (A:11, W:16)	BW150 (A:17, W:22)	BW250 (A:27, W:32)	BW100 (A:11, W:16)	BW150 (A:17, W:22)	BW250 (A:27, W:32)
SATP-S5M SPB	22	35.01	34.05	40	27	-	-	-	8	-	-
	24	38.20	37.24	45	30	8	8	8	8~10	10	10
	25	39.79	38.83	45	30	8	8	8	8~10	10	10
	26	41.38	40.42	48	35	8	8~12	8~12	8~12	10~12	10~12
	28	44.56	43.60	48	35	8	8~12	8~12	8~12	10~12	10~12
	30	47.75	46.79	52	36	-	10~12	10~12	10~15	10~15	10~15
	32	50.93	49.97	55	40	-	10~12	10~12	10~17	10~17	10~17
	34	54.11	53.15	61	45	-	10~12	10~12	10~17	10~17	10~17
	36	57.30	56.34	61	45	-	10~12	10~17	10~17	10~17	10~17
	40	63.66	62.70	67	50	-	10~12	10~17	10~17	10~17	10~17
	44	70.03	69.07	74	58	-	12	12~25	10~25	10~25	10~25
	48	76.39	75.43	83	63	-	12	12~28	10~28	10~28	10~28
	50	79.58	78.62	87	67	-	12	12~32	10~32	10~32	10~32
	60	95.49	94.53	99	80	-	12	12~35	10~32	10~35	10~35
	72	114.59	113.63	119	100	-	12	12~35	10~32	10~35	10~35

• 可对应的内径详情, 请参考以下表格。

胀紧套

(单位: mm)

可对应的内径(d)		8	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35
容许扭矩(N·m)	I型	8.5	18	20	23	37	39	42	45	48	49	97	110	121	124	141	149	163	173
	O型	16	39	43	48	73	78	83	88	154	163	171	186	206	216	353	382	412	451
容许轴向推力(kN)	I型	2.12	3.59	3.63	3.76	5.21	5.1	5.17	5.23	5.28	5.12	9.68	9.98	10	9.9	10	9.89	10.12	9.88
	O型	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74
D	I型	24.5	29	30	31	36	37	38	39	40	42	46	47	49	51	53	56	58	61
	O型	25.5	30	31	32	35	36	37	38	43	45	46	48	50	52	54	57	59	63
N	I型	8.5	10.5	10.5	10.5	12	12	13	13	14	14	14	14	14	14	15.5	15.5	16.5	16.5
	O型	8.5	10.5	10.5	10.5	12	12	13	13	14	14	14	14	14	14	15.5	15.5	16.5	16.5

- SPB锁紧方式无法加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导



① 形状

- I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
- O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

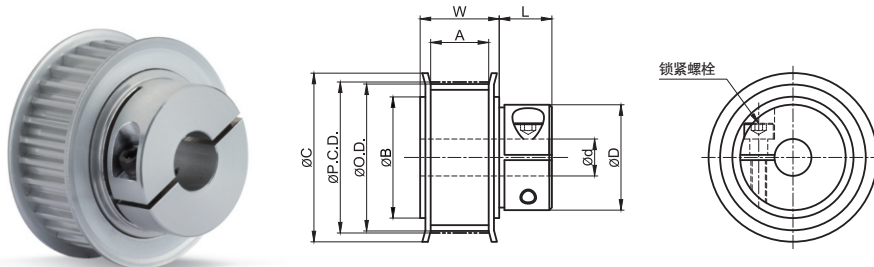
② 表面处理

- HA 硬质阳极氧化
- WA 本色阳极氧化

SATP-S5M SERIES : SC

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+夹紧型(高强度铝合金)锁紧方式



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	D	L	锁紧螺栓		内径范围	
								尺寸	锁紧扭矩(N·m)	BW100 (A:11, W:16)	BW150 (A:17, W:22)
SATP-S5M SC	24	38.20	37.24	45	30	26	12.5	M3×10	1.5	8, 10	8, 10
	25	39.79	38.83	45	30	26	12.5	M3×10	1.5	8, 10	8, 10
	26	41.38	40.42	48	35	31	14	M4×14	3.5	8, 10	8, 10
	28	44.56	43.60	48	35	31	14	M4×14	3.5	8, 10	8, 10
	30	47.75	46.79	52	36	31	14	M4×14	3.5	10	10
	32	50.93	49.97	55	40	36	14	M4×14	3.5	10~14	10~14
	34	54.11	53.15	61	45	41	15.5	M5×16	6	10~16	10~16
	36	57.30	56.34	61	45	41	15.5	M5×16	6	10~16	10~16
	40	63.66	62.70	67	50	46	15.5	M5×16	6	10~19	10~19
	44	70.03	69.07	74	58	46	15.5	M5×16	6	12~19	12~19
						55	16.5	M6×20	12	20~24	20~24
	48	76.39	75.43	83	63	46	15.5	M5×16	6	12~19	12~19
						55	16.5	M6×20	12	20~25	20~25
	50	79.58	78.62	87	67	46	15.5	M5×16	6	12~19	12~19
55						16.5	M6×20	12	20~25	20~25	
60	95.49	94.53	99	80	46	15.5	M5×16	6	12~19	12~19	
					55	16.5	M6×20	12	20~25	20~25	

- 夹紧型锁紧方式可以加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

内径别轴打滑扭矩

内径(d)	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
轴打滑扭矩(N·m)	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	48	48	66	66	95	95

采购向导



① 键槽

无标记 对应内径不加工键槽
K(尺寸) 对应内径加工标注尺寸键槽

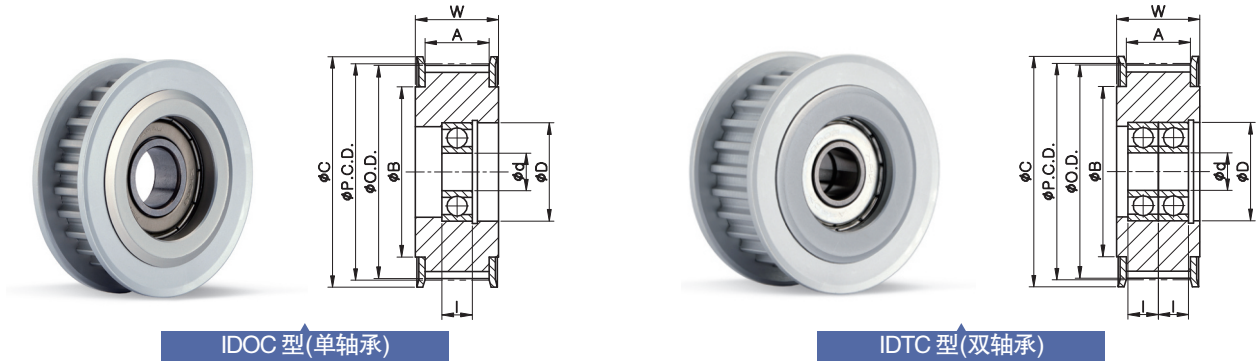
② 表面处理

WA 本色阳极氧化

SATP-S5M SERIES : IDOC, IDTC

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+轴承结合型(轴承中心位置)



IDOC型(单轴承)

IDTC型(双轴承)

规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	轴承	D	I	内径d IDOC(1列)		内径d IDTC(2列)			
									BW100 (A:11, W:16)	BW150 (A:17, W:22)	BW150 (A:17, W:22)	BW250 (A:27, W:32)		
SATP-S5M IDOC IDTC	20	31.83	30.87	36	24	698ZZ	19	6	8	-	8	-		
	22	35.01	34.05	40	27	628ZZ	24	8	8	-	8	-		
	24	38.20	37.24	45	30	628ZZ	24	8	-	-	8	-		
						6000ZZ	26	8	-	-	10	-		
	25	39.79	38.83	45	30	6901ZZ	24	6	-	-	12	-		
						6000ZZ	26	8	-	-	10	-		
	26	41.38	40.42	48	35	6901ZZ	24	6	-	-	12	-		
						6000ZZ	26	8	-	-	10	-		
	28	44.56	43.60	48	35	6200ZZ	30	9	10	-	-	-	-	
						6001ZZ	28	8	12	-	-	-	-	
						6201ZZ	32	10	-	-	-	-	12	
						6002ZZ	32	9	-	-	-	-	-	15
						6902ZZ	28	7	15	-	-	-	-	-
						6000ZZ	26	8	-	-	-	-	10	-
	30	47.75	46.79	52	36	6200ZZ	30	9	10	-	-	-	-	
						6201ZZ	32	10	12	12	-	-	12	
						6002ZZ	32	9	15	-	-	-	15	
						6000ZZ	26	8	10	-	-	-	10	
	32	50.93	49.97	55	40	6201ZZ	32	10	12	-	-	-	12	
						6002ZZ	32	9	15	-	-	-	-	
						6200ZZ	30	9	10	-	-	-	-	
						6001ZZ	28	8	-	-	-	-	12	
	36	57.30	56.34	61	45	6201ZZ	32	10	12	-	-	-	12	
						6002ZZ	32	9	15	-	-	-	-	
6202ZZ						35	11	-	15	-	-	-	15	
6000ZZ						26	8	-	-	-	-	10		
40	63.66	62.70	67	50	6200ZZ	30	9	10	-	-	-	-		
					6001ZZ	28	8	-	-	-	-	12		
					6201ZZ	32	10	12	-	-	-	-		
					6002ZZ	32	9	15	-	-	-	-		
					6202ZZ	35	11	-	-	-	-	-	15	
					6004ZZ	42	12	-	-	-	-	-	20	
44	70.03	69.07	74	58	6204ZZ	47	14	-	20	-	-			

采购向导

SATP - S5M - NT□□ - BW□□□□ - ID□□ - □□ - WA

产品种类

齿形

齿数

皮带宽

轴承配置^①

内径(d)

表面处理^②

① 轴承配置

IDOC 1列, 中心
IDTC 2列, 中心

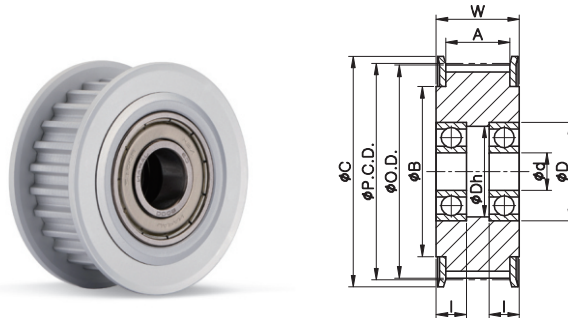
② 表面处理

HA 硬质阳极氧化
WA 本色阳极氧化

SATP-S5M SERIES : IDTS

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+轴承结合型(轴承两端位置)



IDTS 型(双轴承)

规格及性能

同步带轮

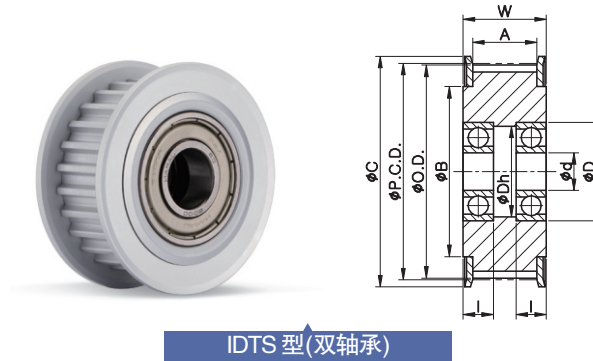
(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	轴承	D	Dh	l	内径d IDTS(2列)		
										BW100 (A:11, W:16)	BW150 (A:17, W:22)	BW250 (A:27, W:32)
SATP-S5M IDTS <接下页>	20	31.83	30.87	36	24	698ZZ	19	16.5	6	8	8	8
	22	35.01	34.05	40	27	608ZZ	22	19.5	7	-	8	8
						698ZZ	19	16.5	6	8	-	-
	24	38.2	37.24	45	30	6900ZZ	22	19.5	6	10	-	-
						608ZZ	22	19.5	7	-	8	8
						6900ZZ	22	19.5	6	10	-	-
	25	39.79	38.83	45	30	6901ZZ	24	22	6	12	12	-
						606ZZ	17	14.5	6	-	-	6
						696ZZ	15	13	5	6	6	-
						608ZZ	22	19.5	7	-	-	8
						698ZZ	19	16.5	6	8	8	-
						6900ZZ	22	19.5	6	10	-	-
	26	41.38	40.42	48	35	6901ZZ	24	22	6	12	12	-
						6200ZZ	30	25	9	-	10	10
						6900ZZ	22	19.5	6	10	-	-
						6001ZZ	28	25	8	-	12	-
						6901ZZ	24	22	6	12	-	-
						6902ZZ	28	26	7	-	-	15
	28	44.56	43.6	48	35	6200ZZ	30	25	9	-	-	10
						6900ZZ	22	19.5	6	10	10	-
						6001ZZ	28	25	8	-	12	-
						6901ZZ	24	22	6	12	-	-
						6902ZZ	28	26	7	-	15	-
						6200ZZ	30	25	9	-	10	-
	30	47.75	46.79	52	36	6900ZZ	22	19.5	6	10	-	-
						6001ZZ	28	25	8	-	12	-
						6201ZZ	32	27	10	-	-	12
						6901ZZ	24	22	6	12	-	-
						6902ZZ	28	26	7	-	15	-
						6200ZZ	30	25	9	-	10	-
	32	50.93	49.97	55	40	6001ZZ	28	25	8	-	12	-
						6201ZZ	32	27	10	-	-	12
6902ZZ						28	26	7	-	15	-	
6200ZZ						30	25	9	-	10	-	
6001ZZ						28	25	8	-	12	-	
6804ZZ						32	29	7	-	20	20	

SATP-S5M SERIES : IDTS

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+轴承结合型(轴承两端位置)



IDTS 型(双轴承)

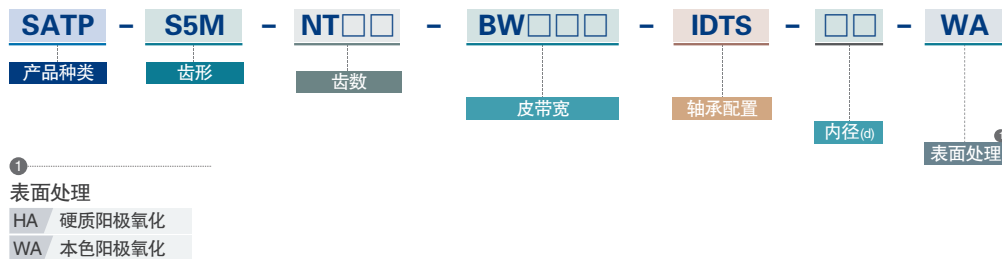
规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	轴承	D	Dh	I	内径d IDTS(2列)		
										BW100 (A:11, W:16)	BW150 (A:17, W:22)	BW250 (A:27, W:32)
SATP-S5M IDTS	36	57.30	56.34	61	45	6200ZZ	30	25	9	-	10	-
						6002ZZ	32	29	9	-	15	-
						6202ZZ	35	30	11	-	-	15
						6904ZZ	37	34	9	-	20	20
	40	63.66	62.70	67	50	6200ZZ	30	25	9	-	10	-
						6002ZZ	32	29	9	-	15	-
						6202ZZ	35	30	11	-	-	15
						6904ZZ	37	34	9	-	20	20
	44	70.03	69.07	74	58	6904ZZ	37	34	9	-	20	20

采购向导

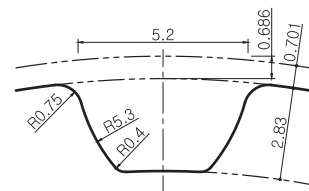


SATP-S8M SERIES

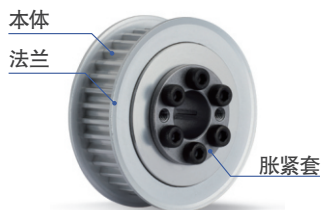


High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

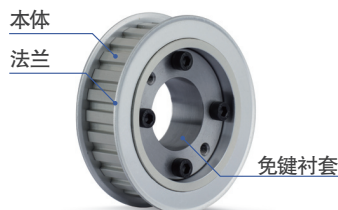
同步带轮(高强度铝合金)



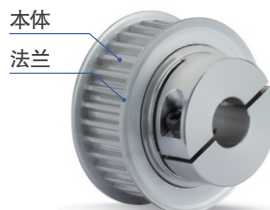
齿形: S8MPitch: 8mm



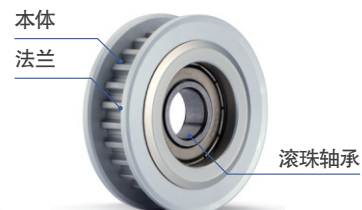
胀紧套型(SPA□)



免键型(SPB)



夹紧型(SC)



惰轮型(ID□□)

结构及材质

锁紧方式	区分	带轮(本体/法兰)	胀紧套	免键衬套	锁紧螺栓
SPAS	材质	高强度铝合金	钢	-	SCM435
	表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-	黑色氧化膜
SPB	材质	高强度铝合金	-	钢	SCM435
	表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-	黑色氧化膜
SC	材质	高强度铝合金	-	-	SCM435
	表面处理	阳极氧化(本色)	-	-	黑色氧化膜
ID□□	IDOC IDTC IDTS	材质	高强度铝合金	-	-
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-

标准规格

锁紧方式	齿距圆(mm)	齿数(ea)	皮带宽度(mm)
SPAS	48.38~183.35	19~72	15, 25, 30, 40
SPB	45.84~152.79	18~60	15, 25, 30, 40
SC	50.93~91.67	20~36	15, 25
ID□□	IDOC	50.93~101.86	20~40
	IDTC	50.93~76.39	20~30
	IDTS	56.02~101.86	22~40

锁紧方式

锁紧方式	胀紧套型(高强度铝合金)	胀紧套型(钢)	免键型	夹紧型	惰轮型
SPAA	X				
SPAS		X			
SPB			X		
SC				标准	X
				键槽	X
IDOC					1列-中心
					2列-中心
					2列-两端
IDTC					1列-中心
					2列-中心
					2列-两端
IDTS					1列-中心
					2列-中心
					2列-两端

采购向导



1 锁紧方式

SPAS	胀紧套型(钢)
SPB	免键型
SC	夹紧型
ID□□	惰轮型

※ SC锁紧方式的表面处理仅限白色阳极氧化(WA)。

2 形状

I	胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
O	胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

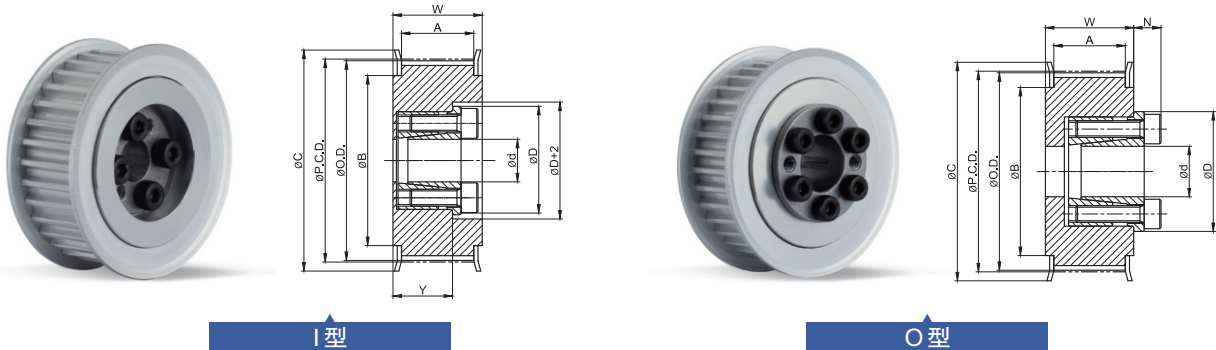
3 表面处理

HA	硬质阳极氧化
WA	本色阳极氧化

SATP-S8M SERIES : SPAS

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+胀紧套(钢)结合



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	内径范围 I 型			内径范围 O 型				
						BW250 (A:28, W:33)	BW300 (A:33, W:38)	BW400 (A:44, W:49)	BW150 (A:17, W:22)	BW250 (A:28, W:33)	BW300 (A:33, W:38)	BW400 (A:44, W:49)	
SATP-S8M SPAS	19	48.38	47.01	55	40	12, 14	12, 14	12, 14	12, 14	12, 14	12, 14	12, 14	12, 14
	20	50.93	49.56	58	40	12, 14	12, 14	12, 14	12, 14	12, 14	12, 14	12, 14	12, 14
	21	53.48	52.10	61	45	12 ~ 16	12 ~ 16	12 ~ 16	12 ~ 16	12 ~ 16	12 ~ 16	12 ~ 16	12 ~ 16
	22	56.02	54.65	61	45	12 ~ 16	12 ~ 16	12 ~ 16	12 ~ 16	12 ~ 16	12 ~ 16	12 ~ 16	12 ~ 16
	24	61.12	59.74	67	50	12 ~ 19	12 ~ 19	12 ~ 19	12 ~ 19	12 ~ 19	12 ~ 19	12 ~ 19	12 ~ 19
	25	63.66	62.29	70	56	12 ~ 20	12 ~ 20	12 ~ 20	12 ~ 20	12 ~ 20	12 ~ 20	12 ~ 20	12 ~ 20
	26	66.21	64.84	74	58	14 ~ 22	14 ~ 22	14 ~ 22	14 ~ 22	14 ~ 22	14 ~ 22	14 ~ 22	14 ~ 22
	28	71.30	69.93	80	60	14 ~ 22	14 ~ 22	14 ~ 22	14 ~ 22	14 ~ 22	14 ~ 22	14 ~ 22	14 ~ 22
	30	76.39	75.02	87	67	14 ~ 28	14 ~ 28	14 ~ 28	14 ~ 28	14 ~ 28	14 ~ 28	14 ~ 28	14 ~ 28
	32	81.49	80.12	87	67	14 ~ 28	14 ~ 28	14 ~ 28	14 ~ 28	14 ~ 28	14 ~ 28	14 ~ 28	14 ~ 28
	34	86.58	85.21	95	75	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 22	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 32
	36	91.67	90.30	99	80	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 22	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 32
	38	96.77	95.39	104	84	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 22	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 32
	40	101.86	100.49	111	90	20 ~ 32	20 ~ 35	20 ~ 35	20, 22	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35
	44	112.05	110.67	119	100	20 ~ 32	20 ~ 35	20 ~ 35	20, 22	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35
	48	122.23	120.86	127	105	20 ~ 32	20 ~ 45	20 ~ 45	20, 22	20 ~ 45	20 ~ 45	20 ~ 45	20 ~ 45
	50	127.32	125.95	135	115	20 ~ 32	20 ~ 45	20 ~ 50	20, 22	20 ~ 50	20 ~ 50	20 ~ 50	20 ~ 50
60	152.79	151.42	160	140	20 ~ 32	20 ~ 45	20 ~ 50	20, 22	20 ~ 50	20 ~ 50	20 ~ 50	20 ~ 50	
72	183.35	181.97	190	170	20 ~ 32	20 ~ 45	20 ~ 50	20, 22	20 ~ 50	20 ~ 50	20 ~ 50	20 ~ 50	

• 可对应的内径详情, 请参考以下表格。

胀紧套

(单位: mm)

可对应的内径(d)	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	40	45	50	
容许扭矩(N·m)	I型, O型	50	65	70	75	110	115	120	220	290	320	350	380	410	440	720	810	1,200	1,500
容许轴向推力(kN)	I型, O型	8.4	9.5	9.5	9.5	12.6	12.6	12.6	21.6	26	26	27.2	27	27	27	41.1	40.2	52.9	56.3
D	I型, O型	28.5	30.5	31.5	33	33.5	34.5	35.5	42	44	46	47	50	52	54	62	67	72	77
N	I型, O型	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	8	8	8	8.5	8.5	8.5	10	10	10	10.5	

- SPAS锁紧方式无法加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导



① 形状

- I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
- O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

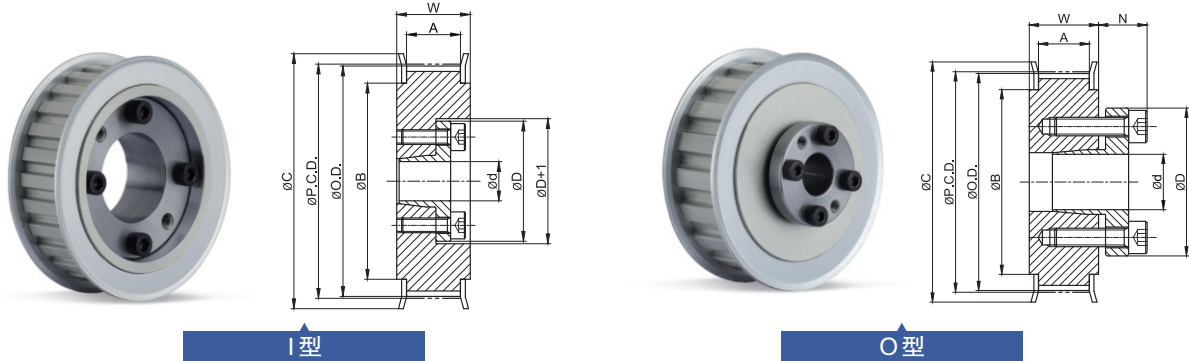
② 表面处理

- HA 硬质阳极氧化
- WA 本色阳极氧化

SATP-S8M SERIES : SPB

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+免键衬套(钢)结合



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	内径范围I型				内径范围O型			
						BW150 (A:17, W:22)	BW250 (A:28, W:33)	BW300 (A:33, W:38)	BW400 (A:44, W:49)	BW150 (A:17, W:22)	BW250 (A:28, W:33)	BW300 (A:33, W:38)	BW400 (A:44, W:49)
SATP-S8M SPB	18	45.84	44.46	52	36	-	12	-	-	12	12	-	-
	19	48.38	47.01	55	40	12	12~15	15	-	12~15	12~15	15	-
	20	50.93	49.56	58	40	12	12~15	15	-	12~15	12~15	15~17	-
	21	53.48	52.10	61	45	12	12~17	15~17	16, 17	12~17	12~17	15~17	16, 17
	22	56.02	54.65	61	45	12	12~17	15~17	16, 17	12~17	12~17	15~17	16, 17
	24	61.12	59.74	67	50	12	12~17	15~17	16, 17	12~17	12~17	15~17	16, 17
	25	63.66	62.29	70	56	12	12~25	15~25	16~25	12~25	12~25	15~25	16~25
	26	66.21	64.84	74	58	-	14~25	15~25	16~25	14~25	14~25	15~25	16~25
	28	71.30	69.93	80	60	-	14~25	15~25	16~25	14~25	14~25	15~25	16~25
	30	76.39	75.02	87	67	-	14~32	15~32	16~32	14~32	14~32	15~32	16~32
	32	81.49	80.12	87	67	-	14~32	15~32	16~32	14~32	14~32	15~32	16~32
	34	86.58	85.21	95	75	-	16~35	16~35	16~35	16~35	16~35	16~35	16~35
	36	91.67	90.30	99	80	-	16~35	16~35	16~35	16~35	16~35	16~35	16~35
	38	96.77	95.39	104	84	-	16~35	16~35	16~35	16~35	16~35	16~35	16~35
	40	101.86	100.49	111	90	-	20~35	20~35	20~35	20~35	20~35	20~35	20~35
	44	112.05	110.67	119	100	-	20~35	20~35	20~35	20~35	20~35	20~35	20~35
	48	122.23	120.86	127	105	-	20~35	20~35	20~35	20~35	20~35	20~35	20~35
	50	127.32	125.95	135	115	-	20~35	20~35	20~35	20~35	20~35	20~35	20~35
60	152.79	151.42	160	140	-	20~35	20~35	20~35	20~35	20~35	20~35	20~35	

- 可对应的内径详情, 请参考以下表格。
- I型的BW250适用于内径12~30, BW300适用于内径12~32, BW400适用于所有内径为O型的锥形衬套。

胀紧套

(单位: mm)

可对应的内径(d)	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35
容许扭矩(N·m)	I型	23	37	39	42	45	48	49	97	110	121	124	141	149	173
	O型	48	73	78	83	88	154	163	171	186	206	216	353	382	451
容许轴向推力(kN)	I型	3.76	5.21	5.1	5.17	5.23	5.28	5.12	9.68	9.98	10	9.9	10	9.89	10.12
	O型	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74
D	I型	31	36	37	38	39	40	42	46	47	49	51	53	56	61
	O型	32	35	36	37	38	43	45	46	48	50	52	54	57	63
N	I型	10.5	12	12	13	13	14	14	14	14	14	14	15.5	15.5	16.5
	O型	10.5	12	12	13	13	14	14	14	14	14	14	15.5	15.5	16.5

- SPB锁紧方式无法加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导

SATP - **S8M** - **NT**□□ - **BW**□□□ - **SPB** - □ - □□ - **HA**

产品种类 齿形 齿数 皮带宽 锁紧方式 形状^① 内径(d) 表面处理^②

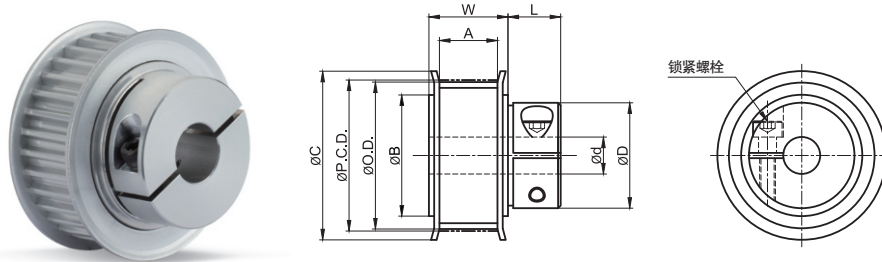
^① 形状
 I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
 O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

^② 表面处理
 HA 硬质阳极氧化
 WA 本色阳极氧化

SATP-S8M SERIES : SC

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+夹紧型(高强度铝合金)锁紧方式



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	D	L	锁紧螺栓		内径范围	
								尺寸	锁紧扭矩(N·m)	BW150 (A:17, W:22)	BW250 (A:28, W:33)
SATP-S8M SC	20	50.93	49.56	58	40	36	14	M4 × 14	3.5	12 ~ 14	12 ~ 14
	22	56.02	54.65	61	45	41	16	M5 × 16	6	12 ~ 16	12 ~ 16
	24	61.12	59.74	67	50	46	16	M5 × 16	6	12 ~ 19	12 ~ 19
	25	63.66	62.29	70	56	46	16	M5 × 16	6	12 ~ 19	12 ~ 19
	28	71.30	69.93	80	60	46	16	M5 × 16	6	15 ~ 19	15 ~ 19
						55	17	M6 × 20	12	20 ~ 25	20 ~ 25
	30	76.39	75.02	87	67	46	16	M5 × 16	6	15 ~ 19	15 ~ 19
						55	17	M6 × 20	12	20 ~ 25	20 ~ 25
	32	81.49	80.12	87	67	46	16	M5 × 16	6	18, 19	18, 19
						55	17	M6 × 20	12	20 ~ 25	20 ~ 25
	34	86.58	85.21	95	75	46	16	M5 × 16	6	18, 19	18, 19
						55	17	M6 × 20	12	20 ~ 25	20 ~ 25
36	91.67	90.30	99	80	46	16	M5 × 16	6	18, 19	18, 19	
					55	17	M6 × 20	12	20 ~ 25	20 ~ 25	

- 夹紧型锁紧方式可以加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

内径别轴打滑扭矩

内径(d)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
轴打滑扭矩(N·m)	2.6	2.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	48	48	66	66	95	95

采购向导



① 键槽

- 无标记 对应内径不加工键槽
- K(尺寸) 对应内径加工标注尺寸键槽

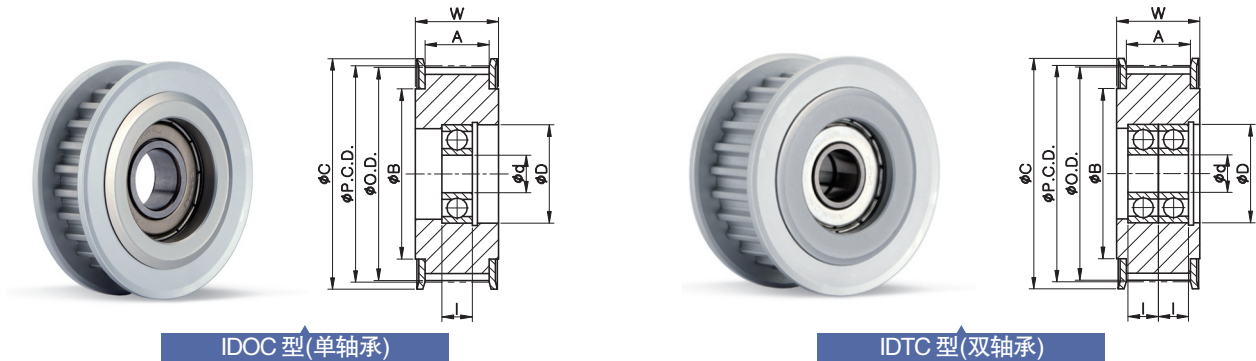
② 表面处理

- WA 本色阳极氧化

SATP-S8M SERIES : IDOC, IDTC

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+轴承结合型(轴承中心位置)



IDOC型(单轴承)

IDTC型(双轴承)

规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	轴承	D	I	内径d			
									IDOC(1列) BW150 (A:17, W:22)	BW250 (A:28, W:33)	IDTC(2列) BW300 (A:33, W:38)	BW400 (A:44, W:49)
SATP-S8M IDOC IDTC	20	50.93	49.56	58	40	6201ZZ	32	10	12	12	-	-
						6202ZZ	35	11	15	15	-	-
	22	56.02	54.65	61	45	6201ZZ	32	10	12	12	-	-
						6202ZZ	35	11	15	15	15	-
	24	61.12	59.74	67	50	6201ZZ	32	10	12	12	-	-
						6202ZZ	35	11	15	15	15	15
						6004ZZ	42	12	20	-	-	-
						6904ZZ	37	9	-	20	20	-
	25	63.66	62.29	70	56	6202ZZ	35	11	15	15	15	-
						6004ZZ	42	12	-	20	20	20
						6204ZZ	47	14	20	-	-	-
	26	66.21	64.84	74	58	6202ZZ	35	11	15	15	15	-
						6202ZZ	35	11	15	15	15	-
	30	76.39	75.02	87	67	6202ZZ	35	11	15	15	15	-
						6004ZZ	42	12	-	20	-	-
						6204ZZ	47	14	20	-	20	20
6005ZZ						47	12	25	25	25	-	
32	81.49	80.12	87	67	6205ZZ	52	15	-	-	-	25	
					6204ZZ	47	14	20	-	-	-	
34	86.58	85.21	95	75	6005ZZ	47	12	25	-	-	-	
					6204ZZ	47	14	20	-	-	-	
36	91.67	90.30	99	80	6005ZZ	47	12	25	-	-	-	
					6205ZZ	52	15	25	-	-	-	
40	101.86	100.49	111	90	6205ZZ	52	15	25	-	-	-	

采购向导



① 轴承配置

IDOC 1列, 中心
IDTC 2列, 中心

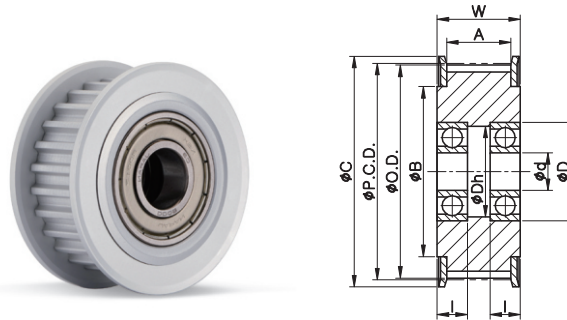
② 表面处理

HA 硬质阳极氧化
WA 本色阳极氧化

SATP-S8M SERIES : IDTS

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+轴承结合型(轴承两端位置)



IDTS 型(双轴承)

规格及性能

同步带轮

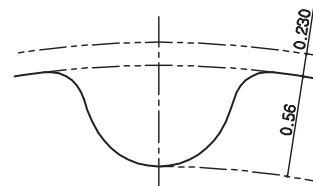
(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	轴承	D	Dh	I	内径d IDTS(2列)			
										BW150 (A:17, W:22)	BW250 (A:28, W:33)	BW300 (A:33, W:38)	BW400 (A:44, W:49)
SATP-S8M IDTS	22	56.02	54.65	61	45	6201ZZ	32	27	10	-	12	12	12
						6002ZZ	32	29	9	15	-	-	-
						6202ZZ	35	30	11	-	15	15	-
	24	61.12	59.74	67	50	6201ZZ	32	27	10	-	12	12	12
						6904ZZ	37	32	9	20	20	20	-
						6201ZZ	32	27	10	-	12	12	12
	25	63.66	62.29	70	56	6204ZZ	47	41	14	-	20	20	20
						6904ZZ	37	32	9	20	-	-	-
						6001ZZ	28	25	8	12	12	-	-
	26	66.21	64.84	74	58	6201ZZ	32	27	10	-	-	12	12
						6202ZZ	35	30	11	-	15	15	15
	28	71.30	69.93	80	60	6202ZZ	35	30	11	-	15	15	15
						6002ZZ	32	29	9	15	15	-	-
						6202ZZ	35	30	11	-	-	15	15
						6004ZZ	42	37	12	-	20	-	-
						6204ZZ	47	41	14	-	-	20	20
	30	76.39	75.02	87	67	6205ZZ	52	47	15	-	25	25	25
						6204ZZ	47	41	14	-	20	20	20
						6205ZZ	52	47	15	-	25	25	25
	32	81.49	80.12	87	67	6204ZZ	47	41	14	-	20	20	20
6205ZZ						52	47	15	-	25	25	25	
34	86.58	85.21	95	75	6204ZZ	47	41	14	-	20	20	20	
36	91.67	90.30	99	80	6205ZZ	52	47	15	-	25	25	25	
40	101.86	100.49	111	90	6005ZZ	47	43	12	-	25	-	-	
					6205ZZ	52	47	15	-	-	25	25	
					6206ZZ	62	57	16	-	-	30	30	
					6208ZZ	80	73.5	18	-	-	-	40	

采购向导

SATP	-	S8M	-	NT□□	-	BW□□□	-	IDTS	-	□□	-	WA
产品种类		齿形		齿数		皮带宽		轴承配置		内径(d)		表面处理
<p>① 表面处理</p> <p>HA 硬质阳极氧化</p> <p>WA 本色阳极氧化</p>												

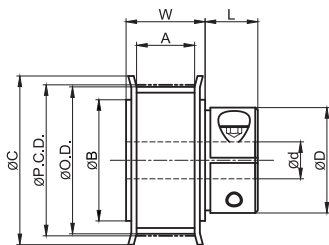
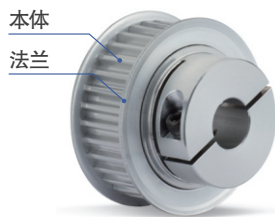
SATP-1.5GT SERIES



齿形: 1.5GT/Pitch: 1.5mm

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)



夹紧型(SC)

结构及材质

结构	材质	表面处理
同步带轮	高强度铝合金	阳极氧化(本色)
锁紧螺丝	SCM435	黑色氧化膜

标准规格

锁紧方式	齿距圆(mm)	齿数(ea)	皮带宽度(mm)
SC	17.2 ~ 22.9	36 ~ 48	3

规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	D	L	锁紧螺栓		内径范围
								尺寸	锁紧扭矩(N·m)	BW030 (A:4, W:7.3)
SATP-1.5GT SC	36	17.2	16.7	22	13	10	6	M1.6	0.25	3
	38	18.1	17.7	22	13	10	6	M1.6	0.25	3
	40	19.1	18.6	23	14	10	6	M1.6	0.25	3
	42	20.1	19.6	24	15	12	7	M2	0.5	3 ~ 5
	44	21	20.6	25	17	14	7	M2	0.5	3 ~ 6
	46	22	21.5	25	17	14	7	M2	0.5	3 ~ 6
	48	22.9	22.5	26	18	14	7	M2	0.5	3 ~ 6

- 夹紧型锁紧方式可以加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导



①

键槽

无标记 对应内径不加工键槽

K(尺寸) 对应内径加工标注尺寸键槽

②

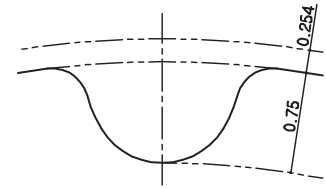
表面处理

WA 本色阳极氧化

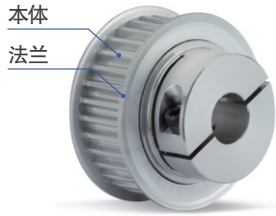
SATP-2GT SERIES



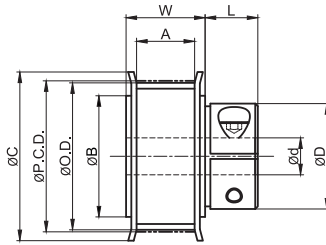
High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley
同步带轮(高强度铝合金)



齿形: 2GT/Pitch: 2mm



夹紧型(SC)



结构及材质

结构	材质	表面处理
同步带轮	高强度铝合金	阳极氧化(本色)
锁紧螺丝	SCM435	黑色氧化膜

标准规格

锁紧方式	齿距圆(mm)	齿数(ea)	皮带宽度(mm)
SC	17.2 ~ 45.8	27 ~ 72	4, 6

规格及性能

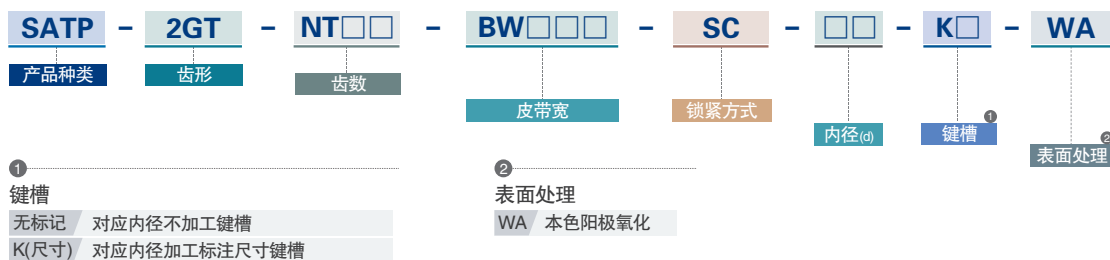
同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	D	L	锁紧螺栓		内径范围	
								尺寸	锁紧扭矩(N·m)	BW040 (A:5, W:8.3)	BW060 (A:7, W:10.3)
SATP-2GT SC	27	17.2	16.7	22	13	10	6	M1.6	0.25	3	3
	28	17.8	17.3	23	14	10	6	M1.6	0.25	3	3
	29	18.5	18	23	14	10	6	M1.6	0.25	3	3
	30	19.1	18.6	24	15	12	7	M2	0.5	3~5	3~5
	32	20.4	19.9	25	17	12	7	M2	0.5	3~5	3~5
	34	21.7	21.1	27	18	14	7	M2	0.5	3~6	3~6
	36	22.9	22.4	27	18	14	7	M2	0.5	3~6	3~6
	38	24.2	23.7	29	20	18	7.5	M2	0.5	3~8	3~8
	40	25.5	25	30	21	18	7.5	M2	0.5	3~8	3~8
	44	28	27.5	32	23	20	7.5	M2	0.5	5~10	5~10
	48	30.6	30.1	35	26	20	7.5	M2	0.5	5~10	5~10
	50	31.8	31.3	36	27	20	7.5	M2	0.5	5~10	5~10
	60	38.2	37.7	42	33	30	11	M3	1.5	8~14	8~14
72	45.8	45.3	51	42	38	14.3	M4	2.5	8~20	8~20	

- 夹紧型锁紧方式可以加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导

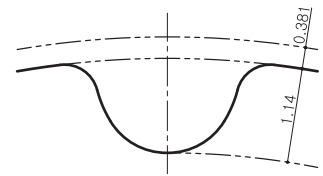


SATP-3GT SERIES

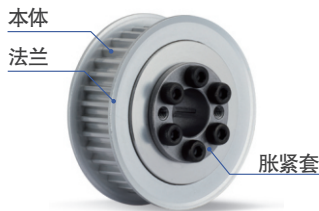


High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

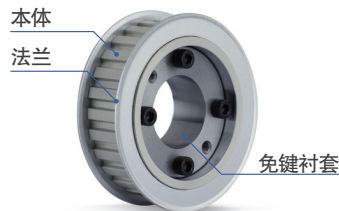
同步带轮(高强度铝合金)



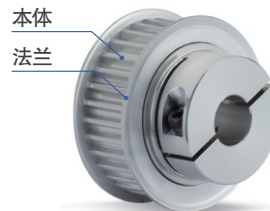
齿形: 3GT/Pitch: 3mm



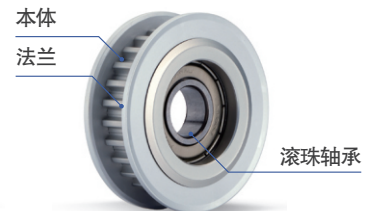
胀紧套型(SPA□)



免键型(SPB)



夹紧型(SC)



惰轮型(ID□□)

结构及材质

锁紧方式		区分	带轮(本体/法兰)	胀紧套	免键衬套	锁紧螺栓
SPA□	SPAA	材质	高强度铝合金	高强度铝合金	-	SCM435
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	阳极氧化(硬质)	-	无电解镀锌
	SPAS	材质	高强度铝合金	钢	-	SCM435
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-	黑色氧化膜
SPB		材质	高强度铝合金	-	钢	SCM435
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-	黑色氧化膜
SC		材质	高强度铝合金	-	-	SCM435
		表面处理	阳极氧化(本色)	-	-	黑色氧化膜
ID□□	IDOC IDTC IDTS	材质	高强度铝合金	-	-	-
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-	-

标准规格

锁紧方式		齿距圆(mm)	齿数(ea)	皮带宽度(mm)
SPA□	SPAA	28.65~57.30	30~60	9, 15
	SPAS	32.47~57.30	34~60	9, 15
SPB		32.47~57.30	34~60	9, 15
SC		22.92~57.30	24~60	6, 9
ID□□	IDOC	28.65~57.30	30~60	9
	IDTC	38.20~47.75	40~50	15
	IDTS	28.65~57.30	30~60	9, 15

