SLIDE BUSH

直线轴承·衬套

结构与特征……C-2
类型……C-3
滑块系列……C-6
规格……C-7
精度……C-7
额定寿命计算……C-8
开放型的额定负荷……C-8
安装方法……C-9
FIT系列……C-13
润滑……C-14
防尘……C-14
防尘对策……C-15
外筒表面处理和防锈能力……C-16
特殊规格……C-16
使用上的注意事项……C-17
尺寸表……C-18~

直线轴承· 衬套

NB直线轴承· 衬套是利用钢球的滚动来达到直线运动的装置。由于它利用简单的结构即可获得低摩擦的直线运动，因此被广泛应用于运输装置、食品机械、半导体制造装置等领域。

结构与特征

NB直线轴承· 衬套的圆柱型外筒中装有保持器，保持器的导向部位设计并制作为钢球可以顺畅循环的结构，从而可以进行顺畅的直线运动。

可有效利用空间的小型机构

NB直线轴承· 衬套使用圆轴作为导向，因此可以有效地利用空间，适合于小型的机构设计。

丰富的形状和安装方法

NB直线轴承· 衬套有标准型、间隙调整型、开放型、法兰型等多种形状，可以对应各种使用方法。

可以根据环境进行选择

NB直线轴承· 衬套有标准规格和耐腐蚀规格，此外，保持器也有被标准化为可适应恶劣条件的钢制和低噪音、价格便宜的树脂制，可以结合使用条件选择适当的规格。

互换性

NB直线轴承· 衬套具有完整的互换性，可以与轴随机组合使用。

双唇密封环

不仅保留了现有单唇密封环对异物和废物等的防尘性能，还能够降低润滑脂的泄漏。(参考 P.C-14)

低摩擦

转送面经过精密研磨加工比较光滑，钢球与转送面的接触面积较小，与其他直线运动装置相比摩擦更小。

GM系列

与SM型相比，质量减轻了30～50%。另外，钢球返回部全部为树脂结构，实现了静音化。响应低成本时代的要求，进一步扩大直线轴承·衬套的用途。

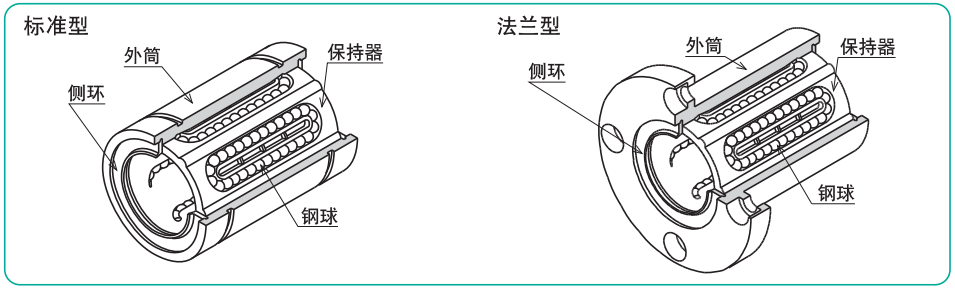
滑块系列

滑块系列可以选择在外壳中内置组装直线轴承· 衬套的滑块形状。加工精密的滑块结构有利于实现机械·装置的高精度化，树脂滑块结构有利于实现轻量化和低价格化，经济型组件有利于降低成本，并缩短设计时间。

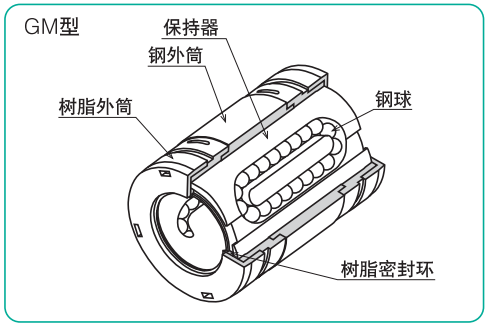
FIT系列

通过对NB直线轴承· 衬套和滑动轴的精密研磨加工，进行径向间隙调整，从而可以减轻晃动，可以实现顺畅的直线运动。
(参考 C-13)

图C-1　NB直线轴承· 衬套 (SM,KB,SW) 的基本结构



图C-2　NB直线轴承· 衬套 (GM) 的基本结构

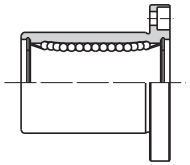
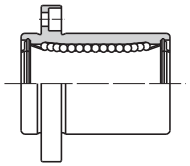
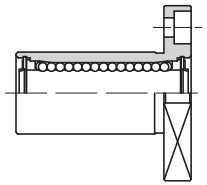
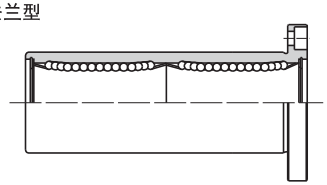
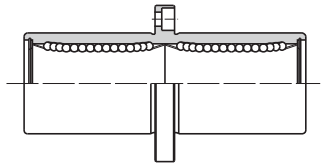
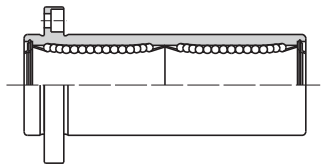


类　型

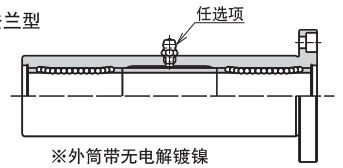
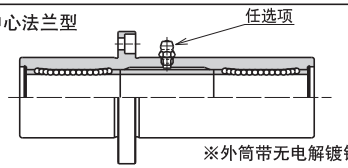
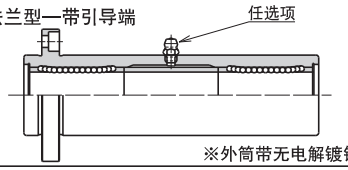
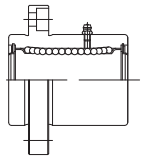
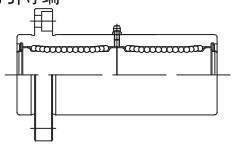
表C-1　种类 (1)

形状		标准规格	耐腐蚀规格	尺寸表页码
标准型		SM	SMS	C- 18
		KB	KBS	C- 82
		SW	SWS	C- 102
间隙调整型 (AJ型)		SM-AJ	SMS-AJ	C- 20
		KB-AJ	KBS-AJ	C- 84
		SW-AJ	SWS-AJ	C- 104
开放型 (OP型)		SM-OP	SMS-OP	C- 22
		KB-OP	KBS-OP	C- 86
		SW-OP	SWS-OP	C- 106
加长型		SM-G-L	–	C- 24
双倍型		SM-W	SMS-W	C- 26
		KB-W	KBS-W	C- 88
		SW-W	SWS-W	C- 108

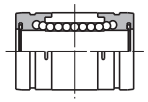
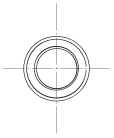
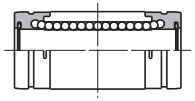
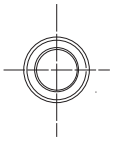
表C-2　种类 (2)

形状		标准规格	耐腐蚀规格	尺寸表页码
法兰型 		SMF	SMSF	C- 28
		KBF	KBSF	C- 90
		SWF	SWSF	C- 110
		SMK	SMSK	C- 30
		KBK	KBSK	C- 92
		SWK	SWSK	C- 112
		SMT	SMST	C- 32
法兰型—带引导端 		SMF-E	SMSF-E	C- 34
		SMK-E	SMSK-E	C- 36
		SMT-E	SMST-E	C- 38
法兰加长型 		SMK-G-L	–	C- 40
双倍法兰型 		SMF-W	SMSF-W	C- 42
		KBF-W	KBSF-W	C- 94
		SWF-W	SWSF-W	C-114
		SMK-W	SMSK-W	C- 44
		KBK-W	KBSK-W	C- 96
		SWK-W	SWSK-W	C-116
		SMT-W	SMST-W	C- 46
双倍中心法兰型 		SMFC	SMSFC	C- 48
		KBFC	KBSFC	C- 98
		SMKC	SMSKC	C- 50
		KBKC	KBSKC	C- 100
		SMTC	SMSTC	C- 52
双倍法兰型—带引导端 		SMF-W-E	SMSF-W-E	C- 54
		SMK-W-E	SMSK-W-E	C- 56
		SMT-W-E	SMST-W-E	C- 58

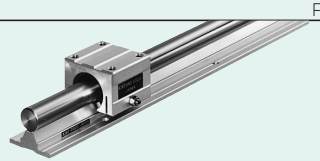
表C-3　种类 (3)

形状		标准规格	尺寸表页码
三倍法兰型  ※外筒带无电解镀镍		TRF	C- 60
		TRK	C- 62
		TRT	C- 64
三倍中心法兰型  ※外筒带无电解镀镍		TRFC	C- 66
		TRKC	C- 68
三倍法兰型—带引导端  ※外筒带无电解镀镍		TRF-E	C- 70
		TRK-E	C- 72
法兰型—带引导端 注油嘴标配 		TQF-E	C- 74
		TQK-E	C- 76
双倍法兰型—带引导端 注油嘴标配 		TQF-W-E	C- 78
		TQK-W-E	C- 80

表C-4　种类 (4) GM系列

形状		标准规格	尺寸表页码
标准型 		GM	C- 118
双倍型 		GM-W	C-119

滑块系列

	标准型	双倍型 (W)
SMA • AK型 该类型的产品是最为常用的标准型产品。其外壳由铝合金制成。另有外壳内装入2个导套的双倍型 (W型)。	SMA型  P.C-120	SMA-W型  P.C-122
	AK型  P.C-124	AK-W型  P.C-126
SMP型 其外壳具有自动调心功能。该功能有助于消除安装面带来的不精确性，从而使运动更为平滑。	SMP型  P.C-128	
SMJ型 在SMA类型外壳上制造一个缝隙可方便对间隙进行调整。滑块和轴之间的间隙越小，通过紧固调整螺钉所能获得的定位精度越高。	SMJ型  P.C-130	
SME • SMD型 该产品以其开放型外壳从下方提供支撑，从而将轴的弯曲变形降到最低程度，为负荷较高和轴在行程较长等应用场合提供了保证。另外，针对SME类型也推出了双倍型 (W) 产品。 母线螺纹孔轴SNB型 (参照P.F-8)与支撑台SA型(参照P.F-14、15)的配合使用是最为理想的。	SME型  P.C-132	SME-W型  P.C-134
	SMD型  P.C-136	
CE • CD型 该类型产品是由滑块、光轴和支持台等构成的装置，在这种结合下，其总成本得以降低。支持台最长为2,000mm光轴最长为4,500mm。	CE型  P.C-138	
	CD型  P.C-140	

规　格

系列

NB直线轴承· 衬套根据所使用地区的不同，有尺寸 · 公差各不相同的四种的系列。请根据装置所使用的地区选择适当系列。

表C-5　系列和使用地区

系列		地区			
		日本	亚洲	欧洲	北美
毫米	SM	◎	◎	○	○
	GM				
	KB	○	○	◎	○
英寸	SW	○	○	○	◎

◎ : 一般　○ : 很少使用

允许负荷

根据插入外筒的保持器的数量和位置，将NB直线轴承 · 衬套分为标准型、双倍型、三倍型等。负荷划分如表C-6所示。标准型仅组装了一个保持器，如果需要承受力矩时，推荐使用加长型和双倍型或三倍型。

表C-6　允许负荷的比较

类型	基本动额定负荷	基本静额定负荷	静态允许力矩
标准型	1	1	1
加长型	1.3	1.8	约 4
GM双倍型	1.6	2	约 4
SM双倍型	1.6	2	约 6
三倍型	1.6	2	约21

※ 为了便于比较，将标准型设定为 1。

材质与使用环境

NB直线轴承· 衬套的标准规格是外筒使用轴承钢，耐腐蚀规格是外筒使用马氏体系列不锈钢。保持器具备一体结构的钢制 (耐腐蚀规格使用不锈钢) 和有静音效果的树脂材质。

表C-7　使用环境温度

外筒		保持器		温度范围
公称型号	材质	公称型号	材质	
标准规格	钢	无	钢	−20℃~110℃
		G	树脂	−20℃~ 80℃
耐腐蚀规格	不锈钢	无	不锈钢	−20℃~140℃*
		G	树脂	−20℃~ 80℃

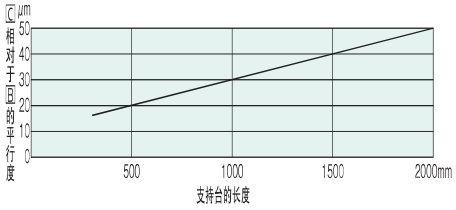
*使用有密封环的直线轴承· 衬套时为120℃。
超过140℃时请向NB咨询。

精度

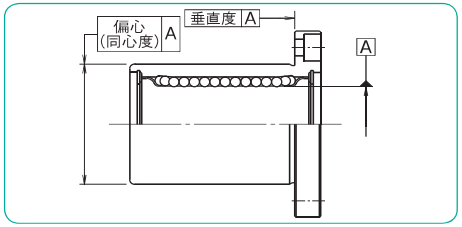
NB直线轴承的精度，如图C-3所示规定了偏心 (同心度)、垂直度。

CE · CD型支持台的精度测量方法如图所示。

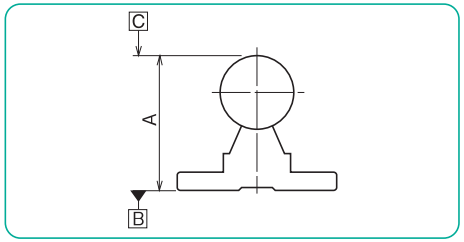
图C-5　CE · CD型支持台的精度



图C-3



图C-4　测量方法



额定寿命计算

由于NB直线轴承·衬套的滚动体中使用了钢球，因此寿命计算使用以下方程式。

$$L=\left(\frac{f_H \cdot f_T \cdot f_C}{f_W} \cdot \frac{C}{P}\right)^3 \cdot 50$$