锁紧方式

SPAA	胀紧套型(高强度铝合金)	○	
SPAS	胀紧套型(钢)	○	
SPB	免键型	○	
SC	夹紧型	标准	○
		键槽	○
IDOC	惰轮型	1列-中心	○
IDTC		2列-中心	○
IDTS		2列-两端	○

采购向导



① 锁紧方式

SPAA	胀紧套型(高强度铝合金)
SPAS	胀紧套型(钢)
SPB	免键型
SC	夹紧型
ID□□	惰轮型

② 形状

I	胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
O	胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

③ 表面处理

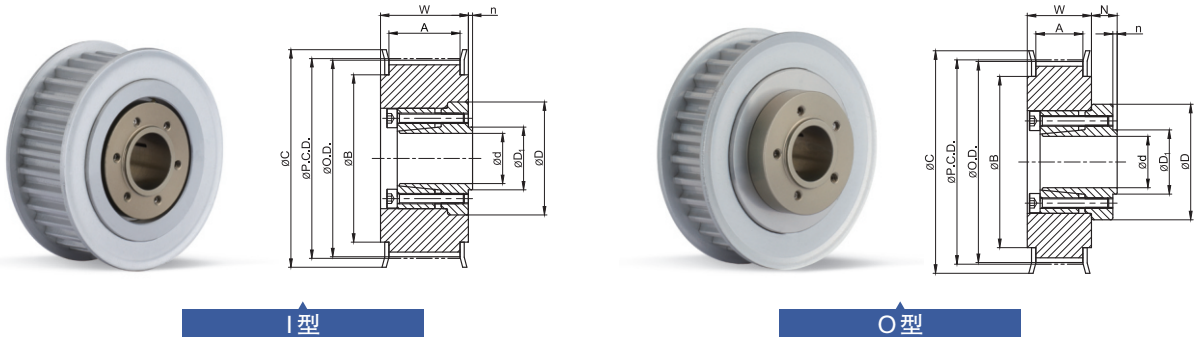
HA	硬质阳极氧化
WA	本色阳极氧化

※ SC锁紧方式的表面处理仅限白色阳极氧化(WA)。

SATP-3GT SERIES : SPAA

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+胀紧套(高强度铝合金)结合



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	内径范围I型	内径范围O型
						BW150 (A:16.3, W:20)	BW90 (A:10.3, W:14)
SATP-3GT SPAA	30	28.65	27.89	32	23	-	6
	34	32.47	31.71	36	27	-	6, 8
	36	34.38	33.62	38	29	-	6, 8
	40	38.20	37.44	42	33	8	8, 10
	44	42.02	41.26	46	36	8~12	8~12
	48	45.84	45.08	49	40	8~14	8~12
	50	47.75	46.99	51	42	8~14	8~14
60	57.30	56.54	61	52	8~14	8~14	

• 可对应的内径详情, 请参考以下表格。

胀紧套

(单位: mm)

可对应的内径(d)		6	8	10	12	14
容许扭矩(N·m)	I型, O型	4	6	8	12	18
容许轴向推力(kN)	I型, O型	1.33	1.51	1.63	1.99	2.56
D	I型, O型	20	22	24	27	29
D _i	I型, O型	8.5	11	13	15	17
N/n	I型, O型	4/0.5	5/0.5	5/0.5	6/1	6/1

- SPAA锁紧方式无法加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导



① 形状

- I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
- O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

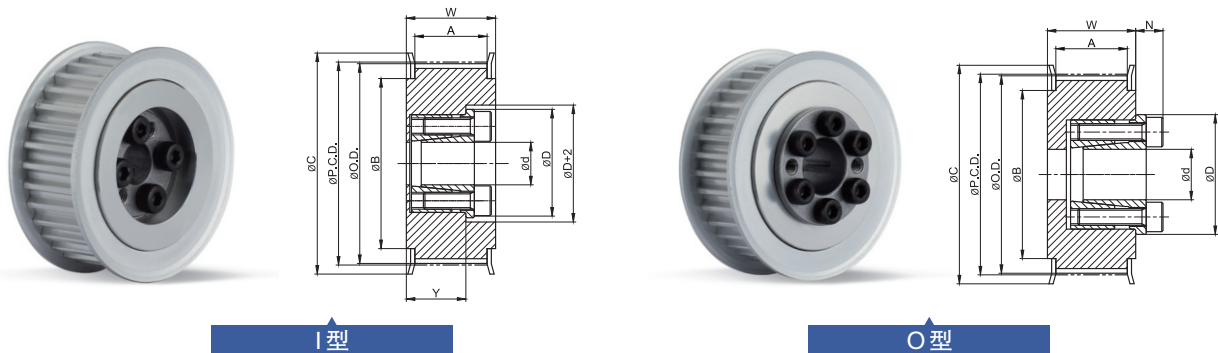
② 表面处理

- HA 硬质阳极氧化
- WA 本色阳极氧化

SATP-3GT SERIES : SPAS

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+胀紧套(钢)结合



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	内径范围 I 型		内径范围 O 型	
						BW150 (A:16.3, W:20)	BW90 (A:10.3, W:14)	BW150 (A:16.3, W:20)	BW150 (A:16.3, W:20)
SATP-3GT SPAS	34	32.47	31.71	36	27	6	6	6	6
	36	34.38	33.62	38	29	6	6	6	6
	40	38.20	37.44	42	33	8	8	8	8
	44	42.02	41.26	46	36	8, 10	8, 10	8, 10	8, 10
	48	45.84	45.08	49	40	8, 10	8, 10	8, 10	8 ~ 12
	50	47.75	46.99	51	42	8, 10	8, 10	8, 10	8 ~ 14
	60	57.30	56.54	61	52	8, 10	8, 10	8, 10	8 ~ 17

• 可对应的内径详情, 请参考以下表格。

胀紧套

(单位: mm)

可对应的内径(d)		6	8	10	12	14	15	16	17
容许扭矩(N·m)	I型, O型	14	22	25	50	65	70	75	110
容许轴向推力(kN)	I型, O型	4.7	5.6	5.6	5.6	9.5	9.5	9.5	12.6
D	I型, O型	21.5	23.5	25.5	28.5	30.5	31.5	33	33.5
N	I型, O型	6	6	6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

- SPAS锁紧方式无法加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导



① 形状

- I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
- O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

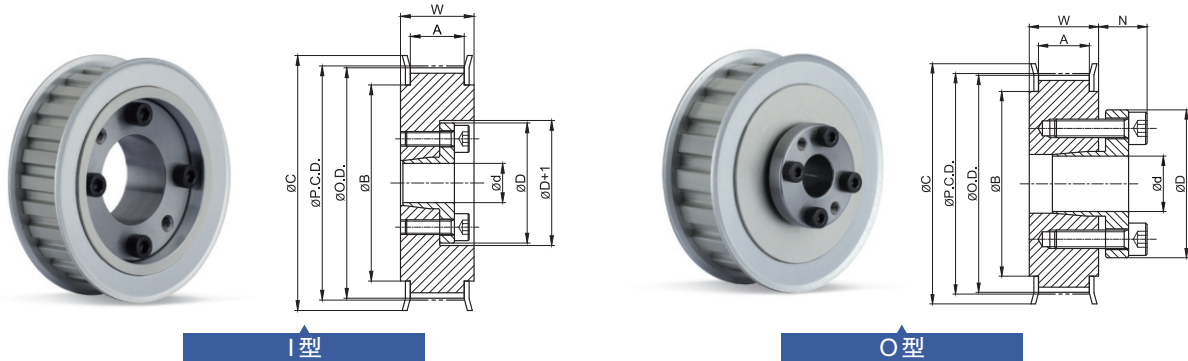
② 表面处理

- HA 硬质阳极氧化
- WA 本色阳极氧化

SATP-3GT SERIES : SPB

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+免键衬套(钢)结合



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	内径范围 I 型		内径范围 O 型	
						BW90 (A:10.3, W:14)	BW150 (A:16.3, W:20)	BW90 (A:10.3, W:14)	BW150 (A:16.3, W:20)
SATP-3GT SPB	34	32.47	31.71	36	27	6	6	8	8
	36	34.38	33.62	38	29	6	6	8	8
	40	38.20	37.44	42	33	8	8	8~11	8~11
	44	42.02	41.26	46	36	8	10~12	8~14	8~14
	48	45.84	45.08	49	40	8	10~12	8~16	8~16
	50	47.75	46.99	51	42	8	10~12	8~17	8~17
60	57.30	56.54	61	52	8	10~12	8~19	8~19	

• 可对应的内径详情, 请参考以下表格。

胀紧套

(单位: mm)

可对应的内径(d)		6	8	10	11	12	14	15	16	17	18	19
容许扭矩(N·m)	I型	5.6	8.5	18	20	23						
	O型		16	39	43	48	73	78	83	88	154	163
容许轴向推力(kN)	I型	1.87	2.12	3.59	3.63	3.76						
	O型		4	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	8.74	8.74
D	I型	22.5	24.5	29	30	31						
	O型		25.5	30	31	32	35	36	37	38	43	45
N	O型		8.5	10.5	10.5	11.5	13	13	14	14	15	15

- SPAA锁紧方式无法加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导



① 形状

- I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
- O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

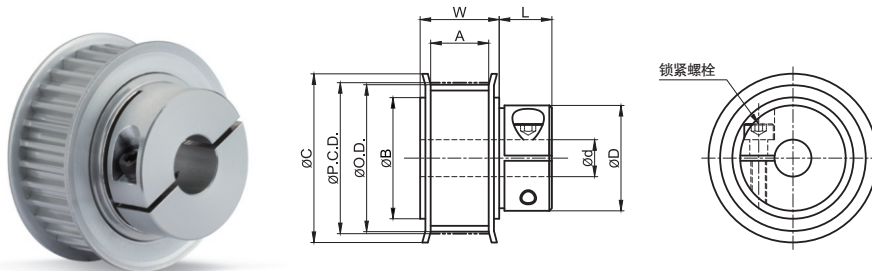
② 表面处理

- HA 硬质阳极氧化
- WA 本色阳极氧化

SATP-3GT SERIES : SC

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+夹紧型(高强度铝合金)锁紧方式



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	D	L	锁紧螺栓		内径范围	
								尺寸	锁紧扭矩(N·m)	BW060 (A:7.3, W:11)	BW090 (A:10.3, W:14)
SATP-3GT SC	24	22.92	22.16	26	18	13	9	M2×8	0.4	4	4
	26	24.83	24.07	28	19	13	9	M2×8	0.4	4	4
	28	26.74	25.98	30	21	13	9	M2×8	0.4	4	4
	30	28.65	27.89	32	23	20	9	M2×8	0.4	6, 8	6, 8
	32	30.56	29.80	34	25	20	9	M2×8	0.4	6, 8	6, 8
	36	34.38	33.62	38	29	26	12.5	M3×10	1.5	6, 8	6, 8
	40	38.20	37.44	42	33	26	12.5	M3×10	1.5	8, 10	8, 10
	44	42.02	41.26	46	36	31	14	M4×14	3.5	8, 10	8, 10
	48	45.84	45.08	49	40	33	14	M4×14	3.5	8~12	8~12
	50	47.75	46.99	51	42	36	14	M4×14	3.5	8~14	8~14
60	57.30	56.54	61	52	41	15.5	M5×16	6	8~16	8~16	

- 夹紧型锁紧方式可以加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

内径别轴打滑扭矩

内径(d)	4	6	8	10	11	12	13	14	15	16
轴打滑扭矩(N·m)	0.16	0.95	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	7.6	7.6	7.6

采购向导

SATP - **3GT** - **NT**□□ - **BW**□□□ - **SC** - □□ - **K**□ - **WA**

产品种类 齿形 齿数 皮带宽 锁紧方式 内径(d) 键槽^① 表面处理^②

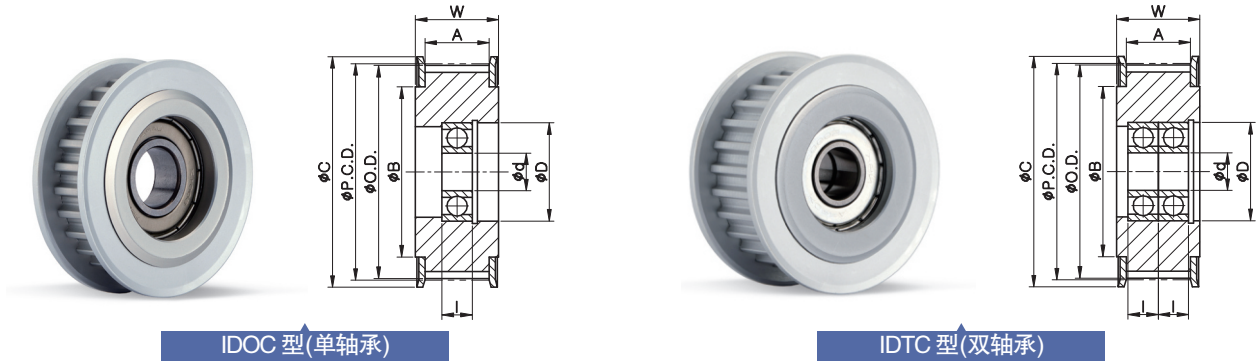
^① 键槽
 无标记 对应内径不加工键槽
 K(尺寸) 对应内径加工标注尺寸键槽

^② 表面处理
 WA 本色阳极氧化

SATP-3GT SERIES : IDOC, IDTC

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+轴承结合型(轴承中心位置)



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	轴承	D	I	内径d	内径d
									IDOC(1列) BW090 (A:10.3, W:14)	IDTC(2列) BW150 (A:16.3, W:20)
SATP-3GT IDOC IDTC	30	28.65	27.89	32	23	626ZZ	19	6	6	-
	34	32.47	31.71	40	28	608ZZ	22	7	8	-
	36	34.38	33.62	40	28	608ZZ	22	7	8	-
	40	38.20	37.44	44	32	628ZZ	24	8	8	-
						6000ZZ	26	8	10	-
						6900ZZ	22	6	-	10
						6901ZZ	24	6	-	12
	44	42.02	41.25	48	36	628ZZ	24	8	8	-
						6000ZZ	26	8	10	-
						6900ZZ	22	6	-	10
						6001ZZ	28	8	12	-
	48	45.84	45.07	50	38	6901ZZ	24	6	-	12
						6000ZZ	26	8	10	-
	50	47.75	46.98	52	40	6900ZZ	22	6	-	10
						6000ZZ	26	8	10	-
						6001ZZ	28	8	12	-
6901ZZ						24	6	-	12	
60	57.30	56.53	61	46	6000ZZ	26	8	10	-	

采购向导



① 轴承配置

IDOC 1列, 中心
IDTC 2列, 中心

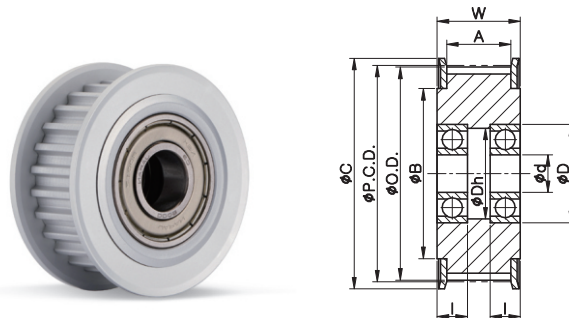
② 表面处理

HA 硬质阳极氧化
WA 本色阳极氧化

SATP-3GT SERIES : IDTS

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+轴承结合型(轴承两端位置)



IDTS 型(双轴承)

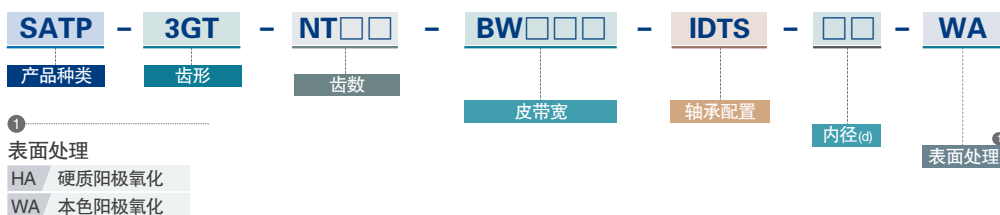
规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	轴承	D	Dh	l	内径d IDTS(2列)	
										BW090 (A:10.3, W:14)	BW150 (A:16.3, W:20)
SATP-3GT IDTS	30	28.65	27.89	32	23	696ZZ	15	13	5	6	6
						688ZZ	16	14	5	8	-
	34	32.47	31.71	40	28	606ZZ	17	14.5	6	6	-
						608ZZ	22	19.5	7	-	8
						698ZZ	19	16.5	6	8	-
	36	34.38	33.62	40	28	606ZZ	17	14.5	6	6	-
						6900ZZ	22	19.5	6	10	10
	40	38.20	37.44	44	32	608ZZ	22	19.5	7	-	8
						698ZZ	19	16.5	6	8	-
						6900ZZ	22	19.5	6	10	10
						6001ZZ	28	25	8	-	12
						6901ZZ	24	22	6	12	-
	44	42.02	41.25	48	36	608ZZ	22	19.5	7	-	8
						6900ZZ	22	19.5	6	10	10
						6001ZZ	28	25	8	-	12
						6901ZZ	24	22	6	12	-
	48	45.84	45.07	50	38	6900ZZ	22	19.5	6	10	10
						6900ZZ	22	19.5	6	10	10
	50	47.75	46.98	52	40	6001ZZ	28	25	8	-	12
						6901ZZ	24	22	6	12	-
6900ZZ						22	19.5	6	10	-	
60	57.30	56.53	61	46	6900ZZ	22	19.5	6	10	-	
					6001ZZ	28	25	8	-	12	

采购向导

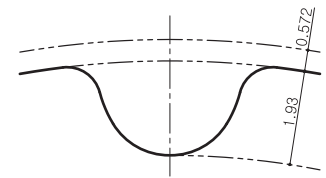


SATP-5GT SERIES

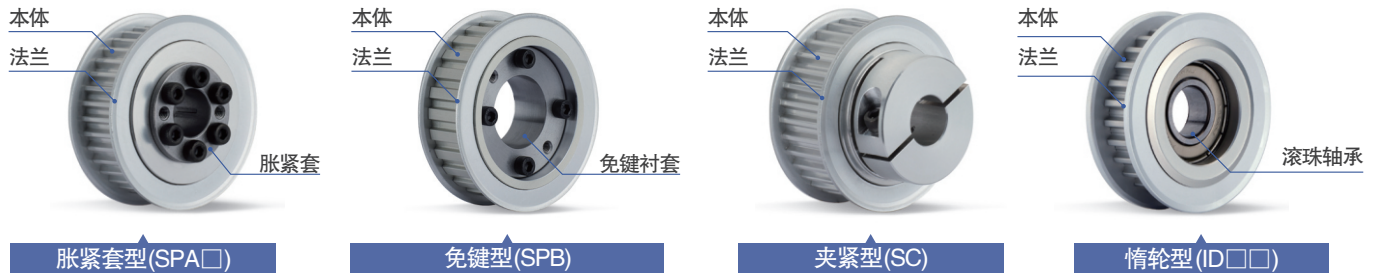


High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)



齿形: 5GT/Pitch: 5mm



胀紧套型(SPA□)

免键型(SPB)

夹紧型(SC)

惰轮型(ID□□)

结构及材质

锁紧方式		区分	带轮(本体/法兰)	胀紧套	免键衬套	锁紧螺栓
SPA□	SPAA	材质	高强度铝合金	高强度铝合金	-	SCM435
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	阳极氧化(硬质)	-	无电解镀镍
	SPAS	材质	高强度铝合金	钢	-	SCM435
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-	黑色氧化膜
SPB		材质	高强度铝合金	-	钢	SCM435
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-	黑色氧化膜
SC		材质	高强度铝合金	-	-	SCM435
		表面处理	阳极氧化(本色)	-	-	黑色氧化膜
ID□□	IDOC IDTC IDTS	材质	高强度铝合金	-	-	-
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-	-

标准规格

锁紧方式	齿距圆(mm)	齿数(ea)	皮带宽度(mm)
SPA□	SPAA	31.83~63.66	20~40
	SPAS	38.20~95.49	24~60
SPB	35.01~95.49	22~60	12, 15
SC	38.20~95.49	24~60	12, 15
ID□□	IDOC	31.83~63.66	20~40
	IDTC	31.83~63.66	15
	IDTS	31.83~63.66	20~40

锁紧方式

SPAA	胀紧套型(高强度铝合金)	○	
SPAS	胀紧套型(钢)	○	
SPB	免键型	○	
SC	夹紧型	标准	○
		键槽	○
IDOC	惰轮型	1列-中心	○
IDTC		2列-中心	○
IDTS		2列-两端	○

采购向导

SATP - **5GT** - **NT□□** - **BW□□□** - **SPAA** - **□** - **12** - **HA**

- ① 锁紧方式
- SPAA 胀紧套型(高强度铝合金)
 - SPAS 胀紧套型(钢)
 - SPB 免键型
 - SC 夹紧型
 - ID□□ 惰轮型

- ② 形状
- I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
 - O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

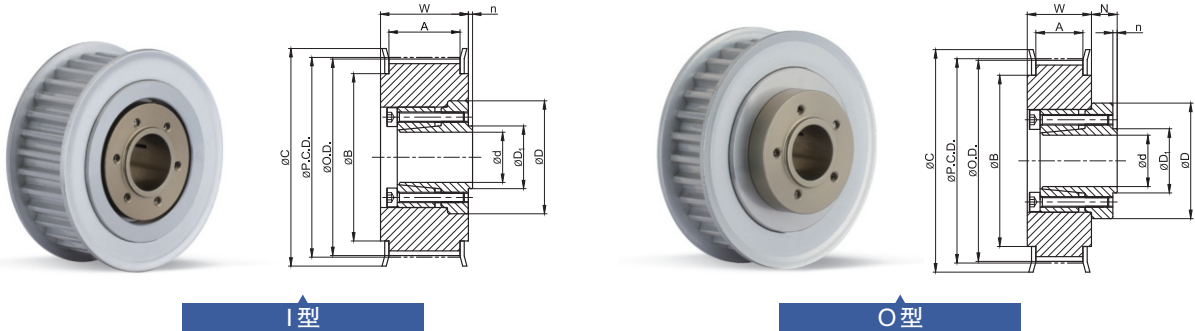
- ③ 表面处理
- HA 硬质阳极氧化
 - WA 本色阳极氧化

※ SC锁紧方式的表面处理仅限白色阳极氧化(WA)。

SATP-5GT SERIES : SPAA

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+胀紧套(高强度铝合金)结合



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	内径范围I型	内径范围O型
						BW150 (A:16.3, W:20)	BW120 (A:13.3, W:17)
SATP-5GT SPAA	20	31.83	30.69	35	24	-	6
	22	35.01	33.87	39	27	-	8
	24	38.20	37.06	42	30	-	8, 10
	25	39.79	38.65	43	32	-	8, 10
	26	41.38	40.24	45	33	8, 10	8, 10
	28	44.56	43.42	48	36	8, 10	8, 10
	30	47.75	46.61	51	39	10, 12	10, 12
	32	50.93	49.79	55	42	10 ~ 14	10 ~ 15
	34	54.11	52.97	58	46	10 ~ 14	10 ~ 16
	36	57.30	56.16	61	49	10 ~ 14	10 ~ 16
40	63.66	62.52	67	55	10 ~ 14	10 ~ 16	

• 可对应的内径详情, 请参考以下表格。

胀紧套

(单位: mm)

可对应的内径(d)		6	8	10	12	14	15	16
容许扭矩(N·m)	I型, O型	4	6	8	12	18	25	26
容许轴向推力(kN)	I型, O型	1.33	1.51	1.63	1.99	2.56	3.34	3.34
D	I型, O型	20	22	24	27	29	31	32
D _i	I型, O型	8.5	11	13	15	17	18.5	19.5
N/n	I型, O型	4/0.5	5/0.5	5/0.5	6/1	6/1	7/1.2	7/1.2

- SPAA锁紧方式无法加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导



① 形状

- I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
- O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

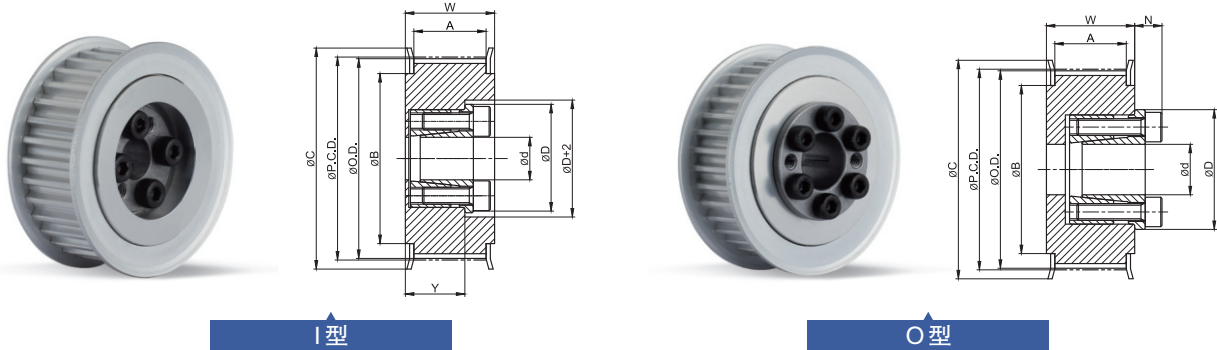
② 表面处理

- HA 硬质阳极氧化
- WA 本色阳极氧化

SATP-5GT SERIES : SPAS

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+胀紧套(钢)结合



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	内径范围 I 型		内径范围 O 型	
						BW150 (A:16.3, W:20)	BW120 (A:13.3, W:17)	BW150 (A:16.3, W:20)	
SATP-5GT SPAS	24	38.20	37.06	42	30	8	8	8	
	25	39.79	38.65	43	32	8	8	8	
	26	41.38	40.24	45	33	8, 10	8, 10	8, 10	
	28	44.56	43.42	48	36	8, 10	8, 10	8, 10	
	30	47.75	46.61	51	39	10	10	10	
	32	50.93	49.79	55	42	10	10 ~ 14	10 ~ 14	
	34	54.11	52.97	58	46	10	10 ~ 14	10 ~ 16	
	36	57.30	56.16	61	49	10	10 ~ 14	10 ~ 16	
	40	63.66	62.52	67	55	10	10 ~ 14	10 ~ 19	
	44	70.03	68.89	74	62	-	12 ~ 14	12 ~ 19	
	48	76.39	75.25	80	68	-	12 ~ 14	12 ~ 19	
50	79.58	78.44	83	71	-	12 ~ 14	12 ~ 19		
60	95.49	94.35	99	87	-	12 ~ 14	12 ~ 19		

• 可对应的内径详情, 请参考以下表格。

胀紧套

(单位: mm)

可对应的内径(d)		8	10	12	14	15	16	17	18	19
容许扭矩(N·m)	I型, O型	22	25	50	65	70	75	110	115	120
容许轴向推力(kN)	I型, O型	5.6	5.6	5.6	9.5	9.5	9.5	12.6	12.6	12.6
D	I型, O型	23.5	25.5	28.5	30.5	31.5	33	33.5	34.5	35.5
N	I型, O型	6	6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

- SPAS锁紧方式无法加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导



① 形状

- I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
- O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

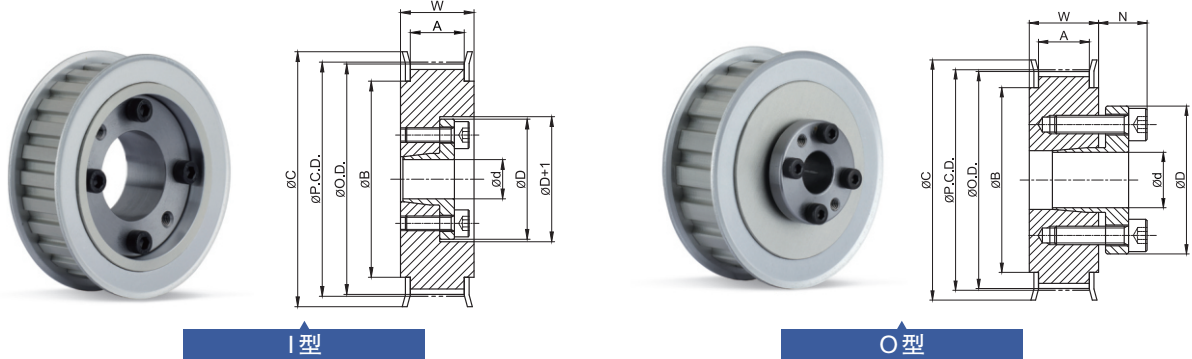
② 表面处理

- HA 硬质阳极氧化
- WA 本色阳极氧化

SATP-5GT SERIES : SPB

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+免键衬套(钢)结合



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	内径范围 I 型		内径范围 O 型	
						BW120 (A:13.3, W:17)	BW150 (A:16.3, W:20)	BW120 (A:13.3, W:17)	BW150 (A:16.3, W:20)
SATP-5GT SPB	22	35.01	33.87	39	27	-	-	8	-
	24	38.20	37.06	42	30	8	8	8, 10	10
	25	39.79	38.65	43	32	8	8	8, 10	10
	26	41.38	40.24	45	33	8	8 ~ 10	8 ~ 12	10 ~ 12
	28	44.56	43.42	48	36	8	8 ~ 12	8 ~ 12	10 ~ 12
	30	47.75	46.61	51	39	-	10 ~ 12	10 ~ 15	10 ~ 15
	32	50.93	49.79	55	42	-	10 ~ 12	10 ~ 17	10 ~ 17
	34	54.11	52.97	58	46	-	10 ~ 12	10 ~ 17	10 ~ 17
	36	57.30	56.16	61	49	-	10 ~ 12	10 ~ 17	10 ~ 17
	40	63.66	62.52	67	55	-	10 ~ 12	10 ~ 17	10 ~ 17
	44	70.03	68.89	74	62	-	12	12 ~ 25	12 ~ 25
	48	76.39	75.25	80	68	-	12	12 ~ 28	12 ~ 28
	50	79.58	78.44	83	71	-	12	12 ~ 32	12 ~ 32
	60	95.49	94.35	99	87	-	12	12 ~ 32	12 ~ 35

• 可对应的内径详情, 请参考以下表格。

胀紧套

(单位: mm)

可对应的内径(d)		8	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	
容许扭矩(N·m)	I型	8.5	18	20	23															
	O型	16	39	43	48	73	78	83	88	154	163	171	186	206	216	353	382	412	451	
容许轴向推力(kN)	I型	2.12	3.59	3.63	3.76															
	O型	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	
D	I型	24.5	29	30	31															
	O型	25.5	30	31	32	35	36	37	38	43	45	46	48	50	52	54	57	59	63	
N	I型	8.5	10.5	10.5	10.5	12	12	13	13	14	14	14	14	14	14	15.5	15.5	16.5	16.5	
	O型	8.5	10.5	10.5	10.5	12	12	13	13	14	14	14	14	14	14	15.5	15.5	16.5	16.5	

- SPB锁紧方式无法加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导

SATP - **5GT** - **NT**□□ - **BW**□□□ - **SPB** - □ - □□ - **HA**

产品种类 齿形 齿数 皮带宽 锁紧方式 形状^① 内径(d) 表面处理^②

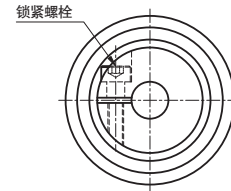
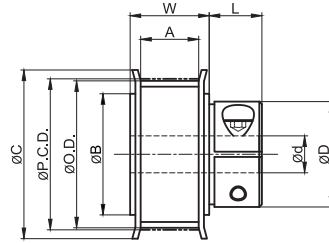
① 形状
 I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
 O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

② 表面处理
 HA 硬质阳极氧化
 WA 本色阳极氧化

SATP-5GT SERIES : SC

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+夹紧型(高强度铝合金)锁紧方式



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	D	L	锁紧螺栓		内径范围	
								尺寸	锁紧扭矩(N·m)	BW120 (A:13.3, W:17)	BW150 (A:16.3, W:20)
SATP-5GT SC	24	38.20	37.06	42	30	26	12.5	M3×10	1.5	8, 10	8, 10
	25	39.79	38.65	43	32	26	12.5	M3×10	1.5	8, 10	8, 10
	26	41.38	40.24	45	33	31	14	M4×14	3.5	8, 10	8, 10
	28	44.56	43.42	48	36	31	14	M4×14	3.5	8, 10	8, 10
	30	47.75	46.61	51	39	31	14	M4×14	3.5	10	10
	32	50.93	49.79	55	42	36	14	M4×14	3.5	10~14	10~14
	34	54.11	52.97	58	46	41	15.5	M5×16	6	10~16	10~16
	36	57.30	56.16	61	49	41	15.5	M5×16	6	10~16	10~16
	40	63.66	62.52	67	55	46	15.5	M5×16	6	10~19	10~19
	44	70.03	68.89	74	62	46	15.5	M5×16	6	12~19	12~19
						55	16.5	M6×20	12	20~24	20~24
	48	76.39	75.25	80	68	46	15.5	M5×16	6	12~19	12~19
						55	16.5	M6×20	12	20~25	20~25
	50	79.58	78.44	83	71	46	15.5	M5×16	6	12~19	12~19
55						16.5	M6×20	12	20~25	20~25	
60	95.49	94.35	99	87	46	15.5	M5×16	6	12~19	12~19	
					55	16.5	M6×20	12	20~25	20~25	

- 夹紧型锁紧方式可以加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

内径别轴打滑扭矩

内径(d)	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
轴打滑扭矩(N·m)	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	48	48	66	66	95	95

采购向导



① 键槽

无标记 对应内径不加工键槽
K(尺寸) 对应内径加工标注尺寸键槽

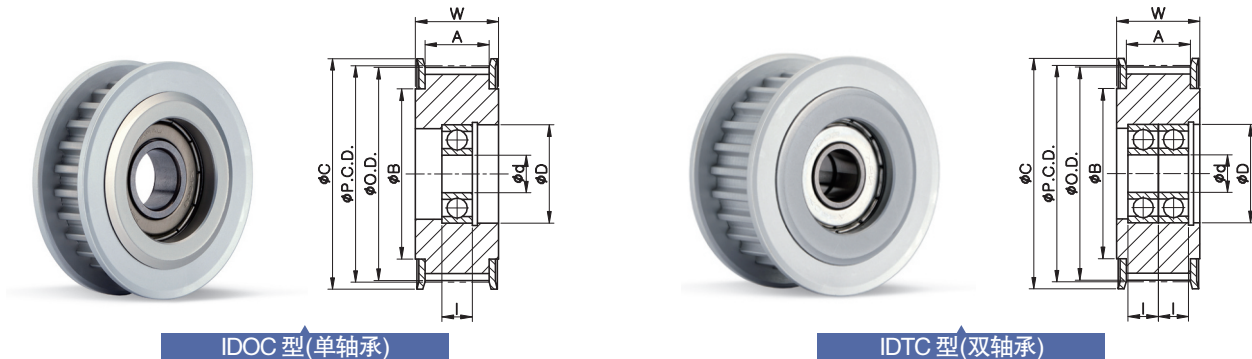
② 表面处理

WA 本色阳极氧化

SATP-5GT SERIES : IDOC, IDTC

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+轴承结合型(轴承中心位置)



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	轴承	D	I	内径d		
									IDOC(1列)	IDTC(2列)	
									BW120	BW150	BW150
									(A:13.3, W:17)	(A:16.3, W:20)	(A:16.3, W:20)
SATP-5GT IDOC IDTC	20	31.83	30.87	36	24	698ZZ	19	6	8	-	8
	22	35.01	34.05	40	27	628ZZ	24	8	8	-	-
						698ZZ	19	6	-	-	8
	24	38.20	37.24	45	30	628ZZ	24	8	-	-	8
						6000ZZ	26	8	10	-	-
	25	39.79	38.83	45	30	6901ZZ	24	6	-	-	10
						6000ZZ	26	8	10	-	-
	26	41.38	40.42	48	35	6901ZZ	24	6	-	-	12
						6000ZZ	26	8	10	-	-
	28	44.56	43.60	48	35	6900ZZ	22	9	-	-	10
						6001ZZ	28	8	12	-	-
	30	47.75	46.79	52	36	6901ZZ	24	6	-	-	12
						6902ZZ	28	7	15	-	-
	32	50.93	49.97	55	40	6200ZZ	30	9	10	10	-
						6001ZZ	28	8	12	-	-
	36	57.30	56.34	61	45	6902ZZ	28	7	15	-	-
						6200ZZ	26	8	10	-	-
	40	63.66	62.70	67	50	6900ZZ	22	6	-	-	10
						6201ZZ	32	10	12	12	-
						6002ZZ	32	9	15	-	-
						6000ZZ	26	8	10	-	-
						6900ZZ	22	6	-	-	10
						6201ZZ	32	10	12	-	-
						6002ZZ	32	9	15	-	-
						6200ZZ	30	9	10	-	-
						6201ZZ	32	10	12	-	-
						6901ZZ	24	6	-	-	12
						6002ZZ	32	9	15	-	-
6202ZZ						35	11	-	15	-	-
					6200ZZ	30	9	10	-	-	
					6900ZZ	22	6	-	-	10	
					6201ZZ	32	10	12	-	-	
					6901ZZ	24	6	-	-	12	
					6002ZZ	32	9	15	-	-	
					6202ZZ	35	11	-	15	-	-
					6200ZZ	30	9	10	-	-	
					6900ZZ	22	6	-	-	10	
					6201ZZ	32	10	12	-	-	
					6901ZZ	24	6	-	-	12	
					6002ZZ	32	9	15	-	-	
					6202ZZ	35	11	-	15	-	-

采购向导

SATP - 5GT - NT□□ - BW□□□ - ID□□ - □□ - WA

产品种类

齿形

齿数

皮带宽

轴承配置^①

内径(d)

表面处理^②

① 轴承配置

IDOC 1列, 中心

IDTC 2列, 中心

② 表面处理

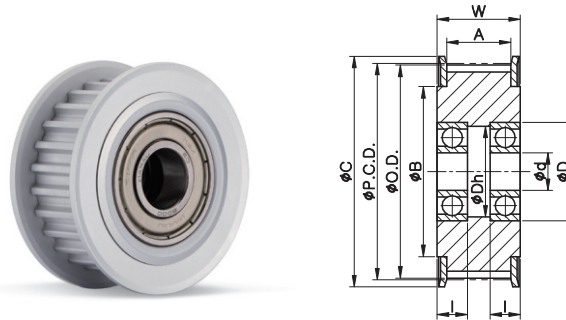
HA 硬质阳极氧化

WA 本色阳极氧化

SATP-5GT SERIES : IDTS

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+轴承结合型(轴承两端位置)



IDTS 型(双轴承)

规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	轴承	D	Dh	l	内径d IDTS(2列)	
										BW120 (A:13.3, W:17)	BW150 (A:16.3, W:20)
SATP-5GT IDTS	20	31.83	30.87	36	24	698ZZ	19	16.5	6	8	8
						608ZZ	22	19.5	7	-	8
	22	35.01	34.05	40	27	698ZZ	19	16.5	6	8	-
						6900ZZ	22	19.5	6	10	-
	24	38.20	37.24	45	30	608ZZ	22	19.5	7	-	8
						698ZZ	19	16.5	6	8	-
						6900ZZ	22	19.5	6	10	-
						6901ZZ	24	22	6	12	12
	25	39.79	38.83	45	30	696ZZ	15	13	5	6	6
						608ZZ	22	19.5	7	-	8
						698ZZ	19	16.5	6	8	-
						6900ZZ	22	19.5	6	10	-
	26	41.38	40.42	48	35	6901ZZ	24	22	6	12	12
						6900ZZ	22	19.5	6	10	10
						6001ZZ	28	25	8	-	12
						6902ZZ	28	26	7	-	15
	28	44.56	43.60	48	35	6900ZZ	22	19.5	6	10	10
						6001ZZ	28	25	8	-	12
						6901ZZ	24	22	6	12	-
						6902ZZ	28	26	7	-	15
	30	47.75	46.79	52	36	6900ZZ	22	19.5	6	10	10
						6001ZZ	28	25	8	-	12
						6901ZZ	24	22	6	12	-
						6902ZZ	28	26	7	-	15
	32	50.93	49.97	55	40	6900ZZ	22	19.5	6	-	10
						6001ZZ	28	25	8	-	12
						6902ZZ	28	26	7	-	15
						6804ZZ	32	29	7	-	20
	36	57.30	56.34	61	45	6900ZZ	22	19.5	6	-	10
						6001ZZ	28	25	8	-	12
						6902ZZ	28	26	7	-	15
						6804ZZ	32	29	7	-	20
40	63.66	62.70	67	50	6900ZZ	22	19.5	6	-	10	
					6002ZZ	32	29	9	-	15	
					6804ZZ	32	29	7	-	20	

采购向导

SATP - 5GT - NT□□ - BW□□□□ - IDTS - □□ - WA

产品种类

齿形

齿数

皮带宽

轴承配置

内径(d)

表面处理¹

¹ 表面处理

HA 硬质阳极氧化

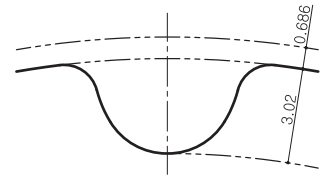
WA 本色阳极氧化

SATP-8YU SERIES

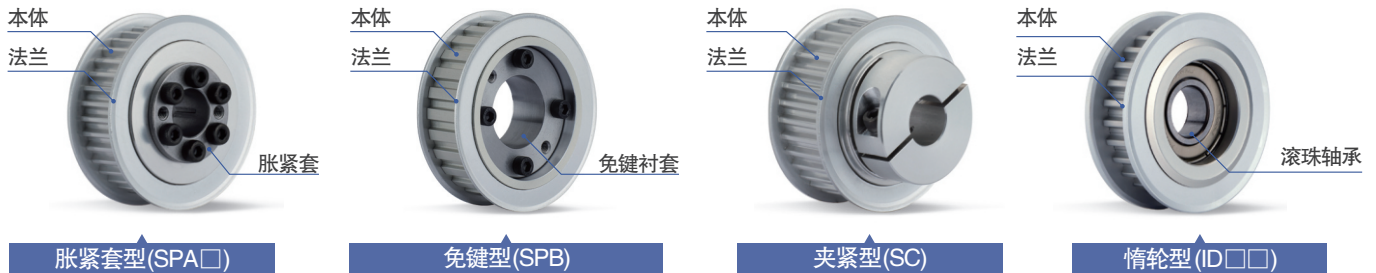


High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)



齿形: 8YU/Pitch: 8mm



胀紧套型(SPA□)

免键型(SPB)

夹紧型(SC)

惰轮型(ID□□)

结构及材质

锁紧方式	区分	带轮(本体/法兰)	胀紧套	免键衬套	锁紧螺栓
SPAS	材质	高强度铝合金	钢	-	SCM435
	表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-	黑色氧化膜
SPB	材质	高强度铝合金	-	钢	SCM435
	表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-	黑色氧化膜
SC	材质	高强度铝合金	-	-	SCM435
	表面处理	阳极氧化(本色)	-	-	黑色氧化膜
ID□□	IDOC IDTC IDTS	材质	高强度铝合金	-	-
		表面处理	阳极氧化(本色/硬质)	-	-

标准规格

锁紧方式	齿距圆(mm)	齿数(ea)	皮带宽度(mm)
SPAS	50.93~152.79	20~60	15, 20, 25
SPB	50.93~152.79	20~60	15, 20, 25
SC	50.93~91.67	20~36	15, 25
ID□□	IDOC	50.93~101.86	20~40
	IDTC	50.93~101.86	20~40
	IDTS	56.02~101.86	22~40

锁紧方式

锁紧方式	胀紧套型(高强度铝合金)	胀紧套型(钢)	免键型	夹紧型	惰轮型
SPAA	X				
SPAS		X			
SPB			X		
SC				标准	
				键槽	
IDOC				1列-中心	
IDTC				2列-中心	
IDTS				2列-两端	

采购向导



① 锁紧方式

SPAS	胀紧套型(钢)
SPB	免键型
SC	夹紧型
ID□□	惰轮型

※ SC锁紧方式的表面处理仅限白色阳极氧化(WA)。

② 形状

I	胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
O	胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

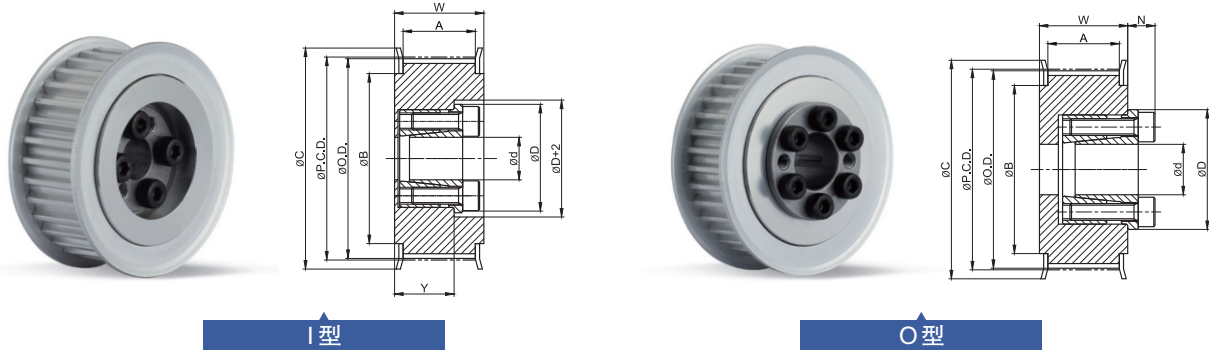
③ 表面处理

HA	硬质阳极氧化
WA	本色阳极氧化

SATP-8YU SERIES : SPAS

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+胀紧套(钢)结合



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	内径范围I型		内径范围O型		
						BW200 (A:21.7, W:28)	BW250 (A:26.7, W:33)	BW150 (A:16.7, W:23)	BW200 (A:21.7, W:28)	BW250 (A:26.7, W:33)
SATP-8YU SPAS	20	50.93	49.56	62	40	12, 14	12, 14	12, 14	12, 14	12, 14
	22	56.02	54.65	64	45	12 ~ 16	12 ~ 16	12 ~ 16	12 ~ 16	12 ~ 16
	24	61.12	59.75	70	50	14 ~ 19	12 ~ 19	12 ~ 19	12 ~ 19	12 ~ 19
	25	63.66	62.29	72	52	14 ~ 19	12 ~ 20	12 ~ 20	12 ~ 20	12 ~ 20
	26	66.21	64.84	75	54	14 ~ 19	14 ~ 22	14 ~ 22	14 ~ 22	14 ~ 22
	28	71.30	69.93	80	59	16 ~ 19	14 ~ 22	14 ~ 22	14 ~ 22	14 ~ 22
	30	76.39	75.02	85	64	16 ~ 19	14 ~ 28	14 ~ 22	14 ~ 28	14 ~ 28
	32	81.49	80.12	90	69	16 ~ 19	14 ~ 28	14 ~ 22	14 ~ 28	14 ~ 28
	34	86.58	85.21	95	74	16 ~ 19	16 ~ 32	16 ~ 22	16 ~ 32	16 ~ 32
	36	91.67	90.30	100	79	16 ~ 19	16 ~ 32	16 ~ 22	16 ~ 32	16 ~ 32
	38	96.77	95.40	105	84	16 ~ 19	16 ~ 32	16 ~ 22	16 ~ 32	16 ~ 32
	40	101.86	100.49	110	89	-	20 ~ 32	20, 22	20 ~ 35	20 ~ 35
	44	112.05	110.68	121	99	-	20 ~ 32	20, 22	20 ~ 35	20 ~ 35
	48	122.23	120.86	131	109	-	20 ~ 32	20, 22	20 ~ 35	20 ~ 45
	50	127.32	125.95	136	114	-	20 ~ 32	20, 22	20 ~ 35	20 ~ 50
	60	152.79	151.42	161	140	-	20 ~ 32	20, 22	20 ~ 35	20 ~ 50

• 可对应的内径详情, 请参考以下表格。

胀紧套

(单位: mm)

可对应的内径(d)		12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	40	45	50
容许扭矩(N·m)	I型, O型	50	65	70	75	110	115	120	220	290	320	350	380	410	440	720	810	1,200	1,500
容许轴向推力(kN)	I型, O型	5.6	9.5	9.5	9.5	12.6	12.6	12.6	21.6	26	26	27.2	27	27	27	41.1	40.2	52.9	56.3
D	I型, O型	28.5	30.5	31.5	33	33.5	34.5	35.5	42	44	46	47	50	52	54	62	67	72	77
N	I型, O型	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	8	8	8	8	8.5	8.5	8.5	10	10	10	10.5

- SPAS锁紧方式无法加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导



① 形状

- I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部
- O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

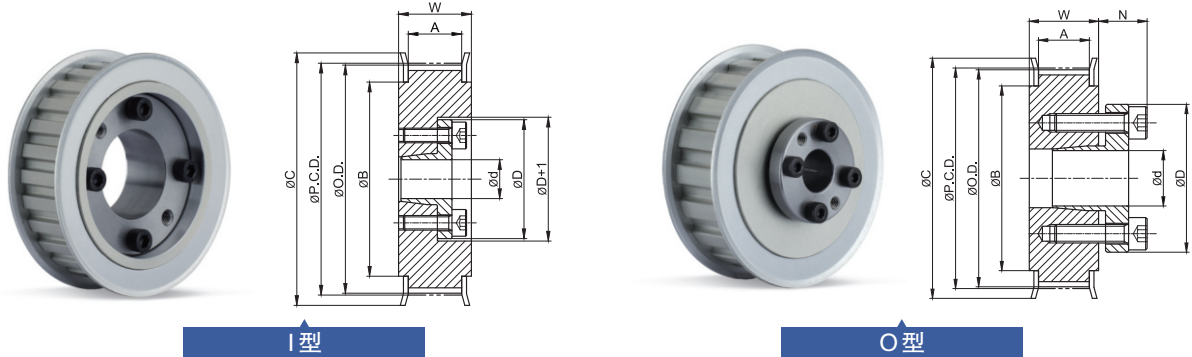
② 表面处理

- HA 硬质阳极氧化
- WA 本色阳极氧化

SATP-8YU SERIES : SPB

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+免键衬套(钢)结合



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	内径范围I型			内径范围O型		
						BW150 (A:16, W:23)	BW200 (A:21.7, W:28)	BW250 (A:26.7, W:33)	BW150 (A:16, W:23)	BW200 (A:21.7, W:28)	BW250 (A:26.7, W:33)
SATP-8YU SPB	20	50.93	49.56	62	40	12	12	12 ~ 15	12 ~ 17	12 ~ 17	12 ~ 17
	22	56.02	54.65	64	45	12	12 ~ 17	12 ~ 17	12 ~ 17	12 ~ 17	12 ~ 17
	24	61.12	59.75	70	50	12	12 ~ 17	12 ~ 17	12 ~ 17	12 ~ 17	12 ~ 17
	25	63.66	62.29	72	52	12	12 ~ 22	12 ~ 20	12 ~ 20	12 ~ 20	12 ~ 20
	26	66.21	64.84	75	54	-	14 ~ 22	14 ~ 20	14 ~ 24	14 ~ 24	14 ~ 24
	28	71.30	69.93	80	59	-	16 ~ 28	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25	14 ~ 25
	30	76.39	75.02	85	64	-	16 ~ 32	14 ~ 32	14 ~ 32	14 ~ 32	14 ~ 32
	32	81.49	80.12	90	69	-	20 ~ 35	14 ~ 32	14 ~ 32	14 ~ 32	14 ~ 32
	34	86.58	85.21	95	74	-	20 ~ 35	16 ~ 35	16 ~ 35	16 ~ 35	16 ~ 35
	36	91.67	90.30	100	79	-	20 ~ 35	16 ~ 35	16 ~ 35	16 ~ 35	16 ~ 35
	38	96.77	95.40	105	84	-	20 ~ 35	20 ~ 35	16 ~ 35	16 ~ 35	16 ~ 35
	40	101.86	100.49	110	89	-	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35
	44	112.05	110.68	121	99	-	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35
	48	122.23	120.86	131	109	-	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35
	50	127.32	125.95	136	114	-	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35
	60	152.79	151.42	161	140	-	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35	20 ~ 35

• 可对应的内径详情, 请参考以下表格。

• I Type BW250内径12~30, 采用O型TAPER BUSHING。

胀紧套

(单位: mm)

可对应的内径(d)		12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35
容许扭矩(N·m)	I型	23	37	39	42	45	48	49	97	110	121	124	141	149	163	173
	O型	48	73	78	83	88	154	163	171	186	206	216	353	382	412	451
容许轴向推力(kN)	I型	3.76	5.21	5.1	5.17	5.23	5.28	5.12	9.68	9.98	10	9.9	10	9.89	10.12	9.88
	O型	5.34	5.34	5.34	5.34	5.34	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74	8.74
D	I型	31	36	37	38	39	40	42	46	47	49	51	53	56	58	61
	O型	32	35	36	37	38	43	45	46	48	50	52	54	57	59	63
N	I型	10.5	12	12	13	13	14	14	14	14	14	14	15.5	15.5	16.5	16.5
	O型	10.5	12	12	13	13	14	14	14	14	14	14	15.5	15.5	16.5	16.5

• SPB锁紧方式无法加工键槽。

• 带轮内部有可能没有表面处理。

采购向导



①

形状

I 胀紧套型, 免键型的法兰在同步带轮内部

O 胀紧套型, 免键型法兰在同步带轮外部

②

表面处理

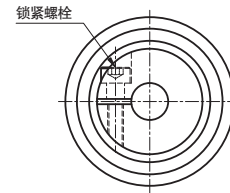
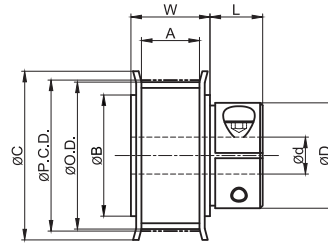
HA 硬质阳极氧化

WA 本色阳极氧化

SATP-8YU SERIES : SC

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+夹紧型(高强度铝合金)锁紧方式



规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	D	L	锁紧螺栓		内径范围	
								尺寸	锁紧扭矩(N·m)	BW150 (A:17, W:22)	BW250 (A:28, W:33)
SATP-8YU SC	20	50.93	49.56	62	40	36	14	M4 × 14	3.5	12 ~ 14	12 ~ 14
	22	56.02	54.65	64	45	41	16	M5 × 16	6	12 ~ 16	12 ~ 16
	24	61.12	59.75	70	50	46	16	M5 × 16	6	12 ~ 19	12 ~ 19
	25	63.66	62.29	72	52	46	16	M5 × 16	6	12 ~ 19	12 ~ 19
	28	71.30	69.93	80	59	46	16	M5 × 16	6	15 ~ 19	15 ~ 19
						55	17	M6 × 20	12	20 ~ 25	20 ~ 25
	30	76.39	75.02	85	64	46	16	M5 × 16	6	15 ~ 19	15 ~ 19
						55	17	M6 × 20	12	20 ~ 25	20 ~ 25
	32	81.49	80.12	90	69	46	16	M5 × 16	6	18, 19	18, 19
						55	17	M6 × 20	12	20 ~ 25	20 ~ 25
	34	86.58	85.21	95	74	46	16	M5 × 16	6	18, 19	18, 19
						55	17	M6 × 20	12	20 ~ 25	20 ~ 25
36	91.67	90.30	100	79	46	16	M5 × 16	6	18, 19	18, 19	
					55	17	M6 × 20	12	20 ~ 25	20 ~ 25	

- 夹紧型锁紧方式可以加工键槽。
- 带轮内部有可能没有表面处理。

内径别轴打滑扭矩

内径(d)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
轴打滑扭矩(N·m)	2.6	2.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	48	48	66	66	95	95

采购向导



① 键槽

- 无标记 对应内径不加工键槽
- K(尺寸) 对应内径加工标注尺寸键槽

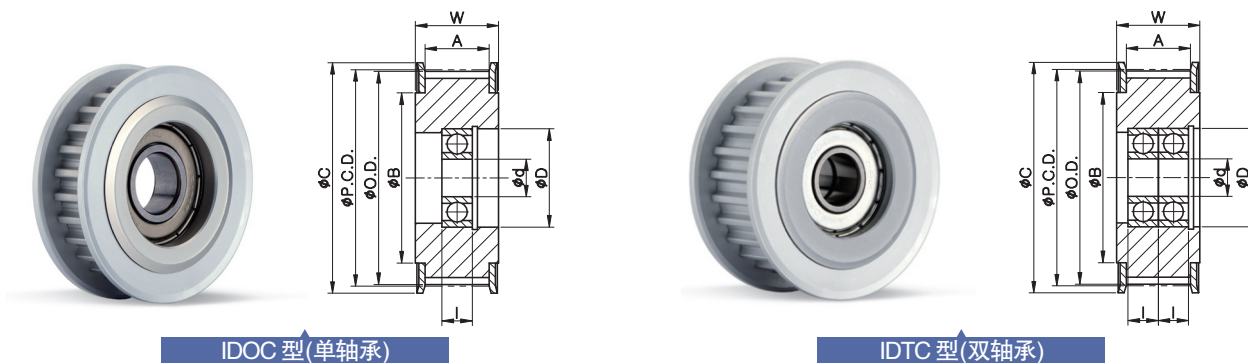
② 表面处理

- WA 本色阳极氧化

SATP-8YU SERIES : IDOC, IDTC

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+轴承结合型(轴承中心位置)



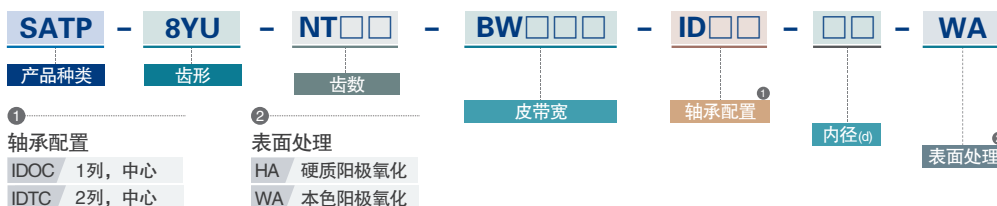
规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	轴承	D	I	内径d	内径d
									IDOC(1列) BW150 (A:16.3, W:20)	IDTC(2列) BW250 (A:26.7, W:33)
SATP-8YU IDOC IDTC	20	50.93	49.56	58	40	6201ZZ	32	10	12	12
						6202ZZ	35	11	15	15
	22	56.02	54.65	61	45	6201ZZ	32	10	12	12
						6202ZZ	35	11	15	15
	24	61.12	59.74	67	50	6201ZZ	32	10	12	12
						6202ZZ	35	11	15	15
						6004ZZ	42	12	20	-
						6904ZZ	37	9	-	20
	25	63.66	62.29	70	56	6202ZZ	35	11	15	15
						6004ZZ	42	12	20	20
	26	66.21	64.84	74	58	6202ZZ	35	11	15	15
	28	71.30	69.93	80	60	6202ZZ	35	11	15	15
						6202ZZ	35	11	15	15
	30	76.39	75.02	87	67	6202ZZ	35	11	15	15
						6004ZZ	42	12	-	20
						6204ZZ	47	14	20	-
6005ZZ						47	12	25	25	
32	81.49	80.12	87	67	6204ZZ	47	14	20	-	
					6005ZZ	47	12	25	-	
34	86.58	85.21	95	75	6204ZZ	47	14	20	-	
36	91.67	90.30	99	80	6005ZZ	47	12	25	-	
40	101.86	100.49	111	90	6005ZZ	47	12	25	-	

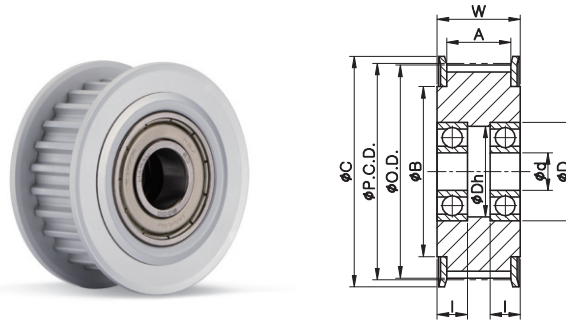
采购向导



SATP-8YU SERIES : IDTS

High Strength Aluminum Alloy Timing Pulley

同步带轮(高强度铝合金)+轴承结合型(轴承两端位置)



IDTS 型(双轴承)

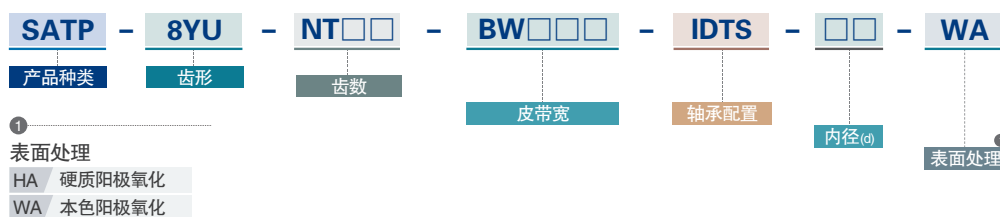
规格及性能

同步带轮

(单位: mm)

TYPE	NT	P.C.D.	O.D.	C	B	轴承	D	Dh	l	内径d IDTS(2列)	
										BW150 (A:16.3, W:20)	BW250 (A:26.7, W:33)
SATP-8YU IDTS	22	56.02	54.65	61	45	6001ZZ	28	25	8	12	-
						6002ZZ	32	29	9	15	-
						6202ZZ	35	30	11	-	15
	24	61.12	59.74	67	50	6201ZZ	32	27	10	-	12
						6904ZZ	37	32	9	20	20
	25	63.66	62.29	70	56	6201ZZ	32	27	10	-	12
						6204ZZ	47	41	14	-	20
						6904ZZ	37	32	9	20	-
	26	66.21	64.84	74	58	6001ZZ	28	25	8	12	12
	28	71.30	69.93	80	60	6202ZZ	35	30	11	-	15
	30	76.39	75.02	87	67	6002ZZ	32	29	9	15	15
						6004ZZ	42	37	12	-	20
						6005ZZ	47	43	12	-	25
	32	81.49	80.12	87	67	6204ZZ	47	41	14	-	20
6005ZZ						47	43	12	-	25	
34	86.58	85.21	95	75	6204ZZ	47	41	14	-	20	
36	91.67	90.30	99	80	6005ZZ	47	43	12	-	25	
40	101.86	100.49	111	90	6005ZZ	47	43	12	-	25	

采购向导



胀紧套 (A.P. LOCK)

免键衬套

概述

A.P. Lock种类	196p
设计检讨事项	197p
A.P. Lock使用方法	198~199p

产品及类型

SAPL-A Series	200~202p
SAPL-B Series	204~205p
SAPL-C Series	206~208p
SAPL-D1 Series	210~211p
SAPL-D2 Series	212~213p
SAPL-D3 Series	214~215p
SAPL-D4 Series	216~217p
SAPL-E Series	218~219p
SAPL-T Series	220~221p
SAPL-R Series	222~224p
SAPC Series	225~226p
SAPA Series	227~228p





A.P. LOCK种类(INDEX)

Series	SAPL-A Series			SAPL-B Series
Model	SAPL-A	SAPL-AK	SAPL-AS	SAPL-B
本体材质	STEEL	STEEL (无电解镀镍)	STS304	STEEL
图片				
page	201p	202p	203p	205p
Series	SAPL-C Series			SAPL-D Series
Model	SAPL-C	SAPL-CK	SAPL-CS	SAPL-D1
本体材质	STEEL	STEEL (无电解镀镍)	STS304	STEEL
图片				
page	207p	208p	209p	211p
Series	SAPL-D Series			SAPL-E Series
Model	SAPL-D2	SAPL-D3	SAPL-D4	SAPL-E
本体材质	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL
图片				
page	213p	215p	217p	219p
Series	SAPL-T Series	SAPL-R Series	SAPC Series	SAPA Series
Model	SAPL-T	SAPL-R	SAPC	SAPA
本体材质	STEEL	STEEL	AL-7075-T6	AL-7075-T6
图片				
page	221p	224p	226p	228p

A.P. LOCK概要

A.P. Lock设计确认事项

最大扭矩确认

- 最大扭矩根据电机转数(R.P.M)及用量、减速比等来计算。
没有电机扭矩时, 请务必参考以下安全系数。

$$T_{\max} = \frac{9554 \times P_{\max}}{N \times i} \times SF$$

T_{\max} = 产生扭矩[N · m]
 P_{\max} = 最大电机功率[KW]
 N = 旋转速度[rpm]
 i = 减速比
 SF = 安全系数

负载条件	安全系数(SF)
惯性小 在电机额定扭矩60%以下使用, 无震动、运转流畅时;	1.5 ~ 2.0
惯性中 加/减速时间长、顺/逆时针有限制、有微小震动时;	2.0 ~ 3.0
惯性大 加/减速时间短、冲击及震动频繁时;	3.0 ~ 5.0

T_{\max} (电机产生扭矩) < T_c (A.P. Lock的最大容许扭矩)

- 电机产生最大扭矩(含安全系数)必须要比A.P. Lock最大容许扭矩小。

轴向推力确认

P (最大轴向推力) < P_t (A.P. Lock的最大容许轴向推力)

- A.P. Lock的结合部位所承受的最大轴向推力, 必须要比A.P. Lock的容许轴向推力小。

扭矩和轴向推力同时存在时

- 扭矩和轴向推力同时存在时, 请参考以下公式来计算负荷。

$$T_{\text{comb}} = \sqrt{\left(\frac{9554 \times P_{\max}}{N}\right)^2 + \left(\frac{P \times d}{2000}\right)^2} \times SF$$

T_{comb} = 复合负载[N · m] d = 轴径[mm]
 P_{\max} = 最大电机功率[KW] P = 轴向推力[N]
 N = 电机转速[rpm] SF = 安全系数

T_{comb} (复合负载) < T_c (A.P. Lock的最大容许扭矩)

- 扭矩和轴向推力所产生的复合负载一定要比A.P. Lock的最大容许扭矩小。

容许扭矩的增/减

- 容许扭矩增加
 - 使用多个A.P.Lock时, 容许扭矩和轴向推力负载会增加。
 - 轴表面及A.P.Lock内圈必须要保持无异物。
- 容许扭矩减小
 - 有键槽的轴, 因接触面积的减少其容许扭矩也相应减少20%左右。

轴的设计确认

- 轴的公差请参考产品说明书
- 请确认轴的材质及硬度

$$\sigma_s > 1.2 \times P_i$$

σ_s : 轴材料的临界应力[Mpa]
 P_i : 施加到轴上的面压[Mpa]

- 空心轴最大内径确认

A.P. Lock锁紧时有高压施加到轴上, 设计空心轴时请务必参考以下公式

$$d_i \leq d \times \sqrt{\frac{\sigma_s - 2 \times 0.8 \times P_i}{\sigma_s}}$$

d_i : 空心轴内径 σ_s : 轴材料的临界应力[Mpa]
 d : 空心轴外径 P_i : 施加到轴上的面压[Mpa]

轴套的设计确认

- 轴套的公差请参考产品说明书
- 请确认轴套的材质及硬度

$$\sigma_h > 1.2 \times P_o$$

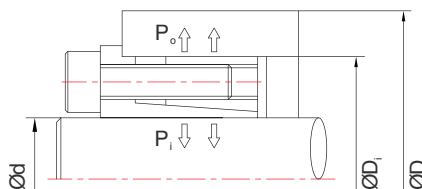
σ_h : 轴套材料的临界应力[Mpa]
 P_o : 施加到轴套上的面压[Mpa]

- 轴套最小外径确认

无对应产品资料时请参考以下公式

$$D_o \geq D_i \times \sqrt{\frac{\sigma_h + 0.8 \times P_o}{\sigma_h - 0.8 \times P_o}}$$

D_o : 轴套外径[mm] σ_h : 轴套材料的临界应力[Mpa]
 D_i : 轴套内径[mm] P_o : 施加到轴套上的面压[Mpa]

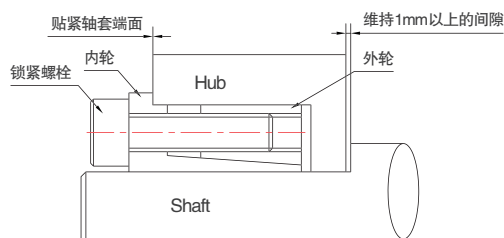


A.P. LOCK概要

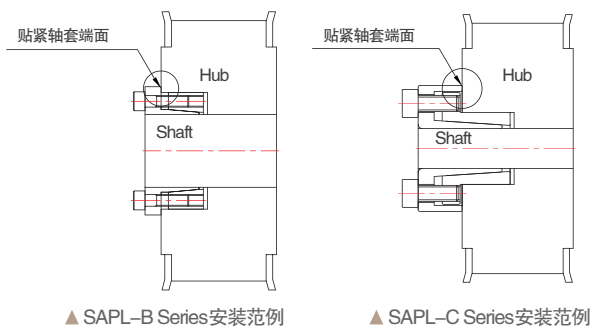
A.P. Lock使用方法

安装方法(SAPL-A, B, C, D1, D2, D3, D4, E, T Series)

- 轴和轴套内圈必须保持清洁(去除灰尘、油渍)。
- A.P. Lock本体内侧/外壳必须保持清洁。
- 在轴和轴套内侧涂抹 # 68机油。
-这时严禁在使用含有硅或钼类的油。
- 请拆卸A.P. Lock的所有螺栓并涂上 # 68机油。
-A.P. Lock本体/锥形面。
-在真空环境下请勿使用机油。
-但, 此时的锁紧力可能与样册中标识的数据不一致。
- A.P. Lock与轴先对准后再插入到轴套中。
-请确认Hub的边角与A.P. Lock的法兰部位正确贴紧。
-确定轴和轴套的相对位置。
-轴端加工部位与轴套之间必须预留1mm以上的间隙(如没有预留间隙会导致拆卸困难, 也会成为法兰部位变形原因)。
-A.P. Lock无法顺畅的塞到轴套时, 将螺栓稍微拧松或者轻轻敲击塞进。
(※ 严禁使用强力对产品施加冲击。)

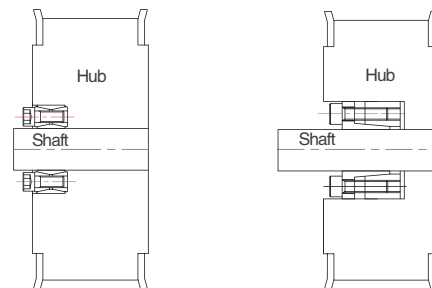


▲ SAPL-A Series 安装范例



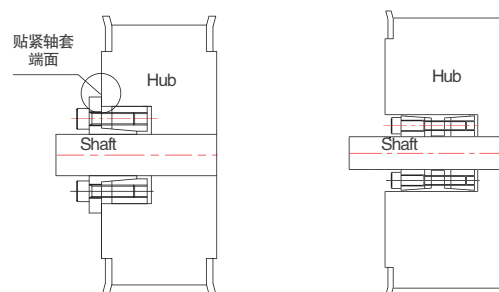
▲ SAPL-B Series 安装范例

▲ SAPL-C Series 安装范例



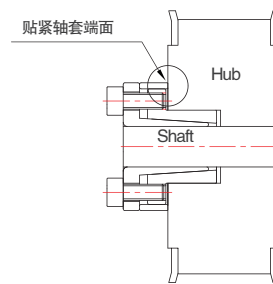
▲ SAPL-D1 Series 安装范例

▲ SAPL-D2 Series 安装范例



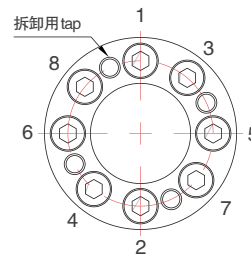
▲ SAPL-D3 Series 安装范例

▲ SAPL-D4 Series 安装范例



▲ SAPL-T Series 安装范例

6. 利用正确锁紧方法来固定。



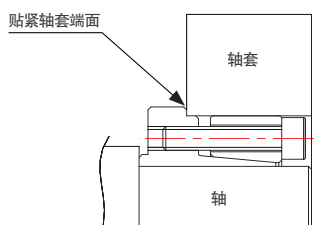
- * 使用扭矩扳手以相同的扭矩(锁紧扭矩的1/8)锁紧螺栓。
- * 请务必按照图示顺序来锁紧螺栓。
- * 请确认外轮法兰部位和轴套是否贴紧。
- * 2次锁紧时以锁紧扭矩1/4扭力锁紧(对角线顺序锁紧)。
- * 3次锁紧时以锁紧扭矩1/2扭力锁紧(对角线顺序锁紧)。
- * 最终锁紧时按样册中锁紧扭矩锁紧。
- * 施加锁紧扭矩时, 反复到锁紧螺栓不在旋转为止。

A.P. LOCK概要

A.P. Lock使用方法

安装方法 (SAPC, SAPA)

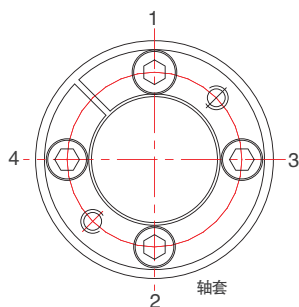
1. 轴和轴套内圈必须保持清洁(去除灰尘、油渍)。
2. 铝合金材质A.P. Lock无需涂抹机油。
3. A.P. Lock, 与轴先对准后再插入到轴套中。
 - 请确认Hub的边角与A.P. Lock的法兰部位正确贴紧。
 - 确定轴和轴套的相对位置(请使用游标卡尺等测量工具)。
 - A.P. Lock无法顺畅的塞到轴套时, 将螺栓稍微拧松或者轻轻敲击塞进。(※ 严禁使用强力对产品施加冲击。)



▲ SAPC-Series安装范例

※ SAPA安装方式与SAPL-A Series相同。

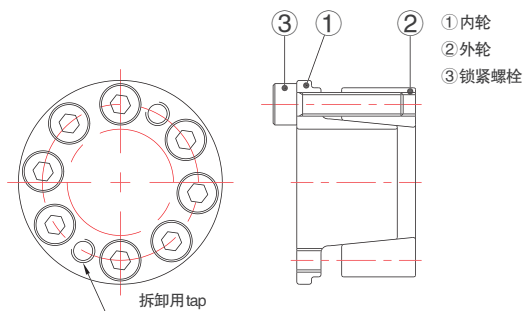
4. 利用正确锁紧方法来固定。



- * 使用扭矩扳手以相同的扭矩(锁紧扭矩的1/4)锁紧螺栓。
- * 请务必按照图示顺序来锁紧螺栓。
- * 请确认外轮法兰部位和轴套是否贴紧。
- * 2次锁紧时以锁紧扭矩1/2扭力锁紧(对角线顺序锁紧)。
- * 最终锁紧时按样册中锁紧扭矩锁紧。

拆卸方法

1. 请先去除施加在轴和轴套的外部负载(扭矩/轴向推力)。
2. 卸掉链条, 皮带等负载。
3. 以安装时的螺栓锁紧顺序拆卸螺栓。
4. A.P. Lock无法拆卸时, 请利用拆卸用螺纹孔。

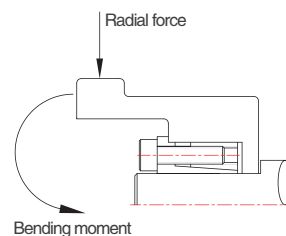


重复使用

- A.P. Lock可以进行重复使用。
- A.P. Lock面压大于轴或轴套的临界硬度时, 会使轴/轴套变形, 会成为A.P. Lock变形的原因。

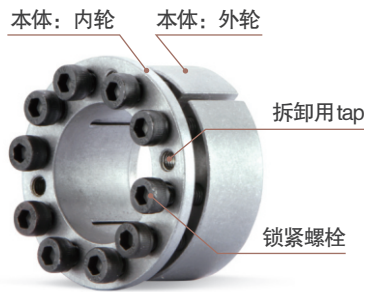
注意事项

1. 温度范围: $-30^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$
2. 请务必使用扭矩扳手锁紧螺栓
(锁紧扭矩请参考产品参数表)。
3. A.P. Lock对抗弯力矩能力低。



4. 锁紧之前如果没有涂抹机油进行润滑, 会导致传达扭矩降低25%左右(无法使用机油的环境(真空等), 请勿使用)。
5. 轴上加工了键槽的情况, 因接触面积的减少锁紧力也会相应减少20%。

A.P. LOCK : SAPL-A SERIES



SAPL-A



SAPL-AK



SAPL-AS

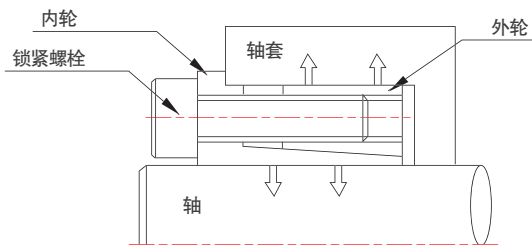
结构及材质

型号	本体 (内轮/外轮)		锁紧螺栓	
	材质	表面处理	材质	表面处理
SAPL-A	STEEL	-	SCM435	黑色氧化膜
SAPL-AK	STEEL	无电解镀镍	SCM435	无电解镀镍
SAPL-AS	STS304	-	STS304	-

特征

- 自动定心功能：防止细微的off-centering。
- 内径(d)和外径(D)的直径差异小、低面压，适用于较小的轴套。
- 标注内径范围 $\varnothing 5 \sim \varnothing 50$ 。
- 结构简单，安装便利。
- 根据使用环境可选择不锈钢(真空环境)、无电解镀镍(防腐蚀)产品。

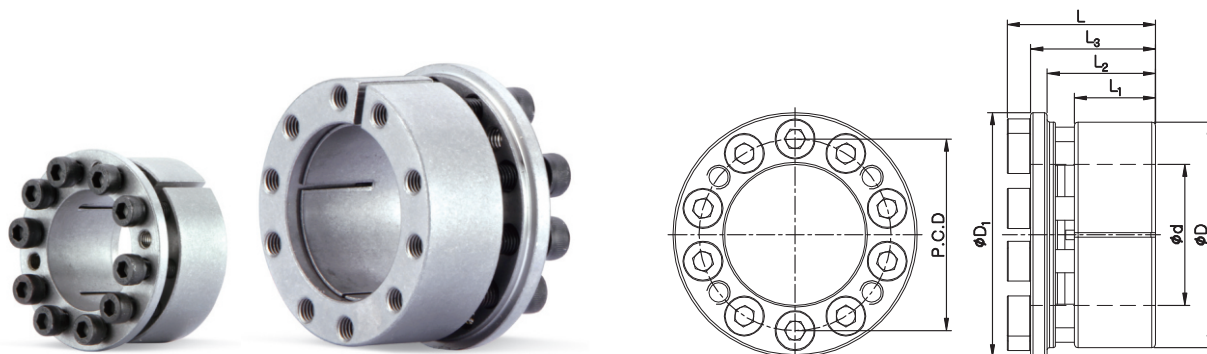
锁紧原理



采购向导



SAPL-A SERIES : SAPL-A

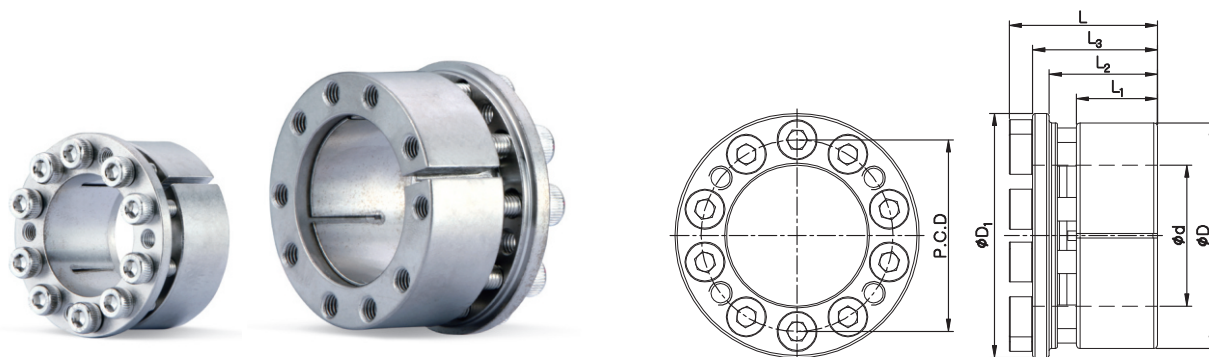


规格及性能

产品型号 d×D	尺寸(mm)						最大容许 扭矩 (Tc) (N·m)	最大容许 轴向推力 (Pt) (kN)	面压(Mpa)		锁紧螺栓			质量 (g)
	L ₁	L ₂	L ₃	L	D ₁	P.C.D			轴(Pi)	轴套(Po)	尺寸	数量	锁紧扭矩 (N·m)	
SAPL-A-5×16	8	11.2	13	16	18.5	11.7	7	2.8	249	81	M3×10	4	1.9	18
SAPL-A-6×19	9	12.3	14.3	18.3	21.5	14	14	4.7	318	102	M4×12	4	3.9	26
SAPL-A-6.35×20	9	12.3	14.3	18.3	22.5	14.4	14	4.7	301	97	M4×12	4	3.9	29
SAPL-A-7×21	9.3	12.6	14.6	18.6	23.5	15.5	16	5	250	100	M4×12	4	3.9	35
SAPL-A-8×21	9.3	12.6	14.6	18.6	23.5	15.4	22	5.6	239	107	M4×12	4	3.9	35
SAPL-A-10×23	9.5	12.8	14.8	18.8	25.5	17.5	25	5.6	186	96	M4×12	4	3.9	40
SAPL-A-11×24	10.5	13.8	15.8	19.8	26.5	18.5	30	5.6	170	92	M4×12	4	3.9	45
SAPL-A-12×26	10.5	15.5	18	22	28.5	20.2	50	8.4	233	115	M4×15	6	3.9	53
SAPL-A-14×28	10.5	15.5	18	22	30.5	22.2	65	9.5	225	120	M4×15	6	3.9	61
SAPL-A-15×29	11.5	16.5	19	23	31.5	23.2	70	9.5	186	106	M4×15	6	3.9	66
SAPL-A-16×30	12	17.1	19.6	23.6	33	24.2	75	9.5	166	98	M4×15	6	3.9	75
SAPL-A-17×31	12.5	17.6	20.1	24.1	33.5	25.4	110	12.6	197	121	M4×15	8	3.9	75
SAPL-A-18×32	12.5	17.6	20.1	24.1	34.5	26.4	115	12.6	186	118	M4×15	8	3.9	80
SAPL-A-19×33	12.5	17.6	20.1	24.1	35.5	27.4	120	12.6	177	114	M4×15	8	3.9	81
SAPL-A-20×38	15.3	21.1	24.1	29.1	42	30.8	220	21.6	234	139	M5×18	8	8.8	144
SAPL-A-22×40	15.3	21.1	24.1	29.1	44	32.8	290	26	256	159	M5×18	8	8.8	165
SAPL-A-24×42	16.3	22.1	25.1	30.1	46	34.8	320	26	217	142	M5×18	8	8.8	180
SAPL-A-25×43	17.3	23.1	26.1	31.1	47	35.8	350	27.2	216	137	M5×18	8	8.8	188
SAPL-A-28×46	17.3	23.1	26.6	31.6	50	38.8	380	27	192	127	M5×18	10	8.8	195
SAPL-A-30×48	17.3	23.1	26.6	31.6	52	40.8	410	27	179	122	M5×18	10	8.8	208
SAPL-A-32×50	18.3	24.1	27.6	32.6	54	42.8	440	27	156	110	M5×18	10	8.8	219
SAPL-A-35×57	19.5	26	30	36	62	48.4	720	41.1	204	138	M6×20	8	15.7	325
SAPL-A-38×60	20	26.5	30.5	36.5	65	51.4	770	40.2	178	125	M6×20	10	15.7	362
SAPL-A-40×62	20.5	27	31	37	67	53.4	810	40.2	164	118	M6×20	10	15.7	380
SAPL-A-42×64	20.5	27	31	37	69	55.4	850	50.2	156	114	M6×20	10	15.7	405
SAPL-A-45×67	21	27.5	31.5	37.5	72	58.4	1200	52.9	186	140	M6×20	10	15.7	435
SAPL-A-48×70	21	27.5	32	38	75	61.4	1200	48.2	159	123	M6×20	12	15.7	460
SAPL-A-50×72	21.5	28	32.5	38.5	77	63.4	1500	56.3	173	136	M6×20	14	15.7	485

- Pt(容许轴向推力)是指扭矩为0时的数值, Tc(最大容许扭矩)是指轴向推力负载为0时的数值。轴向推力和扭矩同时存在时请参考设计确认事项中计算公式。
- 为发挥其最佳性能请把轴、轴套、本体内轮、本体外轮的锈和灰尘清理干净。

SAPL-A SERIES : SAPL-AK

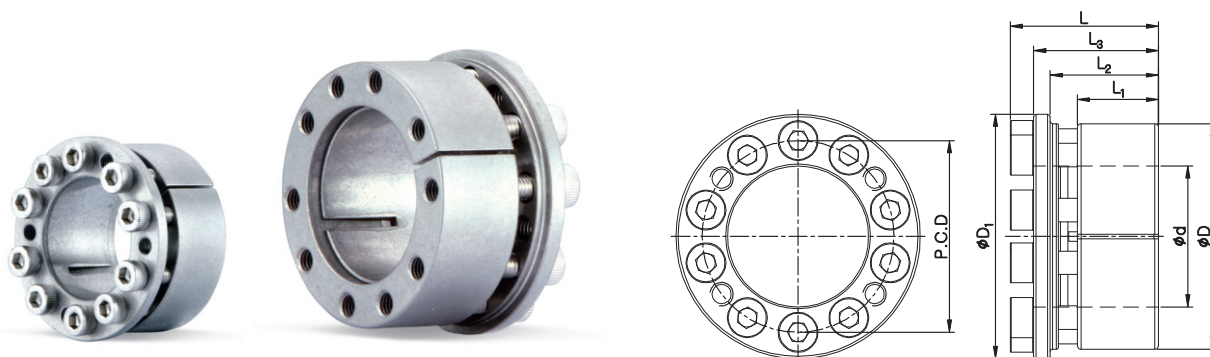


规格及性能

产品型号 d×D	尺寸(mm)						最大容许 扭矩 (Tc) (N·m)	最大容许 轴向推力 (Pt) (kN)	面压(Mpa)		锁紧螺栓			质量 (g)
	L ₁	L ₂	L ₃	L	D ₁	P.C.D			轴(Pt)	轴套(Po)	尺寸	数量	锁紧扭矩 (N·m)	
SAPL-AK-5×16	8	11.2	13	16	18.5	11.7	4.6	1.8	244	51	M3×12	4	1.9	18
SAPL-AK-6×19	9	12.3	14.3	18.3	21.5	14	10.7	2.6	256	59	M4×12	4	3.9	26
SAPL-AK-6.35×20	9	12.3	14.3	18.3	22.5	14.4	10.7	2.6	270	62	M4×12	4	3.9	29
SAPL-AK-7×21	9.3	12.6	14.6	18.6	23.5	15.5	12.5	3	257	75	M4×12	4	3.9	35
SAPL-AK-8×21	9.3	12.6	14.6	18.6	23.5	15.4	16.6	4.1	244	92	M4×12	4	3.9	35
SAPL-AK-10×23	9.5	12.8	14.8	18.8	25.5	17.5	19.6	3.9	192	77	M4×12	4	3.9	40
SAPL-AK-11×24	10.5	13.8	15.8	19.8	26.5	18.5	22.5	4	174	73	M4×12	4	3.9	45
SAPL-AK-12×26	10.5	15.5	18	22	28.5	20.2	36.2	5.9	239	91	M4×15	6	3.9	53
SAPL-AK-14×28	10.5	15.5	18	22	30.5	22.2	50.9	7.2	204	84	M4×15	6	3.9	61
SAPL-AK-15×29	11.5	16.5	19	23	31.5	23.2	54.8	7.2	205	90	M4×15	6	3.9	66
SAPL-AK-16×30	12	17.1	19.6	23.6	33	24.2	58.8	7.3	193	87	M4×15	6	3.9	75
SAPL-AK-17×31	12.5	17.6	20.1	24.1	33.5	25.4	76.4	8.9	205	97	M4×15	8	3.9	75
SAPL-AK-18×32	12.5	17.6	20.1	24.1	34.5	26.4	80.3	8.9	166	93	M4×15	8	3.9	80
SAPL-AK-19×33	12.5	17.6	20.1	24.1	35.5	27.4	85.2	8.9	184	91	M4×15	8	3.9	81
SAPL-AK-20×38	15.3	21.1	24.1	29.1	42	30.8	183	18.3	213	97	M5×18	8	8.8	144
SAPL-AK-22×40	15.3	21.1	24.1	29.1	44	32.8	201	18.3	193	92	M5×18	8	8.8	165
SAPL-AK-24×42	16.3	22.1	25.1	30.1	46	34.8	252	21	121	105	M5×18	8	8.8	180
SAPL-AK-25×43	17.3	23.1	26.1	31.1	47	35.8	264	21.1	212	102	M5×18	8	8.8	188
SAPL-AK-28×46	17.3	23.1	26.6	31.6	50	38.8	295	21.1	212	107	M5×18	10	8.8	195
SAPL-AK-30×48	17.3	23.1	26.6	31.6	52	40.8	396	26.4	198	102	M5×18	10	8.8	208
SAPL-AK-32×50	18.3	24.1	27.6	32.6	54	42.8	423	26	192	103	M5×18	10	8.8	219
SAPL-AK-35×57	19.5	26	30	36	62	48.4	548	31.3	207	105	M6×20	8	15.7	325
SAPL-AK-38×60	20	26.5	30.5	36.5	65	51.4	741	39	208	110	M6×20	10	15.7	362
SAPL-AK-40×62	20.5	27	31	37	67	53.4	779	39	202	110	M6×20	10	15.7	380
SAPL-AK-42×64	20.5	27	31	37	69	55.4	823	39.2	192	106	M6×20	10	15.7	405
SAPL-AK-45×67	21	27.5	31.5	37.5	72	58.4	882	39.2	184	104	M6×20	10	15.7	435
SAPL-AK-48×70	21	27.5	32	38	75	61.4	1117	46.5	206	118	M6×20	12	15.7	460
SAPL-AK-50×72	21.5	28	32.5	38.5	77	63.4	1362	54.4	202	119	M6×20	14	15.7	485

- Pt(容许轴向推力)是指扭矩为0时的数值, Tc(最大容许扭矩)是指轴向推力负载为0时的数值。轴向推力和扭矩同时存在时请参考设计确认事项中计算公式。
- 为发挥其最佳性能请把轴、轴套、本体内轮、本体外轮的锈和灰尘清理干净。