L：额定寿命（km） f_H：硬度系数 f_T：温度系数
f_C：接触系数 f_W：负荷系数 C：基本动额定负荷（N）
P：负荷（N）
※各系数请参考P.技-5。

当行程恒定，且单位时间的往复次数恒定时，寿命时间使用以下方程式记算。

$$L_h=\frac{L \cdot 10^6}{2 \cdot \ell_S \cdot n_1 \cdot 60}$$

L_h：寿命时间（h） ℓ_S：行程长度（mm）
L：额定寿命（km） n_1：每分钟往复次数（cpm）

开放型的额定负荷

由于开放型的轴是从下面安装的，所以设置了开放部，这样或者使用纵轴，或者在承受悬垂物负荷的状态下，经常承受来自开放部方向的负荷时，负载线路就会变少，额定负荷也会减少。因此使用开放型时，根据负荷方向的不同，设计时可能需要补充额定负荷。

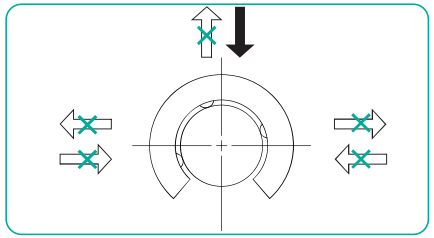
表C-8　负荷方向与基本静额定负荷

公称型号	SM10G～16G-OP KB10G～16G-OP SW 8G～10G-OP SME（D）10G～16G CE（D）16	SM20（G）-OP KB20（G）-OP SW12（G）-OP SME（D）20 CE（D）20	SM25（G）～100-OP KB25（G）～80-OP SW16（G）～64-OP SME25～50 SMD25～30 CE（D）25～30	SM120,150-OP
来自上方的负荷	负荷P	负荷P	负荷P	负荷P
	C	C	C	C
来自下方的负荷	负荷P	负荷P	负荷P	负荷P
	0.64C	0.54C	0.57C	0.35C

开放型直线衬套3线路款在使用上的注意事项

开放型直线衬套的钢球线路为3条，外加钢保持器时，根据负载方向存在无法使用的情况。(参照图C-6)
此外，无法调整间隙也需要注意。

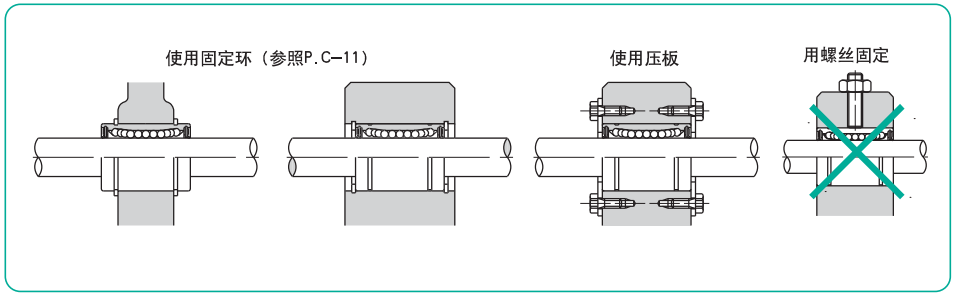
图C-6　需注意受力方向



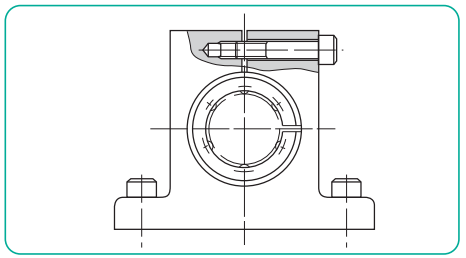
安装方法

各类型的一般安装方法如图C-7～10所示。

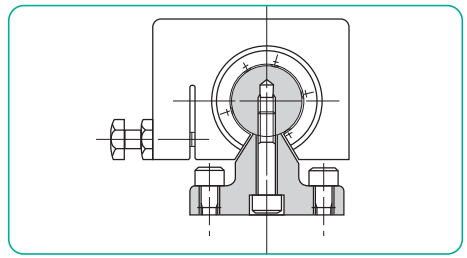
图C-7　标准型



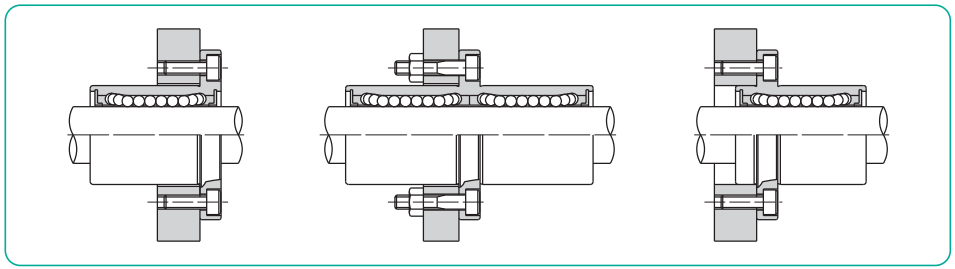
图C-8　间隙调整型



图C-9　开放型



图C-10　法兰型



选择轴时的注意事项

轴的精度和硬度对性能有很大的影响。选择时请注意以下几点。

- 硬度推荐58HRC以上。(参考P.技-5 硬度系数)
- 表面粗糙度推荐Ra0.4以下。
- 外径允许公差请参考P.C-10的配合公差。

配合公差

NB直线轴承· 衬套的轴一般采用表C-9~11的普通间隙。如果想要除去间隙提高精度时，请采用紧密间隙。另外，NB还可进行与NB光轴的现物配合（FIT系列）。

此外，间隙调整型或开放型调整间隙时，请以尺寸表的径向间隙容许值为目标进行调整，注意避免予压过大。

法兰型一般会插入比外筒大的安装孔内，而外筒作为引导端使用时，推荐使用H7公差。

表C-9　推荐配合公差

系列	精度等级	轴		外壳	
		普通间隙	紧密间隙	间隙配合	过渡配合
SM	高级	g6	h6	H7	J7
	精密级 (P)	g5	h5	H6	J6
SM-G-L	高级	g6	–	H7	–
SM-W	高级	g6	–	H7	–
KB	高级	h6	j6	H7	J7
KB-W	高级	h6	–	H7	–
SW	高级	g6	h6	H7	J7
	精密级 (P)	g5	h5	H6	J6
SW-W	高级	g6	–	H7	–
GM•GW	高级	g6	h6	H7	–
GM-W	高级	g6	–	H7	–

表C-10　推荐配合公差（法兰型）

系列	轴	
	普通间隙	紧密间隙
SMF/TQF	g6	h6
SMK-G-L	g6	–
SMF-W/TQF-W	g6	–
TRF	g6	–
KBF	h6	j6
KBF-W	h6	–
SWF	g6	h6
SWF-W	g6	–

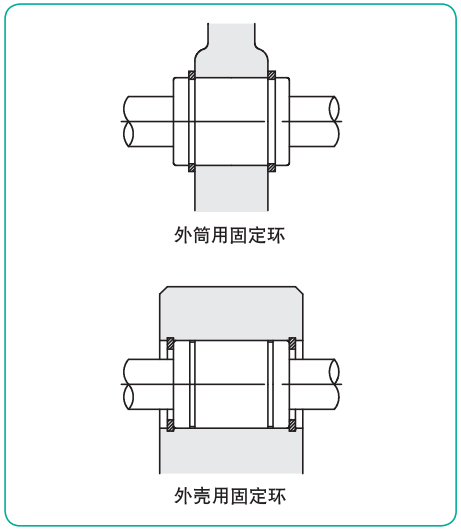
表C-11　推荐配合公差（外壳系列）

系列	轴外径	
	普通间隙	紧密间隙
SMA/AK SMP	g6	h6
SMA-W/AK-W SME/SME-W	g6	–

安装用固定环

NB直线轴承可通过使用固定环进行安装。请参照表C-12所推荐的进行选择。

图C-11　固定环安装



图C-12　适用固定环

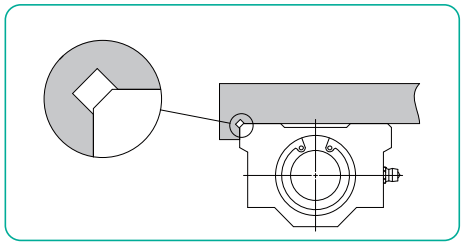
公称型号			外筒用固定环	外壳用固定环
SM 3		KB 3	–	※ 7
SM 4		KB 4	–	※ 8
SM 5			10	※ 10
SM 6	GM 6	KB 5	12	※ 12
SM 8s			15	15
SM 8	GM 8		15	15
		KB 8	16	16
SM 10	GM10	KB10	19	19
SM 12	GM12		21	21
		KB12	22	22
SM 13	GM13		※ 23	※ 23
		KB16	26	26
SM 16	GM16		28	28
SM 20	GM20	KB20	32	32
SM 25	GM25	KB25	40	40
SM 30	GM30		45	45
		KB30	※ 47	47
SM 35			52	52
SM 40			60	60
		KB40	62	62
		KB50	75	75
SM 50			80	80
SM 60		KB60	90	90
SM 80		KB80	120	120
SM100			※ 150	※ 150
SM120			※ 180	※ 180
SM150			※ 210	※ 210

※部在JIS规格中是没有的，但NB会有提供，详情请向NB咨询。

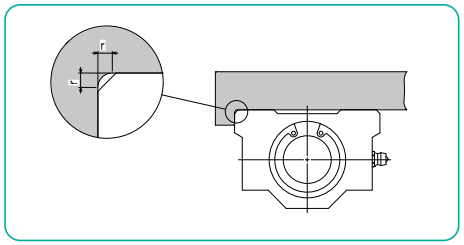
安装面的形状

滑动衬套外壳系列，一般将外壳的基准面按压在安装面的肩部进行安装。肩部的形状如图C-12 设置倒角。或像图C-13所示设置圆弧。尽可能不要干扰到外壳基准面的顶角。表C-13为圆弧最大值。

图C-12　安装面的倒角



图C-13　安装面的圆弧型状



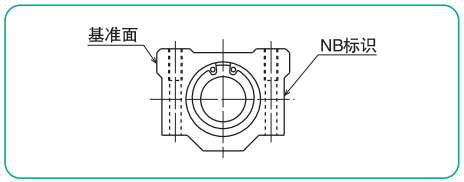
表C-13　圆弧最大值　　单位: mm

圆弧最大值　r								
尺寸	适用外壳型号							尺寸
	SMA SMA-W	AK AK-W	SMJ	SME	SME-W	SMD	CE CD	
3	0.3	-	-	-	-	-	-	3
4								4
5								5
6	0.5	0.5						6
8								8
10			0.5	1.0	1.0			10
12	1.0		1.0	-	-			12
13				1.0	1.0			13
16						0.5	0.5	16
20								20
25						1.0	1.0	25
30								30
35		-			-	-	-	35
40								40
50								50
60				-				60

基准面的表示

NB滑动装置有一个如图C-14所示的基准面。轻轻按押安装面的肩部，进行安装即可获得所需精度。(SMP型产品除外)

图C-14　基准面的表示



FIT系列

即使直线轴承·衬套的内接圆径与轴心外径各自的尺寸均在允许公差范围内，但径向间隙过大会造成晃动使精度降低，相反的予压过大的场合则增加动摩擦抵抗的发生。

在NB FIT系列中，直线轴承·光轴经过精密研磨加工进行指定径向间隙的调整，既能降低成本又能得到不晃动、圆滑顺畅的直线运动。

公称型号构成

例　F– SMS25GUU ×1 / SNS25×550

- F– : FIT符号
- SMS25GUU : 直线轴承.衬套的公称型号
- ×1 : 安装于1个轴的直线轴承.衬套的个数
- SNS25×550 : 轴的公称型号

·产品的尺寸详情请参考各尺寸表。

·光轴加工形状、径向间隙量以及对接标记表示方法等请在图纸中注明。

推荐径向间隙

根据装置用途，对直线轴承的要求也不同。径向间隙的设定大致请参看下表。

	间隙（＋） ← 0 → 间隙（－）
要求轻盈运动的场合	
要求精密运动的场合	
想控制好晃动的场合	

直线轴承，尺寸推荐径向间隙(－)负界限

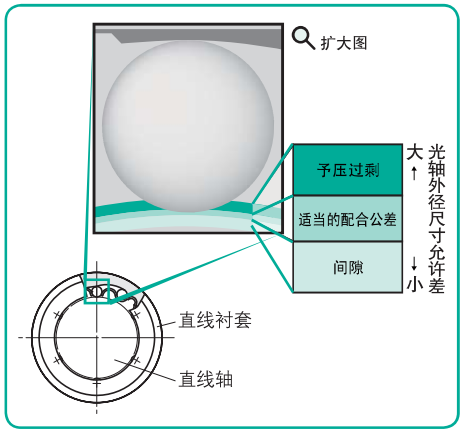
控制晃动的场合，一般把径向间隙设为负值，直线轴承根据尺寸不同，NB所推荐的径向间隙负界限值也不同。请参照下表，设定径向间隙。