SAPL-A SERIES : SAPL-AS

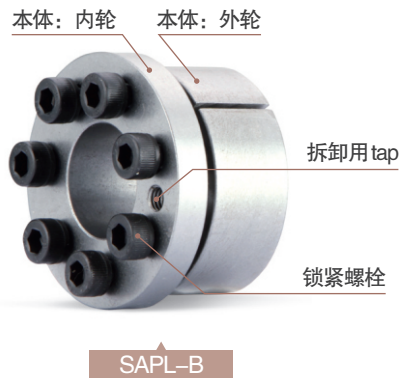


规格及性能

产品型号 d×D	尺寸(mm)						最大容许 扭矩 (Tc) (N·m)	最大容许 轴向推力 (Pt) (kN)	面压(Mpa)		锁紧螺栓			质量 (g)
	L ₁	L ₂	L ₃	L	D ₁	P.C.D			轴(Pi)	轴套(Po)	尺寸	数量	锁紧扭矩 (N·m)	
SAPL-AS-5×16	8	11.2	13	16	18.5	11.7	2.8	1.1	204	42	M3×12	4	1.9	18
SAPL-AS-6×19	9	12.3	14.3	18.3	21.5	14	7.8	2.5	260	58	M4×12	4	3.9	26
SAPL-AS-8×21	9.3	12.6	14.6	18.6	23.5	15.4	10.7	2.6	196	62.6	M4×12	4	2.7	35
SAPL-AS-10×23	9.5	12.8	14.8	18.8	25.5	17.5	12.7	2.6	153	55.9	M4×12	4	2.7	40
SAPL-AS-11×24	10.5	13.8	15.8	19.8	26.5	18.5	14.7	2.6	139	53.6	M4×12	4	2.7	45
SAPL-AS-12×26	10.5	15.5	18	22	28.5	20.2	24.5	4	191	67.1	M4×15	6	2.7	53
SAPL-AS-14×28	10.5	15.5	18	22	30.5	22.2	28.4	4	164	62.3	M4×15	6	2.7	61
SAPL-AS-15×29	11.5	16.5	19	23	31.5	23.2	30.4	4	136	55	M4×15	6	2.7	66
SAPL-AS-16×30	12	17.1	19.6	23.6	33	24.2	32.3	4	121	50.9	M4×15	6	2.7	75
SAPL-AS-17×31	12.5	17.6	20.1	24.1	33.5	25.4	46.1	5.4	144	63.1	M4×15	8	2.7	75
SAPL-AS-18×32	12.5	17.6	20.1	24.1	34.5	26.4	49	5.4	136	61.2	M4×15	8	2.7	80
SAPL-AS-19×33	12.5	17.6	20.1	24.1	35.5	27.4	51.9	5.4	129	59.2	M4×15	8	2.7	81
SAPL-AS-20×38	15.3	21.1	24.1	29.1	42	30.8	121.6	12.2	165	69.8	M5×18	8	5.6	144
SAPL-AS-22×40	15.3	21.1	24.1	29.1	44	32.8	133.4	12.1	150	66.3	M5×18	8	5.6	165
SAPL-AS-24×42	16.3	22.1	25.1	30.1	46	34.8	146.1	12.2	128	59.2	M5×18	8	5.6	180
SAPL-AS-25×43	17.3	23.1	26.1	31.1	47	35.8	153	12.2	122	54.5	M5×18	8	5.6	188
SAPL-AS-28×46	17.3	23.1	26.6	31.6	50	38.8	213.8	15.2	136	63.7	M5×18	10	5.6	195
SAPL-AS-30×48	17.3	23.1	26.6	31.6	52	40.8	229.5	15.3	127	61.1	M5×18	10	5.6	208
SAPL-AS-32×50	18.3	24.1	27.6	32.6	54	42.8	244.2	15.2	110	55.4	M5×18	10	5.6	219
SAPL-AS-35×57	19.5	26	30	36	62	48.4	301.1	17.2	107	51.4	M6×20	8	9.6	325
SAPL-AS-38×60	20	26.5	30.5	36.5	65	51.4	403	21.5	119	59.5	M6×20	10	9.6	362
SAPL-AS-40×62	20.5	27	31	37	67	53.4	430.6	21.5	110	56.2	M6×20	10	9.6	380
SAPL-AS-42×64	20.5	27	31	37	69	55.4	452.2	21.5	105	54.4	M6×20	10	9.6	405
SAPL-AS-45×67	21	27.5	31.5	37.5	72	58.4	484.6	21.5	95	50.8	M6×20	10	9.6	435
SAPL-AS-48×70	21	27.5	32	38	75	61.4	620.9	25.8	107	58.4	M6×20	12	9.6	460
SAPL-AS-50×72	21.5	28	32.5	38.5	77	63.4	754.3	30.1	116	64.6	M6×20	14	9.6	485

- Pt(容许轴向推力)是指扭矩为0时的数值, Tc(最大容许扭矩)是指轴向推力负载为0时的数值。轴向推力和扭矩同时存在时请参考设计确认事项中计算公式。
- 为发挥其最佳性能请把轴、轴套、本体内轮、本体外轮的锈和灰尘清理干净。

A.P. LOCK : SAPL-B SERIES



结构及材质

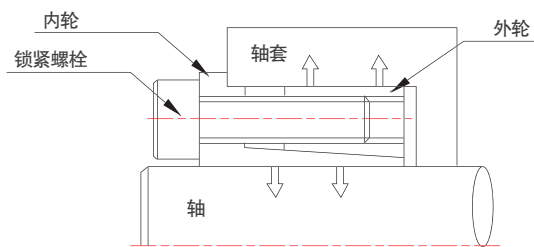
型号	本体 (内轮/外轮)		锁紧螺栓	
	材质	表面处理	材质	表面处理
SAPL-B	STEEL	-	SCM435	黑色氧化膜

※ SAPL-B Series需要无电解镀镍产品时请与我司联系确认。

特征

- 自动定心功能：防止细微的off-centering。
- 与SAPL-A系列相比本体(外轮)外径大。因螺栓尺寸大，相比同内径具备较高的耐久性。

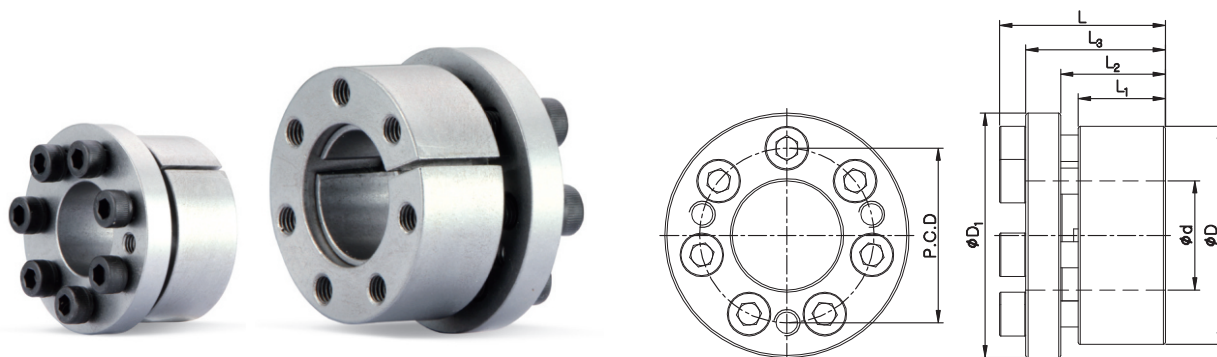
锁紧原理



采购向导



SAPL-B SERIES : SAPL-B

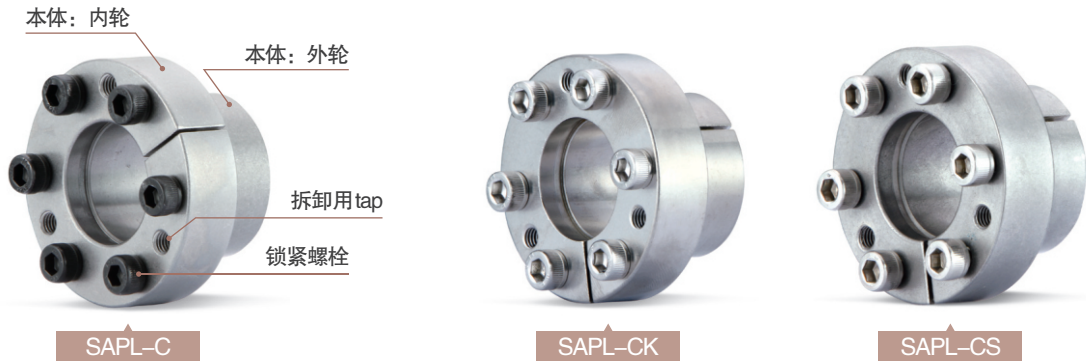


规格及性能

产品型号 d×D	尺寸(mm)						最大容许 扭矩 (Tc) (N·m)	最大容许 轴向推力 (Pt) (kN)	面压(Mpa)		锁紧螺栓			质量 (g)
	L ₁	L ₂	L ₃	L	D ₁	P.C.D			轴(Pi)	轴套(Po)	尺寸	数量	锁紧扭矩 (N·m)	
SAPL-B-8×22	10	13	17	21	25	17	18	5	274	70	M4×15	3	4	45
SAPL-B-9×23	10	13	17	21	26	18	21	5	243	67	M4×15	3	4	50
SAPL-B-10×24	10	13	17	21	27	19	29	6	294	85	M4×15	4	4	53
SAPL-B-11×25	10	13	17	21	28	20	33	6	265	82	M4×15	4	4	56
SAPL-B-12×26	10	13	17	21	29	21	46	8	304	98	M4×15	5	4	60
SAPL-B-13×27	10	13	17	21	30	22	49	7	280	95	M4×15	5	4	63
SAPL-B-14×31	12.5	16	21	26	34	25	69	10	261	85	M5×15	4	8	100
SAPL-B-15×32	12.5	16	21	26	35	25	74	10	243	82	M5×15	4	8	105
SAPL-B-16×33	12.5	16	21	26	36	26	78	10	228	79	M5×15	4	8	110
SAPL-B-17×34	12.5	16	21	26	37	27	103	12	268	97	M5×15	5	8	115
SAPL-B-18×35	12.5	16	21	26	38	28	108	12	253	94	M5×15	5	8	120
SAPL-B-19×47	20	24	32	38	53	33	284	29	284	92	M6×22	6	16	355
SAPL-B-20×47	20	24	32	38	53	33	294	29	270	92	M6×22	6	16	350
SAPL-B-22×47	20	24	32	38	53	37	324	29	245	92	M6×22	6	16	335
SAPL-B-24×50	20	24	32	38	56	40	412	34	262	101	M6×22	7	16	380
SAPL-B-25×50	20	24	32	38	56	40	431	34	252	101	M6×22	7	16	370
SAPL-B-28×55	20	24	32	38	62	45	471	34	225	92	M6×22	7	16	440
SAPL-B-30×55	20	24	32	38	62	45	510	34	210	92	M6×22	7	16	425

- Pt(容许轴向推力)是指扭矩为0时的数值, Tc(最大容许扭矩)是指轴向推力负载为0时的数值。轴向推力和扭矩同时存在时请参考设计确认事项中计算公式。
- 为发挥其最佳性能请把轴、轴套、本体内轮、本体外轮的锈和灰尘清理干净。

A.P. LOCK : SAPL-C SERIES



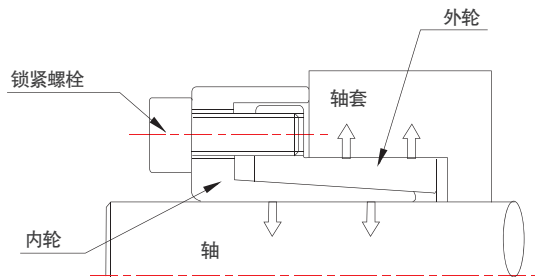
结构及材质

型号	本体 (内轮/外轮)		锁紧螺栓	
	材质	表面处理	材质	表面处理
SAPL-C	STEEL	-	SCM435	黑色氧化膜
SAPL-CK	STEEL	无电解镀镍	SCM435	无电解镀镍
SAPL-CS	STS304	-	STS304	-

特征

- 自动定心功能：防止细微的off-centering。
- 内径(d)和外径(D)的直径差异小、低面压，适用于较小的轴套(最佳简洁的设计A.P. Lock)。
- 适用于短轴套。
- 内轮与轴套端面贴合，从而锁紧时不存在轴套移动现象。
- 根据使用环境可选择不锈钢(真空环境)、无电解镀镍(防腐蚀)产品。

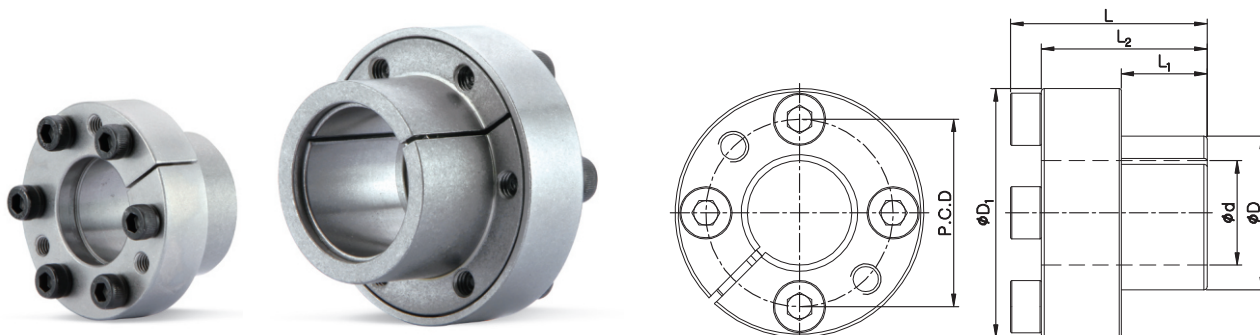
锁紧原理



采购向导



SAPL-C SERIES : SAPL-C

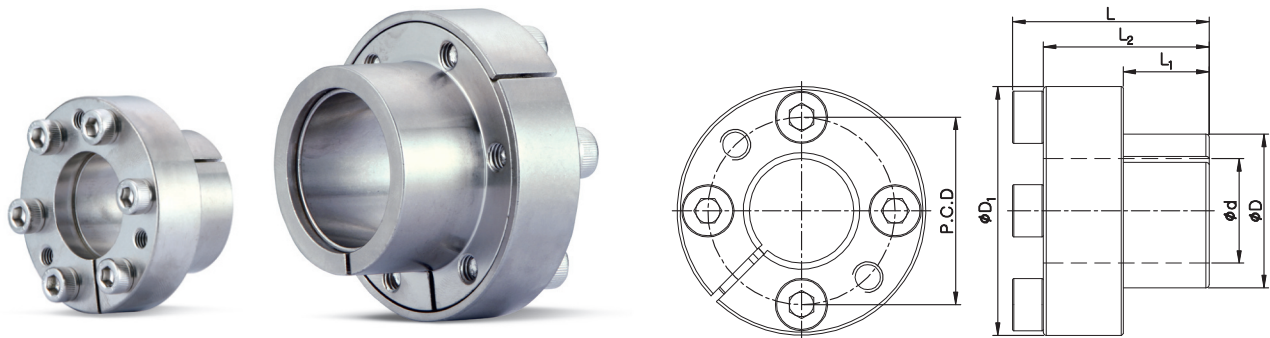


规格及性能

产品型号 d×D	尺寸(mm)					最大容许 扭矩 (Tc) (N·m)	最大容许 轴向推力 (Pt) (kN)	面压(Mpa)		锁紧螺栓			质量 (g)
	L ₁	L ₂	L	D ₁	P.C.D			轴(Pi)	轴套(Po)	尺寸	数量	锁紧扭矩 (N·m)	
SAPL-C-5×12	10	19	22	23	15.5	9	3.45	188	99	M3×8	4	1.7	36
SAPL-C-6×12	10	19	22	23	15.5	11	3.45	156	99	M3×8	4	1.7	34
SAPL-C-8×15	12	23	27	28	19.5	25	6.09	174	116	M4×10	4	4	61
SAPL-C-10×18	12	23	27	31.5	22.5	44	8.71	193	134	M4×10	5	4	78
SAPL-C-11×18	12	23	27	31.5	22.5	48	8.71	176	134	M4×10	5	4	75
SAPL-C-12×20	12	23	27	33.5	24.5	53	8.71	161	121	M4×10	5	4	86
SAPL-C-14×22	12	23	27	35.5	26.5	61	8.71	138	110	M4×10	5	4	94
SAPL-C-15×23	14	27	32	38.5	28.5	115	15.3	178	150	M5×12	4	8	135
SAPL-C-16×24	14	27	32	39.5	29.5	123	15.3	167	144	M5×12	4	8	140
SAPL-C-17×25	14	27	32	40.5	30.5	131	15.3	158	138	M5×12	4	8	146
SAPL-C-18×26	14	30	36	46	33	210	23.2	195	198	M6×14	4	14	221
SAPL-C-19×27	14	30	36	47	34	221	23.2	185	191	M6×14	4	14	228
SAPL-C-20×28	14	30	36	48	35	233	23.2	176	184	M6×14	4	14	235
SAPL-C-22×32	16	32	38	52	39	256	23.2	146	141	M6×14	4	14	287
SAPL-C-24×34	16	32	38	54	41	279	23.2	134	133	M6×14	4	14	302
SAPL-C-25×34	16	32	38	54	41	291	23.2	128	133	M6×14	4	14	293
SAPL-C-28×39	20	36	42	59	46	488	34.8	146	139	M6×14	6	14	378
SAPL-C-30×41	20	36	42	61	48	523	34.8	136	132	M6×14	6	14	396

- Pt(容许轴向推力)是指扭矩为0时的数值，Tc(最大容许扭矩)是指轴向推力负载为0时的数值。轴向推力和扭矩同时存在时请参考设计确认事项中计算公式。
- 为发挥其最佳性能请把轴、轴套、本体内轮、本体外轮的锈和灰尘清理干净。

SAPL-C SERIES : SAPL-CK

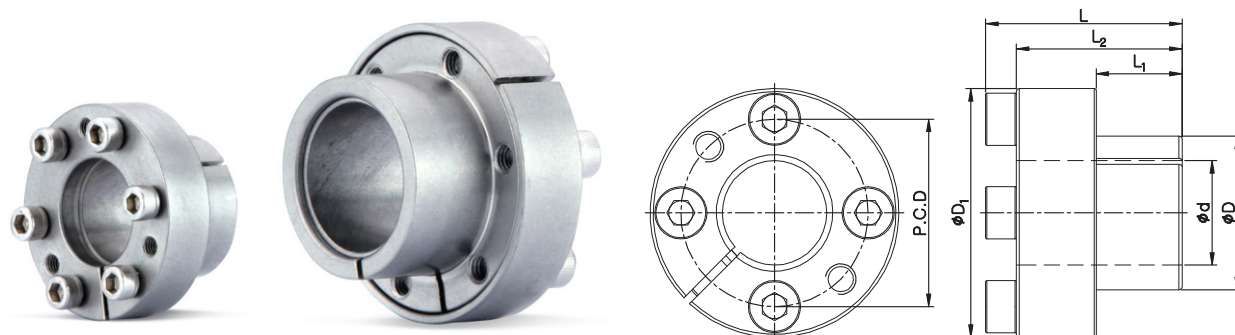


规格及性能

产品型号 d×D	尺寸(mm)					最大容许 扭矩 (Tc) (N·m)	最大容许 轴向推力 (Pt) (kN)	面压(Mpa)		锁紧螺栓			质量 (g)
	L ₁	L ₂	L	D ₁	P.C.D			轴(Pi)	轴套(Po)	尺寸	数量	锁紧扭矩 (N·m)	
SAPL-CK-5×12	10	19	22	23	15.5	9	3.4	188	99	M3×8	4	1.7	36
SAPL-CK-6×12	10	19	22	23	15.5	11	3.4	156	99	M3×8	4	1.7	34
SAPL-CK-8×15	12	23	27	28	19.5	25	6	174	116	M4×10	4	4	61
SAPL-CK-10×18	12	23	27	31.5	22.5	44	8.7	193	134	M4×10	5	4	78
SAPL-CK-11×18	12	23	27	31.5	22.5	48	8.7	176	134	M4×10	5	4	75
SAPL-CK-12×20	12	23	27	33.5	24.5	53	8.7	161	121	M4×10	5	4	86
SAPL-CK-14×22	12	23	27	35.5	26.5	61	8.7	138	110	M4×10	5	4	94
SAPL-CK-15×23	14	27	32	38.5	28.5	115	15.3	178	150	M5×12	4	8	135
SAPL-CK-16×24	14	27	32	39.5	29.5	123	15.3	167	144	M5×12	4	8	140
SAPL-CK-17×25	14	27	32	40.5	30.5	131	15.3	158	138	M5×12	4	8	146
SAPL-CK-18×26	14	30	36	46	33	210	23.2	195	198	M6×14	4	14	221
SAPL-CK-19×27	14	30	36	47	34	221	23.2	185	191	M6×14	4	14	228
SAPL-CK-20×28	14	30	36	48	35	233	23.2	176	184	M6×14	4	14	235
SAPL-CK-22×32	16	32	38	52	39	256	23.2	146	141	M6×14	4	14	287
SAPL-CK-24×34	16	32	38	54	41	279	23.2	134	133	M6×14	4	14	302
SAPL-CK-25×34	16	32	38	54	41	291	23.2	128	133	M6×14	4	14	293
SAPL-CK-28×39	20	36	42	59	46	488	34.8	146	139	M6×14	6	14	378
SAPL-CK-30×41	20	36	42	61	48	523	34.8	136	132	M6×14	6	14	396

- Pt(容许轴向推力)是指扭矩为0时的数值, Tc(最大容许扭矩)是指轴向推力负载为0时的数值。轴向推力和扭矩同时存在时请参考设计确认事项中计算公式。
- 为发挥其最佳性能请把轴、轴套、本体内轮、本体外轮的锈和灰尘清理干净。

SAPL-C SERIES : SAPL-CS



规格及性能

产品型号 d×D	尺寸(mm)					最大容许 扭矩 (Tc) (N·m)	最大容许 轴向推力 (Pt) (kN)	面压(Mpa)		锁紧螺栓			质量 (g)
	L ₁	L ₂	L	D ₁	P.C.D			轴(Pi)	轴套(Po)	尺寸	数量	锁紧扭矩 (N·m)	
SAPL-CS-5×12	10	19	22	23	15.5	3	1.1	57	30	M3×8	4	1.1	36
SAPL-CS-6×12	10	19	22	23	15.5	4	1.1	48	30	M3×8	4	1.1	34
SAPL-CS-8×15	12	23	27	28	19.5	8	1.9	55	37	M4×10	4	2.7	61
SAPL-CS-10×18	12	23	27	31.5	22.5	14	2.7	61	43	M4×10	5	2.7	78
SAPL-CS-11×18	12	23	27	31.5	22.5	16	2.7	56	43	M4×10	5	2.7	75
SAPL-CS-12×20	12	23	27	33.5	24.5	17	2.7	51	39	M4×10	5	2.7	86
SAPL-CS-14×22	12	23	27	35.5	26.5	20	2.7	44	35	M4×10	5	2.7	94
SAPL-CS-15×23	14	27	32	38.5	28.5	38	5	59	49	M5×12	4	5.6	135
SAPL-CS-16×24	14	27	32	39.5	29.5	41	5	55	47	M5×12	4	5.6	140
SAPL-CS-17×25	14	27	32	40.5	30.5	43	5	52	46	M5×12	4	5.6	146
SAPL-CS-18×26	14	30	36	46	33	68	7.4	63	64	M6×14	4	9.6	221
SAPL-CS-19×27	14	30	36	47	34	71	7.4	60	62	M6×14	4	9.6	228
SAPL-CS-20×28	14	30	36	48	35	75	7.4	57	59	M6×14	4	9.6	235
SAPL-CS-22×32	16	32	38	52	39	83	7.4	47	46	M6×14	4	9.6	287
SAPL-CS-24×34	16	32	38	54	41	90	7.4	43	43	M6×14	4	9.6	302
SAPL-CS-25×34	16	32	38	54	41	94	7.4	42	43	M6×14	4	9.6	293
SAPL-CS-28×39	20	36	42	59	46	157	11.1	47	45	M6×14	6	9.6	378
SAPL-CS-30×41	20	36	42	61	48	168	11.1	44	43	M6×14	6	9.6	396

- Pt(容许轴向推力)是指扭矩为0时的数值, Tc(最大容许扭矩)是指轴向推力负载为0时的数值。轴向推力和扭矩同时存在时请参考设计确认事项中计算公式。
- 为发挥其最佳性能请把轴、轴套、本体内轮、本体外轮的锈和灰尘清理干净。

A.P. LOCK : SAPL-D1



结构及材质

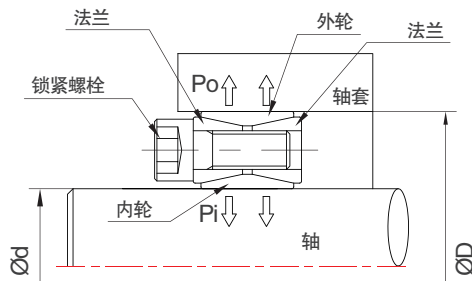
型号	本体 (内轮/外轮)		锁紧螺栓	
	材质	表面处理	材质	表面处理
SAPL-D1	STEEL	-	SCM435	黑色氧化膜

※ SAPL-D1 Series需要无电解镀镍产品时请与我司联系确认。

特征

- 最常用的轴与轴套的锁紧结构。
- 相对锁紧力较高产品。
- 标注内径范围： $\phi 18 \sim \phi 200$ 。
- 推荐轴外径公差：h8。
- 推荐轴套内径公差：H8。
- 结构简单，安装便利。

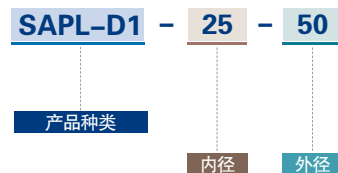
锁紧原理



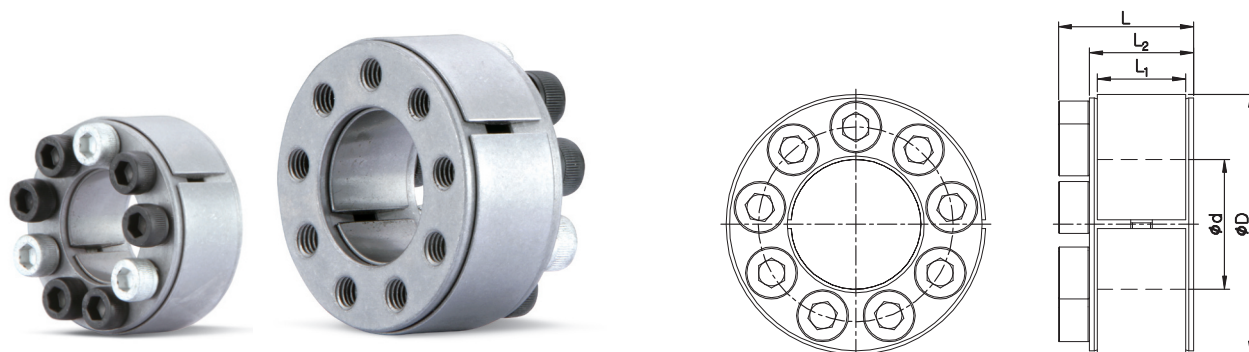
※SAPL-D1通过使用2个以上产品，提高锁紧力。

- SAPL-D1使用1个时：Tc(最大容许扭矩)
- SAPL-D1使用2个时：Tc(最大容许扭矩) × 1.9
- SAPL-D1使用3个时：Tc(最大容许扭矩) × 2.7

采购向导



SAPL-D SERIES : SAPL-D1



规格及性能

产品型号 d×D	尺寸(mm)			最大容许 扭矩 (Tc) (N·m)	最大容许 轴向推力 (Pt) (kN)	面压(Mpa)		锁紧螺栓			质量 (g)
	L ₁	L ₂	L			轴(Pi)	轴套(Po)	尺寸	数量	锁紧扭矩 (N·m)	
SAPL-D1-18×47	17	20	26	240	26.5	210	85	M6×18	8	14.9	200
SAPL-D1-19×47	17	20	26	245	26.5	210	85	M6×18	8	14.9	200
SAPL-D1-20×47	17	20	26	265	26.5	199	85	M6×18	8	14.9	200
SAPL-D1-22×47	17	20	26	294	26.5	181	85	M6×18	8	14.9	190
SAPL-D1-24×50	17	20	26	402	33.3	211	101	M6×18	9	14.9	220
SAPL-D1-25×50	17	20	26	421	33.3	203	101	M6×18	9	14.9	220
SAPL-D1-28×55	17	20	26	470	33.3	180	92	M6×18	10	14.9	220
SAPL-D1-30×55	17	20	26	510	33.3	169	92	M6×18	10	14.9	240
SAPL-D1-32×60	17	20	26	676	42.1	198	106	M6×18	12	14.9	270
SAPL-D1-35×60	17	20	26	745	42.1	181	106	M6×18	12	14.9	270
SAPL-D1-38×65	17	20	26	892	47	183	107	M6×18	14	14.9	300
SAPL-D1-40×65	17	20	26	941	47	174	107	M6×18	14	14.9	300
SAPL-D1-42×75	20	24	32	1,490	70.6	214	121	M8×22	12	35	510
SAPL-D1-45×75	20	24	32	1,600	70.6	200	121	M8×22	12	35	510
SAPL-D1-48×80	20	24	32	1,700	70.6	188	113	M8×22	12	35	550
SAPL-D1-50×80	20	24	32	1,770	70.6	180	113	M8×22	12	35	550
SAPL-D1-55×85	20	24	32	2,390	86.2	201	130	M8×22	14	35	600
SAPL-D1-60×90	20	24	32	2,610	86.2	184	123	M8×22	14	35	640
SAPL-D1-65×95	20	24	32	3,228	99	225	154	M8×22	16	35	700
SAPL-D1-70×110	24	28	38	4,811	138	241	154	M10×25	14	69	1,240
SAPL-D1-75×115	24	28	38	5,154	138	225	147	M10×25	14	69	1,290
SAPL-D1-80×120	24	28	38	5,497	138	212	140	M10×25	14	69	1,350
SAPL-D1-85×125	24	28	38	6,675	158	227	155	M10×25	16	69	1,430
SAPL-D1-90×130	24	28	38	7,069	158	214	149	M10×25	16	69	1,500
SAPL-D1-95×135	24	28	38	8,393	176	229	161	M10×25	18	69	1,540
SAPL-D1-100×145	26	33	45	10,226	204	232	160	M12×30	14	69	2,200
SAPL-D1-110×155	26	33	45	11,248	204	211	149	M12×30	14	123.3	2,300
SAPL-D1-120×165	26	33	45	14,020	234	221	160	M12×30	16	123.3	2,400
SAPL-D1-130×180	34	38	50	18,986	293	195	140	M12×35	20	123.3	3,600
SAPL-D1-140×190	34	38	50	22,494	321	199	147	M12×35	22	123.3	3,900
SAPL-D1-150×200	34	38	50	26,295	351	203	152	M12×35	24	123.3	4,000
SAPL-D1-160×210	34	38	50	33,756	422	229	174	M12×35	26	123.3	4,300
SAPL-D1-170×225	38	44	58	39,483	465	212	160	M14×40	22	187	5,700
SAPL-D1-180×235	38	44	58	45,606	507	218	167	M14×40	24	187	6,000
SAPL-D1-190×250	46	52	66	56,163	591	199	152	M14×45	28	187	8,200
SAPL-D1-200×260	46	52	66	63,342	633	203	156	M14×45	30	187	8,600

- Pt(容许轴向推力)是指扭矩为0时的数值, Tc(最大容许扭矩)是指轴向推力负载为0时的数值。轴向推力和扭矩同时存在时请参考设计确认事项中计算公式。
- 为发挥其最佳性能请把轴、轴套、本体内轮、本体外轮的锈和灰尘清理干净。

A.P. LOCK : SAPL-D2



结构及材质

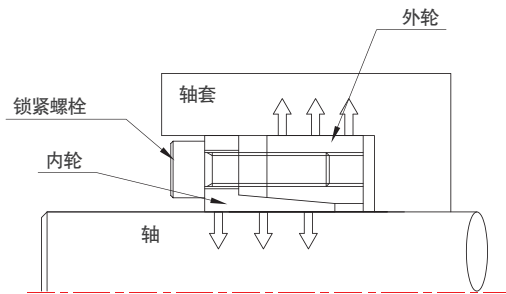
型号	本体 (内轮/外轮)		锁紧螺栓	
	材质	表面处理	材质	表面处理
SAPL-D2	STEEL	-	SCM435	黑色氧化膜

※ SAPL-D2 Series 需要无电解镀镍产品时请与我司联系确认。

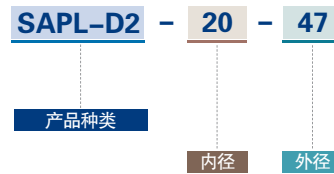
特征

- 与常用D1系列内外径相同互换简便。
- 与D1系列相比锁紧螺栓数量少，安装便利。
- 因结构为嵌入到轴套内部，锁紧时可能会发生轴方向移动现象。
- 自动定心功能。
- 推荐轴外径公差：h8。
- 推荐轴套内径公差：H8。

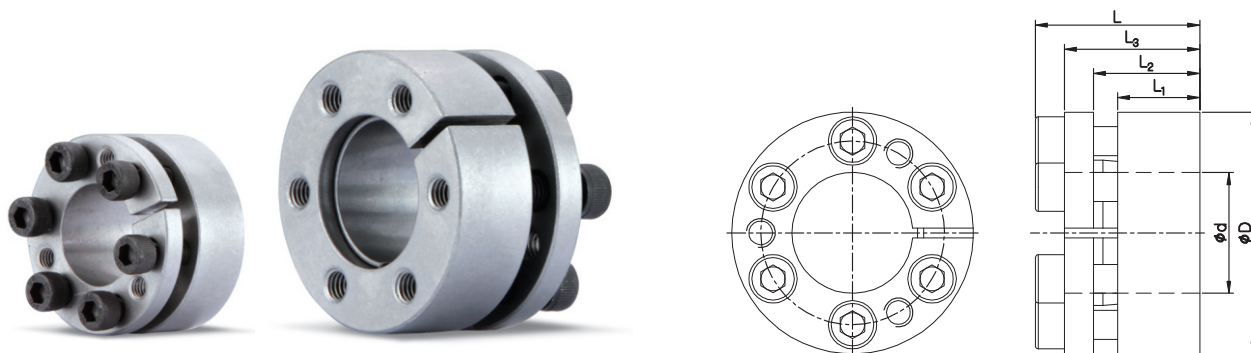
锁紧原理



采购向导



SAPL-D SERIES : SAPL-D2



规格及性能

产品型号 d×D	尺寸(mm)				最大容许 扭矩 (Tc) (N·m)	最大容许 轴向推力 (Pt) (kN)	面压(Mpa)		锁紧螺栓			质量 (g)
	L ₁	L ₂	L ₃	L			轴(Pi)	轴套(Po)	尺寸	数量	锁紧扭矩 (N·m)	
SAPL-D2-19×47	17	22	28	34	273	29	262	106	M6×20	5	13	300
SAPL-D2-20×47	17	22	28	34	287	29	249	106	M6×20	5	13	300
SAPL-D2-22×47	17	22	28	34	316	29	227	106	M6×20	5	13	300
SAPL-D2-24×50	17	22	28	34	413	34	249	120	M6×20	6	13	300
SAPL-D2-25×50	17	22	28	34	431	34	239	120	M6×20	6	13	300
SAPL-D2-28×55	17	22	28	34	482	34	213	109	M6×20	6	13	400
SAPL-D2-30×55	17	22	28	34	517	34	199	109	M6×20	6	13	400
SAPL-D2-32×60	17	22	28	34	734	46	249	133	M6×20	8	13	400
SAPL-D2-35×60	17	22	28	34	803	46	227	133	M6×20	8	13	400
SAPL-D2-38×65	17	22	28	34	872	46	210	122	M6×20	8	13	400
SAPL-D2-40×65	17	22	28	34	918	46	199	122	M6×20	8	13	400
SAPL-D2-42×75	17	25	33	41	1,573	74	261	146	M8×25	7	32	800
SAPL-D2-45×75	20	25	33	41	1,674	74	244	146	M8×25	7	32	800
SAPL-D2-48×80	20	25	33	41	1,750	74	220	146	M8×25	7	32	800
SAPL-D2-50×80	20	25	33	41	1,860	74	219	137	M8×25	7	32	800
SAPL-D2-55×85	20	25	33	41	2,340	85	228	148	M8×25	8	32	800
SAPL-D2-60×90	20	25	33	41	2,553	85	209	139	M8×25	8	32	800

- Pt(容许轴向推力)是指扭矩为0时的数值, Tc(最大容许扭矩)是指轴向推力负载为0时的数值。轴向推力和扭矩同时存在时请参考设计确认事项中计算公式。
- 为发挥其最佳性能请把轴、轴套、本体内轮、本体外轮的锈和灰尘清理干净。

A.P. LOCK : SAPL-D3



结构及材质

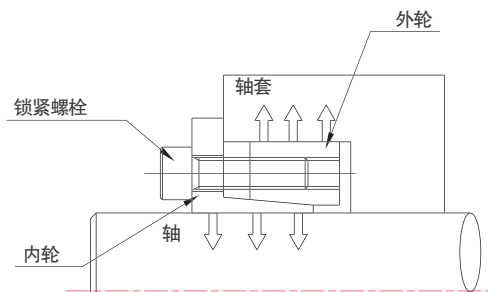
型号	本体 (内轮/外轮)		锁紧螺栓	
	材质	表面处理	材质	表面处理
SAPL-D3	STEEL	-	SCM435	黑色氧化膜

※ SAPL-D3 Series需要无电解镀镍产品时请与我司联系确认。

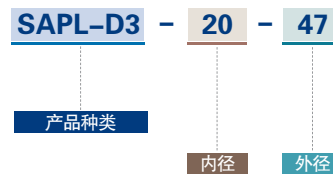
特征

- 与常用D1系列内外径相同互换简便。
- 与D1系列相比锁紧螺栓数量少，安装便利。
- A.P. Lock的法兰部位与轴套端面接触，所以不产生轴方向移动现象。
- 自动定心功能。
- 推荐轴外径公差：h8。
- 推荐轴套内径公差：H8。

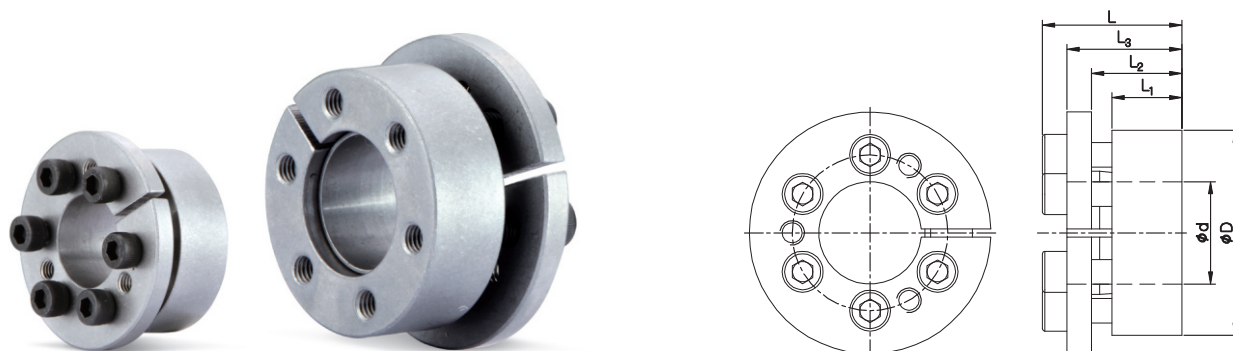
锁紧原理



采购向导



SAPL-D SERIES : SAPL-D3



规格及性能

产品型号 d×D	尺寸(mm)					最大容许 扭矩 (Tc) (N·m)	最大容许 轴向推力 (Pt) (kN)	面压(Mpa)		锁紧螺栓			质量 (g)
	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	L			轴(Pi)	轴套(Po)	尺寸	数量	锁紧扭矩 (N·m)	
SAPL-D3-19×47	56	17	22	28	34	243	26	234	94	M6×20	5	17	300
SAPL-D3-20×47	56	17	22	28	34	256	26	222	94	M6×20	5	17	300
SAPL-D3-22×47	56	17	22	28	34	282	26	202	94	M6×20	5	17	300
SAPL-D3-24×50	59	17	22	28	34	368	31	222	106	M6×20	6	17	300
SAPL-D3-25×50	59	17	22	28	34	383	31	213	106	M6×20	6	17	300
SAPL-D3-28×55	64	17	22	28	34	429	31	190	97	M6×20	6	17	400
SAPL-D3-30×55	64	17	22	28	34	460	31	177	97	M6×20	6	17	400
SAPL-D3-32×60	69	17	22	28	34	655	41	222	118	M6×20	8	17	400
SAPL-D3-35×60	69	17	22	28	34	716	41	203	118	M6×20	8	17	400
SAPL-D3-38×65	74	17	22	28	34	778	41	187	109	M6×20	8	17	500
SAPL-D3-40×65	74	17	22	28	34	819	41	178	109	M6×20	8	17	500
SAPL-D3-42×75	84	17	25	33	41	1,361	65	227	127	M8×25	7	41	800
SAPL-D3-45×75	84	20	25	33	41	1,458	65	212	127	M8×25	7	41	700
SAPL-D3-48×80	89	20	25	33	41	1,550	65	200	123	M8×25	7	41	800
SAPL-D3-50×80	89	20	25	33	41	1,620	65	191	119	M8×25	7	41	800
SAPL-D3-55×85	94	20	25	33	41	2,037	74	199	129	M8×25	8	41	900
SAPL-D3-60×90	99	20	25	33	41	2,223	74	182	121	M8×25	8	41	900

- Pt(容许轴向推力)是指扭矩为0时的数值，Tc(最大容许扭矩)是指轴向推力负载为0时的数值。轴向推力和扭矩同时存在时请参考设计确认事项中计算公式。
- 为发挥其最佳性能请把轴、轴套、本体内轮、本体外轮的锈和灰尘清理干净。

A.P. LOCK : SAPL-D4



结构及材质

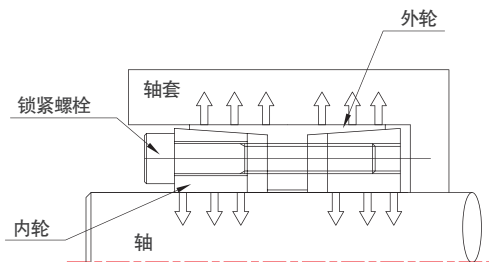
型号	本体 (内轮/外轮)		锁紧螺栓	
	材质	表面处理	材质	表面处理
SAPL-D4	STEEL	-	SCM435	黑色氧化膜

※ SAPL-D4 Series 需要无电解镀镍产品时请与我司联系确认。

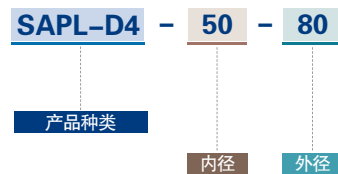
特征

- 扭矩传达力非常高。
- 与D1系列内外径相同，可代替D1系列双排列使用方法。
- 自动定心功能。
- 推荐轴外径公差：h8。
- 推荐轴套内径公差：H8。

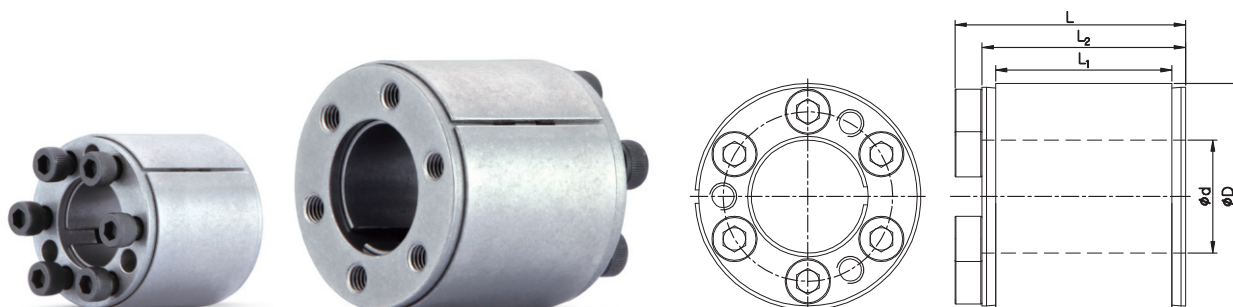
锁紧原理



采购向导



SAPL-D SERIES : SAPL-D4

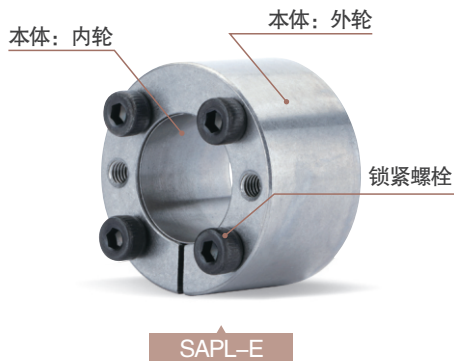


规格及性能

产品型号 d×D	尺寸(mm)			最大容许 扭矩 (Tc) (N·m)	最大容许 轴向推力 (Pt) (kN)	面压(Mpa)		锁紧螺栓			质量 (g)
	L ₁	L ₂	L			轴(Pi)	轴套(Po)	尺寸	数量	锁紧扭矩 (N·m)	
SAPL-D4-19×47	39	45	51	360	40	135	60	M6	6	17	400
SAPL-D4-20×47	39	45	51	380	40	140	60	M6	6	17	400
SAPL-D4-22×47	39	45	51	425	40	125	60	M6	6	17	400
SAPL-D4-24×50	39	45	51	660	53	155	75	M6	6	17	500
SAPL-D4-25×50	39	45	51	680	53	150	75	M6	6	17	500
SAPL-D4-28×55	39	45	51	750	42	135	65	M6	8	17	600
SAPL-D4-30×55	39	45	51	790	53	120	65	M6	8	17	600
SAPL-D4-32×60	39	45	51	1,250	80	165	90	M6	8	17	600
SAPL-D4-35×60	39	45	51	1,400	80	155	90	M6	8	17	600
SAPL-D4-38×65	39	45	51	1,650	90	160	90	M6	10	17	700
SAPL-D4-40×65	39	45	51	1,750	90	150	90	M6	10	17	700
SAPL-D4-42×75	39	45	53	3,100	155	200	110	M8	8	41	1,000
SAPL-D4S-45×75	39	45	53	3,200	155	180	110	M8	8	41	900
SAPL-D4-45×75	56	64	72	3,460	155	165	100	M8	8	41	1,300
SAPL-D4-48×80	56	64	72	3,680	155	150	95	M8	8	41	1,500
SAPL-D4-50×80	56	64	72	3,820	155	147	95	M8	8	41	1,400
SAPL-D4-55×85	56	64	72	4,260	155	135	85	M8	8	41	1,500
SAPL-D4-60×90	56	64	72	5,820	190	155	100	M8	10	41	1,500
SAPL-D4-65×95	56	64	72	6,276	190	190	100	M8	10	41	1,600
SAPL-D4-70×110	70	78	88	10,950	310	230	120	M10	10	83	3,000
SAPL-D4-75×115	70	78	88	11,700	310	220	110	M10	10	83	3,100
SAPL-D4-80×120	70	78	88	13,700	340	220	120	M10	12	83	3,500

- Pt(容许轴向推力)是指扭矩为0时的数值, Tc(最大容许扭矩)是指轴向推力负载为0时的数值。轴向推力和扭矩同时存在时请参考设计确认事项中计算公式。
- 为发挥其最佳性能请把轴、轴套、本体内轮、本体外轮的锈和灰尘清理干净。

A.P. LOCK : SAPL-E SERIES



结构及材质

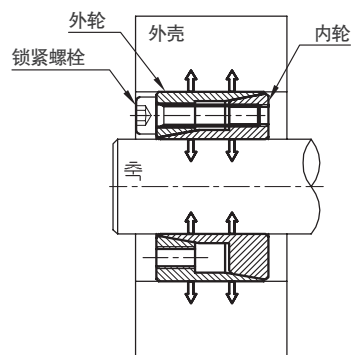
型号	本体 (内轮/外轮)		锁紧螺栓	
	材质	表面处理	材质	表面处理
SAPL-E	STEEL	-	SCM435	黑色氧化膜

※ SAPL-E Series需要无电解镀镍产品时请与我司联系确认。

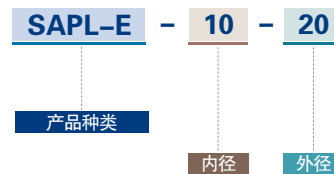
特征

- 自动定心功能：防止细微的off-centering。
- 低面压，可适用于较小的轴套。
- 长度短，可适用于较小的空间结构。
- 推荐轴的外径公差：h8，推荐轴套的内径公差：H8。

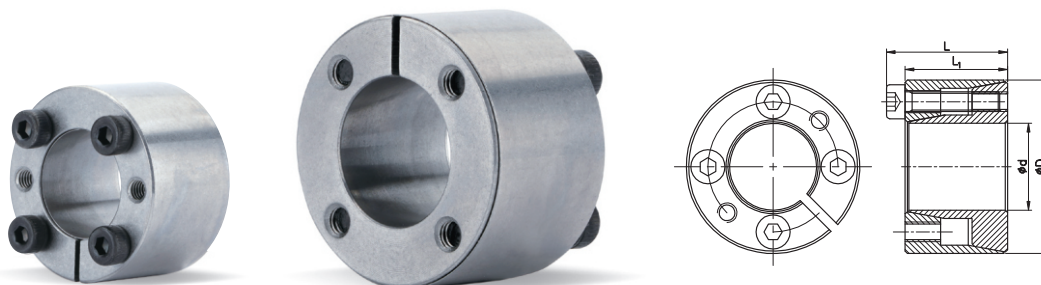
锁紧原理



采购向导



SAPL-T SERIES : SAPL-E

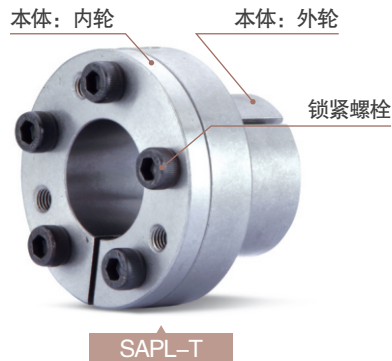


规格及性能

产品型号 d×D	尺寸(mm)		最大容许 扭矩 (Tc) (N·m)	最大容许 轴向推力 (Pt) (kN)	面压(Mpa)		锁紧螺栓			质量 (g)
	L ₁	L			轴(Pi)	轴套(Po)	尺寸	数量	锁紧扭矩 (N·m)	
SAPL-E-5×16	11	13.5	5	1.6	163	55	M2.5×10	3	1.2	11
SAPL-E-6×16	11	13.5	6	2	150	55	M2.5×10	3	1.2	12
SAPL-E-8×18	11	13.5	10	2.5	110	45	M2.5×10	3	1.2	15
SAPL-E-9×20	13	15.5	15	3	110	45	M2.5×12	4	1.2	20
SAPL-E-10×20	13	15.5	19	3.8	89	45	M2.5×12	4	1.2	19
SAPL-E-11×22	13	15.5	21	3.8	81	41	M2.5×12	4	1.2	24
SAPL-E-12×22	13	15.5	23	3.8	75	41	M2.5×12	4	1.2	22
SAPL-E-14×26	17	20	39	5.5	71	38	M3×16	4	2.1	39
SAPL-E-15×28	17	20	42	5.5	66	35	M3×16	4	2.1	44
SAPL-E-16×32	17	21	77	9.6	107	54	M4×16	4	4.9	68
SAPL-E-17×35	21	25	82	9.6	81	40	M4×20	4	4.9	93
SAPL-E-18×35	21	25	87	9.6	77	40	M4×20	4	4.9	90
SAPL-E-19×35	21	25	91	9.6	73	40	M4×20	4	4.9	85
SAPL-E-20×38	21	26	157	15.7	113	60	M5×20	4	10	120
SAPL-E-22×40	21	26	173	15.7	103	57	M5×20	4	10	130
SAPL-E-24×47	26	32	268	22.3	110	56	M6×24	4	17	220
SAPL-E-25×47	26	32	279	22.3	105	56	M6×24	4	17	210
SAPL-E-28×50	26	32	468	33.5	141	79	M6×24	6	17	240
SAPL-E-30×55	26	32	502	33.5	132	72	M6×24	6	17	270

- Pt(容许轴向推力)是指扭矩为0时的数值，Tc(最大容许扭矩)是指轴向推力负载为0时的数值。轴向推力和扭矩同时存在时请参考设计确认事项中计算公式。
- 为发挥其最佳性能请把轴、轴套、本体内轮、本体外轮的锈和灰尘清理干净。

A.P. LOCK : SAPL-T SERIES



结构及材质

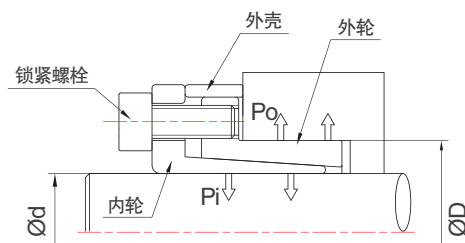
型号	本体 (内轮/外轮)		锁紧螺栓	
	材质	表面处理	材质	表面处理
SAPL-T	STEEL	-	SCM435	黑色氧化膜

※ SAPL-T Series 需要无电解镀镍产品时请与我司联系确认。

特征

- 适用于小直径轴套。
- 安装时无轴套移动现象。
- 自动定心功能。
- 结构简单, 安装便利。
- 推荐轴外径公差: h8。
- 推荐轴套内径公差: H8。

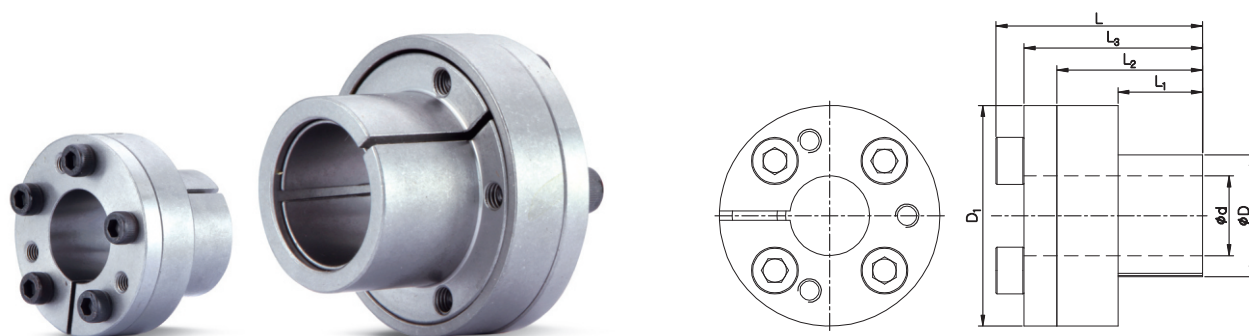
锁紧原理



采购向导



SAPL-T SERIES : SAPL-T



规格及性能

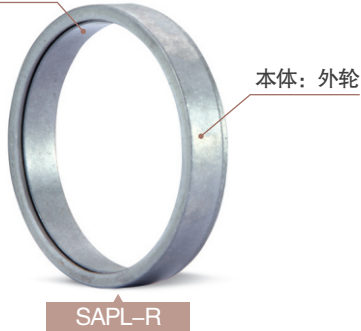
产品型号 d×D	尺寸(mm)					最大容许 扭矩 (Tc) (N·m)	最大容许 轴向推力 (Pt) (kN)	面压(Mpa)		锁紧螺栓			质量 (g)
	L ₁	L ₂	L ₃	L	D ₁			轴(Pi)	轴套(Po)	尺寸	数量	锁紧扭矩 (N·m)	
SAPL-T-6×14	10	18.5	21	24	25	12	4	185	80	M3×8	3	2	40
SAPL-T-7×15	12	21	24	28	27	25	7	235	110	M4×10	3	5	60
SAPL-T-8×15	12	21	24	28	28	29	7	205	110	M4×10	4	5	50
SAPL-T-9×16	14	23	27	31	32	44	10	205	115	M4×12	4	5	60
SAPL-T-10×16	14	23	27	31	32	49	10	185	115	M4×12	4	5	60
SAPL-T-11×18	14	23	27	31	34	53	10	170	105	M4×12	4	5	70
SAPL-T-12×18	14	23	27	31	34	58	10	160	105	M4×12	4	5	70
SAPL-T-13×23	14	23	27	31	39	63	10	140	80	M4×12	4	5	110
SAPL-T-14×23	14	23	27	31	39	68	10	130	80	M4×12	4	17	100
SAPL-T-15×24	16	29	36	42	45	127	17	185	115	M6×18	3	17	220
SAPL-T-16×24	16	29	36	42	45	136	17	175	115	M6×18	3	17	220
SAPL-T-17×26	18	31	38	44	47	180	22	190	125	M6×18	4	17	250
SAPL-T-18×26	18	31	38	44	47	200	22	180	125	M6×18	4	17	240
SAPL-T-19×27	18	31	38	44	48	210	22	170	120	M6×18	4	17	260
SAPL-T-20×28	18	31	38	44	49	220	22	160	115	M6×18	4	17	270
SAPL-T-22×32	25	38	45	51	54	250	22	115	80	M6×18	4	17	340
SAPL-T-24×34	25	38	45	51	56	270	22	105	75	M6×18	4	17	360
SAPL-T-25×34	25	38	45	51	56	280	22	100	75	M6×18	4	17	350
SAPL-T-28×39	25	38	45	51	61	465	33	135	97	M6×18	5	17	480
SAPL-T-30×41	25	38	45	51	63	510	33	127	90	M6×18	6	17	480
SAPL-T-32×43	30	43	50	56	65	540	33	120	90	M6×18	6	17	470
SAPL-T-35×47	30	43	50	56	69	790	45	105	80	M6×18	8	17	580
SAPL-T-38×50	30	43	50	56	72	860	45	100	75	M6×18	8	17	610
SAPL-T-40×53	32	45	52	58	75	900	45	95	70	M6×18	9	17	680
SAPL-T-42×55	32	45	52	58	77	950	45	90	85	M6×18	9	17	760
SAPL-T-45×59	40	56	64	72	85	1,890	84	110	80	M8×22	8	41	1,200
SAPL-T-48×62	40	56	64	72	88	2,010	84	105	75	M8×22	8	41	1,200
SAPL-T-50×65	50	66	74	82	92	2,100	84	100	65	M8×22	10	41	1,400

- Pt(容许轴向推力)是指扭矩为0时的数值, Tc(最大容许扭矩)是指轴向推力负载为0时的数值。轴向推力和扭矩同时存在时请参考设计确认事项中计算公式。
- 为发挥其最佳性能请把轴、轴套、本体内轮、本体外轮的锈和灰尘清理干净。

A.P. LOCK : SAPL-R SERIES



本体：内轮



结构及材质

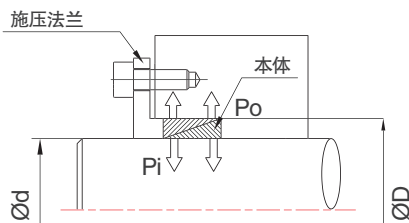
型号	本体（内轮/外轮）	
	材质	表面处理
SAPL-R	STEEL	-

※ SAPL-R Series需要无电解镀镍产品时请与我司联系确认。

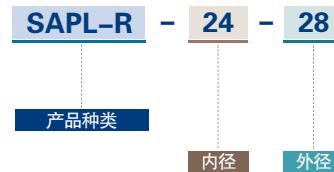
特征

- 相对较低锁紧扭矩。
- 经济型，对轴套外径有空间制约时使用。
- 推荐轴公差：内径(d)40mm以下-h6, 42mm以上-h8。
- 推荐轴套内公差：内径(d)40mm以下-H7, 42mm以上-H8。

锁紧原理



采购向导

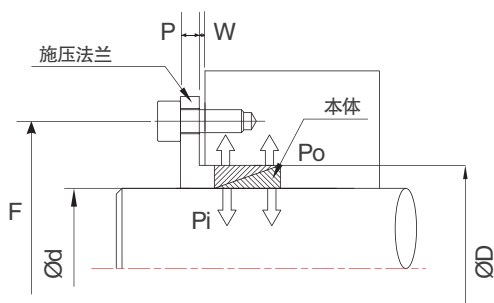


SAPL-R SERIES : SAPL-R

设计及安装向导

施压法兰设计

SAPL-R型通常与施压法兰一起使用，根据客户轴/轴套设计各有不同。此时请参考下设计变数。



1. 施压法兰锁紧螺栓的位置(F)

1) 施压法兰锁紧在轴套上时

$$F = D + 12 + d_b \text{ (螺栓尺寸)}$$

2) 施压法兰锁紧在轴上时

$$F = D - 12 - d_b \text{ (螺栓尺寸)}$$

2. 施压法兰的厚度(P)

1) 使用硬度为8.8级螺栓时

$$P = 1.3 \times d_b \text{ (螺栓尺寸)}$$

2) 使用硬度为12.9级螺栓时

$$P = 1.8 \times d_b \text{ (螺栓尺寸)}$$

※ 使用多个SAPL-R情况

- 施压法兰与轴套或轴之间的间隙“W”尺寸应不同。
- “W”尺寸请参考样册参数表。

传达扭矩计算公式

$$TC = \frac{P_{\text{total}} - P_{\text{pre-load}}}{0.54} \times 0.12 \times \frac{d}{2000}$$

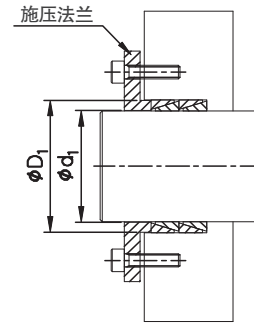
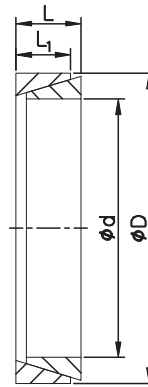
螺栓尺寸 d_b	每个螺栓所施加的力 P_b [N]		
	强度 8.8	强度 10.9	强度 12.9
M4	3,900	5,450	6,550
M5	6,350	8,950	10,700
M6	9,000	12,600	15,100
M8	16,500	23,200	27,900
M10	26,200	36,900	44,300
M12	38,300	54,000	64,500

※ 使用多个SAPL-R情况

SAPL-R产品根据所需要扭矩条件可以使用多个，使用2套以上产品时扭矩传达力如下：

- 使用1套：Tc
- 使用2套：Tc × 1.55
- 使用3套：Tc × 1.85
- 使用4套：Tc × 2.02

SAPL-R SERIES : SAPL-R

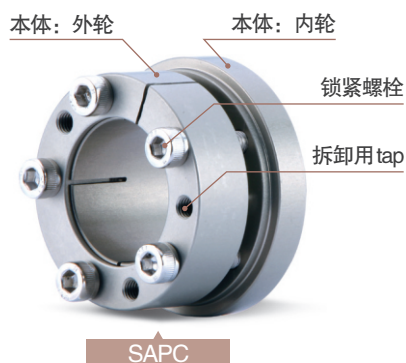


规格及性能

产品型号 d×D	尺寸(mm)		初期锁紧力 $P_{pre-load}$ (N)	使用多套时“W”尺寸(mm)				施压法兰尺寸		面压(Mpa)		质量 (g)
	L_1	L		1set	2set	3set	4set	d_1	D_1	轴(Pi)	轴套(Po)	
SAPL-R-6×9	3.7	4.5	8,400	2.5	2.5	3	4	6.1	8.9	115	75	2
SAPL-R-7×10	3.7	4.5	8,200	2.5	2.5	3	4	7.1	9.9	105	70	2
SAPL-R-8×11	3.7	4.5	7,700	2.5	2.5	3	4	8.1	10.9	120	90	2
SAPL-R-9×12	3.7	4.5	7,650	2.5	2.5	3	4	9.1	11.9	140	105	2
SAPL-R-10×13	3.7	4.5	7,000	2.5	2.5	3	4	10.1	12.9	135	105	2
SAPL-R-11×14	3.7	4.5	7,000	2.5	2.5	3	4	11.1	13.9	115	90	2
SAPL-R-12×15	3.7	4.5	7,000	2.5	2.5	3	4	12.1	14.9	115	90	2
SAPL-R-13×16	3.7	4.5	6,500	2.5	2.5	3	4	13.1	15.9	110	90	2
SAPL-R-14×18	5.3	6.3	11,000	3.5	3.5	4.5	5.5	14.1	17.9	115	85	5
SAPL-R-15×19	5.3	6.3	10,800	3.5	3.5	4.5	5.5	15.1	18.9	110	85	5
SAPL-R-16×20	5.3	6.3	10,000	3.5	3.5	4.5	5.5	16.1	19.9	105	85	6
SAPL-R-17×21	5.3	6.3	9,600	3.5	3.5	4.5	5.5	17.1	20.9	105	80	6
SAPL-R-18×22	5.3	6.3	9,150	3.5	3.5	4.5	5.5	18.1	21.9	100	110	7
SAPL-R-19×24	5.3	6.3	12,500	3.5	3.5	4.5	5.5	19.2	23.8	140	105	7
SAPL-R-20×25	5.3	6.3	12,000	3.5	3.5	4.5	5.5	20.2	24.8	135	115	9
SAPL-R-22×26	5.3	6.3	9,000	3.5	3.5	4.5	5.5	22.2	25.8	135	110	7
SAPL-R-24×28	5.3	6.3	8,400	3.5	3.5	4.5	5.5	24.2	27.8	130	95	8
SAPL-R-25×30	5.3	6.3	10,000	3.5	3.5	4.5	5.5	25.2	29.8	115	100	9
SAPL-R-28×32	5.3	6.3	7,500	3.5	3.5	4.5	5.5	28.2	31.8	115	85	10
SAPL-R-30×35	5.3	6.3	8,600	3.5	3.5	4.5	5.5	30.2	34.8	100	115	11
SAPL-R-32×36	5.3	6.3	7,900	3.5	3.5	4.5	5.5	32.2	35.8	130	110	11
SAPL-R-35×40	6	7	10,000	3.5	3.5	4.5	5.5	35.2	39.8	125	100	16
SAPL-R-36×42	6	7	11,700	3.5	3.5	4.5	5.5	36.2	41.8	115	95	19
SAPL-R-38×44	6	7	11,000	3.5	3.5	4.5	5.5	38.2	43.8	110	105	21
SAPL-R-40×45	6.6	8	13,900	3.5	4.5	5.5	6.5	40.2	44.8	115	95	21
SAPL-R-42×48	6.6	8	15,550	3.5	4.5	5.5	6.5	42.2	47.8	110	95	26
SAPL-R-45×52	8.6	10	28,300	3.5	4.5	5.5	6.5	45.2	51.8	105	135	45
SAPL-R-48×55	8.6	10	24,700	3.5	4.5	5.5	6.5	48.2	54.8	155	130	43
SAPL-R-50×57	8.6	10	23,600	3.5	4.5	5.5	6.5	50.2	56.8	150	125	45

- Pt(容许轴向推力)是指扭矩为0时的数值, Tc(最大容许扭矩)是指轴向推力负载为0时的数值。轴向推力和扭矩同时存在时请参考设计确认事项中计算公式。
- 为发挥其最佳性能请把轴、轴套、本体内轮、本体外轮的锈和灰尘清理干净。

A.P. LOCK : SAPC SERIES



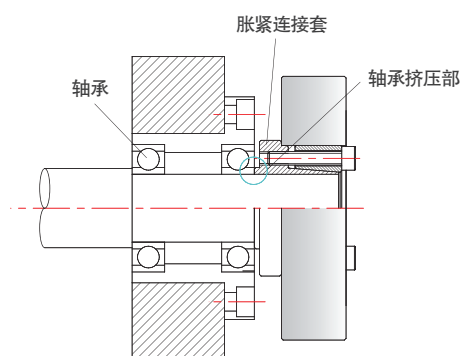
结构及材质

型号	本体 (内轮/外轮)		锁紧螺栓	
	材质	表面处理	材质	表面处理
SAPC	AL-7075-T6	阳极氧化	SCM435	无电镀锌镍

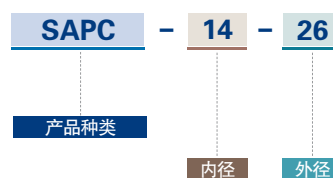
特征

- 铝合金材质：惯性力矩小，适用于高速旋转场合。
- 铝滑轮的最佳选择：在铝合金滑轮上选用STEEL材质A.P. Lock时，因面压高会导致滑轮变形。
SAPC Series虽然减少了螺栓的数量，但是在传递伺服电机扭矩时会产生充分的面压，是铝合金滑轮的最佳选择。
- 凸层加工结构：自身附有轴承的压板固定功能，无需轴承挤压部件。
- 选用耐腐蚀性优秀材质，无尘车间(Clean room)最佳选择。

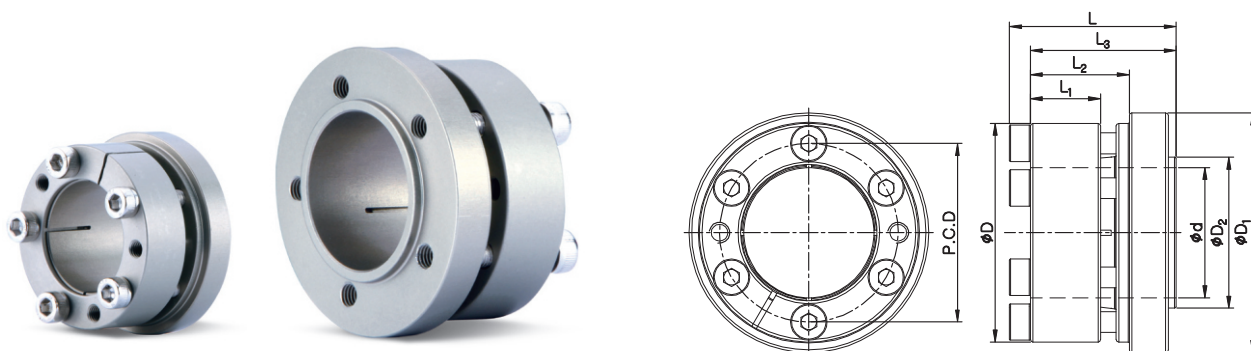
锁紧原理



采购向导



SAPC SERIES : SAPC

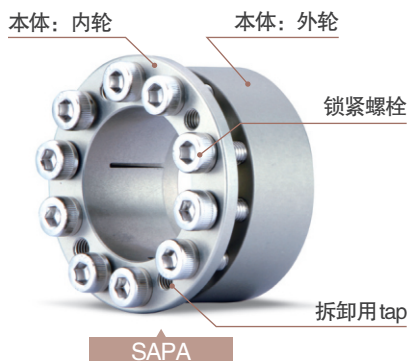


规格及性能

产品型号 d×D	尺寸(mm)							最大容许 扭矩 (Tc) (N·m)	最大容许 轴向推力 (Pt) (kN)	面压(Mpa)		锁紧螺栓			质量 (g)
	L	L ₁	L ₂	L ₃	D ₁	D ₂	P.C.D			轴(Pi)	轴套(Po)	尺寸	数量	锁紧扭矩 (N·m)	
SAPC-4-15	15.5	6.5	9	13	17.5	6.5	10.1	2	1	151	37	M2.5	4	1	6
SAPC-4.5-16	15.5	6.5	9	13	19	7.5	11.1	2.2	1	134	35	M2.5	4	1	6
SAPC-5-16	15.5	6.5	9	13	19	7.5	11.1	2.5	1	121	35	M2.5	2	1	7
SAPC-6-17	15.5	6.5	9	13	20	8.5	12.1	4	1.33	151	49	M2.5	3	1	8
SAPC-8-19	17.5	7.5	10	15	22	11	14.1	6	1.51	129	51	M2.5	4	1	11
SAPC-10-21	17.5	7.5	10	15	24	13	16.1	8	1.63	104	46	M2.5	4	1	12
SAPC-11-22	19.5	8	11	17	25	14	17.1	9	1.66	88	41	M2.5	4	1	14
SAPC-12-24	20.5	9	12	18	27	15	19.2	12	1.99	89	42	M2.5	5	1	17
SAPC-14-26	20.5	9	12	18	29	17	21.2	18	2.56	91	47	M2.5	6	1	19
SAPC-15-28	23	9.5	13	20	31	18.5	22.2	25	3.34	79	38	M3	4	1.7	24
SAPC-16-29	23	9.5	13	20	32	19.5	23.2	26	3.34	74	37	M3	4	1.7	25
SAPC-17-30	24	10	14	21	33	20.5	24	27	3.18	66	34	M3	4	1.7	28
SAPC-18-31	24	10	14	21	34	21.5	25	29	3.23	78	41	M3	5	1.7	29
SAPC-19-32	24	10	14	21	35	22.5	26	33	3.5	74	40	M3	5	1.7	30
SAPC-20-37	28	12	16	24	40	24	29.4	54	5.47	92	46	M4	4	3.5	47
SAPC-22-39	28	12	16	24	42	26	31.4	65	5.94	83	43	M4	4	3.5	52
SAPC-24-41	30	13	18	26	45	28	33.3	85	7.07	84	46	M4	5	3.5	57
SAPC-25-42	32	13.5	19	28	46	29	34.3	110	8.77	97	53	M4	6	3.5	67
SAPC-28-45	32	13.5	19	28	49	32	37.3	125	8.91	101	57	M4	7	3.5	73
SAPC-30-50	35	14.5	20	30	55	34.5	41.3	180	12.08	99	56	M5	5	8	101
SAPC-32-53	35	14.5	20	30	58	36.5	43.3	210	13.13	104	59	M5	6	8	112
SAPC-35-56	38	16	22.5	33	62	40	46.6	230	13.13	92	54	M5	6	8	134

- Pt(容许轴向推力)是指扭矩为0时的数值, Tc(最大容许扭矩)是指轴向推力负载为0时的数值。轴向推力和扭矩同时存在时请参考设计确认事项中计算公式。
- 为发挥其最佳性能请把轴、轴套、本体内轮、本体外轮的锈和灰尘清理干净。

A.P. LOCK : SAPA SERIES



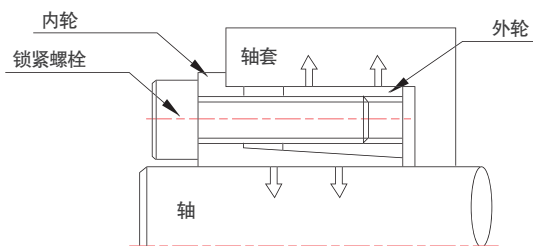
结构及材质

型号	本体 (内轮/外轮)		锁紧螺栓	
	材质	表面处理	材质	表面处理
SAPA	AL-7075-T6	阳极氧化	SCM435	无电镀锌镍

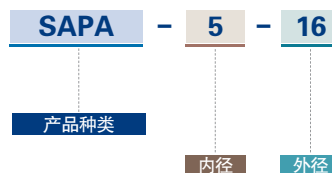
特征

- 铝合金材质：惯性力矩小，适用于高速旋转场合。
- 相比SAPC产品面压高可以传达高扭矩。不仅可以应用在铝合金滑轮上也可以用在钢材质滑轮上。
- 与SAPL-A Series规格(尺寸)完全一致可互换使用。
- 选用耐腐蚀性优秀材质，无尘车间(Clean room)最佳选择。
- 具备自动定心功能，防止off-centering。

锁紧原理



采购向导



SAPA SERIES : SAPA



规格及性能

产品型号 d×D	尺寸(mm)						最大容许 扭矩 (Tc) (N·m)	最大容许 轴向推力 (Pt) (kN)	面压(Mpa)		锁紧螺栓			质量 (g)
	L	L ₂	L ₃	L ₄	D ₁	P.C.D			轴(Pi)	轴套(Po)	尺寸	数量	锁紧扭矩 (N·m)	
SAPA-5-16	16	8	11.2	13	18.5	11.7	6	2.24	197	64	M3	4	1.7	7
SAPA-6-19	18.3	9	12.3	14.3	21.5	14	11	3.74	285	92	M4	4	3.5	10
SAPA-8-21	18.6	9.3	12.6	14.6	23.5	15.4	18	4.48	214	96	M4	4	3.5	13
SAPA-10-23	18.8	9.5	12.8	14.8	25.5	17.5	20	4.48	167	86	M4	4	3.5	15
SAPA-11-24	19.8	10.5	13.8	15.8	26.5	18.4	24	4.48	153	83	M4	4	3.5	17
SAPA-12-26	22	10.5	15.5	18	28.5	20.2	40	6.73	209	103	M4	6	3.5	20
SAPA-14-28	22	10.5	15.5	18	30.5	22.2	52	7.57	202	108	M4	6	3.5	23
SAPA-15-29	23	11.5	16.5	19	31.5	23.2	56	7.57	167	95	M4	6	3.5	25
SAPA-16-30	23.6	12	17.1	19.6	33	24.2	60	7.57	149	88	M4	6	3.5	28
SAPA-17-31	24.1	12.5	17.6	20.1	33.5	25.4	88	10.08	177	109	M4	8	3.5	28
SAPA-18-32	24.1	12.5	17.6	20.1	34.5	26.4	92	10.08	167	106	M4	8	3.5	30
SAPA-19-33	24.1	12.5	17.6	20.1	35.5	27.4	96	10.08	159	102	M4	8	3.5	31
SAPA-20-38	29.1	15.3	21.1	24.1	42	30.8	176	17.28	186	111	M5	8	8	53
SAPA-22-40	29.1	15.3	21.1	24.1	44	32.8	232	20.8	204	126	M5	8	8	60
SAPA-24-42	30.1	16.3	22.1	25.1	46	34.8	256	20.8	173	113	M5	8	8	65
SAPA-25-43	31.1	17.3	23.1	26.1	47	35.8	270	21.76	172	109	M5	8	8	68
SAPA-28-46	31.6	17.3	23.1	26.6	50	38.8	290	21.6	153	101	M5	10	8	71
SAPA-30-48	31.6	17.3	23.1	26.6	52	40.8	320	21.6	142	97	M5	10	8	76
SAPA-32-50	32.6	18.3	24.1	27.6	54	42.8	352	21.6	124	88	M5	10	8	80
SAPA-35-57	36	19.5	26	30	62	48.4	576	32.88	195	132	M6	8	13	117

- Pt(容许轴向推力)是指扭矩为0时的数值, Tc(最大容许扭矩)是指轴向推力负载为0时的数值。轴向推力和扭矩同时存在时请参考设计确认事项中计算公式。
- 为发挥其最佳性能请把轴、轴套、本体内轮、本体外轮的锈和灰尘清理干净。



滚珠螺杆支撑座

SUPPORT UNIT FOR BALL SCREW

概述

支撑座种类(INDEX)	232p
安装方法	233p
客制化生产	234~235p

产品及规格

电机支座单元(Motor Bracket Unit)

▪ 电机支座单元的特征及分类	236p
▪ 结构及轴承组合	237p
▪ 根据电机规格推荐的电机支座单元	238p
▪ 根据电机支座单元推荐的联轴器	238p
▪ 电机支座单元订购方法	239p
▪ 滚珠螺杆轴端推荐形状	240p
▪ C-SBU Series	241p
▪ O-SBU Series	242p
▪ E-SBU Series	243p
▪ M-SBU Series	244p
▪ S-SBU Series	245p

支撑座(Support Unit)

支撑座特征及分类	246p
普通负载用支撑座	
▪ 结构及轴承组合	247p
▪ 订购方法及支撑端安装注意事项	248p
▪ 使用轴承/根据滚珠螺杆外径的推荐支撑座	249p
▪ 滚珠螺杆轴端推荐形状	250~251p
▪ EK/EF Series	252~253p
▪ BK/BF Series	254~255p
▪ AK/AF Series	256p
▪ FK/FF Series	257~259p
▪ CK/CF Series	260p
▪ WBK Series(微型)	261p

高负载支撑座

▪ 结构/轴承组合/采购向导	262~263p
▪ 使用轴承特性	264p
▪ 滚珠螺杆轴端推荐形状	265p
▪ SWBK Series	266p
▪ HBK Series	267p

注油型支撑座

▪ 结构/特征/采购向导	268p
▪ 油脂注入方法	269p
▪ 滚珠螺杆轴端推荐形状	270p
▪ BK-G Series	271p
▪ FK-G Series	272p
▪ SWBK-G Series	273p

产品及规格

TM 螺杆用支撑座

▪ 特征/分类/订购方式	274p
▪ 滚珠丝杠轴端形状	275p
▪ ET/EF Series	276p

锁紧螺母(Lock-Nut)

▪ RN Series(普通负载用)	277p
▪ RNSS Series(普通负载用)	278p
▪ RNSB Series(普通负载用)	279p
▪ ZN Series(普通负载用)	280p
▪ HLRN Series(高负载用)	281p

轴承座(Bearing unit)

▪ SBS Series	282p
▪ SBD Series	282p



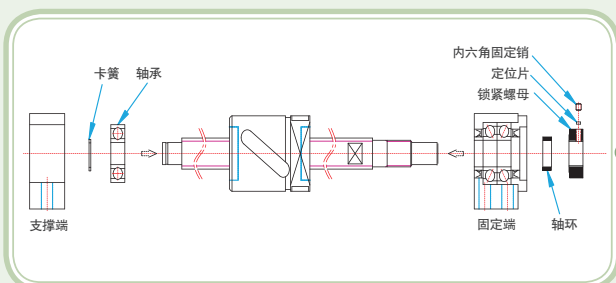
支撑座及轴承支撑座种类(INDEX)

Motor Bracket Unit							
Series	C-SBU	O-SBU	E-SBU	M-SBU	S-SBU		
用途	固定端(无尘型)	固定端(开放型)	固定端(经济型)	固定端(小型)	支撑端		
图片							
页(规格参数)	241p	242p	243p	244p	245p		
Ball Screw Support Unit							
Series	EK	EF	BK	BF	AK	AF	
用途	固定端	支撑端	固定端	支撑端	固定端	支撑端	
图片							
页(规格参数)	252p	253p	254p	255p	256p	256p	
Ball Screw Support Unit							
Series	FK	FF	CK	CF	WBK		
用途	固定端	支撑端	固定端	支撑端	固定端(微型)		
图片							
页(规格参数)	257~258p	259p	260p	260p	261p		
Ball Screw Support Unit							
Series	SWBK	HBK	BK-G	FK-G	SWBK-G	ET	
用途	固定端(高负载用)		固定端(注脂式)			固定端	
图片							
页(规格参数)	266p	267p	271p	272p	273p	276p	
Lock-Nut				Bearing Unit			
Series	RN	RNSS	RNSB	ZN	HLRN	SBS	SBD
图片							
页(规格参数)	277p	278p	279p	280p	281p	282p	282p

SUPPORT UNIT : 概要

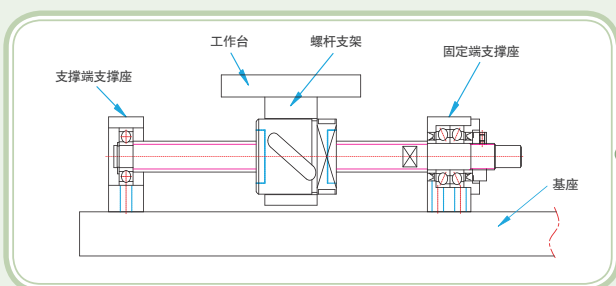
滚珠螺杆支撑座

支撑座安装方法



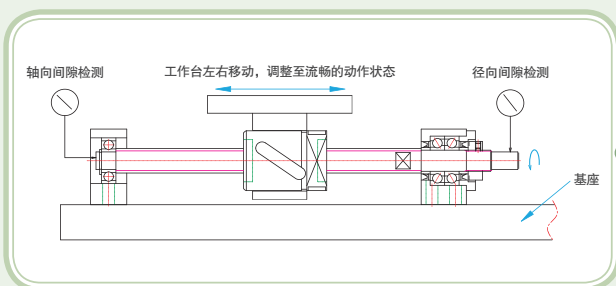
支撑座&螺杆安装

1. 支撑座固定端与螺杆安装。
 - 请勿拆解支撑座。
 - 螺杆推入支撑座时，应注意油封不被折弯。
 - 安装轴环和锁紧螺母后，再拧紧锁紧螺母上的定位销。
 - 在螺杆上安装螺母支架。
2. 预先把支撑端轴承安装到螺杆上，再利用卡簧固定，最后装到支撑端的壳体上。



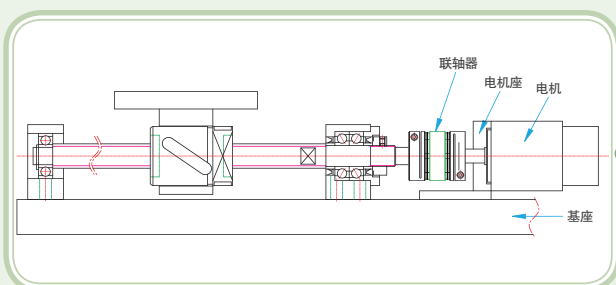
工作台&基座安装

1. 在螺杆支架上安装工作台。
2. 支撑座固定端预装到设计好的基座上。
 - 以固定端为基准时，应在螺杆螺母与工作台(或支架内径)之间必须附有间隙。
 - 以工作台为基准时，角型通过垫片调整，法兰型通过法兰嵌入部位外径与结合部内径之间的间隙来调整。
3. 把支撑端预装在基座上。



精度确认&装配

1. 把工作台移动到轴中心方向，前后(固定端<->支撑端)方向往返运动，调整至直线运动顺畅。
2. 利用千分表测量螺杆旋转轴末端的晃动及轴向偏差。按支架与工作台，固定端与基座，支撑端与基座顺序来固定。



驱动电机的安装

1. 电机支架对齐螺杆轴中心后安装到基座上。
2. 电机和固定端轴上安装联轴器。
3. 低速驱动电机，使之充分试运行的同时确认对轴中心的装配精度。

SUPPORT UNIT : 概要

滚珠螺杆支撑座

客制化生产

(株)成一机工可根据客户要求生产加工滚珠螺杆支撑座。

可选择多样化表面处理及材质



标准



低温镀黑铬



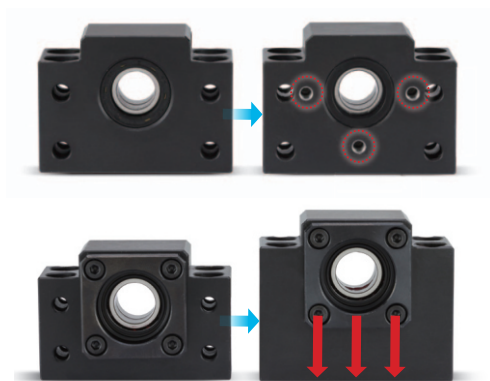
不锈钢



无电解镀镍

材质	钢	不锈钢	高强度铝合金
表面处理	黑色氧化膜 无电解镀镍 低温黑色镀铬 氟化低温镀铬	电解研磨	阳极氧化 无电解镀镍

可支援非标产品设计及生产



标准品变更形状(追加底孔、高度变更等)



为提高装配效率采用了基准面的定位孔



- 根据负荷改变轴承规格和排列
- 增加壳体的安装基准面并指定公差
- 其他符合客户设备规格的特殊形状

※ 上述非标产品必须事先要与我公司(株)成一机工沟通, 进行图纸及货期协商。

SUPPORT UNIT : 概要


滚珠螺杆支撑座

客制化生产

可选择多种润滑脂

根据客户设备的用途，可以使用合适的润滑脂进行更换。

通过使用适合您的用途的润滑脂，您可以最大限度地减少因热化、碳化和粉尘等引起的问题。

润滑脂品名	LG2	AFE-CA	AFF	HT-Z1	NBU-15	XL-600
厂商	NSK	THK	THK	KOREATAU	KLUBER	THERMAL-LUBE
标记	AG	AE	AF	AH	AN	AX
用途	低粉尘(无尘环境)				高速	高温
温度	-20~+70℃	-40~+180℃	-40~+120℃	-40~+170℃	-40~+130℃	-17~+399℃
颜色	白色 	白色 	茶色 	黄色 	米色 	褐色 

※有关各润滑脂的详细内容，请参考润滑脂工厂企业的目录内容。

※上述润滑脂以外的客户公司指定的其他润滑脂也可适用。请联系客服中心。

※更换润滑脂时，适用于产品的轴承类别可能会发生变化。

更换轴承润滑脂订购方法示例

请填写适用于各产品规格名称的润滑脂符号。

各型号的详细订购方法，请参阅相关型号的订购方法介绍页面。

滚珠螺杆支撑座

	固定端	支撑端
示例.1	FK-15-G P0-C7-RA-AE	BF-15-RA-AE
示例.2	BK-10 P5-AH	BK-10-AH

电机支座单元

	固定端	支撑端
示例.1	C-SBU-10.40.4 P0-C7-RB-AH	S-SBU-10.40.-BA-D-AH
示例.2	O-SBU-15.60.5 C8-NW-AN	S-SBU-15.60-NI-AN

MOTOR BRACKET UNIT : 概要

电机支座单元

电机支座单元的特征

- ▶ 精密性：滚珠丝杠安装和伺服电机安装相结合，避免安装错误。
- ▶ 易用性：规格精细，便于设计和安装，适用于各种伺服电机。
- ▶ 经济性：与单独设计支撑座和电机支架的结构相比，在成本和时间方面都更高效。
- ▶ 表面处理：可适用多种表面处理(无电解镀镍、低温镀黑铬等)。

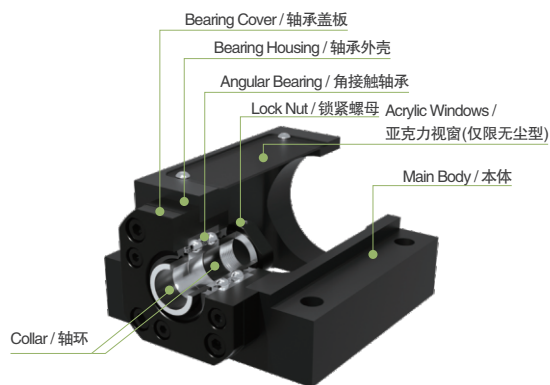
电机支座单元的分类

固定侧	C-SBU	无尘型		
	O-SBU	开放型		
	E-SBU	经济型		
	M-SBU	小型		
支撑侧	S-SBU	普通型		
		附带阻尼块型		

MOTOR BRACKET UNIT : 概要

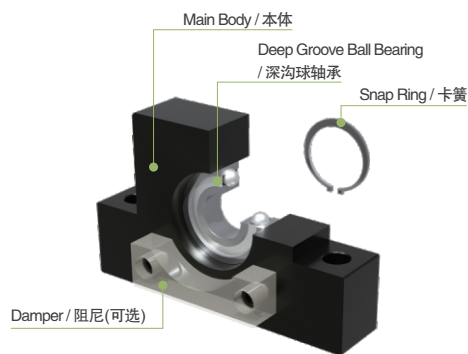
电机支座单元

结构



固定端

- 所有产品均附有预压，无晃动，精度高。
- 提供多种形式的产品。
 - └ 与支撑座结合起来的一体式支座
 - └ 无尘型和开放型
- 附带锁紧螺母和垫圈(隔环)。



支撑端

- 深沟球轴承和卡簧一起提供。
- 可选附带阻尼块型。

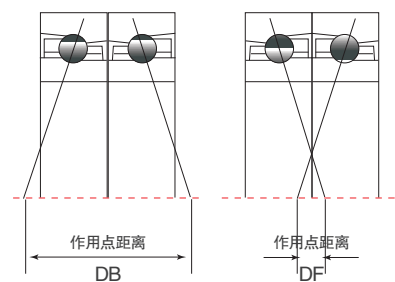
轴承组合

1. 角接触轴承组合种类

- 1) 背面组合(DB): 作用点距离过长, 当力矩荷重作用时刚性高, 但内部荷重增加容易产生提前剥落等损伤。
根据使用者固定锁紧螺母时使用的扭矩来决定预压。
- 2) 正面组合(DF): 作用点距离短, 对力矩荷重的负荷能力较差, 但针对容许组装偏差能力卓越。制造商在装配轴承盖板时已经装有了预压, 客户可以轻松使用。

2. 成一机工支撑座轴承组合

- 标准品为正面(DF)组合。
- 如需背面(DB)组合, 请与我司联系确认。



MOTOR BRACKET UNIT : 概要

电机支座单元

根据伺服电机的电机支座单元(固定侧)

电机法兰		□25角	□40(38)角	□60角	□80角
伺服电机 生产商及 输出功率 (W)	MITSUBISHI	10 / 20 / 30	50 / 100 / 150	100 / 200 / 300 / 400 / 600	200 / 375 / 400 / 500 / 750 / 1000
	YASKAWA	10 / 20 / 30	50 / 100 / 150	100 / 200 / 400 / 600	200 / 400 / 750 / 1000
	PANASONIC	-	50 / 100	100 / 200 / 400	200 / 400 / 750 / 1000
	LS迈克彼恩	-	50 / 100 / 150	100 / 200 / 400	300 / 400 / 450 / 550 / 600 / 650 / 750 / 1000
	NIDEC SANKYO	-	50 / 100	200 / 400	750 / 1000
	SANYO DENKI	-	30 / 50 / 100	100 / 200 / 400	200 / 400 / 750
	OMRON	-	50 / 100	200 / 400	750
推荐电机 支座单元		SBU-4.25.2.5 SBU-5.25.2.5 SBU-6.25.2.5	SBU-8.40.4 / SBU-8.38.3 SBU-10.40.4 / SBU-10.38.3 SBU-12.40.4 / SBU-12.38.3	SBU-12.60.5 SBU-15.60.5 SBU-20.60.5	SBU-15.80.6 SBU-20.80.6