公称符号	3～8	10～13	16～25	30～35	40	50～60
径向间隙负界限值	±0μm	−4μm	−6μm	−8μm	−10μm	−13μm

・径向间隙为负值的场合，所安装外壳等的偏芯会导致直线轴承的负荷过重，需要注意。

・如所希望的径向间隙不在上述推荐范畴或SRE·SR等的形式。表面处理品的场合，请向NB咨询。

图C-15　直线衬套+直线轴的径向间隙效果图



润　滑

要想最大限度地发挥NB直线轴承· 衬套的性能及得到更好的精度，就需要保持适当的润滑，这也有助于延长其使用寿命。新品的NB直线轴承· 衬套出厂时涂有对润滑剂影响较小的防锈油，所以请在使用前用精制煤等洗剂清洗，干燥后涂上润滑脂再使用。

润滑脂润滑

使用前请给其内部填充润滑脂，然后结合使用条件适时补充油。补充时和第一次填充一样，给内部涂布，或者设置如图C-16那样的结构。润滑脂推荐使用锂皂基润滑脂2号。

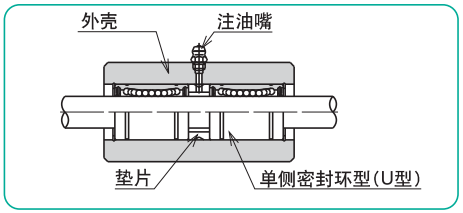
另外，NB还准备了直线运动系统使用的低发尘润滑脂。详细情况请参考P.技-39。

油润滑

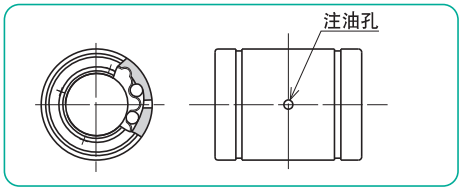
请适时滴在轴上，或设置与润滑脂润滑那样的结构。润滑油推荐使用涡轮油ISO规格VG32～68。

另外，为了使加油更方便，NB还制作了在外筒中央部位设置油孔的注油孔规格，详细情况请向NB咨询。

图C-16　加油装置范例



图C-17　注油孔规格—特殊规格—



防　尘

密封环（全系列）

密封环可以防止异物或灰尘等进入内部，可防止寿命和运动精度的降低。

U:单侧带有密封环，标准品不适用的型号也有，可进行特殊对应。

UU:双侧带有密封环。

双唇密封环
（对应SM（S）6 ～ 30、TRF6 ～ 30）

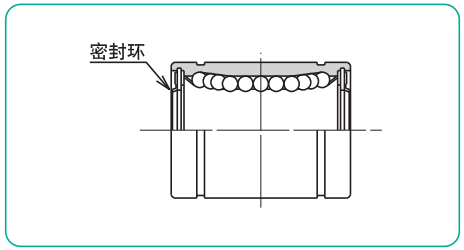
面朝内侧的唇可降低润滑脂的泄漏 。从而能够控制因润滑脂引起的外部污染及浪费，延长加脂间隔。

ZZ：双侧都带有双唇密封环。

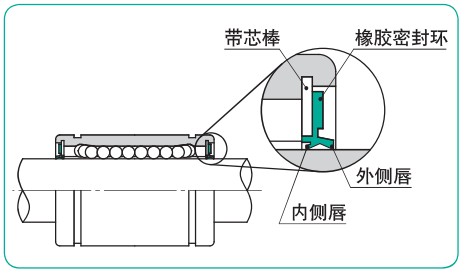
耐热密封环（对应SMS3~30）

备有使用了氟橡胶的耐热型密封环。详细情况请向NB咨询。

图C-18　密封环形状



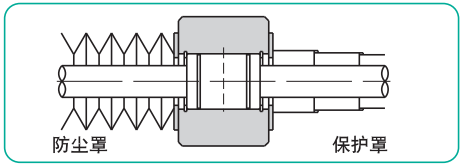
图C-19　双唇密封环形状



防尘对策

如果NB直线轴承· 衬套的内部进入灰尘或异物，可能会损坏钢球的循环，从而导致意想不到的故障发生。NB直线轴承· 衬套的密封环型为标准化产品，在环境较恶劣的场所使用时，请额外安装防尘罩和保护罩等。

图C-20　防尘结构范例



毛毡密封环（法兰型以外）

难以进行以上防尘结构的设计时，推荐使用毛毡密封环。

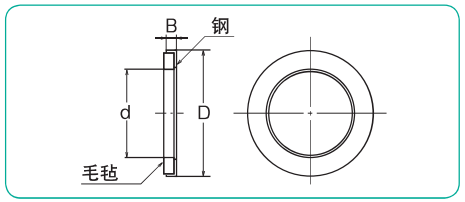
毛毡的含油效果能够延长加油间隔，提高防尘性。

● 使用方法

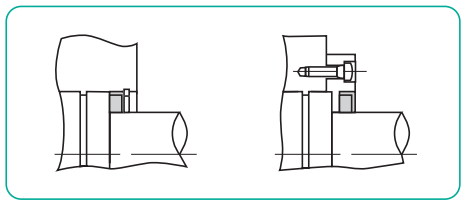
毛毡密封环是对着由表C-9的推荐啮合制作的外壳压入使用。并且，必须另行准备直线轴承· 衬套的止动螺钉。请如图C-22的左图所示，插入直线轴承· 衬套与挡圈之间，如右图所示，设计压入止动螺钉外侧的地方。

※出厂时毛毡密封环是不含油的。

图C-21　毛毡密封环



图C-22　毛毡密封环的安装范例



表C-14　毛毡密封环

公称型号	主要尺寸 (mm) d	D	B	适用 直线轴承· 衬套
FLM 6	6	12	2	SM 6／GM 6
FLM 8	8	15	2	SM 8／GM 8
FLM 10	10	19	3	SM 10／GM10
FLM 12	12	21	3	SM 12／GM12
FLM 13	13	23	3	SM 13／GM13
FLM 16	16	28	4	SM 16／GM16
FLM 20	20	32	4	SM 20／GM20
FLM 25	25	40	5	SM 25／GM25
FLM 30	30	45	5	SM 30／GM30
FLM 35	35	52	5	SM 35
FLM 40	40	60	5	SM 40
FLM 50	50	80	10	SM 50
FLM 60	60	90	10	SM 60
FLM 80	80	120	10	SM 80
FLM100	100	150	10	SM100

外筒表面处理和防锈能力

NB为了能够对应各种各样的用途及环境，作为防锈对策，将外筒经过表面处理的法兰型直线轴承· 衬套进行了标准化。

表C-15　外筒表面处理*1

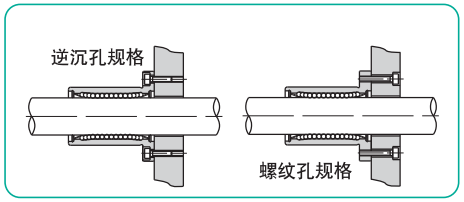
公称型号	表面处理名称	防锈能力	色
SK	带有无电解镀镍	◎	银色
LF	低温黑铬处理＋氟处理涂层	◎	黑色
SB	带黑色氧化涂层处理（耐腐蚀规格除外）	△	黑色
SC	带工业用镀铬	○	银色
标准规格	轴承钢（无表面处理）	—※2	银色
耐腐蚀规格	马氏体系列不锈钢（无表面处理）	○	银色

◎ :很好　◎:好　○:有一定的效果　△:不是很好
※1: 表面处理时可能存在外径公差和尺寸表不一致的情况，请确认后再订购。另外，镀层厚度请向NB进行咨询。
※2: 如果将标准规格的外筒无表面处理的产品在脱脂的状态下放任不管，或者直接使用的话，可能会导致提前生锈。

特殊规格

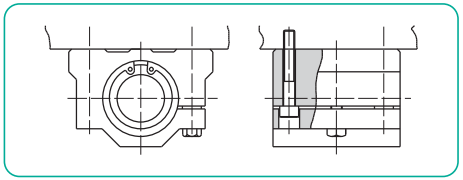
我们还可提供上述以外的其他表面处理、注油孔规格(图C-17)、法兰的安装孔的变更 (图C-23) 等，详细情况请向NB咨询。

C-23　特殊安装孔规格 (例)



SMJ型的特殊安装例，如图C-24所示。关于其他类似的特殊安装方式及要求，详细情况请向NB咨询。

图C-24　SMJ型特殊安装范例



使用上的注意事项

NB直线轴承· 衬套是精密部件。为了确保其精度，请慎重对待。

禁止旋转运动

NB直线轴承· 衬套不得使用于旋转运动。
同时进行旋转运动和直线运动时，请使用下列物品。
限程式衬套 (P.E-2)
滑动旋转衬套 (P.E-10)
旋转式滚珠花键 (P.B-34)

外壳与直线轴承·衬套的安装

将NB直线轴承· 衬套插入外壳时，请使用图C-26那样的夹具，仅向外筒端面均匀施加压力慢慢地插入。如果给树脂外筒部位、侧环以及密封环部位施加过大压力时，可能会导致行驶性能恶化，请注意。

光轴与直线轴承·衬套的安装

请务必确认轴是否经过倒角处理、无毛刺和飞边等，使NB直线轴承· 衬套对准心部慢慢插入。如果强行插入，可能会使钢球脱落。
使用两轴以上时，轴的平行度对行驶的圆滑性及寿命都会产生很大的影响，因此，请一边移动NB直线轴承· 衬套一边平滑地活动，进行平行度的调整。轴的精度请参考NB轴部分。

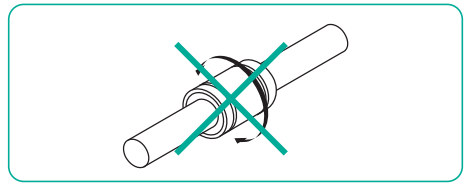
GM型

GM型使用弹性挡环固定时，请注意，不要给弹性挡环施加过大的拉伸负荷。

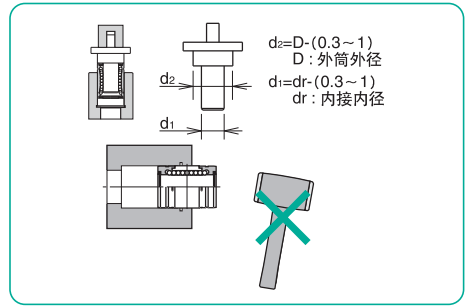
调整

对于间隙调整型滑块，应避免其予压过大。同理，在紧固螺钉时，也不得施加过大的扭矩。

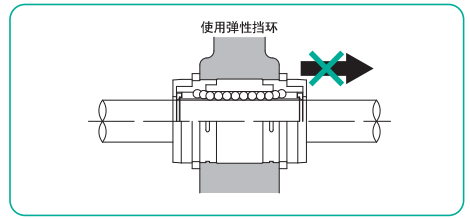
图C-25　运动方向



图C-26　NB直线轴承· 衬套的插入



图C-27　GM型的安装



SM型
−标准型−



公称型号构成

例）SMS 25 G UU - P

规格
SM：标准规格
SMS：耐腐蚀规格

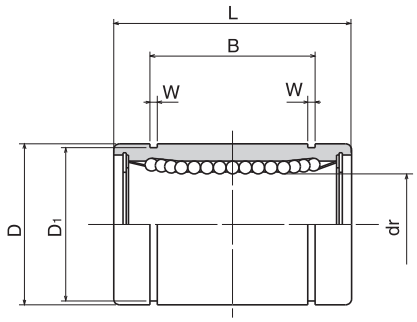
内接圆直径 dr

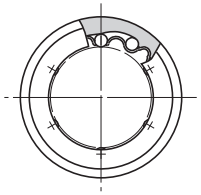
保持器材质
无记载：标准规格／钢
　　耐腐蚀规格／不锈钢
G：树脂

密封环
无记载：无密封环
U：单侧密封环
UU：双侧密封环
Z：单侧双唇密封环
ZZ：双侧双唇密封环

精度等级
无记载：高级
P：精密级

双唇密封环对应内接圆直径6～30。





公称型号				钢球线路	主要尺寸 dr			D	
标准规格		耐腐蚀规格				公差μm			
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	精密级	高级	mm	公差 μm
SM 3	SM 3G	SMS 3	SMS 3G	4	3	0 −5	0 −8	7	0 −9
SM 4	SM 4G	SMS 4	SMS 4G	4	4			8	
SM 5	SM 5G	SMS 5	SMS 5G	4	5			10	
SM 6	SM 6G	SMS 6	SMS 6G	4	6	0 −6	0 −9	12	0 −11
SM 8s	SM 8sG	SMS 8s	SMS 8sG	4	8			15	
SM 8	SM 8G	SMS 8	SMS 8G	4	8			15	
SM 10	SM10G	SMS10	SMS10G	4	10			19	0 −13
SM 12	SM12G	SMS12	SMS12G	4	12			21	
SM 13	SM13G	SMS13	SMS13G	4	13			23	
SM 16	SM16G	SMS16	SMS16G	4	16			28	
SM 20	SM20G	SMS20	SMS20G	5	20	0 −7	0 −10	32	0 −16
SM 25	SM25G	SMS25	SMS25G	6	25			40	
SM 30	SM30G	SMS30	SMS30G	6	30			45	
SM 35	SM35G	SMS35	SMS35G	6	35	0 −8	0 −12	52	0 −19
SM 40	SM40G	SMS40	SMS40G	6	40			60	
SM 50	SM50G	SMS50	SMS50G	6	50			80	
SM 60	SM60G	SMS60	SMS60G	6	60	0 −9	0 −15	90	0 −22
SM 80	SM80G	SMS80	SMS80G	6	80			120	
SM100	−	−	−	6	100	0 −10	0 −20	150	0 −25
SM120	−	−	−	8	120			180	
SM150	−	−	−	8	150	0/−13	0/−25	210	0/−29

L		B		W	D1	偏心		径向间隙	基本额定负荷 动	静	质量	轴径
mm	公差 mm	mm	公差 mm	mm	mm	精密级 μm	高级 μm	(最大) μm	C N	Co N	g	mm
10	0 −0.12	−	−	−	−	4	8	− 3	69	105	1.4	3
12		−	−	−	−				88	127	2.0	4
15		10.2	0 −0.2	1.1	9.6				167	206	4.0	5
19	0 −0.2	13.5		1.1	11.5	8	12		206	265	8.5	6
17		11.5		1.1	14.3				176	216	11	8
24		17.5		1.1	14.3				274	392	17	8
29		22		1.3	18			− 4	372	549	36	10
30		23		1.3	20				510	784	42	12
32		23		1.3	22				510	784	49	13
37		26.5		1.6	27			− 6	774	1,180	76	16
42		30.5		1.6	30.5	10	15		882	1,370	100	20
59	0 −0.3	41	0 −0.3	1.85	38				980	1,570	240	25
64		44.5		1.85	43			− 8	1,570	2,740	270	30
70		49.5		2.1	49	12	20		1,670	3,140	425	35
80		60.5		2.1	57			−10	2,160	4,020	654	40
100		74		2.6	76.5			−13	3,820	7,940	1,700	50
110		85		3.15	86.5	17	25		4,700	10,000	2,000	60
140	0 −0.4	105.5	0 −0.4	4.15	116			−20	7,350	16,000	4,520	80
175		125.5		4.15	145	20	30		14,100	34,800	8,600	100
200		158.6		4.15	175			−25	16,400	40,000	15,000	120
240		170.6		5.15	204	25	40		21,100	54,300	20,250	150

1N≒0.102kgf

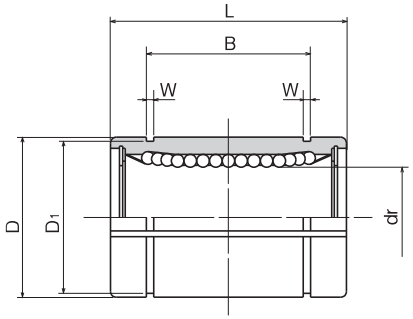
SM–AJ型
–间隙调整型–

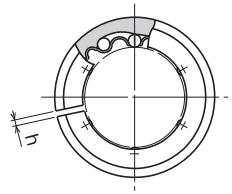


公称型号构成

例）SMS 25 G UU - AJ

- 规格
  SM: 标准规格
  SMS: 耐腐蚀规格
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 密封环
  无记载：无密封环
  U：单侧密封环
  UU：双侧密封环
- 间隙调整型





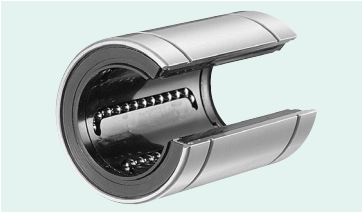
公称型号				钢球线路	主要尺寸 dr		主要尺寸 D	
标准规格		耐腐蚀规格						
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差* μm	mm	公差* μm
–	SM 6G–AJ	–	SMS 6G–AJ	4	6	0 −9	12	0 −11
–	SM 8sG–AJ	–	SMS 8sG–AJ	4	8		15	
–	SM 8G–AJ	–	SMS 8G–AJ	4	8		15	
–	SM10G–AJ	–	SMS10G–AJ	4	10		19	0 −13
SM 12–AJ	SM12G–AJ	SMS12–AJ	SMS12G–AJ	4	12		21	
SM 13–AJ	SM13G–AJ	SMS13–AJ	SMS13G–AJ	4	13		23	
SM 16–AJ	SM16G–AJ	SMS16–AJ	SMS16G–AJ	4	16		28	
SM 20–AJ	SM20G–AJ	SMS20–AJ	SMS20G–AJ	5	20	0 −10	32	0 −16
SM 25–AJ	SM25G–AJ	SMS25–AJ	SMS25G–AJ	6	25		40	
SM 30–AJ	SM30G–AJ	SMS30–AJ	SMS30G–AJ	6	30		45	
SM 35–AJ	SM35G–AJ	SMS35–AJ	SMS35G–AJ	6	35	0 −12	52	0 −19
SM 40–AJ	SM40G–AJ	SMS40–AJ	SMS40G–AJ	6	40		60	
SM 50–AJ	SM50G–AJ	SMS50–AJ	SMS50G–AJ	6	50		80	
SM 60–AJ	SM60G–AJ	SMS60–AJ	SMS60G–AJ	6	60	0 −15	90	0 −22
SM 80–AJ	SM80G–AJ	–	–	6	80		120	
SM100–AJ	–	–	–	6	100	0 −20	150	0 −25
SM120–AJ	–	–	–	8	120		180	
SM150–AJ	–	–	–	8	150	0/−25	210	0/−29

＊精度在分割加工前测定

L mm	L 公差 mm	B mm	B 公差 mm	W mm	D_1 mm	h mm	偏心* μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	质量 g	轴径 mm
19	0 −0.2	13.5	0 −0.2	1.1	11.5	1	12	206	265	7.5	6
17		11.5		1.1	14.3	1		176	216	10	8
24		17.5		1.1	14.3	1		274	392	14.7	8
29		22		1.3	18	1		372	549	29	10
30		23		1.3	20	1.5		510	784	41	12
32		23		1.3	22	1.5		510	784	48	13
37		26.5		1.6	27	1.5		774	1,180	75	16
42		30.5		1.6	30.5	1.5		882	1,370	98	20
59	0 −0.3	41	0 −0.3	1.85	38	2	15	980	1,570	237	25
64		44.5		1.85	43	2.5		1,570	2,740	262	30
70		49.5		2.1	49	2.5	20	1,670	3,140	420	35
80		60.5		2.1	57	3		2,160	4,020	640	40
100		74		2.6	76.5	3		3,820	7,940	1,680	50
110		85		3.15	86.5	3	25	4,700	10,000	1,980	60
140	0 −0.4	105.5	0 −0.4	4.15	116	3		7,350	16,000	4,400	80
175		125.5		4.15	145	3	30	14,100	34,800	8,540	100
200		158.6		4.15	175	3		16,400	40,000	14,900	120
240		170.6		5.15	204	3	40	21,100	54,300	20,150	150

1N≒0.102kgf

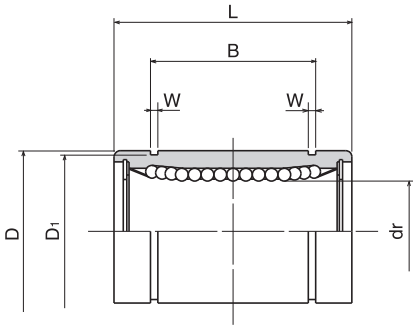
SM–OP型
–开放型–

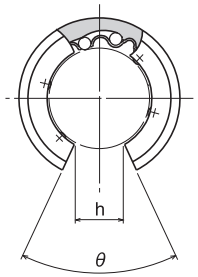


公称型号构成

例）SMS | 25 | G | UU | - | OP

- 规格
  SM：标准规格
  SMS：耐腐蚀规格
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 密封环
  无记载：无密封环
  U：单侧密封环
  UU：双侧密封环
- 开放型





公称型号				钢球线路	主要尺寸 dr		主要尺寸 D	
标准规格		耐腐蚀规格						
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差* μm	mm	公差* μm
–	SM10G–OP	–	SMS10G–OP	3	10	0 −9	19	0 −13
SM 12–OP	SM12G–OP	SMS12–OP	SMS12G–OP	3	12		21	
SM 13–OP	SM13G–OP	SMS13–OP	SMS13G–OP	3	13		23	
SM 16–OP	SM16G–OP	SMS16–OP	SMS16G–OP	3	16		28	
SM 20–OP	SM20G–OP	SMS20–OP	SMS20G–OP	4	20	0 −10	32	0 −16
SM 25–OP	SM25G–OP	SMS25–OP	SMS25G–OP	5	25		40	
SM 30–OP	SM30G–OP	SMS30–OP	SMS30G–OP	5	30		45	
SM 35–OP	SM35G–OP	SMS35–OP	SMS35G–OP	5	35	0 −12	52	0 −19
SM 40–OP	SM40G–OP	SMS40–OP	SMS40G–OP	5	40		60	
SM 50–OP	SM50G–OP	SMS50–OP	SMS50G–OP	5	50		80	
SM 60–OP	SM60G–OP	SMS60–OP	SMS60G–OP	5	60	0 −15	90	0 −22
SM 80–OP	SM80G–OP	–	–	5	80		120	
SM100–OP	–	–	–	5	100	0 −20	150	0 −25
SM120–OP	–	–	–	6	120		180	
SM150–OP	–	–	–	6	150	0/−25	210	0/−29

* 精度在分割加工前测定。

L mm	L 公差 mm	B mm	B 公差 mm	W mm	D1 mm	h mm	θ	偏心* μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	质量 g	轴径 mm
29	0 −0.2	22	0 −0.2	1.3	18	6.8	80°	12	372	549	23	10
30		23		1.3	20	8	80°		510	784	32	12
32		23		1.3	22	9	80°		510	784	37	13
37		26.5		1.6	27	11	80°		774	1,180	58	16
42		30.5		1.6	30.5	11	60°	15	882	1,370	79	20
59	0 −0.3	41	0 −0.3	1.85	38	12	50°		980	1,570	203	25
64		44.5		1.85	43	15	50°		1,570	2,740	228	30
70		49.5		2.1	49	17	50°	20	1,670	3,140	355	35
80		60.5		2.1	57	20	50°		2,160	4,020	546	40
100		74		2.6	76.5	25	50°		3,820	7,940	1,420	50
110		85		3.15	86.5	30	50°	25	4,700	10,000	1,650	60
140	0 −0.4	105.5	0 −0.4	4.15	116	40	50°		7,350	16,000	3,750	80
175		125.5		4.15	145	50	50°	30	14,100	34,800	7,200	100
200		158.6		4.15	175	85	80°		16,400	40,000	11,600	120
240		170.6		5.15	204	105	80°	40	21,100	54,300	15,700	150

1N≒0.102kgf

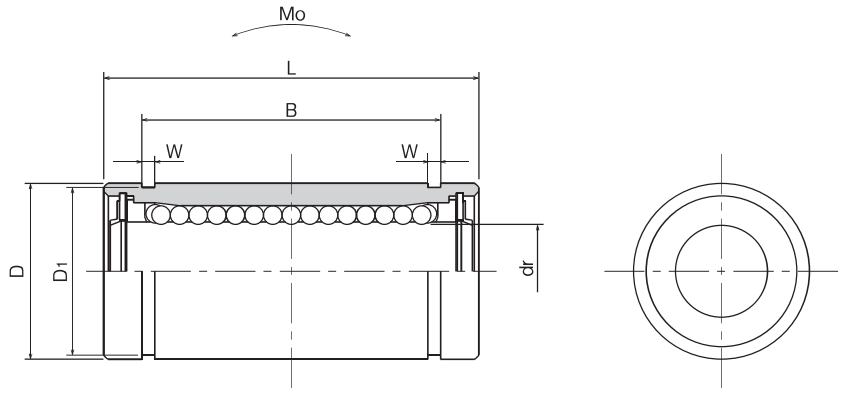
SM–G–L型
–加长型–



公称型号构成

例）SM 25 G - L UU

- SM型
- 内接圆直径 dr
- 树脂保持器
- 加长型
- 密封环
  UU: 有双侧密封环
  ZZ : 双侧双唇密封环



公称型号*	钢球线路	主要尺寸 dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	L mm	L 公差 mm	B mm	B 公差 mm
SM 6G–LUU	4	6	0 −10	12	0 −13	26	0 −0.3	20.5	0 −0.2
SM 8G–LUU	4	8		15		32		25.5	
SM10G–LUU	4	10		19		39		32	
SM12G–LUU	4	12		21	0 −16	41		34	
SM13G–LUU	4	13		23		45		36	
SM16G–LUU	4	16		28		53		42	
SM20G–LUU	5	20	0 −12	32	0 −19	59		47.5	
SM25G–LUU	6	25		40		83		69	0 −0.3
SM30G–LUU	6	30		45		90		75	