根据电机支座单元(固定端)的推荐联轴器

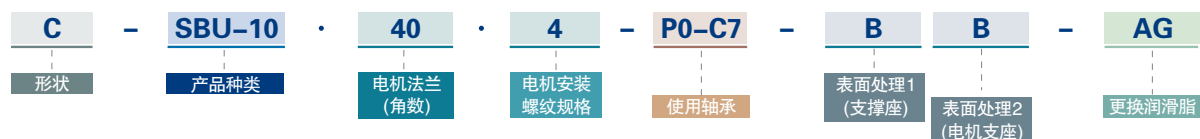
型号	电机规格			推荐联轴器			
	法兰(角数)	功率(W)	峰值扭矩最大值 (N · m)	SHR series	容许扭矩 (N · m)	SD/SAD series	容许扭矩 (N · m)
□-SBU-4	20	无对应(步进电机)	0.1	SHR-14C	1	SDWB-16C	0.6
	25	10 ~ 30	0.1	SHR-14C	1	SDWB-16C	0.6
□-SBU-5	20	无对应(步进电机)	0.1	SHR-14C	1	SDWA-16C	0.6
	25	10 ~ 30	0.1	SHR-14C	1	SDWA-16C	0.6
□-SBU-6	20	无对应(步进电机)	0.1	SHR-14C	1	SDWB-16C	0.6
	25	10 ~ 30	0.1	SHR-14C	1	SDWB-16C	0.6
	28	无对应(步进电机)	0.2	SHR-14C	1	SDWB-16C	0.6
□-SBU-8	38 / 40	50 ~ 100	0.95	SHR-18C	1.9	SADW-19C	1.3
□-SBU-10	38 / 40	30 ~ 50	0.56	SHR-18C	1.9	SADW-19C	1.3
		50 ~ 150	1.7	SHR-24C	3.5	SADW-27C	3
□-SBU-12	38 / 40	30 ~ 150	1.7	SHR-24C	3.5	SADW-27C	3
		200 ~ 400	4.5	SHR-29C	5.7	SADW-32C	4.5
			6.7	SHR-33C	7	SADW-35C	6
□-SBU-15	60	200 ~ 400	4.5	SHR-29C	5.7	SADW-32C	4.5
		600	6.7	SHR-33C	7	SADW-35C	6
		500 ~ 1000	11	SHR-38C	12	SADW-40C	12
□-SBU-20	60	200 ~ 600	6.7	SHR-38C	12	SADW-40C	12
		80	500 ~ 1000	11	SHR-38C	12	SADW-40C

MOTOR BRACKET UNIT : 概要

电机支座单元

采购向导

固定侧



形状	名称
C	无尘型
O	开放型
E	经济型
M	小型

使用轴承	标记(仅限固定端)	轴承精度	预压
	P5	P5	中预压
	C8	一般	中预压
	P0-C7	一般	轻预压

表面处理	标记	表面处理1 (支撑座)	标记	表面处理2 (电机支座本体)
	B	BK, 黑色氧化膜	B	BA, 黑色阳极氧化
	N	NI, 无电解镀镍	W	WA, 白色阳极氧化
	R	RA, 低温镀黑铬	N	NI, 无电解镀镍

润滑脂种类	标准	LG2	AFE-CA	AFF	HT-Z1	NBU-15	XL-600
符号	无标记	AG	AE	AF	AH	AN	AX

支撑侧



阻尼器	标记	是否适用
	无标记	未适用阻尼器
	D	适用阻尼器

表面处理	标记	表面处理
	BA	黑色阳极氧化
	WA	白色阳极氧化
	NI	无电解镀镍

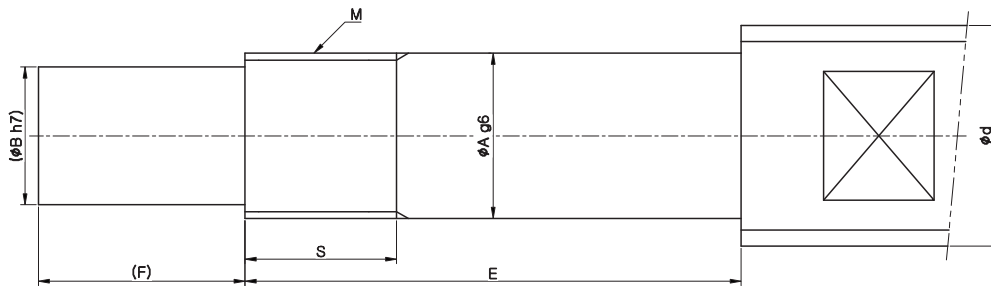
润滑脂种类	标准	LG2	AFE-CA	AFF	HT-Z1	NBU-15	XL-600
符号	无标记	AG	AE	AF	AH	AN	AX

※有关更换润滑脂的详细内容, 请参考滚珠螺杆支撑座规格的客户订购指南页面。

MOTOR BRACKET UNIT : 概要

电机支座单元

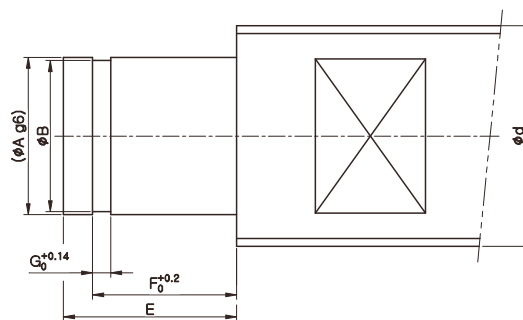
滚珠螺杆固定侧轴端推荐形状



滚珠丝杠外径 (mm)	轴承部 外径	末端轴 外径	锁紧螺母		固定侧											
					C-SBU			O-SBU			E-SBU			M-SBU		
					E	F	S	E	F	S	E	F	S	E	F	S
$\phi 6$	A	B	产品 型号	规格 M \times Pitch	-	-	-	-	-	-	23	8	7.5	23	8	7.5
$\phi 8$	8	4	RN-4	M4 \times 0.5	-	-	-	-	-	-	24 / 25	10	8	24 / 25	10	8
			RN-6	M6 \times 0.75	-	-	-	-	-	-	30	10	8	30	12	8
$\phi 10 \sim \phi 12$	8	6	RN-8	M8 \times 1/0.75	35	9	10	35	9	10	35	9	10			
$\phi 10 \sim \phi 15$	10	8	RN-10	M10 \times 1/0.75	36	15	11	36	15	11	36	15	11			
$\phi 14 \sim \phi 18$	12	10	RN-12	M12 \times 1	36	15	11	36	15	11	36	15	11			
$\phi 20$	15	12	RN-15	M15 \times 1	49	20	13	49	20	13	49	20	13			
$\phi 25 \sim \phi 28$	20	17	RN-20	M20 \times 1	64	25	17	64	25	17	-	-	-			

※ SBU-5产品根据轴承等级的不同，E尺寸有所差异，P5为24，P0-C7为25。

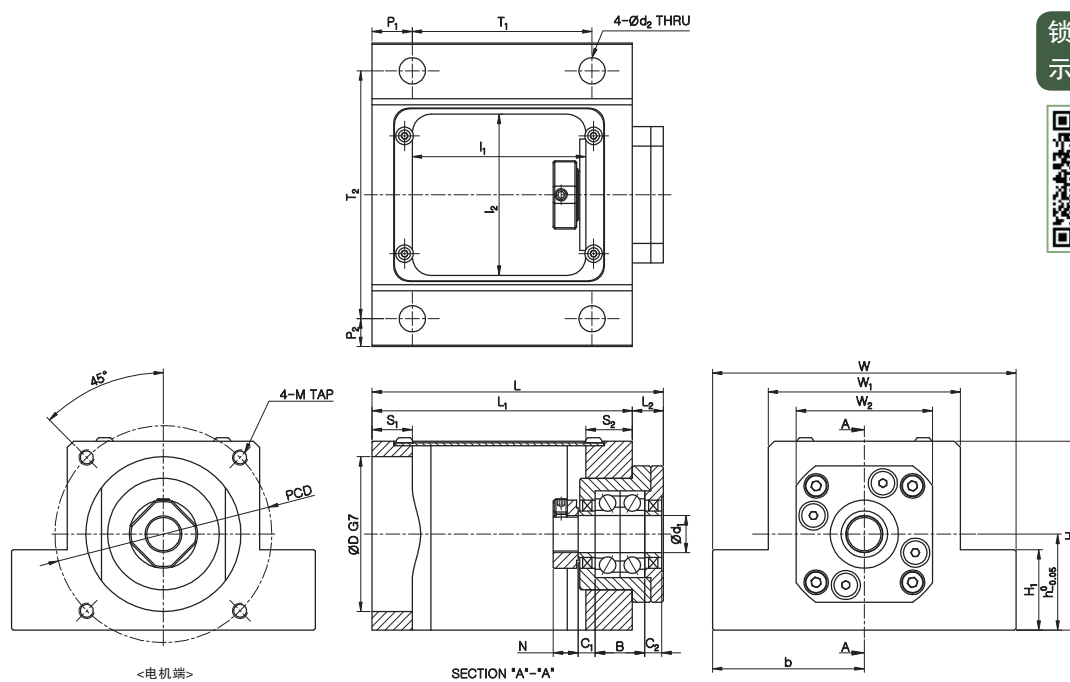
滚珠螺杆支撑侧轴端推荐形状



滚珠丝杠外径 (mm)	支撑侧	轴承部 轴(mm)		卡簧槽(mm)		
		A	E	B	F	G
$\phi 6$	S-SBU-4	4	8	3.8	5.5	0.5
$\phi 8$	S-SBU-5	5	8	4.8	5.7	0.7
	S-SBU-6	6	9	5.7	6.8	0.8
$\phi 10 \sim \phi 12$	S-SBU-8	6	9	5.7	6.8	0.8
$\phi 10 \sim \phi 15$	S-SBU-10	8	10	7.6	7.9	0.9
$\phi 14 \sim \phi 18$	S-SBU-12	10	11	9.6	9.15	1.15
$\phi 20$	S-SBU-15	15	13	14.3	10.15	1.15
$\phi 25 \sim \phi 28$	S-SBU-20	20	19	19	15.35	1.35

MOTOR BRACKET UNIT : C-SBU SERIES

电机支座单元(固定侧/无尘型)



锁紧螺母安装
示范视频



规格

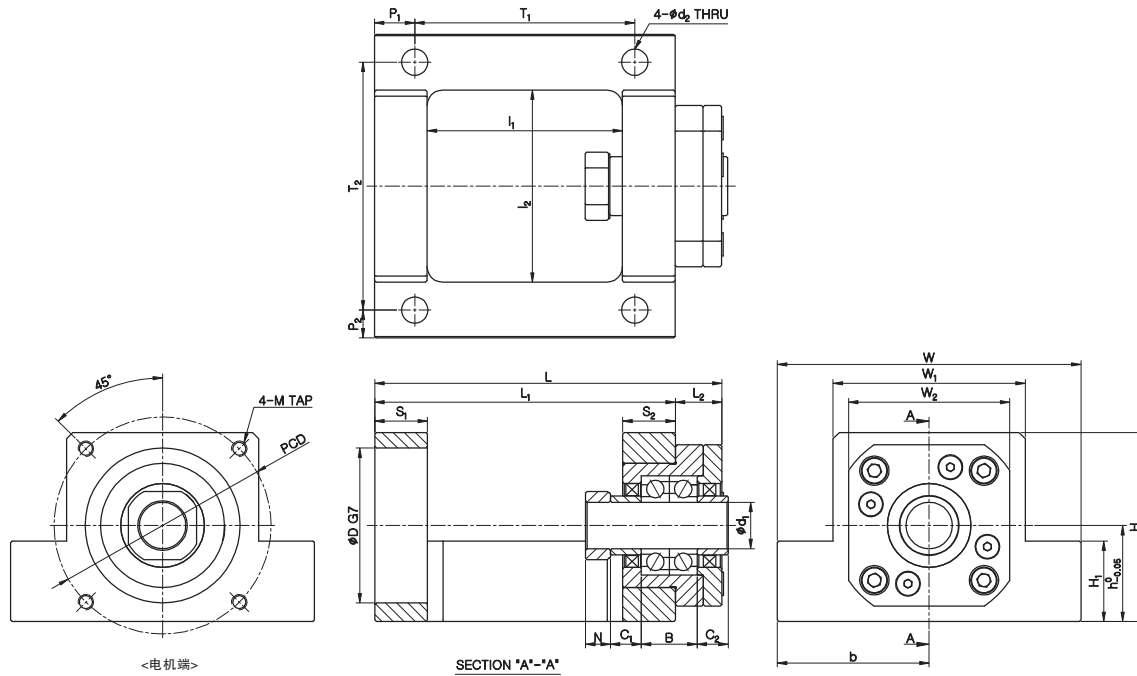
产品型号	主要尺寸(mm)														
	d ₁	D	W	H	L	h	b	W ₁	W ₂	M	PCD	N	B	C ₁	C ₂
C-SBU-8.38.3	8	30	64	41	76	21	32	40	35	M3 DP8	45	6.5	14	7.5	5.5
C-SBU-8.40.4	8	30	64	41	76	21	32	40	35	M4 DP10	46	6.5	14	7.5	5.5
C-SBU-10.38.3	10	30	70	46	84	25	35	42	42	M3 DP8	45	8	16	5.5	5.5
C-SBU-10.40.4	10	30	70	46	84	25	35	42	42	M4 DP10	46	8	16	5.5	5.5
C-SBU-12.38.3	12	30	72	47	84	25	36	44	44	M3 DP8	45	8	16	5.5	5.5
C-SBU-12.40.4	12	30	72	47	84	25	36	44	44	M4 DP10	46	8	16	5.5	5.5
C-SBU-12.60.5	12	50	98	61	94	31	49	62	44	M5 DP15	70	8	16	5.5	5.5
C-SBU-15.60.5	15	50	98	61	112	31	49	62	52	M5 DP13	70	8	18	10	10
C-SBU-15.80.6	15	70	128	82	121	41	64	82	52	M6 DP15	90	8	18	10	10
C-SBU-20.60.5	20	50	116	70	139	35	58	70	68	M5 DP13	70	11	28	11	11
C-SBU-20.80.6	20	70	128	82	149	41	64	82	68	M6 DP15	90	11	28	11	11

产品型号	主要尺寸(mm)												
	d ₂	P ₁	P ₂	T ₁	T ₂	H ₁	L ₁	L ₂	I ₁	I ₂	S ₁	S ₂	
C-SBU-8.38.3	5.5	10	6	47	52	19	67	9	41	30	12	14	
C-SBU-8.40.4	5.5	10	6	47	52	19	67	9	41	30	12	14	
C-SBU-10.38.3	6.5	10	7	54	56	23	74	10	49	34	10	15	
C-SBU-10.40.4	6.5	10	7	54	56	23	74	10	49	34	10	15	
C-SBU-12.38.3	6.5	10	7	54	58	23	74	10	49	34	11	14	
C-SBU-12.40.4	6.5	10	7	54	58	23	74	10	49	34	11	14	
C-SBU-12.60.5	8.5	13	9	58	80	26	84	10	56	52	13	15	
C-SBU-15.60.5	8.5	13	9	71	80	26	97	15	63.5	52	16	17.5	
C-SBU-15.80.6	8.5	16	11	74	106	36	106	15	69	72	17	20	
C-SBU-20.60.5	10.5	20	11	77	94	30	117	22	68	60	19	30	
C-SBU-20.80.6	10.5	20	11	87	106	36	127	22	73	72	24	30	

※ 电机法兰38, 40角对应的产品将附带锁紧螺母的治具一起提供。锁紧螺母时, 请使用治具进行锁紧。有关详细信息, 请参阅如何锁紧的指南视频或联系客服部门。

MOTOR BRACKET UNIT : O-SBU SERIES

电机支座单元(固定侧/开放型)



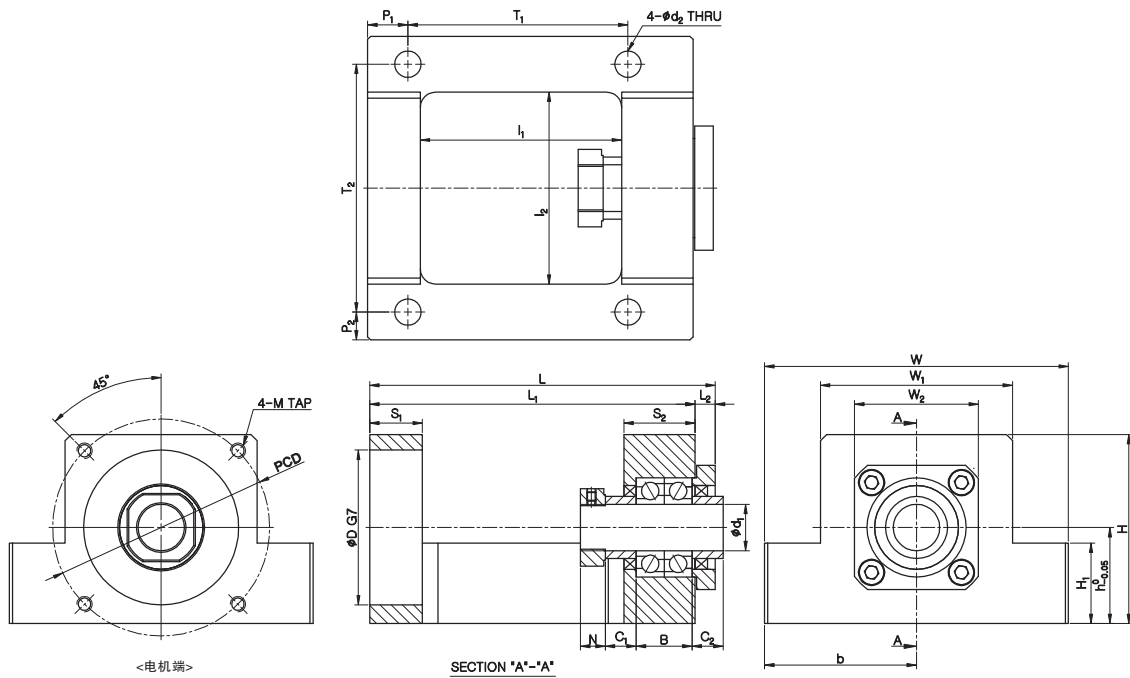
规格

产品型号	主要尺寸(mm)														
	d ₁	D	W	H	L	h	b	W ₁	W ₂	M	PCD	N	B	C ₁	C ₂
O-SBU-8.38.3	8	30	64	41	76	21	32	40	35	M3 DP8	45	6.5	14	7.5	5.5
O-SBU-8.40.4	8	30	64	41	76	21	32	40	35	M4 DP10	46	6.5	14	7.5	5.5
O-SBU-10.38.3	10	30	70	46	84	25	35	42	42	M3 DP8	45	8	16	5.5	5.5
O-SBU-10.40.4	10	30	70	46	84	25	35	42	42	M4 DP10	46	8	16	5.5	5.5
O-SBU-12.38.3	12	30	72	47	84	25	36	44	44	M3 DP8	45	8	16	5.5	5.5
O-SBU-12.40.4	12	30	72	47	84	25	36	44	44	M4 DP10	46	8	16	5.5	5.5
O-SBU-15.60.5	15	50	98	61	112	31	49	62	52	M5 DP13	70	8	18	10	10
O-SBU-20.80.6	20	70	128	82	149	41	64	82	68	M6 DP15	90	11	28	11	11

产品型号	主要尺寸(mm)												
	d ₂	P ₁	P ₂	T ₁	T ₂	H ₁	L ₁	L ₂	I ₁	I ₂	S ₁	S ₂	
O-SBU-8.38.3	5.5	10	6	47	52	19	67	9	43	40	12	12	
O-SBU-8.40.4	5.5	10	6	47	52	19	67	9	43	40	12	12	
O-SBU-10.38.3	6.5	10	7	54	56	23	74	10	46	42	14	14	
O-SBU-10.40.4	6.5	10	7	54	56	23	74	10	46	42	14	14	
O-SBU-12.38.3	6.5	10	7	54	58	23	74	10	46	44	14	14	
O-SBU-12.40.4	6.5	10	7	54	58	23	74	10	46	44	14	14	
O-SBU-15.60.5	8.5	13	9	71	80	26	97	15	63	62	17	17	
O-SBU-20.80.6	10.5	20	11	87	106	36	127	22	79	82	24	24	

MOTOR BRACKET UNIT : E-SBU SERIES

电机支座单元(固定侧/经济型)



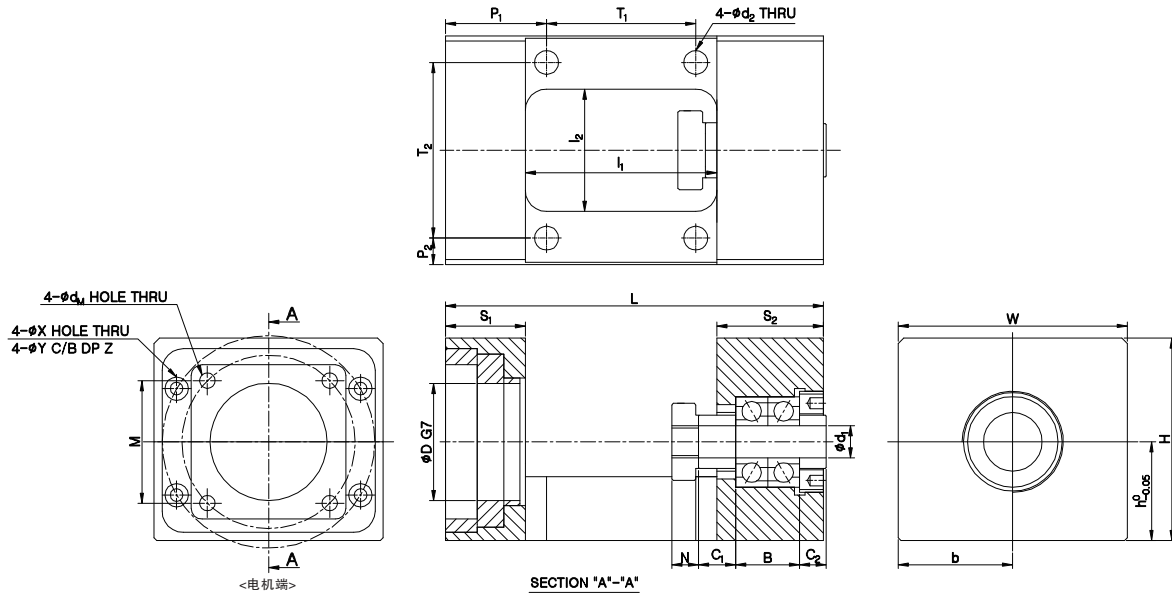
规格

产品型号	主要尺寸(mm)														
	d ₁	D	W	H	L	h	b	W ₁	W ₂	M	PCD	N	B	C ₁	C ₂
E-SBU-4.25.2.5 P5/P0-C7	4	20	34	29	55.5	15.5	17	-	-	M2.5 DP7	28	5	8/10	4.5/3.5	4.5/3.5
E-SBU-5.25.2.5 P5/P0-C7	5	20	34	29	55.5	15.5	17	-	-	M2.5 DP7	28	5	8/10	3.5/4.5	5.5/4.5
E-SBU-6.25.2.5	6	20	38	29	63.5	15.5	19	-	-	M2.5 DP7	28	5	12	7	5
E-SBU-8.38.3	8	30	64	41	79.5	21	32	40	34	M3 DP8	45	6.5	14	5.5	7.5
E-SBU-8.40.4	8	30	64	41	79.5	21	32	40	34	M4 DP10	46	6.5	14	5.5	7.5
E-SBU-10.38.3	10	30	70	46	85.3	25	35	42	36	M3 DP8	45	8	16	5.5	5.5
E-SBU-10.40.4	10	30	70	46	85.3	25	35	42	36	M4 DP10	46	8	16	5.5	5.5
E-SBU-12.38.3	12	30	72	47	85.3	25	36	44	36	M3 DP8	45	8	16	5.5	5.5
E-SBU-12.40.4	12	30	72	47	85.3	25	36	44	36	M4 DP10	46	8	16	5.5	5.5
E-SBU-15.60.5	15	50	98	61	111.5	31	49	62	40	M5 DP13	70	8	18	10	10

产品型号	主要尺寸(mm)												
	d ₂	P ₁	P ₂	T ₁	T ₂	H ₁	L ₁	L ₂	I ₁	I ₂	S ₁	S ₂	
E-SBU-4.25.2.5 P5/P0-C7	4.5	13.5	3.75	22.5	26.5	-	55.5	-	30.5	18	9.5	15.5	
E-SBU-5.25.2.5 P5/P0-C7	4.5	13.5	3.75	22.5	26.5	-	55.5	-	30.5	18	9.5	15.5	
E-SBU-6.25.2.5	4.5	13	4	26.5	30	-	63.5	-	34.5	21	9	20	
E-SBU-8.38.3	5.5	10	6	47	52	19	73	6.5	42	40	12	19	
E-SBU-8.40.4	5.5	10	6	47	52	19	73	6.5	42	40	12	19	
E-SBU-10.38.3	6.5	10	7	54	56	23	79	6.3	44	42	14	21	
E-SBU-10.40.4	6.5	10	7	54	56	23	79	6.3	44	42	14	21	
E-SBU-12.38.3	6.5	10	7	54	58	23	79	6.3	44	44	14	21	
E-SBU-12.40.4	6.5	10	7	54	58	23	79	6.3	44	44	14	21	
E-SBU-15.60.5	8.5	13	9	71	80	26	105	6.5	65	62	17	23	

MOTOR BRACKET UNIT : M-SBU SERIES

小型步进电机用电机支座单元 (固定侧/经济型)



规格

产品型号	主要尺寸(mm)												
	d ₁	D	W	H	L	h	b	d _m	M	N	B	C ₁	C ₂
M-SBU-4.20.2 P5 / P0-C7	4	15(16)	34	29	52.5	15.5	17	2.4	16	5	8 / 10	4.5 / 3.5	4.5 / 3.5
M-SBU-5.20.2 P5 / P0-C7	5	15(16)	34	29	52.5	15.5	17	2.4	16	5	8 / 10	3.5 / 4.5	5.5 / 4.5
M-SBU-6.20.2	6	15(16)	38	29	60.5	15.5	19	2.4	16	5	12	7	5
M-SBU-6.28.2.5	6	22	43	38	71	18.5	21.5	2.9	23	5	12	7	5

产品型号	主要尺寸(mm)											
	d ₂	P ₁	P ₂	T ₁	T ₂	l ₁	l ₂	S ₁	S ₂	X	Y	Z
M-SBU-4.20.2 P5 / P0-C7	4.5	10.5	4.25	22	25.5	30.5	18	6.5	15.5	2.4	4.4	2
M-SBU-5.20.2 P5 / P0-C7	4.5	10.5	4.25	22	25.5	30.5	18	6.5	15.5	2.4	4.4	2
M-SBU-6.20.2	4.5	10.5	4	26	30	34	21	6.5	20	2.4	4.4	2
M-SBU-6.28.2.5	4.5	19	5	28	33	36	23	15	20	2.4	4.4	2

※ 20角电机请先确认轮毂插入部内径D(Ø15/Ø16), 再按照以下订购方式选定产品型号。

※ 电机安装相关资料请参考本公司官网。

采购向导

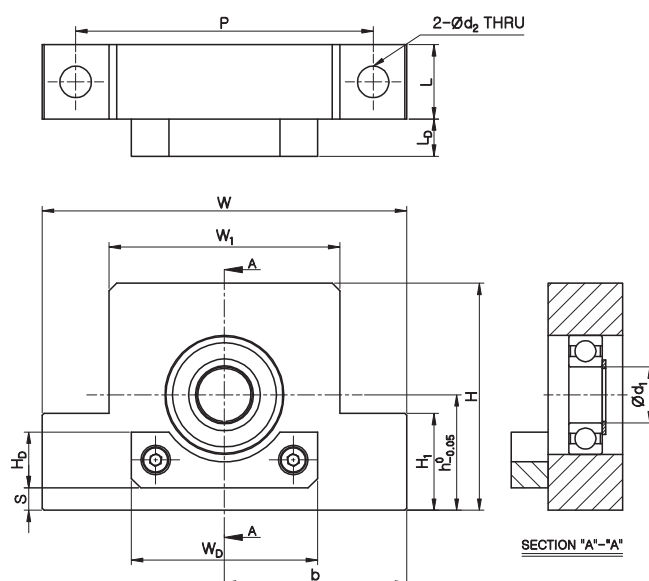
M	-	SBU-6	·	20	·	2	-	P0-C7	-	BA	-	AG	-	B15
形状		产品种类		电机法兰 (角数)		电机安装 螺纹规格		使用轴承		表面处理 (电机支座)		更换润滑脂		安装内径

使用轴承	标记(仅限固定端)			轴承精度	预压	表面处理	标记			表面处理(电机支座本体)	电机法兰 安装内径 (DG7)	标记	安装内径
	P5	P0-C7	一般				B	W	N				

润滑脂种类	标准	LG2	AFE-CA	AFF	HT-Z1	NBU-15	XL-600
符号	无标记	AG	AE	AF	AH	AN	AX

MOTOR BRACKET UNIT : S-SBU SERIES

电机支座单元(支撑侧)



规格

产品型号	主要尺寸(mm)													
	本体										阻尼器(选配)			
	d ₁	W	H	L	h	b	W ₁	H ₁	d ₂	P	W ₀	H ₀	L ₀	S
S-SBU-4.20/25	4	34	26	10	15.5	17	18	10	4.5	26	16	6	8	3
S-SBU-5.20/25	5	34	26	10	15.5	17	18	10	4.5	26	16	6	8	3
S-SBU-6.20/25	6	38	28	12	15.5	19	22	10	4.5	30	20	7	8	0.5
S-SBU-6.28	6	43	31	12	18.5	21.5	25	12	4.5	34	20	7	8	3.5
S-SBU-8.38/40	6	64	41	14	21	32	40	19	5.5	52	32	10	10	7.5
S-SBU-10.38/40	8	70	46	20	25	35	42	23	6.5	56	34	10	10	9
S-SBU-12.38/40	10	72	47	20	25	36	44	23	6.5	58	46	12	10	6
S-SBU-12.60	10	98	61	20	31	49	62	26	8.5	80	46	12	10	11.5
S-SBU-15.60	15	98	61	20	31	49	62	26	8.5	80	50	15	10	6
S-SBU-15.80	15	128	82	20	41	64	82	36	10.5	106	50	15	10	16
S-SBU-20.60	20	116	70	26	35	58	70	30	10.5	94	60	19	10	6
S-SBU-20.80	20	128	82	26	41	64	82	36	10.5	106	60	19	10	12

SUPPORT UNIT 概要

滚珠螺杆支撑座

支撑座特征

- ▶ 高精密型：精密加工的轴承壳体内部安装了高精度角接触轴承，无需其他补正。
- ▶ 简单化设计：轴承尺寸规格化，设计简单，便于互换。
- ▶ 紧凑型结构：设计结构简洁，适合狭小空间安装，节省空间。
- ▶ 安装便利性：安装便利结构。
- ▶ 防尘效果：固定端产品内置了油封，能够防止异物混入的同时抑制润滑脂的流出。
- ▶ 多样化表面处理：标准品为“黑色氧化膜”处理，也可根据客户要求加工。

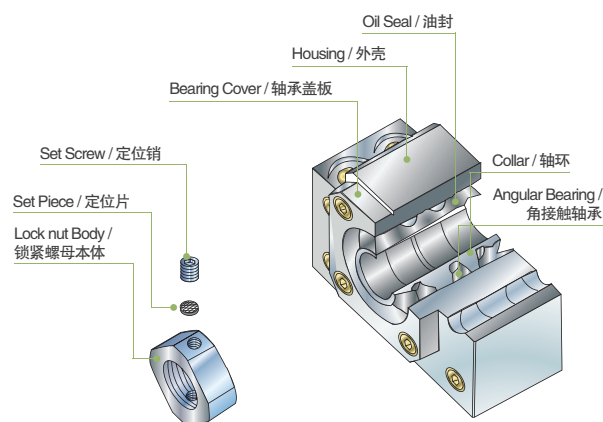
支撑座分类

普通负载	固定端	角型					
			EK	BK	AK	CK	BK-G
	支撑端	法兰型					
			FK	WBK	FK-G		
	固定端	角型					
			EF	BF	AF	CF	
支撑端	法兰型						
		FF					
高负载	固定端	法兰型			超高负载		
			SWBK	SWBK-G		HBK	

SUPPORT UNIT : 概要(普通负载用)

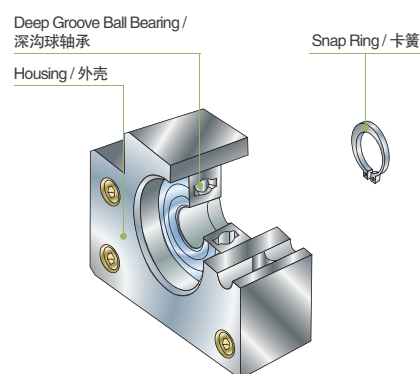
滚珠螺杆支撑座(普通负载支撑座)

结构



固定端

- 角接触轴承组装结构为DF正面组合。
- 全部产品附有预压，无晃动、高精度。
- 内置油封，防止润滑脂流出、灰尘混入。
- 含锁紧螺母及轴环一并销售。



支撑端

- 含深沟球轴承及卡簧一并销售。

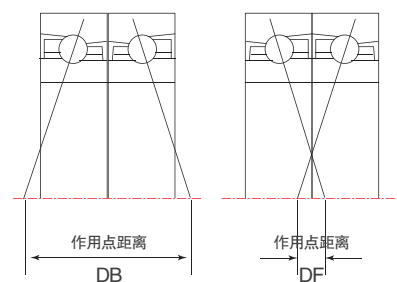
轴承组合

1. 角接触轴承组合种类

- 1) 背面组合(DB): 作用点距离过长, 当力矩荷重作用时刚性高, 但内部荷重增加容易产生提前剥落等损伤。根据使用者固定锁紧螺母时使用的扭矩来决定预压。
- 2) 正面组合(DF): 作用点距离短, 对力矩荷重的负荷能力较差, 但针对容许组装偏差能力卓越。制造商在装配轴承盖板时已经装有了预压, 客户可以轻松使用。

2. 成一机工支撑座轴承组合

- 标准品为正面(DF)组合。
- 如需背面(DB)组合, 请与我司联系确认。

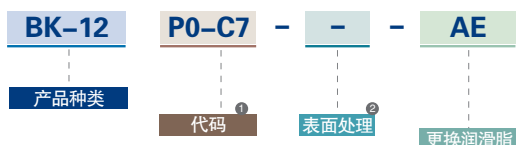


SUPPORT UNIT : 概要(普通负载用)

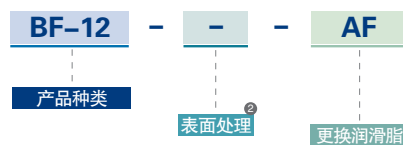
滚珠螺杆支撑座(普通负载支撑座)

采购向导

固定端



支撑座



①代码	标记(仅限固定端)	轴承精度	预压
	P5	P5	中预压
	C8	一般	中预压
	P0-C7	一般	轻预压

②表面处理	标记	表面处理
	无标记	黑色氧化膜
	RA	低温镀黑铬(Raydent)

润滑脂种类	标准	LG2	AFE-CA	AFF	HT-Z1	NBU-15	XL-600
符号	无标记	AG	AE	AF	AH	AN	AX

※有关更换润滑脂的详细内容，请参考滚珠螺杆支撑座规格的客户订购指南页面。

支撑端安装注意事项



支撑侧外壳顶部有基准面的标记。
 请根据标记方向的研磨加工面为基准来组装产品。
 如果按照错误的方向组装，可能会因轴承中心不一致而产生噪音或振动，或者轴承运行不畅，请留意基准研磨面的方向进行组装。

· 适用的型号：AF，BF，CF，EF series (方形)

SUPPORT UNIT : 概要(普通负载用)

滚珠螺杆支撑座

固定端使用轴承

轴承内径 (mm)	产品型号					产品代码别使用轴承			
	EK	BK	AK	FK	CK	P5	C8	P0-C7	C5
Ø4	EK-4			FK-4		AC-4-12-DF		634ZZ	
Ø5	EK-5			FK-5		AC-5-14-DF		625ZZ	
Ø6	EK-6			FK-6		706ATYNDFMP5	706ATYNDFC8	606ZZ	
		BK-6						EN6	
Ø8	EK-8			FK-8	CK-8	708ATYNDFMP5	708ATYNDFC8	EN8/BA22-1	
		BK-8						EN8/BA22-1	
			AK-8			708ATYNDFMP5			
Ø10	EK-10	BK-10	AK-10	FK-10	CK-10	7000ATYNDFMP5	7000AWDFM	7000AW	7000A/P5
Ø12	EK-12	BK-12	AK-12	FK-12	CK-12	7001ATYNDFMP5	7001AWDFM	7001AW	7001A/P5
Ø15	EK-15	BK-15	AK-15	FK-15	CK-15	7002ATYNDFMP5	7002AWDFM	7002AW	7002A/P5
Ø17		BK-17		FK-17		7203ATYNDFMP5	7203AWDFM	7203AW	7203A/P5
Ø20	EK-20		AK-20	FK-20		7204ATYNDFMP5	7204AWDFM	7204AW	7204A/P5
		BK-20				7004ATYNDFMP5	7004AWDFM	7004AW	7004A/P5
Ø25	EK-25	BK-25		FK-25		7205ATYNDFMP5	7205AWDFM	7205AW	
Ø30		BK-30		FK-30		7206ATYNDFMP5	7206AWDFM	7206AW	
Ø35		BK-35		FK-35		7207ATYNDFMP5	7207AWDFM	7207AW	
Ø40		BK-40		FK-40		7208ATYNDFMP5	7208AWDFM	7208AW	

※ 使用的轴承品牌(制造商), 根据采购/供求情况有可能会变更为表上记载的型号同等规格的产品。

支撑端使用轴承

轴承内径 (mm)	产品型号					使用轴承
	EF	BF	AF	FF	CF	
Ø6	EF-6/EF-8	BF-6/BF-8	AF-8	FF-6/FF-8	CF-8	606ZZ
Ø8	EF-10	BF-10	AF-10	FF-10		608ZZ
Ø10	EF-12	BF-12	AF-12	FF-12	CF-10/CF-12	6000ZZ
Ø15	EF-15	BF-15	AF-15	FF-15	CF-15	6002ZZ
Ø17		BF-17		FF-17		6203ZZ
Ø20	EF-20		AF-20	FF-20		6204ZZ
		BF-20				6004ZZ
Ø25	EF-25	BF-25		FF-25		6205ZZ
Ø30		BF-30		FF-30		6206ZZ
Ø35		BF-35		FF-35		6207ZZ
Ø40		BF-40		FF-40		6208ZZ

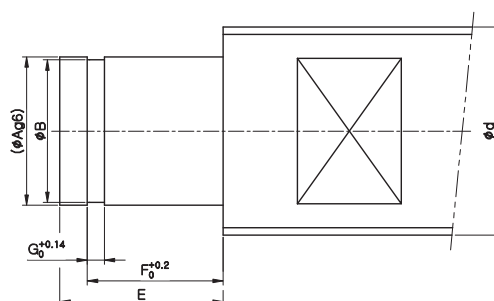
根据滚珠螺杆外径推荐支撑座

滚珠螺杆外径 (mm)	固定端					支撑端				
	EK	BK	AK	FK	CK	EF	BF	AF	FF	CF
Ø6	EK-4			FK-4						
Ø8	EK-5/EK-6	BK-6		FK-5/FK-6		EF-6	BF-6		FF-6	
Ø10, Ø12	EK-8	BK-8	AK-8	FK-8	CK-8	EF-8	BF-8	AF-8	FF-8	CF-8
Ø10, Ø12, Ø15	EK-10	BK-10	AK-10	FK-10	CK-10	EF-10	BF-10	AF-10	FF-10	CF-10
Ø14, Ø15, Ø16, Ø18	EK-12	BK-12	AK-12	FK-12	CK-12	EF-12	BF-12	AF-12	FF-12	CF-12
Ø20	EK-15	BK-15	AK-15	FK-15	CK-15	EF-15	BF-15	AF-15	FF-15	CF-15
		BK-17		FK-17			BF-17		FF-17	
Ø25, Ø28	EK-20	BK-20	AK-20	FK-20		EF-20	BF-20	AF-20	FF-20	
Ø30, Ø32, Ø36	EK-25	BK-25		FK-25		EF-25	BF-25		FF-25	
Ø40		BK-30		FK-30			BF-30		FF-30	
Ø45		BK-35		FK-35			BF-35		FF-35	
Ø50-Ø55		BK-40		FK-40			BF-40		FF-40	

SUPPORT UNIT : 概要(普通负载用)

滚珠螺杆支撑座

滚珠螺杆支撑端轴端推荐形状



滚珠丝杠外径 (mm)	支撑端					轴承部轴(mm)		卡簧槽(mm)		
	EF	BF	AF	FF	CF	A	E	B	F	G
$\phi 8$	EF-6	BF-6		FF-6		6	9	5.6	6.9	0.9
$\phi 10\text{--}\phi 12$	EF-8	BF-8	AF-8	FF-8	CF-8	6	9	5.6	6.9	0.9
$\phi 10\text{--}\phi 15$	EF-10	BF-10	AF-10	FF-10		8	10	7.6	7.9	0.9
$\phi 14\text{--}\phi 18$	EF-12	BF-12	AF-12	FF-12	CF-12	10	11	9.6	9.15	1.15
$\phi 20$	EF-15	BF-15	AF-15	FF-15	CF-15	15	13	14.3	10.15	1.15
$\phi 25\text{--}\phi 28$		BF-17		FF-17		17	16	16.2	13.15	1.15
	EF-20	BF-20	AF-20	FF-20		20	19(16)	19	15.35(13.35)	1.35
$\phi 30\text{--}\phi 36$	EF-25	BF-25		FF-25		25	20	23.9	16.35	1.35
$\phi 40$		BF-30		FF-30		30	21	28.6	17.75	1.75
$\phi 45$		BF-35		FF-35		35	22	33	18.75	1.75
$\phi 50\text{--}\phi 55$		BF-40		FF-40		40	23	38	19.95	1.95

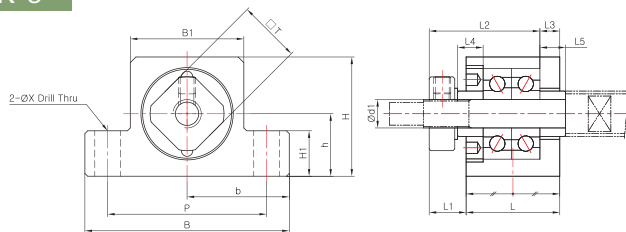
※ 表格中()内的数据表示BF20规格。

SUPPORT UNIT : EK SERIES

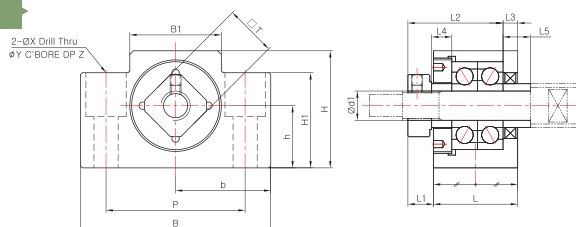


滚珠螺杆支撑座

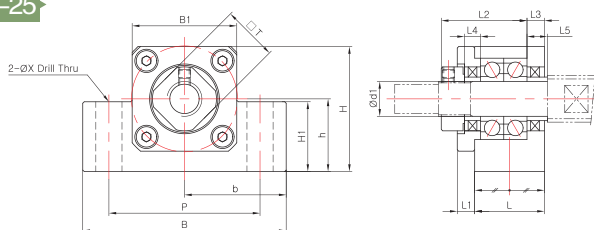
EK-4 ~ EK-5



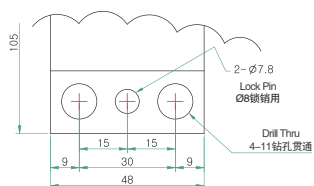
EK-6 ~ EK-8



EK-10 ~ EK-25



EK-25



规格

产品型号	主要尺寸(mm)																		质量(g)
	本体																轴环		
	d1	L	L1	L2	L3	B	H	b±0.02	h±0.02	B1	H1	P	X	Y	Z	□T	L4	L5	
EK-4 P5/P0-C7	4	15	5.5	17.5/18.5	3/2	34	19	17	10	18	7	26	4.5	-	-	10	4.5/3.5	4.5/3.5	50
EK-5 P5/P0-C7	5	16.5	5.5/6.5	19.5	3.5	36	21	18	11	20	8	28	4.5	-	-	11	5.5/4.5	5.5/4.5	68
EK-6	6	20	5.5	22	3.5	42	25	21	13	18	20	30	5.5	9.5	11	12	5	7	120
EK-8	8	23	7	26	4	52	32	26	17	25	26	38	6.6	11	12	14	5.5	7.5	230
EK-10	10	24	6	29.5	6	70	43	35	25	36	24	52	9	-	-	16	5.5	5.5	430
EK-12	12	24	6	29.5	6	70	43	35	25	36	24	52	9	-	-	19	5.5	5.5	420
EK-15	15	25	6	36	5	80	50	40	30	41	25	60	11	-	-	22	10	10	530
EK-20	20	42	10	50	10	95	58	47.5	30	56	25	75	11	-	-	30	11	11	1310
EK-25	25	48	13	59	14	105	68	52.5	35	66	25	85	<考图纸规格>			35	14	14	1950

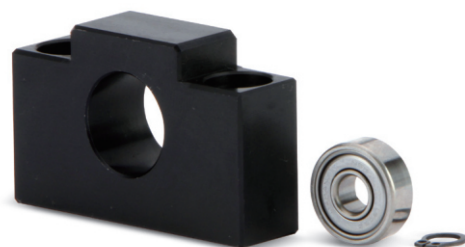
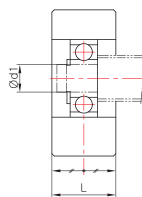
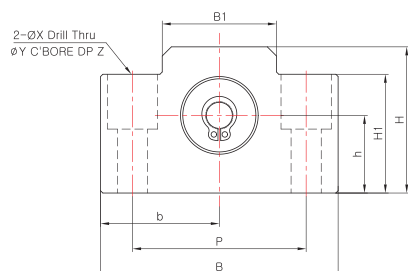
※EK-4,EK-5除外的其他产品,同一型号轴承和等级无关规格尺寸都相同。

SUPPORT UNIT : EF SERIES

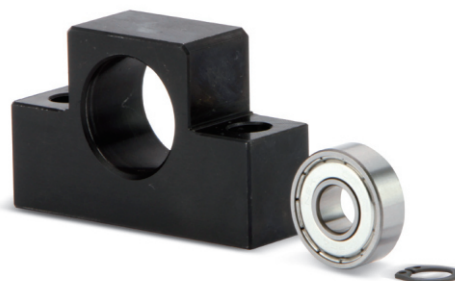
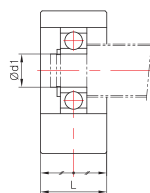
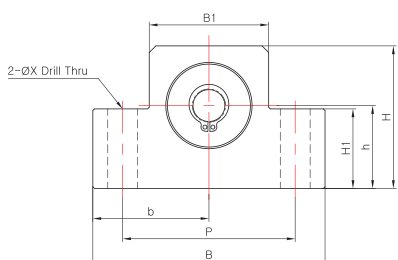


滚珠螺杆支撑座

EF-6 ~ EF-8



EF-10 ~ EF-25



规格

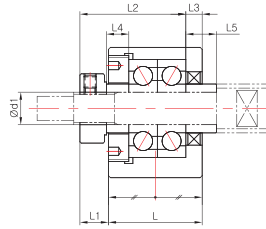
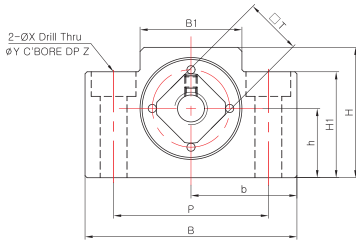
产品型号	主要尺寸(mm)												质量 (g)	卡簧	轴承
	本体														
	d1	L	B	H	b±0.02	h±0.02	B1	H1	P	X	Y	Z			
EF-6	6	12	42	25	21	13	18	20	30	5.5	9.5	11	60	C6	606ZZ
EF-8	6	14	52	32	26	17	25	26	38	6.6	11	12	120	C6	606ZZ
EF-10	8	20	70	43	35	25	36	24	52	9	-	-	300	C8	608ZZ
EF-12	10	20	70	43	35	25	36	24	52	9	-	-	280	C10	6000ZZ
EF-15	15	20	80	50	40	30	41	25	60	9	-	-	320	C15	6002ZZ
EF-20	20	26	95	58	47.5	30	56	25	75	11	-	-	570	C20	6204ZZ
EF-25	25	30	105	68	52.5	35	66	25	85	11	-	-	880	C25	6205ZZ

SUPPORT UNIT : BK SERIES

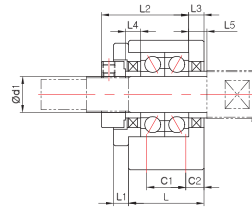
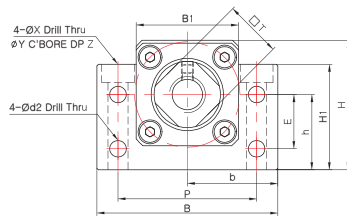


滚珠螺杆支撑座

BK-6 ~ BK-8



BK-10 ~ BK-40



规格

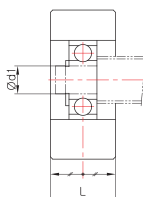
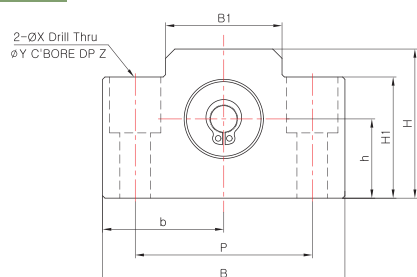
产品型号	主要尺寸(mm)																				质量(g)		
	本体																			轴环			
	d1	L	L1	L2	L3	B	H	b±0.02	h±0.02	B1	H1	E	P	C1	C2	d2	X	Y	Z	□T		L4	L5
BK-6	6	23	5	24	4	52	32	26	17	25	26	-	38	-	-	-	6.6	11	6	12	5	5	230
BK-8	8	23	7	26	4	52	32	26	17	25	26	-	38	-	-	-	6.6	11	6	14	5.5	7.5	230
BK-10	10	25	5	29	5	60	39	30	22	34	32.5	15	46	13	6	5.5	6.6	10.8	5	16	5	5	360
BK-12	12	25	5	29	5	60	43	30	25	34	35	18	46	13	6	5.5	6.6	10.8	6	19	5	5	390
BK-15	15	27	6	32	6	70	48	35	28	40	38	18	54	15	6	5.5	6.6	11	6	22	6	6	530
BK-17	17	35	9	44	7	86	64	43	39	50	55	28	68	19	8	6.6	9	14	8.5	24	7	7	1270
BK-20	20	35	8	43	8	88	60	44	34	52	50	22	70	19	8	6.6	9	14	8.5	30	8	8	1650
BK-25	25	42	12	54	9	106	80	53	48	64	70	33	85	22	10	9	11	17.5	11	35	9	9	2310
BK-30	30	45	14	61	9	128	89	64	51	76	78	33	102	23	11	11	14	20	13	40	9	9	3330
BK-35	35	50	14	67	12	140	96	70	52	88	79	35	114	26	12	11	14	20	13	50	12	12	4380
BK-40	40	61	18	76	15	160	110	80	60	100	90	37	130	33	14	14	18	26	17.5	50	15	15	6670

SUPPORT UNIT : BF SERIES

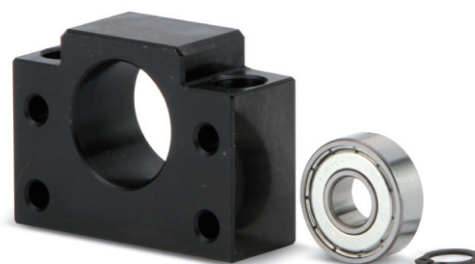
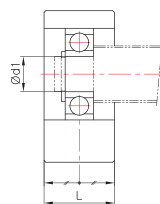
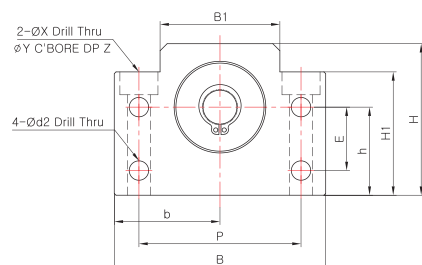


滚珠螺杆支撑座

BF-6 ~ BF-8



BF-10 ~ BF-40



规格

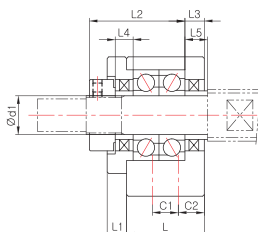
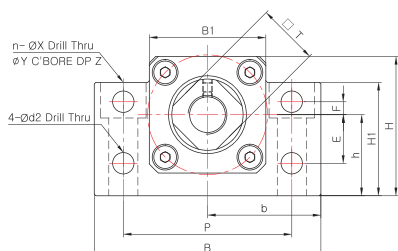
产品型号	主要尺寸(mm)														质量(g)	卡簧	轴承
	本体																
	d1	L	B	H	b±0.02	h±0.02	B1	H1	E	P	d2	X	Y	Z			
BF-6/BF-8	6	14	52	32	26	17	25	26	-	38	-	6.6	11	12	120	C6	606ZZ
BF-10	8	20	60	39	30	22	34	32.5	15	46	5.5	6.6	10.8	5	260	C8	608ZZ
BF-12	10	20	60	43	30	25	34	35	18	46	5.5	6.6	10.8	6.5	270	C10	6000ZZ
BF-15	15	20	70	48	35	28	40	38	18	54	5.5	6.6	11	6.5	310	C15	6002ZZ
BF-17	17	23	86	64	43	39	50	55	28	68	6.6	9	14	8.5	680	C17	6203ZZ
BF-20	20	26	88	60	44	34	52	50	22	70	6.6	9	14	8.5	710	C20	6004ZZ
BF-25	25	30	106	80	53	48	64	70	33	85	9	11	17.5	11	1340	C25	6205ZZ
BF-30	30	32	128	89	64	51	76	78	33	102	11	14	20	13	1880	C30	6206ZZ
BF-35	35	32	140	96	70	52	88	79	35	114	11	14	20	13	2080	C35	6207ZZ
BF-40	40	37	160	110	80	60	100	90	37	130	14	18	26	17.5	3100	C40	6208ZZ

SUPPORT UNIT : AK/AF SERIES



滚珠螺杆支撑座

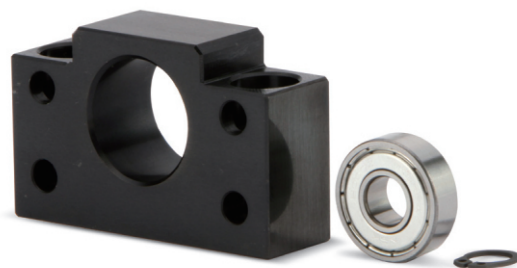
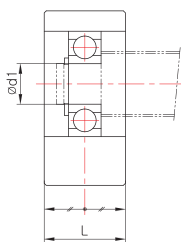
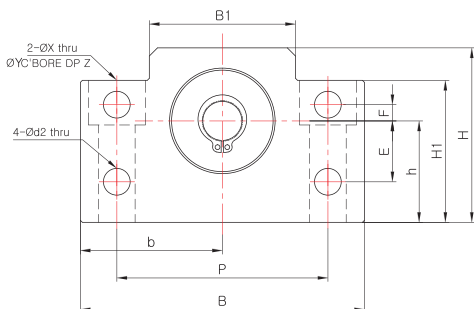
AK-8 ~ AK-20



规格

产品型号	主要尺寸(mm)																							质量(g)	
	本体																				轴环				
	d1	L	L1	L2	L3	B	H	b±0.02	h±0.02	B1	H1	E	F	P	C1	C2	d2	n	X	Y	Z	□T	L4		L5
AK-8	8	20	3	24.5	4	52	32	26	17	25	26	10	4	38	-	10	5.5	2	6.6	11	12	14	4	4	190
AK-10	10	24	6	29.5	6	70	43	35	25	36	35	15	4	52	-	12	6.6	2	9	14	11	16	5.5	5.5	450
AK-12	12	24	6	29.5	6	70	43	35	25	36	35	15	4	52	-	12	6.6	2	9	14	11	19	5.5	5.5	440
AK-15	15	25	6	36	5	80	50	40	30	41	40	15	4	60	-	12.5	6.6	2	11	17	15	22	10	10	570
AK-20	20	42	10	50	10	95	58	47.5	30	56	45	-	-	75	22	10	-	4	11	17	15	30	11	11	1400

AF-8 ~ AF-20



规格

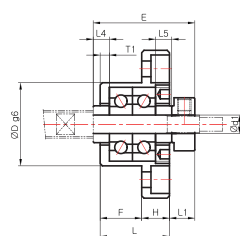
产品型号	主要尺寸(mm)														质量(g)	卡簧	轴承	
	本体																	
	d1	L	B	H	b±0.02	h±0.02	B1	H1	E	F	P	d2	X	Y				Z
AF-8	6	15	52	32	26	17	25	26	10	4	38	5.5	6.6	11	12	130	C6	606ZZ
AF-10	8	20	70	43	35	25	36	35	15	4	52	6.6	9	14	11	320	C8	608ZZ
AF-12	10	20	70	43	35	25	36	35	15	4	52	6.6	9	14	11	330	C10	6000ZZ
AF-15	15	20	80	50	40	30	41	40	15	4	60	6.6	9	14	11	370	C15	6002ZZ
AF-20	20	26	95	58	47.5	30	56	45	-	-	75	-	11	17	15	660	C20	6204ZZ

SUPPORT UNIT : FK SERIES

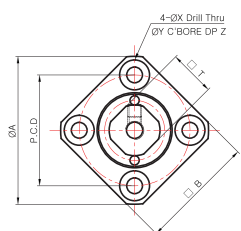


滚珠螺杆支撑座

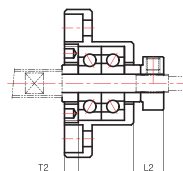
FK-4 ~ FK-8



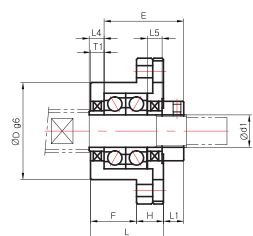
<安装方法A>



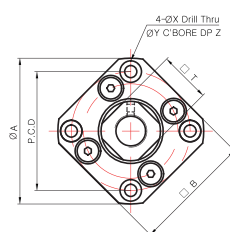
<安装方法B>



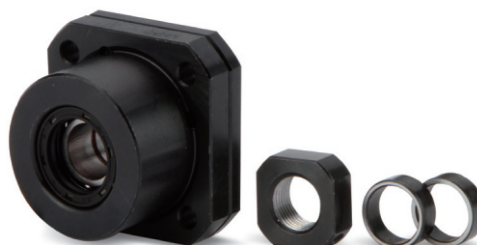
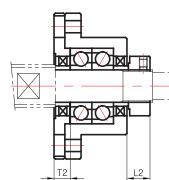
FK-10 ~ FK-30



<安装方法A>



<安装方法B>



※FK-30：采购安装B时需要变更轴环尺寸，请务必与我司联系确认。

规格

产品型号	主要尺寸(mm)																		质量(g)	
	本体															轴环				
	d1	L	H	F	E	D	A	P.C.D.	□B	安装方法A		安装方法B		X	Y	Z	□T	L4		L5
										L1	T1	L2	T2							
FK-4 P5/P0-C7	4	15	6	9	22	18	32	24	25	5.5	3/2	6.5	4/3	3.4	6	4	10	4.5/3.5	4.5/3.5	40
FK-5 P5/P0-C7	5	16.5	6	10.5	24	20	34	26	26	5.5/6.5	3.5	7/6	5/3	3.4	6/6.5	4	11	5.5/4.5	5.5/4.5	50
FK-6	6	20	7	13	29	22	36	28	28	5.5	3.5	8.5	4.5	3.4	6.5	4	12	7	5	65
FK-8	8	23	9	14	33.5	28	43	35	35	7	4	10	5	3.4	6.5	4	14	7.5	5.5	125
FK-10	10	27	10	17	29.5	34	52	42	42	7.5	5	8.5	6	4.5	8	4	16	5.5	5.5	200
FK-12	12	27	10	17	29.5	36	54	44	44	7.5	5	8.5	6	4.5	8	4	19	5.5	5.5	225
FK-15	15	32	15	17	36	40	63	50	52	10	6	12	8	5.5	9.5	6	22	10	10	340
FK-17	17	45	22	23	46	50	77	62	61	10	9	13	12	6.6	11	10	24	9	9	770
FK-20	20	52	22	30	50	57	85	70	68	8	10	12	14	6.6	11	10	30	11	11	1065
FK-25	25	57	27	30	60	63	98	80	79	13	10	20	17	9	15	13	35	15	15	1465
FK-30	30	62	30	32	61	75	117	95	93	11	12	21	18	11	17.5	15	40	9	9	2300

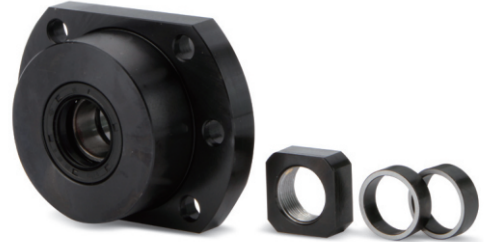
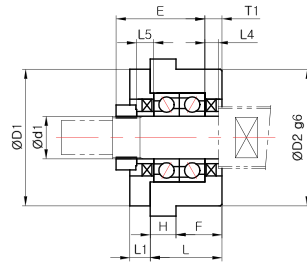
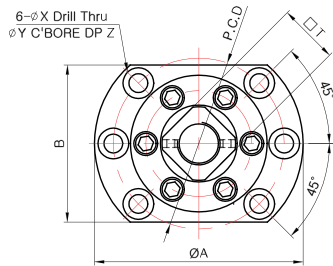
※FK-4,FK-5除外的其他产品，同一型号轴承和等级无关规格尺寸都相同。

SUPPORT UNIT : FK SERIES

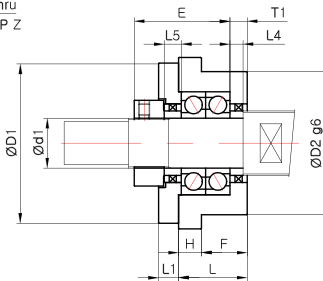
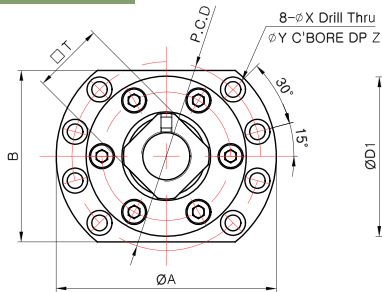


滚珠螺杆支撑座

FK-25D, FK-30D



FK-35, FK-40



规格

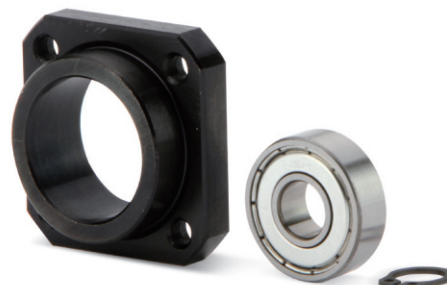
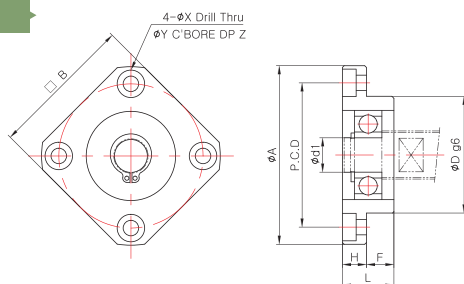
产品型号	主要尺寸(mm)																		质量(g)
	本体																轴环		
	d1	L	H	F	E	D1	D2	A	P.C.D	B	L1	T1	X	Y	Z	□T	L4	L5	
FK-25D	25	42	15	27	52	80	80	122	100	92	12	10	11	18	11	35	10	10	2500
FK-30D	30	45	15	30	59	96	90	138	116	106	14	11	11	18	11	40	11	11	3500
FK-35	35	48	16	32	67	112	100	154	132	120	14	12	11	17.5	11	50	12	12	4080
FK-40	40	61	18	43	76	126	120	176	150	128	18	16	14	20	13	50	15	15	6750

SUPPORT UNIT : FF SERIES



滚珠螺杆支撑座

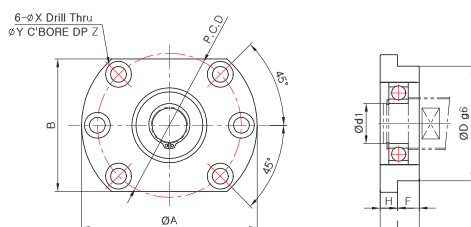
FF-6 ~ FF-30



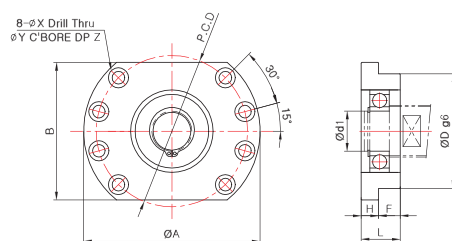
规格

产品型号	主要尺寸(mm)											质量(g)	卡簧	轴承
	本体													
	d1	L	H	F	D	A	P.C.D	□B	X	Y	Z			
FF-6/FF-8	6	10	6	4	22	36	28	28	3.4	6.5	3	30	C6	606ZZ
FF-10	8	12	7	5	28	43	35	35	3.4	6.5	4	60	C8	608ZZ
FF-12	10	15	7	8	34	52	42	42	4.5	8	4	100	C10	6000ZZ
FF-15	15	17	9	8	40	63	50	52	5.5	9.5	5.5	140	C15	6002ZZ
FF-17	17	20	11	9	50	77	62	61	6.6	11	6.5	290	C17	6203ZZ
FF-20	20	20	11	9	57	85	70	68	6.6	11	6.5	380	C20	6204ZZ
FF-25	25	24	14	10	63	98	80	79	9	14	8.5	590	C25	6205ZZ
FF-30	30	27	18	9	75	117	95	93	11	17.5	11	930	C30	6206ZZ

FF-25D, FF-30D



FF-35, FF-40



规格

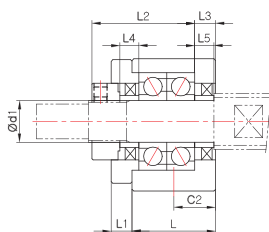
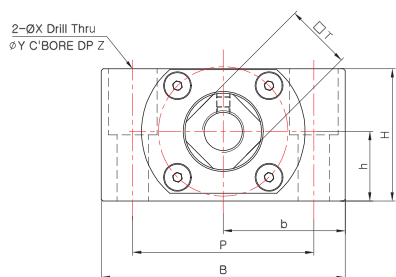
产品型号	主要尺寸(mm)											质量(g)	卡簧	轴承
	本体													
	d1	L	H	F	D	A	P.C.D	□B	X	Y	Z			
FF-25D	25	30	15	15	80	122	100	92	11	18	11	1400	C25	6205ZZ
FF-30D	30	32	15	17	90	138	116	106	11	18	11	1800	C30	6206ZZ
FF-35	35	34	15	19	100	154	132	120	11	17.5	11	2050	C35	6207ZZ
FF-40	40	36	18	18	120	176	150	128	14	20	13	3050	C40	6208ZZ

SUPPORT UNIT : CK/CF SERIES(低中心型)



滚珠螺杆支撑座

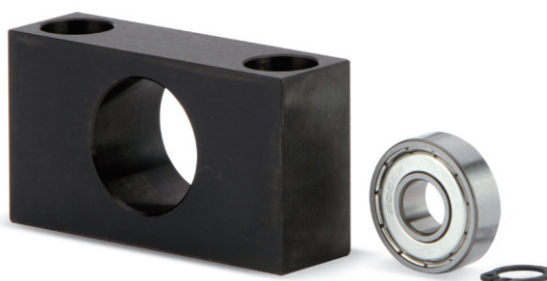
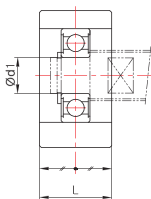
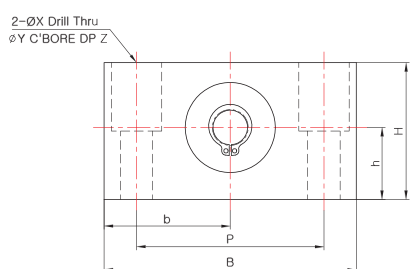
CK-8 ~ CK-15



规格

产品型号	主要尺寸(mm)																质量(g)	
	本体														轴环			
	d1	L	L1	L2	L3	B	H	b±0.02	h±0.02	P	C2	X	Y	Z	□T	L4		L5
CK-8	8	21.5	4	26.5	3.5	62	31	31	15.5	46	11	9	14	18	14	6	6	260
CK-10	10	24	6	29.5	6	70	38	35	20	52	12	9	14	19	16	5.5	5.5	430
CK-12	12	24	6	29.5	6	70	38	35	20	52	12	9	14	19	19	5.5	5.5	430
CK-15	15	25	6	38	5	80	42	40	22	60	12.5	11	17	23	22	10	10	540

CF-8 ~ CF-15



规格

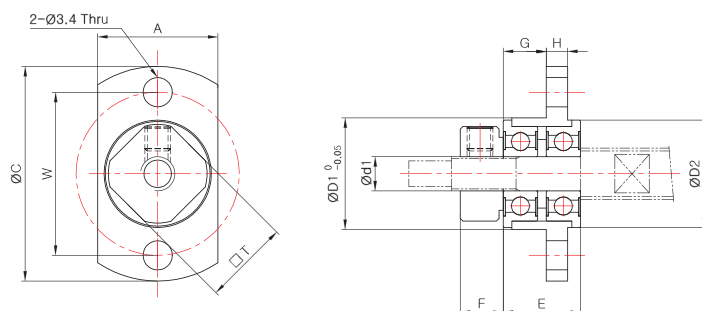
产品型号	主要尺寸(mm)											质量(g)	卡簧	轴承
	本体													
	d1	L	B	H	b±0.02	h±0.02	P	X	Y	Z				
CF-8	6	16	62	31	31	15.5	46	9	14	18	165	C6	606ZZ	
CF-10	10	20	70	38	35	20	52	9	14	19	285	C10	6000ZZ	
CF-12	10	20	70	38	35	20	52	9	14	19	285	C10	6000ZZ	
CF-15	15	20	80	42	40	22	60	9	14	23	355	C15	6002ZZ	

SUPPORT UNIT : WBK SERIES(微型)



滚珠螺杆支撑座

WBK-04, WBK-06



※ 驱动时因震动会导致小法兰型滚珠轴承脱落，请务必上紧锁紧螺母后再使用。

※ 为防止内置轴环丢失出厂时用螺栓固定后出库。

规格

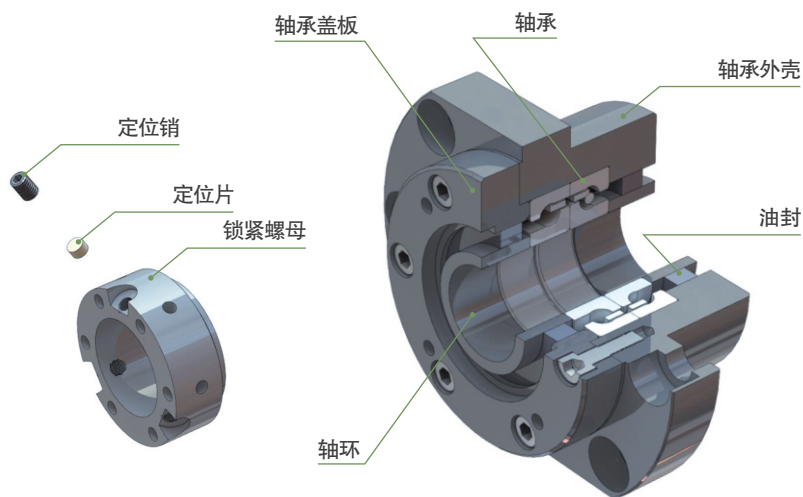
产品型号	主要尺寸(mm)												锁紧螺母	隔片
	本体													
	d1	A	C	D1	D2	E	F	G	H	W	T	M		
WBK-04	4	14	25	13	12.5	9	5	5	2.5	19	10	M4×0.5	Ø8×Ø4×0.9-1EA	
WBK-06	6	19	30	18	17	11	5	6.8	2.5	24	12	M6×0.75	Ø9.1×Ø6×0.9-1EA	

SUPPORT UNIT : 概要(高负载用)

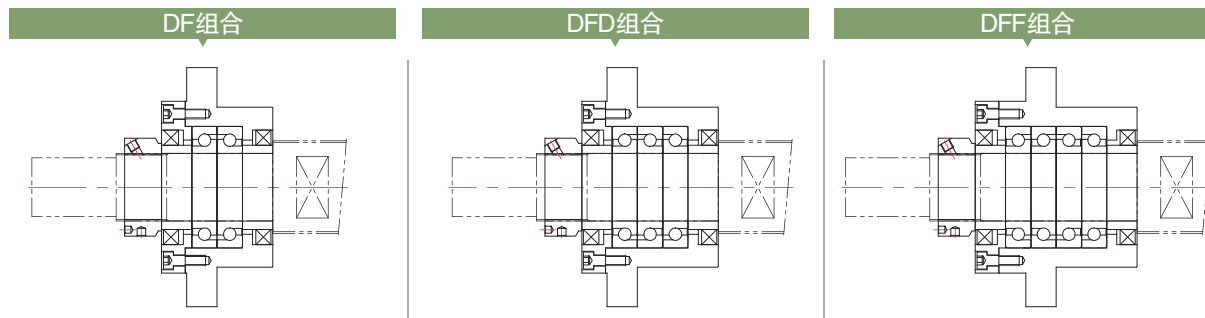
滚珠螺杆支撑座(高负载): SWBK系列

高负载滚珠螺杆支撑座(SWBK)

结构



轴承组合



采购向导

SWBK-25 DFD - - - AX

产品种类 轴承组合^① 表面处理^② 更换润滑脂

①轴承组合	标记	组合					
	DF	2列	②表面处理	标记	表面处理		
	DFD	3列		无标记	黑色氧化膜		
DFF	4列	RA	低温镀黑铬(Raydent)				

润滑脂种类	标准	LG2	AFC-CA	AFF	HT-Z1	NBU-15	XL-600
符号	无标记	AG	AE	AF	AH	AN	AX

※有关更换润滑脂的详细内容, 请参考滚珠螺杆支撑座规格的客户订购指南页面。

SUPPORT UNIT : 概要(高负载用)

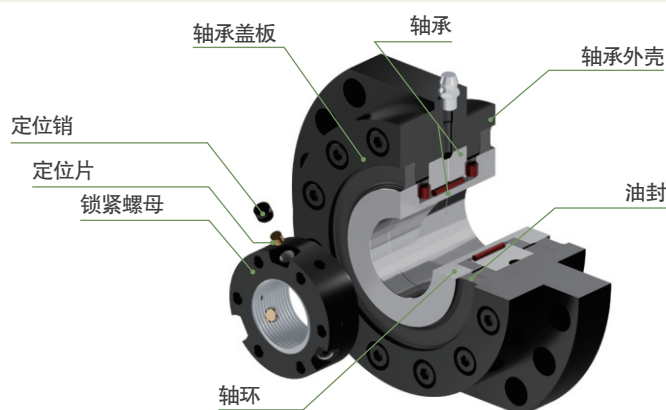
滚珠螺杆支撑座(高负载): HBK系列

高负载滚珠螺杆支撑座(HBK)

特点

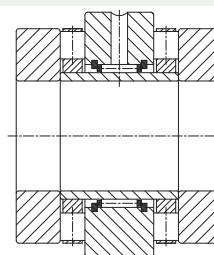
- 与SWBK series相比, 可以承受更高的载荷。
- 根据锁紧螺母的拧紧扭矩决定预压, 请务必遵守推荐的锁紧扭矩。
- 标配了油脂注入口。
- 产品中附带锁紧螺母。

结构

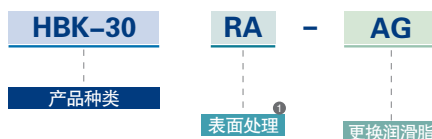


轴承结构

- 圆柱形滚子的宽接触面可同时支持径向载荷和部分轴向载荷并保证结构刚性。
- 保持架维持滚动间隙精确, 减少摩擦、发热和噪音, 在高载荷、高扭矩条件下也能稳定旋转。
- 设计可直接向轴承中注入润滑脂, 能长期保持稳定的润滑状态。



采购向导



①表面处理	标记		表面处理	
		无标记	黑色氧化膜	
		RA	低温镀铬(Raydent)	

润滑脂种类	标准	LG2	AFE-CA	AFF	HT-Z1	NBU-15	XL-600
符号	无标记	AG	AE	AF	AH	AN	AX

※有关更换润滑脂的详细内容, 请参考滚珠螺杆支撑座规格的客户订购指南页面。

SUPPORT UNIT : 概要(高负载用)

滚珠螺杆支撑座(高负载)

高负载滚珠螺杆支撑座-产品配置

SWBK Series

产品型号	轴承组合	使用轴承	基本动态负载 (N)	临界负载 (N)	容许轴向负载 (N)	预压负载 (N)	轴向刚性 (N/μm)	启动扭矩 (N·cm)
SWBK-17	DF	17TAC 47C	23,000	26,600	18,600	1,450	630	14
SWBK-17	DFD	17TAC 47C	37,500	53,000	37,100	1,970	930	19
SWBK-20	DF	20TAC 47C	23,000	26,600	18,600	1,450	630	14
SWBK-20	DFD	20TAC 47C	37,500	53,000	37,100	1,970	930	19
SWBK-25	DF	25TAC 62C	29,900	40,500	28,400	2,280	850	21
SWBK-25	DFD	25TAC 62C	48,500	81,500	57,100	3,100	1,250	28
SWBK-30	DF	30TAC 62C	30,500	43,000	30,100	2,400	890	23
SWBK-30	DFD	30TAC 62C	50,000	86,000	60,200	3,260	1,310	30
SWBK-35	DF	35TAC 72C	32,500	50,000	35,000	2,750	1,030	27
SWBK-35	DFD	35TAC 72C	53,000	100,000	70,000	3,740	1,500	34
SWBK-35	DFF	35TAC 72C	53,000	100,000	70,000	5,490	2,060	43
SWBK-40	DF	40TAC 72C	33,500	52,000	36,400	2,860	1,080	28
SWBK-40	DFD	40TAC 72C	54,000	104,000	72,800	3,900	1,590	36
SWBK-40	DFF	40TAC 72C	54,000	104,000	72,800	5,730	2,150	46
SWBK-50	DF	50TAC 100C	66,000	72,800	51,000	4,650	1,410	42
SWBK-50	DFD	50TAC 100C	107,000	145,600	101,900	6,320	2,100	57
SWBK-50	DFF	50TAC 100C	107,000	145,600	101,900	9,120	2,820	82

※ 使用的轴承品牌(制造商), 根据采购/供求情况有可能会变更为表上记载的型号同等规格的产品。

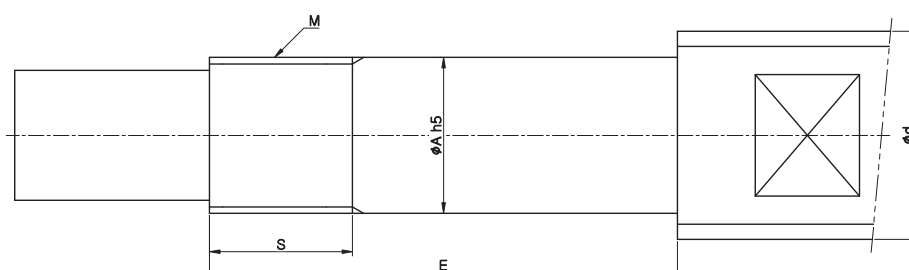
HBK Series

产品型号	基本额定荷重(轴向) (N)		基本额定荷重(径向) (N)		轴向刚性 (N/μm)	最大转速 (min ⁻¹)	最大启动扭矩 (N·cm)	推进锁紧扭矩 (N·cm)
	动态额定	静态额定	动态额定	静态额定				
HBK-30	90,400	216,200	18,100	32,900	3,100	1,300	140	75.4
HBK-40	101,800	266,100	26,000	56,500	3,800	1,200	180	104.7
HBK-50	163,000	453,000	35,600	64,400	5,300	1,100	360	178.5

SUPPORT UNIT : 概要(高负载用)

滚珠螺杆支撑座(高负载)

滚珠螺杆固定侧轴端推荐形状



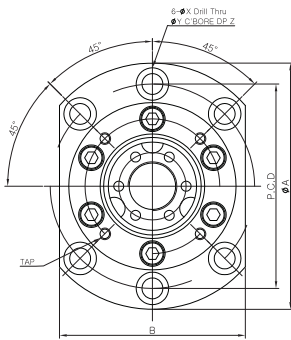
滚珠丝杠外径 (mm)	轴承部外径	锁紧螺母		固定侧			
		产品型号	规格 M × Pitch	产品型号	E	S	
Ø25-Ø28	17	HLRN-17	M17 × 1.0	SWBK-17	DF	81	23
					DFD	96	
Ø30-Ø36	25	HLRN-25	M25 × 1.5	SWBK-25	DF	89	26
					DFD	104	
Ø40	30	HLRN-30	M30 × 1.5	SWBK-30	DF	89	26
					DFD	104	
				HBK-30		89	26
Ø45	35	HLRN-35	M35 × 1.5	SWBK-35	DF	90	28
					DFD	105	
					DFF	120	
Ø50-Ø55	40	HLRN-40	M40 × 1.5	SWBK-40	DF	92	30
					DFD	107	
					DFF	122	
					HBK-40	101	
Ø63-Ø70	50	HLRN-50	M50 × 1.5	SWBK-50	DF	117	34
					DFD	137	
					DFF	157	
					HBK-50	111	

SUPPORT UNIT :SWBK SERIES(高负载用)

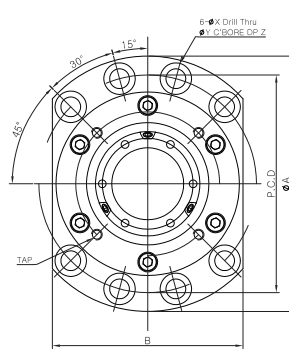


滚珠螺杆支撑座

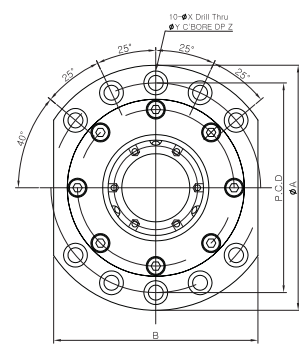
SWBK-17 ~ SWBK-30



SWBK-35, SWBK-40

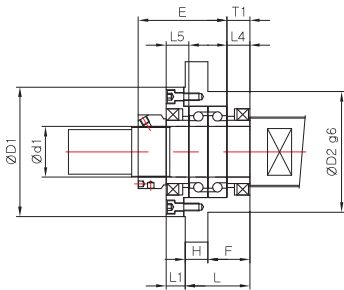


SWBK-50

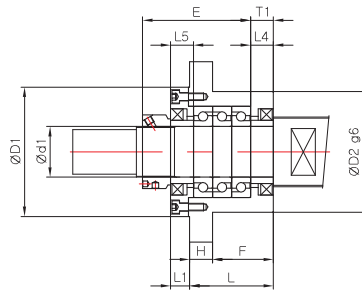


	SWBK-17, SWBK-20	SWBK-25, SWBK-30	SWBK-35, SWBK-40	SWBK-50
TAP	4-M5 TAP DP10	4-M6 TAP DP12	4-M6 TAP DP12	-
PCD	58	70	80	-

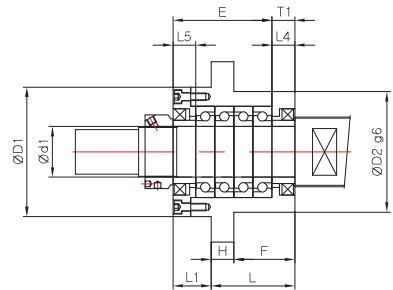
DF组合



DFD组合



DFF组合



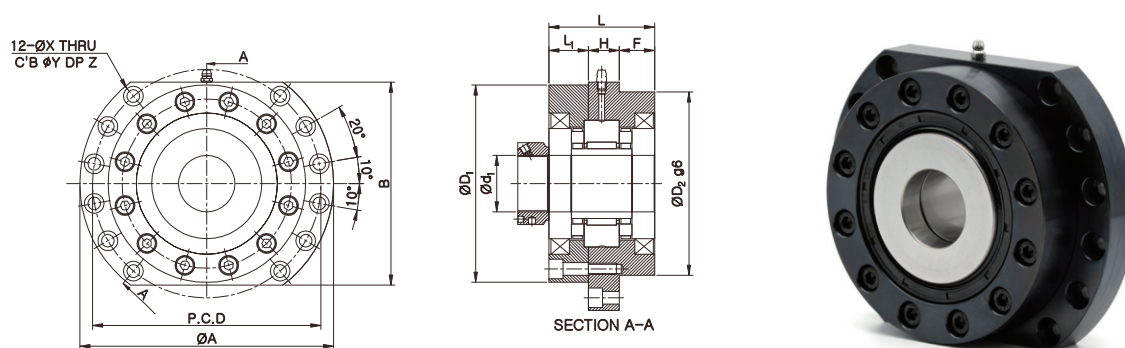
规格

产品型号	主要尺寸(mm)																	质量(g)
	本体														轴环			
	d1	L	H	F	E	T1	D1	D2	A	P.C.D	B	L1	X	Y	Z	L4	L5	
SWBK-17-DF	17	47	15	32	63	15	72	70	106	88	80	13	9	14	8.5	15	15	1,900
SWBK-17-DFD	17	62	15	47	78	15	72	70	106	88	80	13	9	14	8.5	15	15	2,300
SWBK-20-DF	20	47	15	32	63	15	72	70	106	88	80	13	9	14	8.5	15	15	1,900
SWBK-20-DFD	20	62	15	47	78	15	72	70	106	88	80	13	9	14	8.5	15	15	2,250
SWBK-25-DF	25	51	18	33	68	18	90	85	130	110	100	15	11	17.5	11	18	18	3,100
SWBK-25-DFD	25	66	18	48	83	18	90	85	130	110	100	15	11	17.5	11	18	18	3,400
SWBK-30-DF	30	51	18	33	68	18	90	85	130	110	100	15	11	17.5	11	18	18	3,000
SWBK-30-DFD	30	66	18	48	83	18	90	85	130	110	100	15	11	17.5	11	18	18	3,300
SWBK-35-DF	35	51	18	33	68	18	102	95	142	121	106	15	11	17.5	11	18	18	3,400
SWBK-35-DFD	35	66	18	48	83	18	102	95	142	121	106	15	11	17.5	11	18	18	4,300
SWBK-35-DFF	35	66	18	48	98	18	102	95	142	121	106	30	11	17.5	11	18	18	5,000
SWBK-40-DF	40	51	18	33	70	18	102	95	142	121	106	15	11	17.5	11	18	18	3,600
SWBK-40-DFD	40	66	18	48	85	18	102	95	142	121	106	15	11	17.5	11	18	18	4,200
SWBK-40-DFF	40	66	18	48	100	18	102	95	142	121	106	30	11	17.5	11	18	18	5,700
SWBK-50-DF	50	64	18	46	88	21	130	130	180	154	150	19	11	17.5	10	24	24	7,350
SWBK-50-DFD	50	84	18	66	108	21	130	130	180	154	150	19	11	17.5	10	24	24	8,940
SWBK-50-DFF	50	84	18	66	128	21	130	130	180	154	150	39	11	17.5	10	24	24	10,540

SUPPORT UNIT :HBK SERIES(高负载用)



滚珠螺杆支撑座



规格

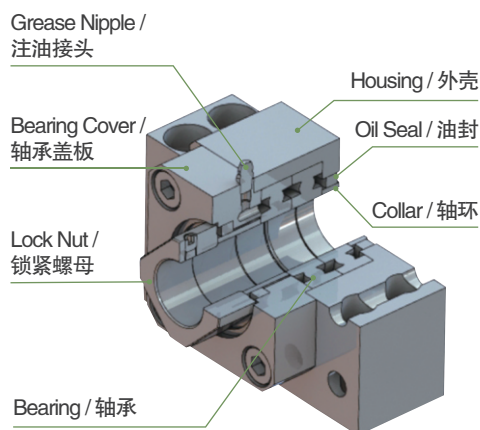
产品型号	主要尺寸(mm)												
	d_1	L	L_1	H	F	D_1	D_2	A	P.C.D	B	X	Y	Z
HBK-30	30	66	26	17	23	128	124	168	148	132	9	14	10
HBK-40	40	75	28	22	25	140	130	180	162	144	9	14	10
HBK-50	50	82	31.5	22	28.5	157	150	204	180	165	11	17.5	11

SUPPORT UNIT : 概要(注油型)

滚珠螺杆支撑座(注油型)

滚珠螺杆支撑座(注油型)

结构



BK-G

FK-G

SWBK-G

- 在支撑座轴承盖板中加工了注油接头和注入通道，是对轴承注油的结构。
- 自带油封可避免油外漏及灰尘混入。
- 与高精度锁紧螺母一并销售。

注油型支撑座特点

- ▶ **注油便捷：**不拆分支撑座与滚珠螺杆的状态下，可直接通过注油接头加入的便携式结构。
- ▶ **提高润滑性能及减少轴承摩擦：**可周期性注油，一方面可以抑制轴承驱动引起的发热，另一方面可以减少轴承摩擦及磨损，延长轴承使用寿命。
- ▶ **油易蒸发或者垂直驱动环境下使用时，油聚集在下部分，导致轴承上部分不润滑，这时通过注油口注油可提高驱动性。**

采购向导



①代码	标记	轴承精度	预压	②表面处理	标记	表面处理
	P5	P5	中预压		无标记	黑色氧化膜
	C8	一般	中预压		RA	低温镀黑铬(Raydent)
	P0-C7	一般	轻预压			

润滑脂种类	标准	LG2	AFE-CA	AFF	HT-Z1	NBU-15	XL-600
符号	无标记	AG	AE	AF	AH	AN	AX

※有关更换润滑脂的详细内容，请参考滚珠螺杆支撑座规格的客户订购指南页面。

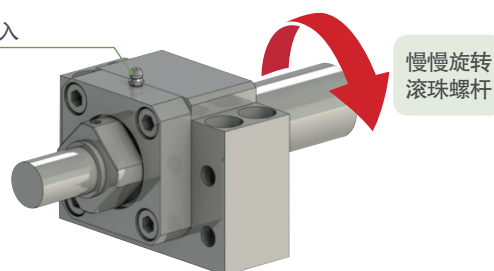
SUPPORT UNIT : 概要(注油型)

滚珠螺杆支撑座(注油型)

注油方法

- 在安装了支撑座的状态下，慢慢旋转滚珠丝杠并通过注油嘴慢慢注入润滑油脂。
- 推荐的润滑油脂注入量请参阅下表。
- 请根据设备的驱动条件和润滑油脂注入周期调整实际注入量。
- 请注意，如果急剧注入润滑油脂或注入的润滑油脂量过多，油封可能会脱离正常位置。