* 有双侧密封环的为标准规格。

W mm	D1 mm	偏心 μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	静态允许力矩 Mo N・m	质量 g	轴径 mm
1.1	11.5	15	262	476	1.15	10	6
1.1	14.3		352	615	1.94	19	8
1.3	18		493	1,000	3.98	38	10
1.3	20		637	1,430	6.26	43	12
1.3	22		682	1,560	7.68	62	13
1.6	27		1,039	2,350	13.2	99	16
1.6	30.5	20	1,160	2,740	17.9	125	20
1.85	38		1,300	2,960	27.2	315	25
1.85	43		2,160	5,880	61.3	347	30

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

SM–W型
–双倍型–

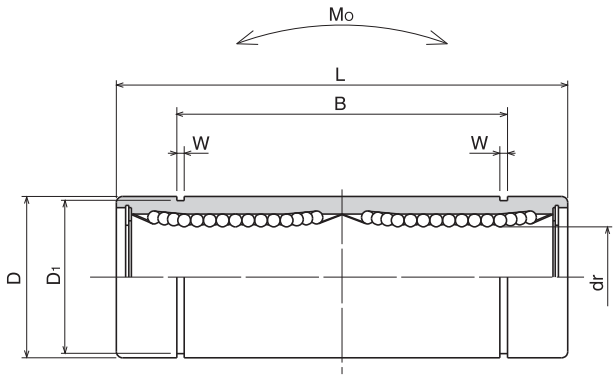


公称型号构成

例）SMS | 25 | G | W | UU

- 规格
  SM：标准规格
  SMS：耐腐蚀规格
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 双联型
- 密封环
  无记载：无密封环
  UU：有双侧密封环
  ZZ：双侧双唇密封环

双唇密封环对应内接圆直径6～30。



公称型号				钢球线路	主要尺寸 dr			
标准规格		耐腐蚀规格					D	
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm
SM 3W	SM 3GW	SMS 3W	SMS 3GW	4	3	0 −10	7	0 −11
SM 4W	SM 4GW	SMS 4W	SMS 4GW	4	4		8	
SM 5W	SM 5GW	SMS 5W	SMS 5GW	4	5		10	
SM 6W	SM 6GW	SMS 6W	SMS 6GW	4	6		12	0 −13
SM 8W	SM 8GW	SMS 8W	SMS 8GW	4	8		15	
SM10W	SM10GW	SMS10W	SMS10GW	4	10		19	0 −16
SM12W	SM12GW	SMS12W	SMS12GW	4	12		21	
SM13W	SM13GW	SMS13W	SMS13GW	4	13		23	
SM16W	SM16GW	SMS16W	SMS16GW	4	16		28	
SM20W	SM20GW	SMS20W	SMS20GW	5	20	0 −12	32	0 −19
SM25W	SM25GW	SMS25W	SMS25GW	6	25		40	
SM30W	SM30GW	SMS30W	SMS30GW	6	30		45	
SM35W	SM35GW	SMS35W	SMS35GW	6	35	0 −15	52	0 −22
SM40W	SM40GW	SMS40W	SMS40GW	6	40		60	
SM50W	SM50GW	SMS50W	SMS50GW	6	50		80	
SM60W	SM60GW	SMS60W	SMS60GW	6	60	0/−20	90	0/−25

L		B		W	D1	偏心	基本额定负荷		静态允许力矩	质量	轴径
							动	静			
mm	公差 mm	mm		mm	mm	μm	C N	Co N	Mo N・m	g	mm
19	0 −0.3	–	–	–	–	10	138	210	0.51	3.2	3
23		–	–	–	–		176	254	0.63	4.8	4
28		20.4	0 −0.3	1.1	9.6		265	412	1.38	11	5
35		27		1.1	11.5	15	323	530	2.18	16	6
45		35		1.1	14.3		431	784	4.31	31	8
55		44		1.3	18		588	1,100	7.24	62	10
57		46		1.3	20		813	1,570	10.9	80	12
61		46		1.3	22		813	1,570	11.6	90	13
70		53		1.6	27		1,230	2,350	19.7	145	16
80		61		1.6	30.5	20	1,400	2,740	26.8	180	20
112	0 −0.4	82	0 −0.4	1.85	38		1,560	3,140	43.4	440	25
123		89		1.85	43		2,490	5,490	82.8	480	30
135		99		2.1	49	25	2,650	6,270	110	795	35
151		121		2.1	57		3,430	8,040	147	1,170	40
192		148		2.6	76.5		6,080	15,900	397	3,100	50
209		170		3.15	86.5	30	7,550	20,000	530	3,500	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

SMF型
−圆法兰型−



公称型号构成

例) SMSF | 25 | G | UU | - | SK

规格
SMF : 标准规格
SMSF : 耐腐蚀规格

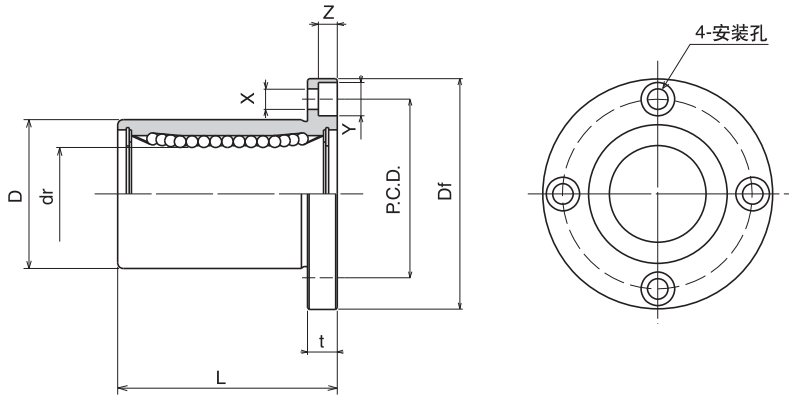
内接圆直径 dr

保持器材质
无记载 : 标准规格／钢
耐腐蚀规格／不锈钢
G : 树脂

密封环
无记载 : 无密封环
UU : 有双侧密封环
ZZ : 双侧双唇密封环

外筒表面处理
无记载 : 无表面处理
SK : 无电解镀镍
LF : 低温黑铬处理＋氟处理涂层
SB : 黑色氧化涂层处理
(耐腐蚀规格除外)
SC : 工业用镀铬

双唇密封环对应内接圆直径6～30。



公称型号				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
SMF 6	SMF 6G	SMSF 6	SMSF 6G	4	6	0 −9	12	0 −13	19
SMF 8s	SMF 8sG	SMSF 8s	SMSF 8sG	4	8		15		17
SMF 8	SMF 8G	SMSF 8	SMSF 8G	4	8		15		24
SMF 10	SMF10G	SMSF10	SMSF10G	4	10		19	0 −16	29
SMF 12	SMF12G	SMSF12	SMSF12G	4	12		21		30
SMF 13	SMF13G	SMSF13	SMSF13G	4	13		23		32
SMF 16	SMF16G	SMSF16	SMSF16G	4	16		28		37
SMF 20	SMF20G	SMSF20	SMSF20G	5	20	0 −10	32	0 −19	42
SMF 25	SMF25G	SMSF25	SMSF25G	6	25		40		59
SMF 30	SMF30G	SMSF30	SMSF30G	6	30		45		64
SMF 35	SMF35G	SMSF35	SMSF35G	6	35	0 −12	52	0 −22	70
SMF 40	SMF40G	SMSF40	SMSF40G	6	40		60		80
SMF 50	SMF50G	SMSF50	SMSF50G	6	50		80		100
SMF 60	SMF60G	SMSF60	SMSF60G	6	60	0 −15	90	0 −25	110
SMF 80	–	–	–	6	80		120		140
SMF100	–	–	–	6	100	0/−20	150	0/−29	175

法兰部				偏心	直角度	基本额定负荷		质量	轴径
Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	g	mm
28	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	24	6
32	5	24	3.5×6×3.1			176	216	32	8
32	5	24	3.5×6×3.1			274	392	37	8
40	6	29	4.5×7.5×4.1			372	549	72	10
42	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	76	12
43	6	33	4.5×7.5×4.1			510	784	88	13
48	6	38	4.5×7.5×4.1			774	1,180	120	16
54	8	43	5.5×9×5.1	15	15	882	1,370	180	20
62	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	340	25
74	10	60	6.6×11×6.1			1,570	2,740	470	30
82	10	67	6.6×11×6.1	20	20	1,670	3,140	650	35
96	13	78	9×14×8.1			2,160	4,020	1,060	40
116	13	98	9×14×8.1			3,820	7,940	2,200	50
134	18	112	11×17×11.1	25	25	4,700	10,000	3,000	60
164	18	142	11×17×11.1			7,350	16,000	5,800	80
200	20	175	14×20×13.1	30	30	14,100	34,800	10,600	100

1N≒0.102kgf

SMK型
−方法兰型−



公称型号构成

例）SMSK | 25 | G | UU - SK

规格
SMK：标准规格
SMSK：耐腐蚀规格

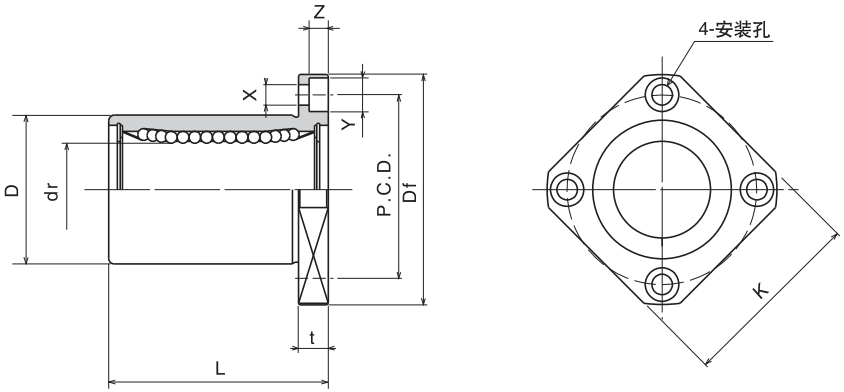
内接圆直径 dr

保持器材质
无记载：标准规格／钢
耐腐蚀规格／不锈钢
G：树脂

密封环
无记载：无密封环
UU：有双侧密封环
ZZ：双侧双唇密封环

外筒表面处理
无记载：无表面处理
SK：无电解镀镍
LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
SB：黑色氧化涂层处理
（耐腐蚀规格除外）
SC：工业用镀铬

双唇密封环对应内接圆直径6～30。



公称型号				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
SMK 6	SMK 6G	SMSK 6	SMSK 6G	4	6	0 −9	12	0 −13	19
SMK 8s	SMK 8sG	SMSK 8s	SMSK 8sG	4	8		15		17
SMK 8	SMK 8G	SMSK 8	SMSK 8G	4	8		15		24
SMK 10	SMK10G	SMSK10	SMSK10G	4	10		19	0 −16	29
SMK 12	SMK12G	SMSK12	SMSK12G	4	12		21		30
SMK 13	SMK13G	SMSK13	SMSK13G	4	13		23		32
SMK 16	SMK16G	SMSK16	SMSK16G	4	16		28		37
SMK 20	SMK20G	SMSK20	SMSK20G	5	20	0 −10	32	0 −19	42
SMK 25	SMK25G	SMSK25	SMSK25G	6	25		40		59
SMK 30	SMK30G	SMSK30	SMSK30G	6	30		45		64
SMK 35	SMK35G	SMSK35	SMSK35G	6	35	0 −12	52	0 −22	70
SMK 40	SMK40G	SMSK40	SMSK40G	6	40		60		80
SMK 50	SMK50G	SMSK50	SMSK50G	6	50		80		100
SMK 60	SMK60G	SMSK60	SMSK60G	6	60	0 −15	90	0 −25	110
SMK 80	–	–	–	6	80		120		140
SMK100	–	–	–	6	100	0/−20	150	0/−29	175

法兰部					偏心	直角度	基本额定负荷		质量	轴径
Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	g	mm
28	22	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	18	6
32	25	5	24	3.5×6×3.1			176	216	24	8
32	25	5	24	3.5×6×3.1			274	392	29	8
40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			372	549	52	10
42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	57	12
43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			510	784	72	13
48	37	6	38	4.5×7.5×4.1			774	1,180	104	16
54	42	8	43	5.5×9×5.1	15	15	882	1,370	145	20
62	50	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	300	25
74	58	10	60	6.6×11×6.1			1,570	2,740	375	30
82	64	10	67	6.6×11×6.1	20	20	1,670	3,140	560	35
96	75	13	78	9×14×8.1			2,160	4,020	880	40
116	92	13	98	9×14×8.1			3,820	7,940	2,000	50
134	106	18	112	11×17×11.1	25	25	4,700	10,000	2,560	60
164	136	18	142	11×17×11.1			7,350	16,000	5,300	80
200	170	20	175	14×20×13.1	30	30	14,100	34,800	9,900	100