通过注油接头注入



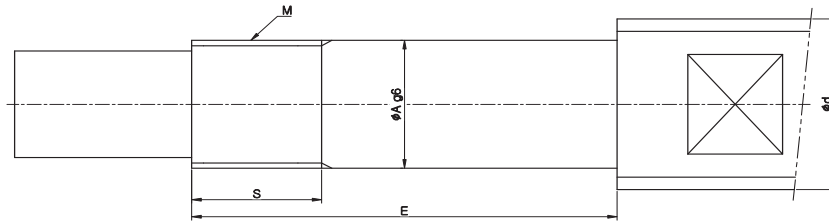
推荐油脂注入量

轴承型号	适用型号	推荐油脂注入量(g)		
		2列(DF/DB)	3列(DFD)	4列(DFF)
7203AW	BK-17-G	4	-	-
	FK-17-G			
7004AW	BK-20-G	4	-	-
7204AW	FK-20-G	4	-	-
7205AW	BK-25-G	4	-	-
	FK-25-G			
7206AW	BK-30-G	6	-	-
	FK-30-G			
7208AW	BK-40-G	8	-	-
	FK-40-G			
17TAC 47C	SWBK-17-G	4	6	-
20TAC 47C	SWBK-20-G	4	6	-
25TAC 62C	SWBK-25-G	4	6	-
30TAC 62C	SWBK-30-G	4	6	-
35TAC 72C	SWBK-35-G	4	6	8
40TAC 72C	SWBK-40-G	4	6	8
50TAC 100C	SWBK-50-G	4	6	8

SUPPORT UNIT : 概要(注油型)

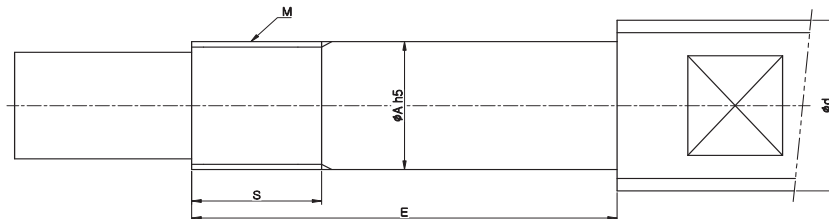
滚珠螺杆支撑座(注油型)

滚珠螺杆固定侧轴端推荐形状(普通荷载用)



滚珠丝杠外径 (mm)	轴承部外径	锁紧螺母		固定侧					
		产品型号	规格 M × Pitch	BK			FK		
d	A			产品型号	规格 M × Pitch	产品型号	E	S	产品型号
Ø25-Ø28	17	RN-17	M17 × 1.0	BK-17-G	65	17	FK-17-G	67	17
	20	RN-20	M20 × 1.0	BK-20-G	65	17	FK-20-G	73	17
Ø30-Ø36	25	RN-25	M25 × 1.5	BK-25-G	80	20	FK-25-G	86	20
Ø40	30	RN-30	M30 × 1.5	BK-30-G	87	25	FK-30-G	87	25
Ø45	35	RN-35	M35 × 1.5	BK-35-G	93	28	FK-35-G	93	28
Ø50-Ø55	40	RN-40	M40 × 1.5	BK-40-G	114	35	FK-40-G	114	35

滚珠螺杆支撑端轴端推荐形状(高荷载用)



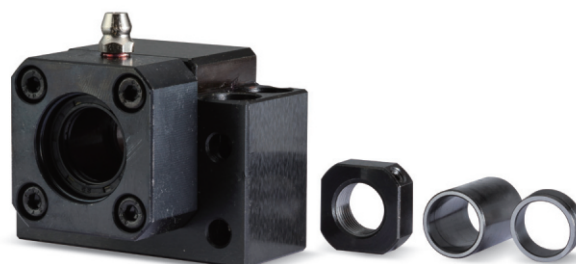
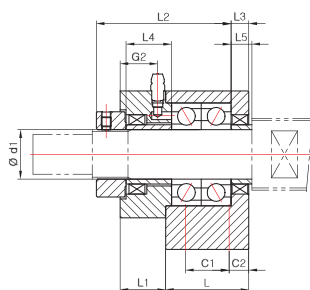
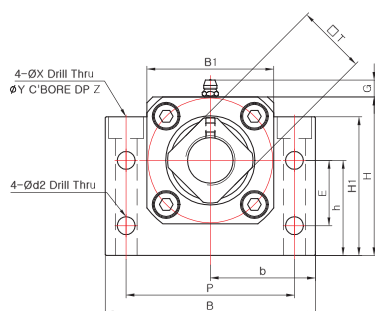
滚珠丝杠外径 (mm)	轴承部外径	锁紧螺母		固定侧			
		产品型号	规格 M × Pitch	SWBK			
d	A			产品型号	规格 M × Pitch	产品型号	E
Ø25-Ø28	17	HLRN-17	M17 × 1.0	SWBK-17-G	DF	93	23
					DFD	108	
Ø30-Ø36	25	HLRN-25	M25 × 1.5	SWBK-25-G	DF	98	26
					DFD	113	
Ø40	30	HLRN-30	M30 × 1.5	SWBK-30-G	DF	98	26
					DFD	113	
Ø45	35	HLRN-35	M35 × 1.5	SWBK-35-G	DF	101	28
					DFD	116	
					DFF	131	
Ø50-Ø55	40	HLRN-40	M40 × 1.5	SWBK-40-G	DF	106	30
					DFD	121	
					DFF	136	
Ø63-Ø70	50	HLRN-50	M50 × 1.5	SWBK-50-G	DF	124	34
					DFD	144	
					DFF	164	

SUPPORT UNIT : BK-G SERIES(注油型)



滚珠螺杆支撑座(注油型)/普通负载用

BK-17-G ~ BK-40-G



规格

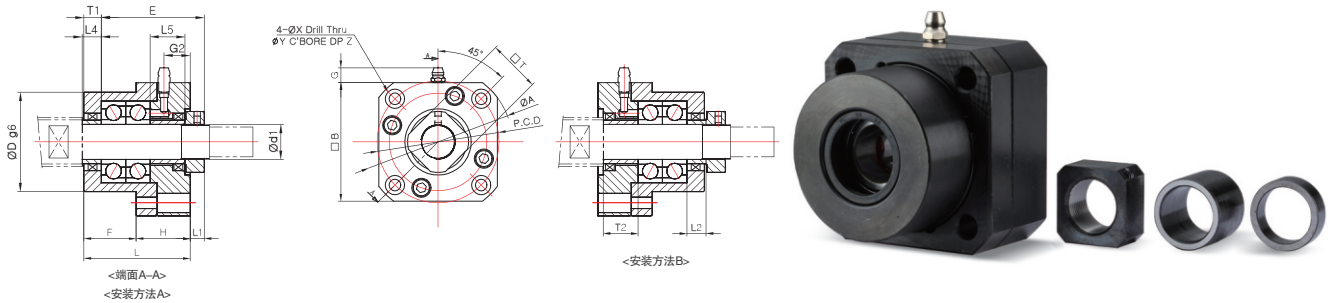
产品型号	主要尺寸(mm)																						质量(g)		
	本体																				轴环				
	d1	L	L1	L2	L3	B	H	b±0.02	h±0.02	B1	H1	E	P	C1	C2	d2	X	Y	Z	□T	G	G2		L4	L5
BK-17-G	17	35	18	56	7	86	64	43	39	50	55	28	68	19	8	6.6	9	14	8.5	24	8.5	14	19	7	1,500
BK-20-G	20	35	20	55	8	88	60	44	34	52	50	22	70	19	8	6.6	9	14	8.5	30	8.5	16	20	8	1,400
BK-25-G	25	42	23	68	9	106	80	53	48	64	70	33	85	22	10	9	11	17.5	11	35	8.5	19	23	9	2,600
BK-30-G	30	45	21.5	74.5	9	128	89	64	51	76	78	33	102	23	11	11	14	20	13	40	8.5	17.5	22.5	9	3,600
BK-35-G	35	50	21	77	12	140	96	70	52	88	79	35	114	26	12	11	14	20	13	50	8.5	17	22	12	4,800
BK-40-G	40	61	27	92.5	15	160	110	80	60	100	90	37	130	33	14	14	18	26	17.5	50	8.5	23	31.5	15	7,400

SUPPORT UNIT : FK-G SERIES(注油型)



滚珠螺杆支撑座(注油型)/普通负载用

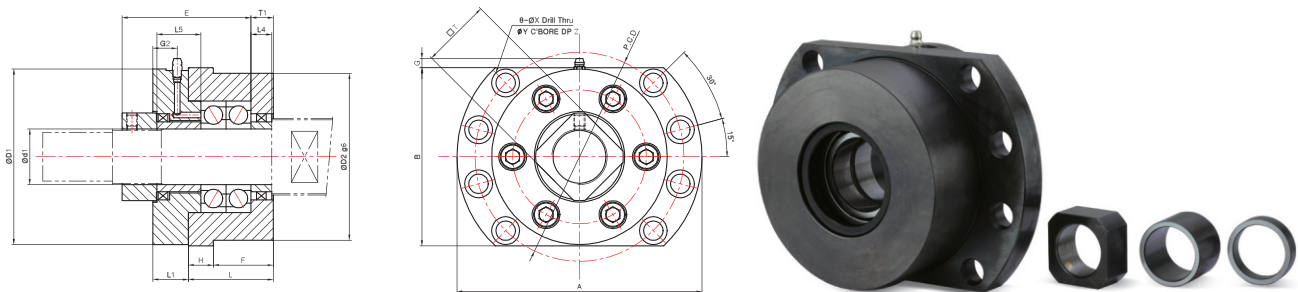
FK-17-G ~ FK-30-G



规格

产品型号	主要尺寸(mm)																				质量(g)	
	本体																轴环					
	d1	L	H	F	E	D	A	P.C.D	B	安装方法A		安装方法B		X	Y	Z	□T	G	G2	L4		L5
FK-17-G	17	55	32	23	56	50	77	62	61	10	9	13	12	6.6	11	20	24	8.5	16	9	19	1,100
FK-20-G	20	61	31	30	59	57	85	70	68	8	10	12	14	6.6	11	19	30	8.5	15	11	20	1,400
FK-25-G	25	65	35	30	68	63	98	80	79	13	10	20	17	9	15	21	35	8.5	17	15	23	1,800
FK-30-G	30	69.5	37.5	32	74.5	75	117	95	93	17	12	17	18	11	17.5	22.5	40	8.5	18.5	9	22.5	2,700

FK-35-G ~ FK-40-G



规格

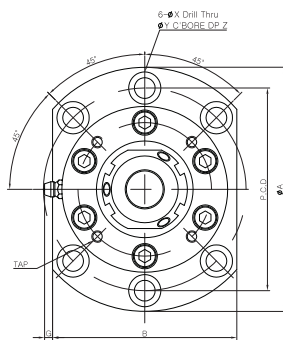
产品型号	主要尺寸(mm)																				质量(g)
	本体																轴环				
	d1	L	H	F	E	D1	D2	A	P.C.D	B	L1	T1	X	Y	Z	□T	G	G2	L4	L5	
FK-35-G	35	48	16	32	77	112	100	154	132	120	24	12	11	17.5	11	50	3.5	16	12	22	4,700
FK-40-G	40	61	18	43	92.5	126	120	176	150	128	25.5	16	14	20	13	50	6.5	17.5	15	31.5	7,300

SUPPORT UNIT : SWBK-G SERIES(注油型)

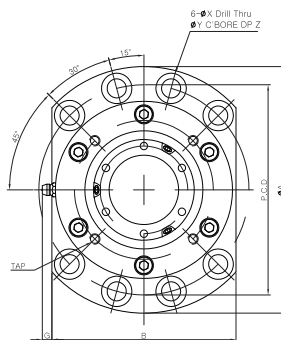


滚珠螺杆支撑座(注油型)/普通负载用

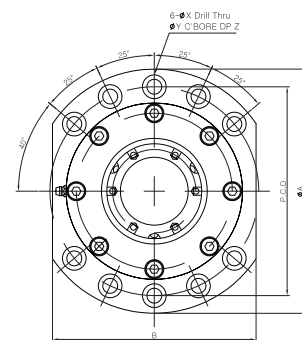
SWBK-17-G ~ SWBK-30-G



SWBK-35-G, SWBK-40-G

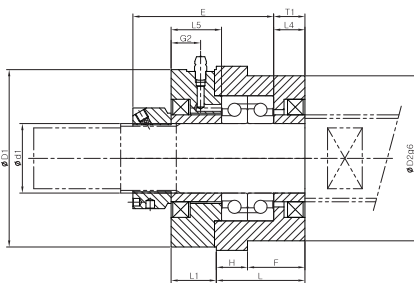


SWBK-50-G

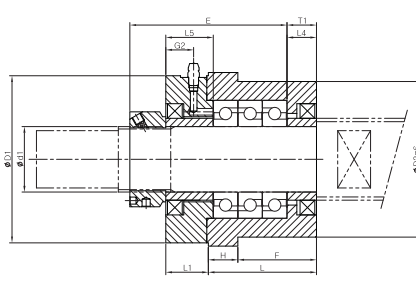


	SWBK-17-G, SWBK-20-G	SWBK-25-G, SWBK-30-G	SWBK-35-G, SWBK-40-G	SWBK-50-G
TAP	4-M5 TAP DP10	4-M6 TAP DP12	4-M6 TAP DP12	-
PCD	58	70	80	-

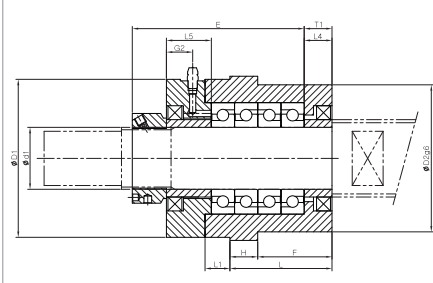
DF组合



DFD组合



DFF组合



规格

产品型号	主要尺寸(mm)																			质量(g)
	本体																轴环			
	d1	L	H	F	E	T1	D1	D2	A	P.C.D	B	L1	X	Y	Z	G	G2	L4		
SWBK-17-G-DF	17	47	15	32	76	15	72	70	106	88	80	26	9	14	8.5	3.5	17	15	28	2,300
SWBK-17-G-DFD	17	62	15	47	91	15	72	70	106	88	80	26	9	14	8.5	3.5	17	15	28	2,700
SWBK-20-G-DF	20	47	15	32	76	15	72	70	106	88	80	26	9	14	8.5	3.5	17	15	28	2,300
SWBK-20-G-DFD	20	62	15	47	91	15	72	70	106	88	80	26	9	14	8.5	3.5	17	15	28	2,700
SWBK-25-G-DF	25	51	18	33	78	18	90	85	130	110	100	25	11	17.5	11	2.5	16	18	28	3,700
SWBK-25-G-DFD	25	66	18	48	93	18	90	85	130	110	100	25	11	17.5	11	2.5	16	18	28	4,300
SWBK-30-G-DF	30	51	18	33	78	18	90	85	130	110	100	25	11	17.5	11	2.5	16	18	28	3,600
SWBK-30-G-DFD	30	66	18	48	93	18	90	85	130	110	100	25	11	17.5	11	2.5	16	18	28	4,100
SWBK-35-G-DF	35	51	18	33	79	18	102	95	142	121	106	26	11	17.5	11	5.5	17	18	29	4,300
SWBK-35-G-DFD	35	66	18	48	94	18	102	95	142	121	106	26	11	17.5	11	5.5	17	18	29	5,000
SWBK-35-G-DFF	35	66	18	48	109	18	102	95	142	121	106	41	11	17.5	11	5.5	17	18	29	5,800
SWBK-40-G-DF	40	51	18	33	81	18	102	95	142	121	106	26	11	17.5	11	5.5	17	18	29	5,000
SWBK-40-G-DFD	40	66	18	48	96	18	102	95	142	121	106	26	11	17.5	11	5.5	17	18	29	6,000
SWBK-40-G-DFF	40	66	18	48	111	18	102	95	142	121	106	41	11	17.5	11	5.5	17	18	29	7,200
SWBK-50-G-DF	50	64	18	46	95	21	130	130	180	154	150	28	11	17.5	10	-	17	24	31	8,250
SWBK-50-G-DFD	50	84	18	66	115	21	130	130	180	154	150	28	11	17.5	10	-	17	24	31	9,610
SWBK-50-G-DFF	50	84	18	66	135	21	130	130	180	154	150	48	11	17.5	10	-	17	24	31	11,200

SUPPORT UNIT : 概要(TM螺杆用)

TM螺杆支撑单元

TM螺杆用支撑单元的特点

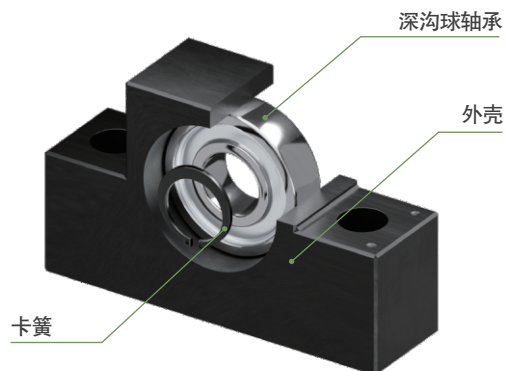
- 负重支撑：适合径向的静载荷支撑的结构。
- 耐久性：轴承采用双列结构，延长疲劳寿命，性能稳定。
- 精度：将轴承中心误差降至最低，确保定位精度。

TM螺杆的支撑单元分类



固定端

- 只需旋转夹紧块的锁紧手柄即可轻松固定螺杆。
- 全产品设置了预压，稳定可靠。
- 采用标配油封，减少润滑损失，提高防尘效果。
- 含锁紧螺母及轴环一并销售。



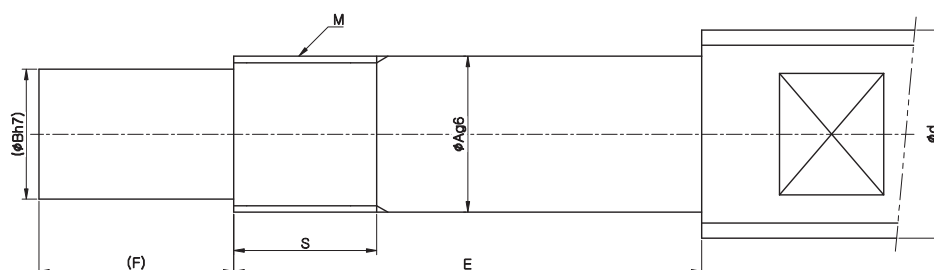
支撑端

- 含深沟球轴承及卡簧一并销售。
- 采用了滚珠丝杠支持座EF系列。

SUPPORT UNIT : 概要(TM螺杆用)

TM螺杆支撑单元

TM螺杆固定侧轴端推荐形状



品名	轴承	d	A	B	锁紧螺母		E	F	S
					产品型号	规格 M × Pitch			
ET-8	608ZZ	10~12	8	6	RN-8	M8 × 1/0.75	35	21.5	10
ET-10	6000ZZ	10~15	10	8	RN-10	M10 × 1/0.75	36	29.5	11
ET-12	6001ZZ	14~18	12	10	RN-12	M12 × 1	36	29.5	11
ET-15	6002ZZ	20	15	12	RN-15	M15 × 1	44	34	13
ET-20	6204ZZ	25~28	20	17	RN-20	M20 × 1	64	44	17

采购向导

固定端

支撑端



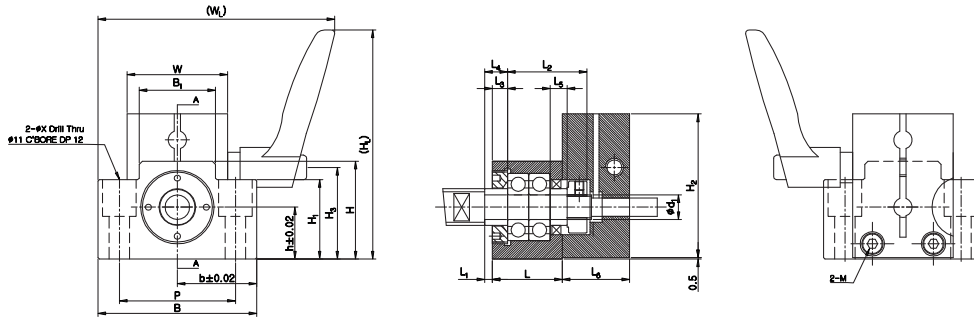
表面处理	标记	表面处理
	无标记	黑色氧化膜
RA	低温镀黑铬(Raydent)	

SUPPORT UNIT : ET SERIES(TM螺杆用)

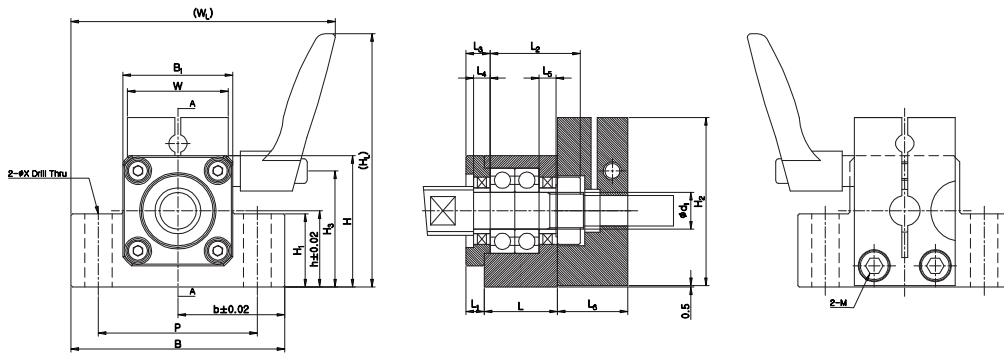


TM螺杆支撑单元

ET-8



ET-10 ~ ET-20



规格

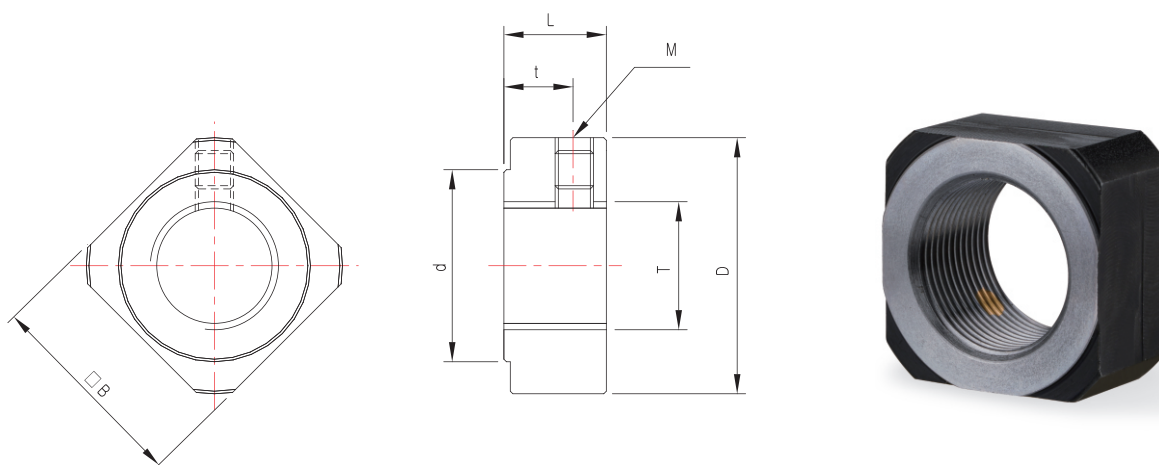
产品型号	本体													夹紧块				轴环		NUT			
	d ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	B	H	b	h	B ₁	W	H ₁	P	X	L ₆	H ₂	H ₃	W _L	W _H		锁紧螺栓	L ₁	L ₂
ET-8-BI	8	23	2.5	26	5	52	32	26	17	25	33	26	38	6.6	22	47.5	30	77.5	75	M4	7.5	5.5	RN-8
ET-10-BI	10	24	6	29.5	8	70	43	35	25	36	33	24	52	9	23	55	37.5	86.5	83	M6	5.5	5.5	RN-10
ET-12-BI	12	24	6	29.5	8	70	43	35	25	36	33	24	52	9	23	55	37.5	86.5	83	M6	5.5	5.5	RN-12
ET-15-BI	15	28	8	32	8	80	50	40	30	41	33	25	60	11	25	60	44.5	91.5	90	M6	10	6	RN-15
ET-20-BI	20	42	10	50	14	95	58	47.5	30	56	52	25	75	11	34	78	47	127.5	125.5	M6	11	11	RN-20

※适用的锁紧手柄可能会根据采购/供需情况而变更。

LOCK-NUT : RN SERIES(普通负载用)



锁紧螺母



规格

产品型号	尺寸(mm)							锁紧扭矩 (N·m)	质量 (g)
	T	M	D	d	L	t	□B		
RN-4	M4×0.5	M3×0.5	11	8.5	5	2.7	10	1.6	4
RN-5	M5×0.5	M3×0.5	13	9	5	2.7	11	2	5
RN-6	M6×0.75	M3×0.5	14.5	10	5	2.7	12	2.5	5
RN-8	M8×1	M3×0.5	17	13	6.5	4	14	5	8
RN-8(0.75P)	M8×0.75	M3×0.5	17	13	6.5	4	14	5	8
RN-10	M10×1	M4×0.7	20	15	8	5.5	16	9.5	10
RN-10(0.75P)	M10×0.75	M4×0.7	20	15	8	5.5	16	9.5	10
RN-12	M12×1	M4×0.7	22	17	8	5.5	19	14	14
RN-15	M15×1	M4×0.7	25	21	8	4.5	22	24	15
RN-17	M17×1	M4×0.7	30	25	13	9	24	35	17
RN-20	M20×1	M4×0.7	35	26	11	7	30	48	35
RN-25	M25×1.5	M5×0.8	43	33	15	10	35	86	45
RN-30	M30×1.5	M6×1	48	39	20	14	40	128	80
RN-35	M35×1.5	M8×1.25	60	46	21	14	50	192	130
RN-40	M40×1.5	M8×1.25	63	51	25	18	50	256	235

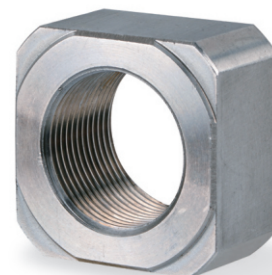
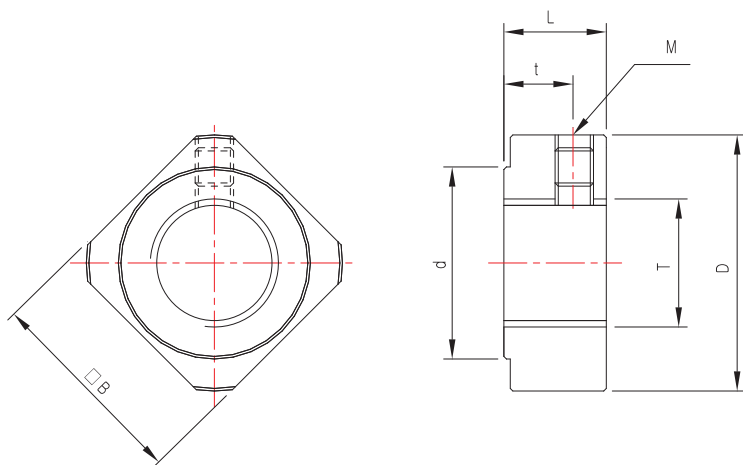
产品种类及材质信息

产品种类	本体		附件	
	材质	表面处理	内螺栓	定位片
RN-□□	钢	黑色氧化膜	SCM435	铜合金

LOCK-NUT : RNSS SERIES(普通负载用)



锁紧螺母



规格

产品型号	尺寸(mm)							锁紧扭矩 (N·m)	质量 (g)
	T	M	D	d	L	t	□B		
RNSS-4	M4×0.5	M3×0.5	11	8.5	5	2.7	10	1.6	4
RNSS-5	M5×0.5	M3×0.5	13	9	5	2.7	11	2	5
RNSS-6	M6×0.75	M3×0.5	14.5	10	5	2.7	12	2.5	5
RNSS-8	M8×1	M3×0.5	17	13	6.5	4	14	5	8
RNSS-8(0.75P)	M8×0.75	M3×0.5	17	13	6.5	4	14	5	8
RNSS-10	M10×1	M4×0.7	20	15	8	5.5	16	9.5	10
RNSS-10(0.75P)	M10×0.75	M4×0.7	20	15	8	5.5	16	9.5	10
RNSS-12	M12×1	M4×0.7	22	17	8	5.5	19	14	14
RNSS-15	M15×1	M4×0.7	25	21	8	4.5	22	24	15
RNSS-17	M17×1	M4×0.7	30	25	13	9	24	35	17
RNSS-20	M20×1	M4×0.7	35	26	11	7	30	48	35
RNSS-25	M25×1.5	M5×0.8	43	33	15	10	35	86	45
RNSS-30	M30×1.5	M6×1	48	39	20	14	40	128	80
RNSS-35	M35×1.5	M8×1.25	60	46	21	14	50	192	130
RNSS-40	M40×1.5	M8×1.25	63	51	25	18	50	256	235

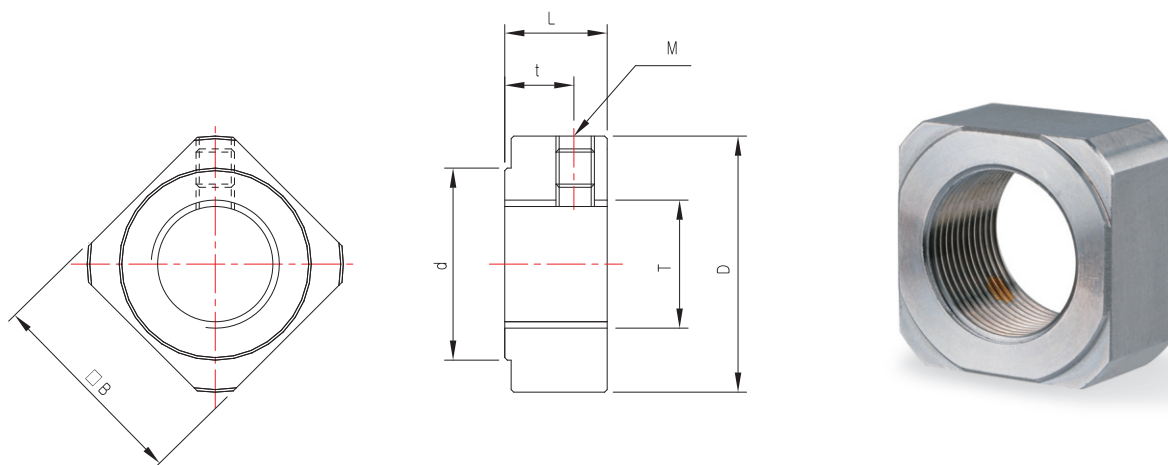
产品种类及材质信息

产品种类	本体		附件	
	材质	表面处理	内螺栓	定位片
RNSS-□□	不锈钢	-	不锈钢	不锈钢

LOCK-NUT : RNSB SERIES(普通负载用)



锁紧螺母



规格

产品型号	尺寸(mm)							锁紧扭矩 (N·m)	质量 (g)
	T	M	D	d	L	t	□B		
RNSB-4	M4×0.5	M3×0.5	11	8.5	5	2.7	10	1.6	4
RNSB-5	M5×0.5	M3×0.5	13	9	5	2.7	11	2	5
RNSB-6	M6×0.75	M3×0.5	14.5	10	5	2.7	12	2.5	5
RNSB-8	M8×1	M3×0.5	17	13	6.5	4	14	5	8
RNSB-8(0.75P)	M8×0.75	M3×0.5	17	13	6.5	4	14	5	8
RNSB-10	M10×1	M4×0.7	20	15	8	5.5	16	9.5	10
RNSB-10(0.75P)	M10×0.75	M4×0.7	20	15	8	5.5	16	9.5	10
RNSB-12	M12×1	M4×0.7	22	17	8	5.5	19	14	14
RNSB-15	M15×1	M4×0.7	25	21	8	4.5	22	24	15
RNSB-17	M17×1	M4×0.7	30	25	13	9	24	35	17
RNSB-20	M20×1	M4×0.7	35	26	11	7	30	48	35
RNSB-25	M25×1.5	M5×0.8	43	33	15	10	35	86	45
RNSB-30	M30×1.5	M6×1	48	39	20	14	40	128	80
RNSB-35	M35×1.5	M8×1.25	60	46	21	14	50	192	130
RNSB-40	M40×1.5	M8×1.25	63	51	25	18	50	256	235

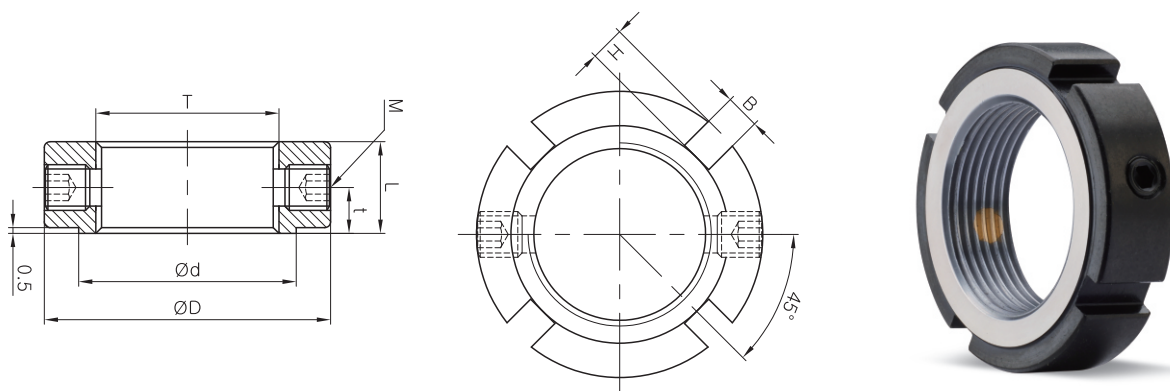
产品种类及材质信息

产品种类	本体		附件	
	材质	表面处理	内螺栓	定位片
RNSB-□□	不锈钢	-	不锈钢	铜合金

LOCK-NUT : ZN SERIES(普通负载用)



锁紧螺母



规格

产品型号	尺寸(mm)								锁紧扭矩 (N·m)	质量 (g)
	T	M	D	d	L	t	B	H		
ZN-8	M8×1.0	2-M4×0.7	16	12	8	4	3	2	5	7
ZN-8(0.75P)	M8×0.75	2-M4×0.7	16	12	8	4	3	2	5	7
ZN-10	M10×1.0	2-M4×0.7	18	14	8	4	3	2	9.5	9
ZN-10(0.75P)	M10×0.75	2-M4×0.7	18	14	8	4	3	2	9.5	9
ZN-12	M12×1.0	2-M4×0.7	22	16	8	4	3	3	14	13
ZN-15	M15×1.0	2-M4×0.7	25	19	8	4	3	3	24	17
ZN-17	M17×1.0	2-M5×0.8	28	21	10	5	4	3	35	25
ZN-20	M20×1.0	2-M5X0.8	32	25	10	5	4	3	48	33
ZN-25	M25×1.5	2-M6×1	38	31	12	6	5	3	86	54
ZN-30	M30×1.5	2-M6×1	45	38	12	6	5	3	128	77
ZN-35	M35×1.5	2-M6×1	52	45	12	6	5	3	192	103
ZN-40	M40×1.5	2-M6×1	58	50	14	7	6	3	256	143

产品种类及材质信息

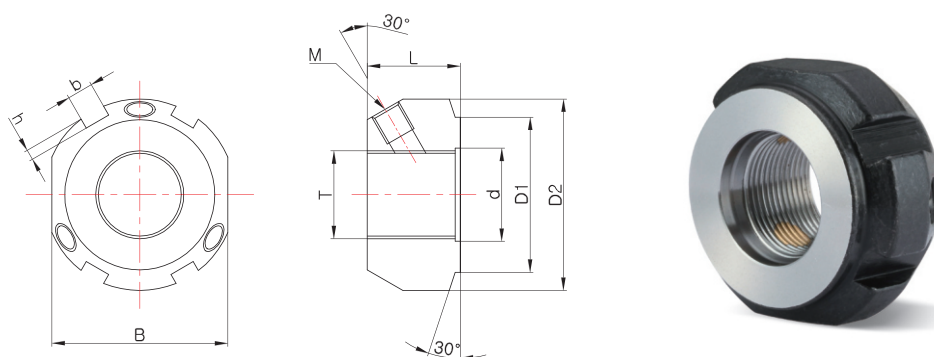
产品种类	本体		附件	
	材质	表面处理	内螺栓	定位片
ZN-□□	钢	黑色氧化膜	SCM435	铜合金

LOCK-NUT : HLRN SERIES(高载荷用)

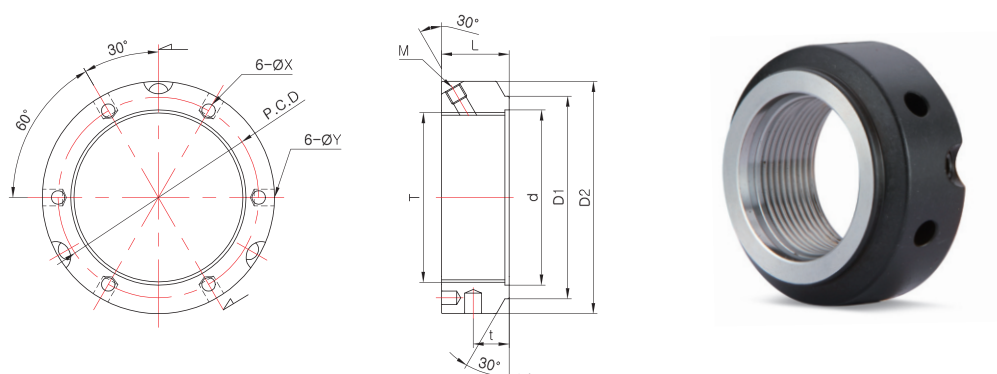


锁紧螺母

HLRN17



HLRN-20 ~ HLRN-40



规格

产品型号	尺寸(mm)													锁紧扭矩 (N·m)
	T	M	d	D1	D2	t	L	X	Y	P.C.D	b	h	B	
HLRN-17	M17×1.0	M6×6	18	30	37	-	18	-	-	-	5	2.5	30	41
HLRN-20	M20×1.0	M6×6	21	30	38	10	18	4.3	4	29				45
HLRN-25	M25×1.5	M6×6	26	35	42	11	20	4.3	4	32.5				87
HLRN-30	M30×1.5	M6×6	31	40	48	11	20	4.3	5	40.5				105
HLRN-35	M35×1.5	M6×6	36	47	53	11	20	4.3	5	45.5				145
HLRN-40	M40×1.5	M6×6	41	52	58	12	22	4.3	5	50.5				160

产品种类及材质信息

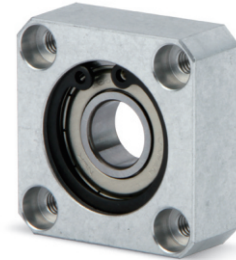
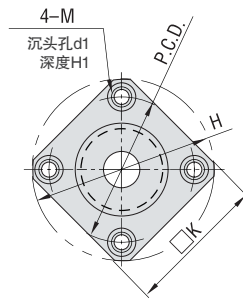
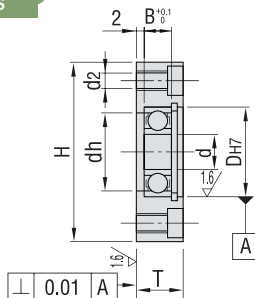
产品种类	本体		附件	
	材质	表面处理	内螺栓	定位片
HLRN-□□	钢	黑色氧化膜	SCM435	铜合金

BEARING UNIT



轴承座

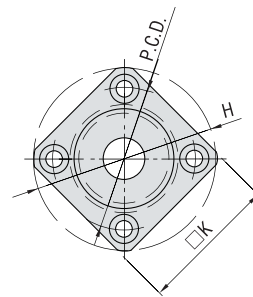
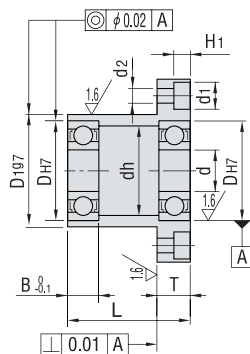
SBS Series



规格

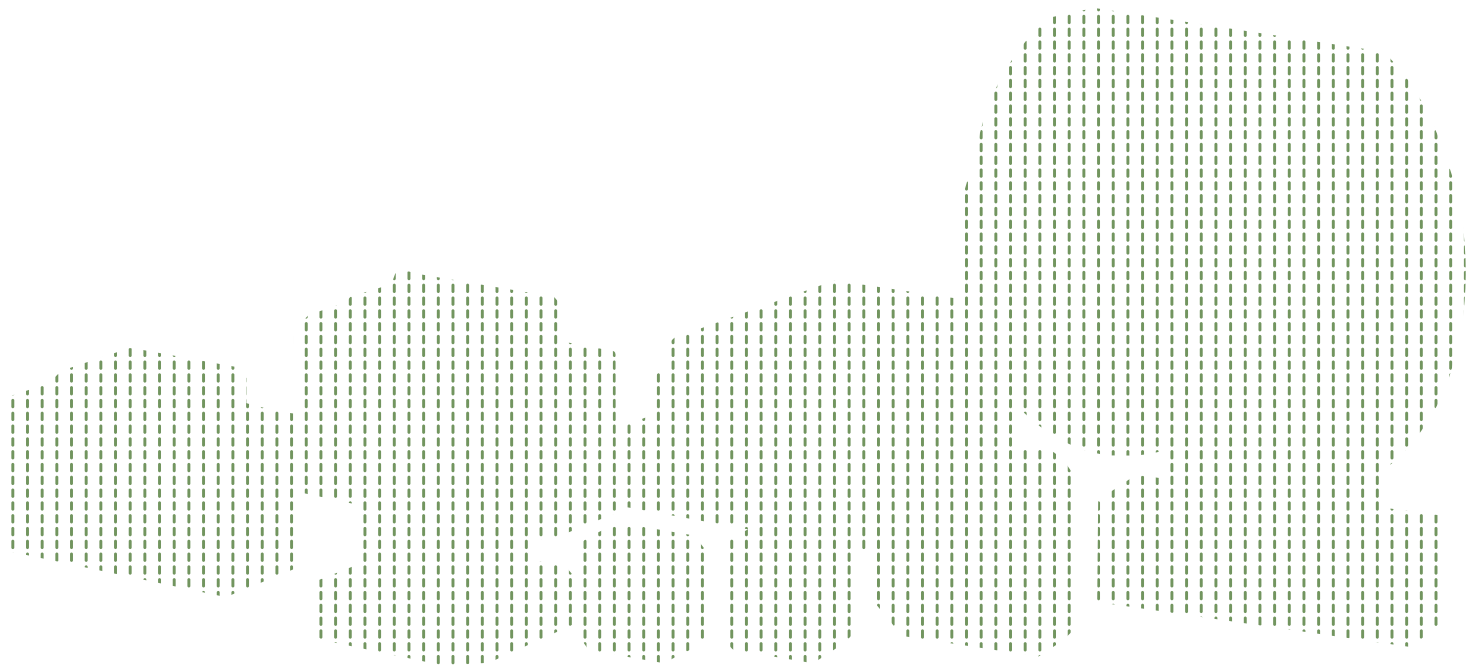
产品型号	尺寸(mm)												使用轴承
	d	D	B	H	□K	T	dh	P.C.D.	M	d2	d1	H1	
SBS-8	8	22	7	45	36	12	18	35	5	4.3	8	4.4	608ZZ
SBS-10	10	26	8	50	39	13	22	40	5	4.3	8	4.4	6000ZZ
SBS-12	12	28	8	52	40	13	24	42	5	4.3	8	4.4	6001ZZ
SBS-15	15	32	9	60	46	14	28	48	6	5.2	9.5	5.4	6002ZZ
SBS-17	17	40	12	72	54	18	34	60	6	5.2	9.5	5.4	6203ZZ
SBS-20	20	42	12	77	59	18	36	64	8	6.8	11	6.5	6004ZZ
SBS-25	25	52	15	94	72	22	45	78	10	8.5	14	8.6	6205ZZ
SBS-30	30	62	16	104	79	23	55	88	10	8.5	14	8.6	6206ZZ

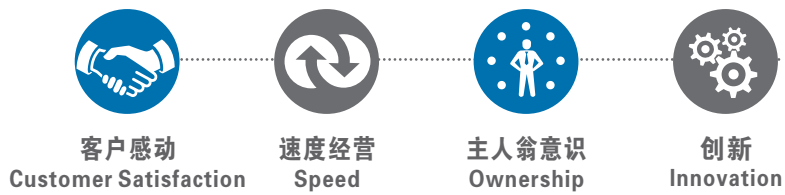
SBD Series



规格

产品型号	尺寸(mm)													使用轴承
	d	D	D1	B	L	H	□K	T	dh	P.C.D.	d2	d1	H1	
SBD-8	8	22	27	7	25	45	36	8	18	35	4.3	8	4.4	608ZZ
SBD-10	10	26	32	8	30	50	39	8	22	40	4.3	8	4.4	6000ZZ
SBD-12	12	28	34	8	30	52	40	8	24	42	4.3	8	4.4	6001ZZ
SBD-15	15	32	38	9	35	60	46	10	28	48	5.2	9.5	5.4	6002ZZ
SBD-17	17	40	48	12	45	72	54	10	34	60	5.2	9.5	5.4	6203ZZ
SBD-20	20	42	50	12	45	77	59	11	36	64	6.8	11	6.5	6004ZZ
SBD-25	25	52	60	15	45	94	72	13	45	78	8.5	14	8.6	6205ZZ
SBD-30	30	62	70	16	50	104	79	13	55	88	8.5	14	8.6	6206ZZ





SIM (株)成一机工

韩国本社

韩国 仁川广域市 桂阳区 瑞云产业路1街25[21072]

TEL : +82-32-719-3456(02-2613-9933)

FAX : +82-32-719-3733(02-2613-8911)

Website : www.sungilfa.co.kr Email : ovsales1@sungilfa.co.kr

中国分公司(无锡成一智创精密机械有限公司)

江苏省 无锡市 新吴区 城南路229号

TEL : 0510-8521-5436 | FAX : 0510-8521-5480

Website : www.sungilfa.com Email : jyx0301@sungilfa.co.kr

SUNG-IL MACHINERY
QR CODE



综合样册中刊载的尺寸、形状及其他规格可能会因产品改良而变更，恕不另行通知。