1N≒0.102kgf

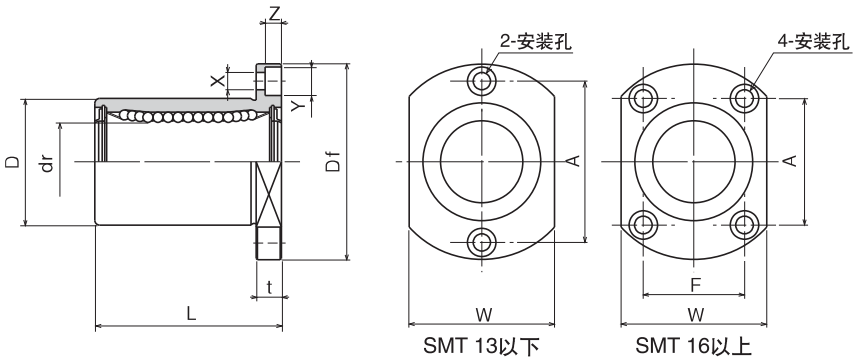
SMT型
−圆形切角法兰型−



公称型号构成

例）SMST 25 G UU - SK

- 规格
  SMT：标准规格
  SMST：耐腐蚀规格
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 密封环
  UU：有双侧密封环
  ZZ：双侧双唇密封环
- 外筒表面处理
  无记载：无表面处理
  SK：无电解镀镍
  LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
  SB：黑色氧化涂层处理
  （耐腐蚀规格除外）
  SC：工业用镀铬



公称型号*				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
SMT 6UU	SMT 6GUU	SMST 6UU	SMST 6GUU	4	6	0 −9	12	0 −13	19
SMT 8UU	SMT 8GUU	SMST 8UU	SMST 8GUU	4	8		15		24
SMT10UU	SMT10GUU	SMST10UU	SMST10GUU	4	10		19	0 −16	29
SMT12UU	SMT12GUU	SMST12UU	SMST12GUU	4	12		21		30
SMT13UU	SMT13GUU	SMST13UU	SMST13GUU	4	13		23		32
SMT16UU	SMT16GUU	SMST16UU	SMST16GUU	4	16		28		37
SMT20UU	SMT20GUU	SMST20UU	SMST20GUU	5	20	0 −10	32	0 −19	42
SMT25UU	SMT25GUU	SMST25UU	SMST25GUU	6	25		40		59
SMT30UU	SMT30GUU	SMST30UU	SMST30GUU	6	30		45		64

＊有双侧密封环的为标准规格。

法兰部						偏心	直角度	基本额定负荷		质量	轴径
Df mm	W mm	t mm	A mm	F mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	g	mm
28	18	5	20	−	3.5×6×3.1	12	12	206	265	21	6
32	21	5	24	−	3.5×6×3.1			274	392	33	8
40	25	6	29	−	4.5×7.5×4.1			372	549	64	10
42	27	6	32	−	4.5×7.5×4.1			510	784	68	12
43	29	6	33	−	4.5×7.5×4.1			510	784	81	13
48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1			774	1,180	112	16
54	38	8	36	24	5.5×9×5.1	15	15	882	1,370	167	20
62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			980	1,570	325	25
74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			1,570	2,740	388	30

1N≒0.102kgf

SMF–E型

–圆法兰型　带引导端–

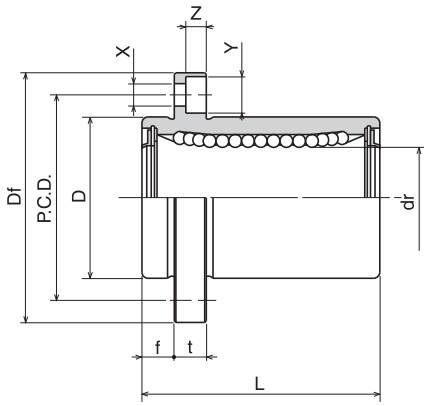


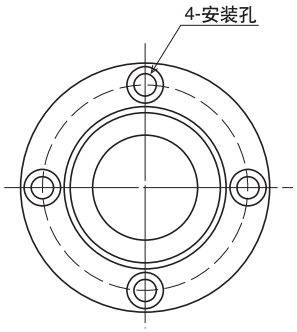
公称型号构成

例）SMSF | 25 | G | UU | - | E | - | SK

- 规格
  SMF：标准规格
  SMSF：耐腐蚀规格
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 密封环
  UU：有双侧密封环
  ZZ：双侧双唇密封环
- 带引导端
- 外筒表面处理
  无记载：无表面处理
  SK：无电解镀镍
  LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
  SB：黑色氧化涂层处理
  （耐腐蚀规格除外）
  SC：工业用镀铬

双唇密封环对应内接圆直径6～30。





公称型号*				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
SMF 6UU–E	SMF 6GUU–E	SMSF 6UU–E	SMSF 6GUU–E	4	6		12	0	19
SMF 8UU–E	SMF 8GUU–E	SMSF 8UU–E	SMSF 8GUU–E	4	8		15	−13	24
SMF10UU–E	SMF10GUU–E	SMSF10UU–E	SMSF10GUU–E	4	10	0	19		29
SMF12UU–E	SMF12GUU–E	SMSF12UU–E	SMSF12GUU–E	4	12	− 9	21	0	30
SMF13UU–E	SMF13GUU–E	SMSF13UU–E	SMSF13GUU–E	4	13		23	−16	32
SMF16UU–E	SMF16GUU–E	SMSF16UU–E	SMSF16GUU–E	4	16		28		37
SMF20UU–E	SMF20GUU–E	SMSF20UU–E	SMSF20GUU–E	5	20	0	32	0	42
SMF25UU–E	SMF25GUU–E	SMSF25UU–E	SMSF25GUU–E	6	25	−10	40	−19	59
SMF30UU–E	SMF30GUU–E	SMSF30UU–E	SMSF30GUU–E	6	30		45		64
SMF35UU–E	SMF35GUU–E	–	–	6	35	0	52	0	70
SMF40UU–E	SMF40GUU–E	–	–	6	40	−12	60	−22	80
SMF50UU–E	SMF50GUU–E	–	–	6	50		80		100
SMF60UU–E	SMF60GUU–E	–	–	6	60	0/−15	90	0/−25	110

＊有双侧密封环的为标准规格。

法兰部					偏心	直角度	基本额定负荷		质量	轴径
f mm	Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	g	mm
5	28	5	20	3.5×6×3.1			206	265	24	6
5	32	5	24	3.5×6×3.1			274	392	37	8
6	40	6	29	4.5×7.5×4.1	12	12	372	549	72	10
6	42	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	76	12
6	43	6	33	4.5×7.5×4.1			510	784	88	13
6	48	6	38	4.5×7.5×4.1			774	1,180	120	16
8	54	8	43	5.5×9×5.1			882	1,370	180	20
8	62	8	51	5.5×9×5.1	15	15	980	1,570	340	25
10	74	10	60	6.6×11×6.1			1,570	2,740	470	30
10	82	10	67	6.6×11×6.1			1,670	3,140	650	35
13	96	13	78	9×14×8.1	20	20	2,160	4,020	1,060	40
13	116	13	98	9×14×8.1			3,820	7,940	2,200	50
18	134	18	112	11×17×11.1	25	25	4,700	10,000	3,000	60

1N≒0.102kgf

SMK–E型

–方法兰型　带引导端–

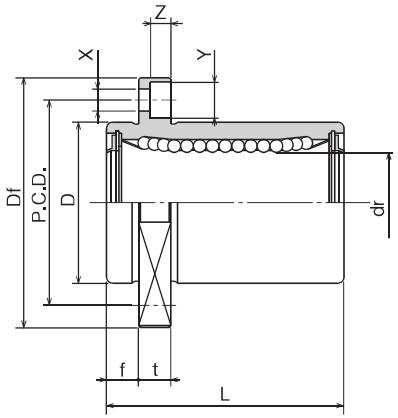


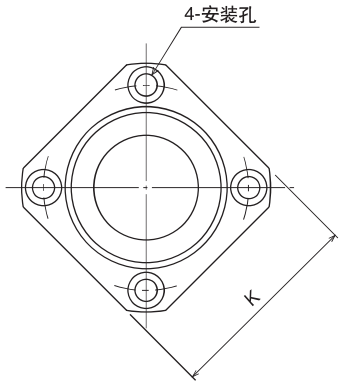
公称型号构成

例）SMSK | 25 | G | UU | - | E | - | SK

- 规格
  SMK：标准规格
  SMSK：耐腐蚀规格
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 密封环
  UU：有双侧密封环
  ZZ：双侧双唇密封环
- 带引导端
- 外筒表面处理
  无记载：无表面处理
  SK：无电解镀镍
  LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
  SB：黑色氧化涂层处理
  （耐腐蚀规格除外）
  SC：工业用镀铬

双唇密封环对应内接圆直径6～30。





公称型号* 标准规格 钢制保持器	树脂保持器	耐腐蚀规格 不锈钢制保持器	树脂保持器	钢球线路	主要尺寸 dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	L ±0.3 mm
SMK 6UU–E	SMK 6GUU–E	SMSK 6UU–E	SMSK 6GUU–E	4	6		12	0	19
SMK 8UU–E	SMK 8GUU–E	SMSK 8UU–E	SMSK 8GUU–E	4	8		15	−13	24
SMK10UU–E	SMK10GUU–E	SMSK10UU–E	SMSK10GUU–E	4	10	0	19		29
SMK12UU–E	SMK12GUU–E	SMSK12UU–E	SMSK12GUU–E	4	12	−9	21	0	30
SMK13UU–E	SMK13GUU–E	SMSK13UU–E	SMSK13GUU–E	4	13		23	−16	32
SMK16UU–E	SMK16GUU–E	SMSK16UU–E	SMSK16GUU–E	4	16		28		37
SMK20UU–E	SMK20GUU–E	SMSK20UU–E	SMSK20GUU–E	5	20	0	32	0	42
SMK25UU–E	SMK25GUU–E	SMSK25UU–E	SMSK25GUU–E	6	25	−10	40	−19	59
SMK30UU–E	SMK30GUU–E	SMSK30UU–E	SMSK30GUU–E	6	30		45		64
SMK35UU–E	SMK35GUU–E	–	–	6	35	0	52	0	70
SMK40UU–E	SMK40GUU–E	–	–	6	40	−12	60	−22	80
SMK50UU–E	SMK50GUU–E	–	–	6	50		80		100
SMK60UU–E	SMK60GUU–E	–	–	6	60	0/−15	90	0/−25	110

＊有双侧密封环的为标准规格。

法兰部 f mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	偏心 μm	直角度 μm	基本额定负荷 动 C N	静 Co N	质量 g	轴径 mm
5	28	22	5	20	3.5×6×3.1			206	265	18	6
5	32	25	5	24	3.5×6×3.1			274	392	29	8
6	40	30	6	29	4.5×7.5×4.1	12	12	372	549	52	10
6	42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	57	12
6	43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			510	784	72	13
6	48	37	6	38	4.5×7.5×4.1			774	1,180	104	16
8	54	42	8	43	5.5×9×5.1			882	1,370	145	20
8	62	50	8	51	5.5×9×5.1	15	15	980	1,570	300	25
10	74	58	10	60	6.6×11×6.1			1,570	2,740	375	30
10	82	64	10	67	6.6×11×6.1			1,670	3,140	560	35
13	96	75	13	78	9×14×8.1	20	20	2,160	4,020	880	40
13	116	92	13	98	9×14×8.1			3,820	7,940	2,000	50
18	134	106	18	112	11×17×11.1	25	25	4,700	10,000	2,560	60

1N≒0.102kgf

SMT-E型

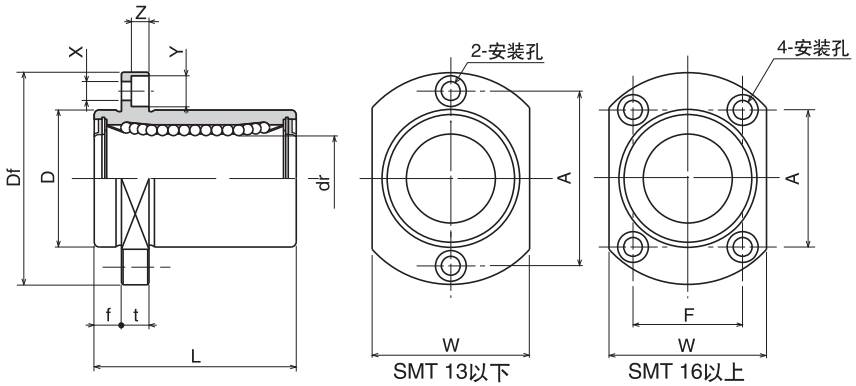
-圆形切角法兰型　带引导端-



公称型号构成

例）SMST | 25 | G | UU | - | E | - | SK

- 规格
  SMT：标准规格
  SMST：耐腐蚀规格
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 密封环
  UU：有双侧密封环
  ZZ：双侧双唇密封环
- 带引导端
- 外筒表面处理
  无记载：无表面处理
  SK：无电解镀镍
  LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
  SB：黑色氧化涂层处理
  （耐腐蚀规格除外）
  SC：工业用镀铬



公称型号* 标准规格 钢制保持器	树脂保持器	耐腐蚀规格 不锈钢制保持器	树脂保持器	钢球线路	dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	主要尺寸 L ±0.3 mm
SMT 6UU-E	SMT 6GUU-E	SMST 6UU-E	SMST 6GUU-E	4	6		12	0	19
SMT 8UU-E	SMT 8GUU-E	SMST 8UU-E	SMST 8GUU-E	4	8		15	−13	24
SMT10UU-E	SMT10GUU-E	SMST10UU-E	SMST10GUU-E	4	10	0	19		29
SMT12UU-E	SMT12GUU-E	SMST12UU-E	SMST12GUU-E	4	12	−9	21	0	30
SMT13UU-E	SMT13GUU-E	SMST13UU-E	SMST13GUU-E	4	13		23	−16	32
SMT16UU-E	SMT16GUU-E	SMST16UU-E	SMST16GUU-E	4	16		28		37
SMT20UU-E	SMT20GUU-E	SMST20UU-E	SMST20GUU-E	5	20	0	32	0	42
SMT25UU-E	SMT25GUU-E	SMST25UU-E	SMST25GUU-E	6	25	−10	40	−19	59
SMT30UU-E	SMT30GUU-E	SMST30UU-E	SMST30GUU-E	6	30		45		64

＊有双侧密封环的为标准规格。

法兰部 f mm	Df mm	W mm	t mm	A mm	F mm	X×Y×Z mm	偏心 μm	直角度 μm	基本额定负荷 动 C N	静 Co N	质量 g	轴径 mm
5	28	18	5	20	−	3.5×6×3.1	12	12	206	265	21	6
5	32	21	5	24	−	3.5×6×3.1			274	392	33	8
6	40	25	6	29	−	4.5×7.5×4.1			372	549	64	10
6	42	27	6	32	−	4.5×7.5×4.1			510	784	68	12
6	43	29	6	33	−	4.5×7.5×4.1			510	784	81	13
6	48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1			774	1,180	112	16
8	54	38	8	36	24	5.5×9×5.1	15	15	882	1,370	167	20
8	62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			980	1,570	325	25
10	74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			1,570	2,740	388	30

1N≒0.102kgf

SMK–G–L型

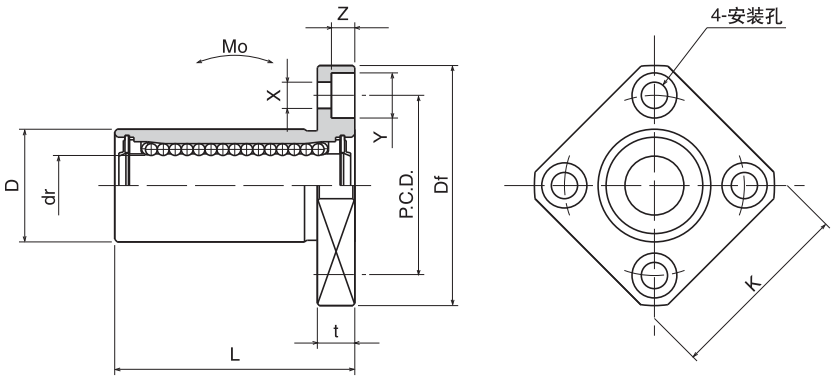
–方法兰加长型–



公称型号构成

例）SMK 25 G - L UU - SK

- SMK型
- 内接圆直径 dr
- 树脂保持器
- 加长型
- 密封环
  - UU：有双侧密封环
  - ZZ：双侧双唇密封环
- 外筒表面处理
  - **无记载**：无表面处理
  - SK：无电解镀镍
  - LF：低温黑铬处理+氟处理涂层
  - SB：黑色氧化涂层处理（耐腐蚀规格除外）
  - SC：工业用镀铬



公称型号*	钢球线路	主要尺寸 dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	L ±0.3 mm	Df mm	K mm	法兰部 t mm	法兰部 P.C.D. mm
SMK 6G–LUU	4	6		12	0	26	28	22	5	20
SMK 8G–LUU	4	8		15	−13	32	32	25	5	24
SMK10G–LUU	4	10	0	19		39	40	30	6	29
SMK12G–LUU	4	12	−10	21	0	41	42	32	6	32
SMK13G–LUU	4	13		23	−16	45	43	34	6	33
SMK16G–LUU	4	16		28		53	48	37	6	38
SMK20G–LUU	5	20	0	32		59	54	42	8	43
SMK25G–LUU	6	25	−12	40	0	83	62	50	8	51
SMK30G–LUU	6	30		45	−19	90	74	58	10	60

＊有双侧密封环的为标准规格。

X×Y×Z mm	偏心 μm	直角度 μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	静态允许力矩 Mo N・m	质量 g	轴径 mm
3.5×6×3.1	15	15	262	476	1.15	20	6
3.5×6×3.1			352	615	1.94	32	8
4.5×7.5×4.1			493	1,000	3.98	59	10
4.5×7.5×4.1			637	1,430	6.26	67	12
4.5×7.5×4.1			682	1,560	7.68	88	13
4.5×7.5×4.1			1,030	2,350	13.2	125	16
5.5×9×5.1	20	20	1,160	2,740	17.9	170	20
5.5×9×5.1			1,300	2,960	27.2	380	25
6.6×11×6.1			2,160	5,880	61.3	460	30

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

SMF–W型
–圆法兰双倍型–

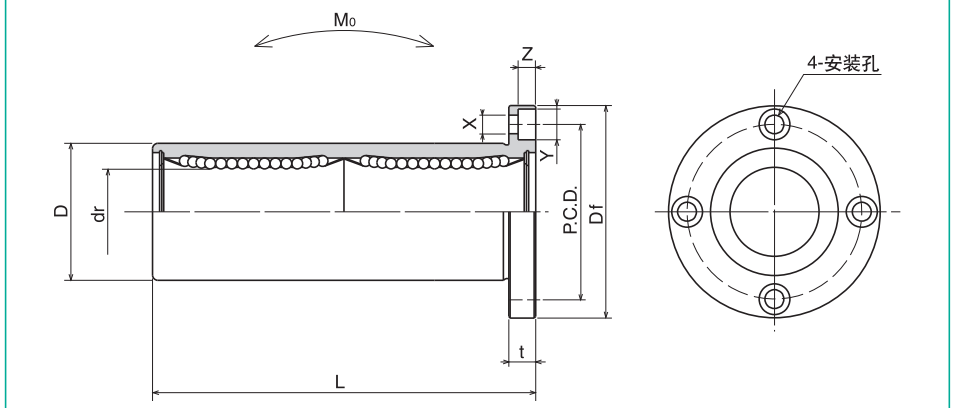


公称型号构成

例）SMSF | 25 | G | W | UU | - | SK

- 规格
  SMF：标准规格
  SMSF：耐腐蚀规格
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 双联型
- 密封环
  无记载：无密封环
  UU：双侧密封环
  ZZ：双侧双唇密封环
- 外筒表面处理
  无记载：无表面处理
  SK：无电解镀镍
  LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
  SB：黑色氧化涂层处理
  （耐腐蚀规格除外）
  SC：工业用镀铬

双唇密封环对应内接圆直径6～30。



公称型号				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L ±0.3 mm
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	
SMF 6W	SMF 6GW	SMSF 6W	SMSF 6GW	4	6	0 −10	12	0 −13	35
SMF 8W	SMF 8GW	SMSF 8W	SMSF 8GW	4	8		15		45
SMF10W	SMF10GW	SMSF10W	SMSF10GW	4	10		19	0 −16	55
SMF12W	SMF12GW	SMSF12W	SMSF12GW	4	12		21		57
SMF13W	SMF13GW	SMSF13W	SMSF13GW	4	13		23		61
SMF16W	SMF16GW	SMSF16W	SMSF16GW	4	16		28		70
SMF20W	SMF20GW	SMSF20W	SMSF20GW	5	20	0 −12	32	0 −19	80
SMF25W	SMF25GW	SMSF25W	SMSF25GW	6	25		40		112
SMF30W	SMF30GW	SMSF30W	SMSF30GW	6	30		45		123
SMF35W	SMF35GW	SMSF35W	SMSF35GW	6	35	0 −15	52	0 −22	135
SMF40W	SMF40GW	SMSF40W	SMSF40GW	6	40		60		151
SMF50W	SMF50GW	SMSF50W	SMSF50GW	6	50		80		192
SMF60W	SMF60GW	SMSF60W	SMSF60GW	6	60	0/−20	90	0/−25	209

法兰部				偏心	直角度	基本额定负荷		静态允许力矩	质量	轴径
Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	M0 N·m	g	mm
28	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	31	6
32	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	51	8
40	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	98	10
42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	110	12
43	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	130	13
48	6	38	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	190	16
54	8	43	5.5×9×5.1	20	20	1,400	2,740	26.8	260	20
62	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	540	25
74	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	680	30
82	10	67	6.6×11×6.1	25	25	2,650	6,270	110	1,020	35
96	13	78	9×14×8.1			3,430	8,040	147	1,570	40
116	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,600	50
134	18	112	11×17×11.1	30	30	7,550	20,000	530	4,500	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

SMK–W型

–方法兰双倍型–

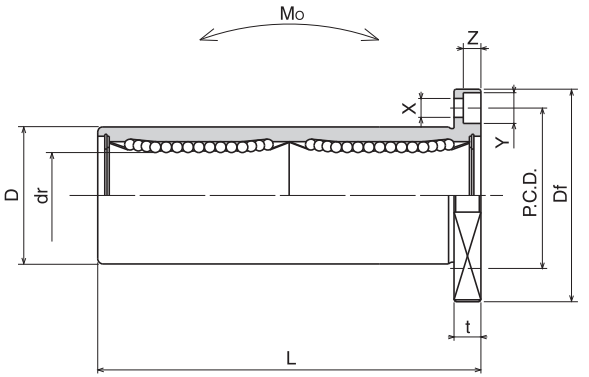


公称型号构成

例）SMSK | 25 | G | W | UU | - | SK

- 规格
  SMK：标准规格
  SMSK：耐腐蚀规格
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 双联型
- 密封环
  无记载：无密封环
  UU：双侧密封环
  ZZ：双侧双唇密封环
- 外筒表面处理
  无记载：无表面处理
  SK：无电解镀镍
  LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
  SB：黑色氧化涂层处理
  （耐腐蚀规格除外）
  SC：工业用镀铬

双唇密封环对应内接圆直径6～30。



公称型号				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
SMK 6W	SMK 6GW	SMSK 6W	SMSK 6GW	4	6	0 −10	12	0 −13	35
SMK 8W	SMK 8GW	SMSK 8W	SMSK 8GW	4	8		15		45
SMK10W	SMK10GW	SMSK10W	SMSK10GW	4	10		19	0 −16	55
SMK12W	SMK12GW	SMSK12W	SMSK12GW	4	12		21		57
SMK13W	SMK13GW	SMSK13W	SMSK13GW	4	13		23		61
SMK16W	SMK16GW	SMSK16W	SMSK16GW	4	16		28		70
SMK20W	SMK20GW	SMSK20W	SMSK20GW	5	20	0 −12	32	0 −19	80
SMK25W	SMK25GW	SMSK25W	SMSK25GW	6	25		40		112
SMK30W	SMK30GW	SMSK30W	SMSK30GW	6	30		45		123
SMK35W	SMK35GW	SMSK35W	SMSK35GW	6	35	0 −15	52	0 −22	135
SMK40W	SMK40GW	SMSK40W	SMSK40GW	6	40		60		151
SMK50W	SMK50GW	SMSK50W	SMSK50GW	6	50		80		192
SMK60W	SMK60GW	SMSK60W	SMSK60GW	6	60	0/−20	90	0/−25	209

法兰部					偏心	直角度	基本额定负荷		静态允许力矩	质量	轴径
Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	Mo N·m	g	mm
28	22	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	25	6
32	25	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	43	8
40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	78	10
42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	90	12
43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	108	13
48	37	6	38	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	165	16
54	42	8	43	5.5×9×5.1	20	20	1,400	2,740	26.8	225	20
62	50	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	500	25
74	58	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	590	30
82	64	10	67	6.6×11×6.1	25	25	2,650	6,270	110	930	35
96	75	13	78	9×14×8.1			3,430	8,040	147	1,380	40
116	92	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,400	50
134	106	18	112	11×17×11.1	30	30	7,550	20,000	530	4,060	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

SMT–W型

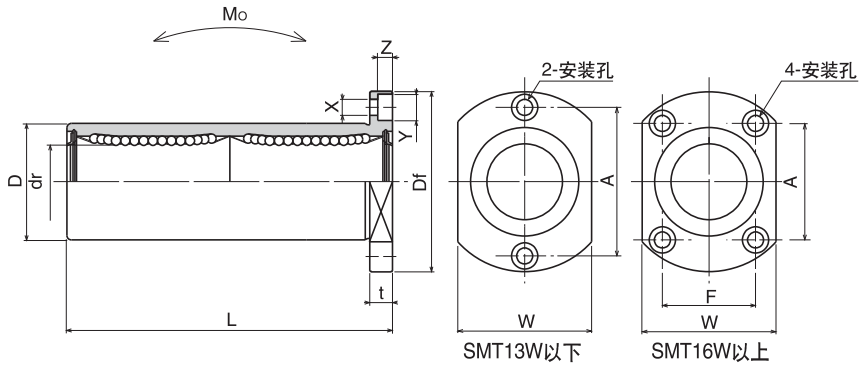
–圆形切角法兰双倍型–



公称型号构成

例）SMST | 25 | G | W | UU | - | SK

- SMST / SMT：规格
  - SMT：标准规格
  - SMST：耐腐蚀规格
- 25：内接圆直径 dr
- G：保持器材质
  - **无记载**：标准规格／钢
  - 耐腐蚀规格／不锈钢
  - G：树脂
- W：双联型
- UU：密封环
  - **无记载**：无表面处理
  - UU：双侧密封环
  - ZZ：双侧双唇密封环
- SK：外筒表面处理
  - **无记载**：无表面处理
  - SK：无电解镀镍
  - LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
  - SB：黑色氧化涂层处理（耐腐蚀规格除外）
  - SC：工业用镀铬



公称型号*				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
SMT 6WUU	SMT 6GWUU	SMST 6WUU	SMST 6GWUU	4	6	0 −10	12	0 −13	35
SMT 8WUU	SMT 8GWUU	SMST 8WUU	SMST 8GWUU	4	8		15		45
SMT10WUU	SMT10GWUU	SMST10WUU	SMST10GWUU	4	10		19		55
SMT12WUU	SMT12GWUU	SMST12WUU	SMST12GWUU	4	12		21	0 −16	57
SMT13WUU	SMT13GWUU	SMST13WUU	SMST13GWUU	4	13		23		61
SMT16WUU	SMT16GWUU	SMST16WUU	SMST16GWUU	4	16		28		70
SMT20WUU	SMT20GWUU	SMST20WUU	SMST20GWUU	5	20	0 −12	32	0 −19	80
SMT25WUU	SMT25GWUU	SMST25WUU	SMST25GWUU	6	25		40		112
SMT30WUU	SMT30GWUU	SMST30WUU	SMST30GWUU	6	30		45		123

＊有双侧密封环的为标准规格。

法兰部						偏心	直角度	基本额定负荷		静态允许力矩	质量	轴径
Df mm	W mm	t mm	A mm	F mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	Mo N·m	g	mm
28	18	5	20	–	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	28	6
32	21	5	24	–	3.5×6×3.1			431	784	4.31	47	8
40	25	6	29	–	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	90	10
42	27	6	32	–	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	102	12
43	29	6	33	–	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	123	13
48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	182	16
54	38	8	36	24	5.5×9×5.1	20	20	1,400	2,740	26.8	247	20
62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	525	25
74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	645	30

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

SMFC型
−中心圆法兰双倍型−



公称型号构成

例）SMSFC | 25 | G | UU - SK

规格
SMFC：标准规格
SMSFC：耐腐蚀规格

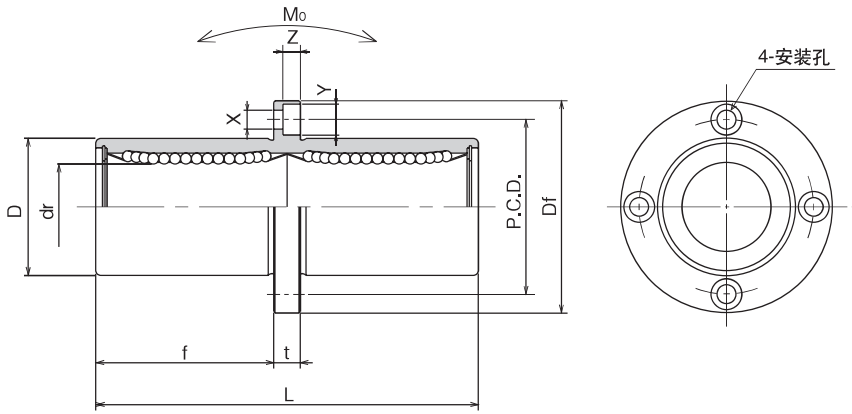
内接圆直径 dr

保持器材质
无记载：标准规格／钢
　　耐腐蚀规格／不锈钢
G：树脂

外筒表面处理
无记载：无表面处理
SK：无电解镀镍
LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
SB：黑色氧化涂层处理
　　（耐腐蚀规格除外）
SC：工业用镀铬

密封环
无记载：无密封环
UU：双侧密封环
ZZ：双侧双唇密封环

双唇密封环对应内接圆直径6～30。



公称型号				钢球线路	主要尺寸 dr		D		L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
SMFC 6	SMFC 6G	SMSFC 6	SMSFC 6G	4	6	0 −10	12	0 −13	35
SMFC 8	SMFC 8G	SMSFC 8	SMSFC 8G	4	8		15		45
SMFC10	SMFC10G	SMSFC10	SMSFC10G	4	10		19		55
SMFC12	SMFC12G	SMSFC12	SMSFC12G	4	12		21	0 −16	57
SMFC13	SMFC13G	SMSFC13	SMSFC13G	4	13		23		61
SMFC16	SMFC16G	SMSFC16	SMSFC16G	4	16		28		70
SMFC20	SMFC20G	SMSFC20	SMSFC20G	5	20	0 −12	32	0 −19	80
SMFC25	SMFC25G	SMSFC25	SMSFC25G	6	25		40		112
SMFC30	SMFC30G	SMSFC30	SMSFC30G	6	30		45		123
SMFC35	SMFC35G	SMSFC35	SMSFC35G	6	35	0 −15	52	0 −22	135
SMFC40	SMFC40G	SMSFC40	SMSFC40G	6	40		60		151
SMFC50	SMFC50G	SMSFC50	SMSFC50G	6	50		80		192
SMFC60	SMFC60G	SMSFC60	SMSFC60G	6	60	0/−20	90	0/−25	209

法兰部					偏心	直角度	基本额定负荷		静态允许力矩	质量	轴径
f mm	Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	Mo N・m	g	mm
15	28	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	31	6
20	32	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	51	8
24.5	40	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	98	10
25.5	42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	110	12
27.5	43	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	130	13
32	48	6	38	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	190	16
36	54	8	43	5.5×9×5.1	20	20	1,400	2,740	26.8	260	20
52	62	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	540	25
56.5	74	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	680	30
62.5	82	10	67	6.6×11×6.1	25	25	2,650	6,270	110	1,020	35
69	96	13	78	9×14×8.1			3,430	8,040	147	1,570	40
89.5	116	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,600	50
95.5	134	18	112	11×17×11.1	30	30	7,550	20,000	530	4,500	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

SMKC型
−中心方法兰双倍型−



公称型号构成

例）SMSKC | 25 | G | UU - SK

规格
SMKC：标准规格
SMSKC：耐腐蚀规格

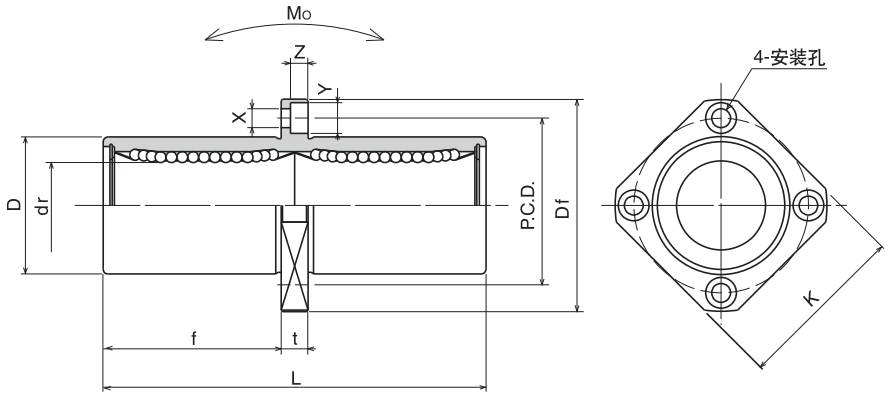
内接圆直径 dr

保持器材质
无记载：标准规格／钢
　　耐腐蚀规格／不锈钢
G：树脂

外筒表面处理
无记载：无表面处理
SK：无电解镀镍
LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
SB：黑色氧化涂层处理
　　（耐腐蚀规格除外）
SC：工业用镀铬

密封环
无记载：无密封环
UU：双侧密封环
ZZ：双侧双唇密封环

双唇密封环对应内接圆直径6～30。



公称型号				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
SMKC 6	**SMKC 6G**	**SMSKC 6**	**SMSKC 6G**	4	6		12	0	35
SMKC 8	**SMKC 8G**	**SMSKC 8**	**SMSKC 8G**	4	8		15	−13	45
SMKC10	**SMKC10G**	**SMSKC10**	**SMSKC10G**	4	10	0	19		55
SMKC12	**SMKC12G**	**SMSKC12**	**SMSKC12G**	4	12	−10	21	0	57
SMKC13	**SMKC13G**	**SMSKC13**	**SMSKC13G**	4	13		23	−16	61
SMKC16	**SMKC16G**	**SMSKC16**	**SMSKC16G**	4	16		28		70
SMKC20	**SMKC20G**	**SMSKC20**	**SMSKC20G**	5	20	0	32	0	80
SMKC25	**SMKC25G**	**SMSKC25**	**SMSKC25G**	6	25	−12	40	−19	112
SMKC30	**SMKC30G**	**SMSKC30**	**SMSKC30G**	6	30		45		123
SMKC35	**SMKC35G**	**SMSKC35**	**SMSKC35G**	6	35	0	52	0	135
SMKC40	**SMKC40G**	**SMSKC40**	**SMSKC40G**	6	40	−15	60	−22	151
SMKC50	**SMKC50G**	**SMSKC50**	**SMSKC50G**	6	50		80		192
SMKC60	**SMKC60G**	**SMSKC60**	**SMSKC60G**	6	60	0/−20	90	0/−25	209

法兰部						偏心	直角度	基本额定负荷		静态允许力矩	质量	轴径
f mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	Mo N・m	g	mm
15	28	22	5	20	3.5×6×3.1			323	530	2.18	25	6
20	32	25	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	43	8
24.5	40	30	6	29	4.5×7.5×4.1	15	15	588	1,100	7.24	78	10
25.5	42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	90	12
27.5	43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	108	13
32	48	37	6	38	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	165	16
36	54	42	8	43	5.5×9×5.1			1,400	2,740	26.8	225	20
52	62	50	8	51	5.5×9×5.1	20	20	1,560	3,140	43.4	500	25
56.5	74	58	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	590	30
62.5	82	64	10	67	6.6×11×6.1			2,650	6,270	110	930	35
69	96	75	13	78	9×14×8.1	25	25	3,430	8,040	147	1,380	40
89.5	116	92	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,400	50
95.5	134	106	18	112	11×17×11.1	30	30	7,550	20,000	530	4,060	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

SMTC型

－中心圆形切角法兰双倍型－



公称型号构成

例）SMSTC 25 G UU - SK

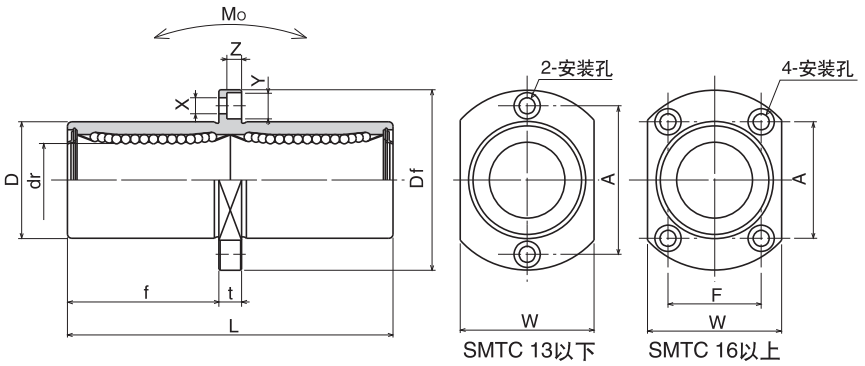
规格
SMTC：标准规格
SMSTC：耐腐蚀规格

内接圆直径 dr

保持器材质
无记载：标准规格／钢
　　耐腐蚀规格／不锈钢
G：树脂

外筒表面处理
无记载：无表面处理
SK：无电解镀镍
LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
SB：黑色氧化涂层处理
　　（耐腐蚀规格除外）
SC：工业用镀铬

密封环
UU：双侧密封环
ZZ：双侧双唇密封环



公称型号*				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
SMTC 6UU	SMTC 6GUU	SMSTC 6UU	SMSTC 6GUU	4	6		12	0	35
SMTC 8UU	SMTC 8GUU	SMSTC 8UU	SMSTC 8GUU	4	8		15	−13	45
SMTC10UU	SMTC10GUU	SMSTC10UU	SMSTC10GUU	4	10	0	19		55
SMTC12UU	SMTC12GUU	SMSTC12UU	SMSTC12GUU	4	12	−10	21	0	57
SMTC13UU	SMTC13GUU	SMSTC13UU	SMSTC13GUU	4	13		23	−16	61
SMTC16UU	SMTC16GUU	SMSTC16UU	SMSTC16GUU	4	16		28		70
SMTC20UU	SMTC20GUU	SMSTC20UU	SMSTC20GUU	5	20	0	32	0	80
SMTC25UU	SMTC25GUU	SMSTC25UU	SMSTC25GUU	6	25	−12	40	−19	112
SMTC30UU	SMTC30GUU	SMSTC30UU	SMSTC30GUU	6	30		45		123

＊有双侧密封环的为标准规格。

法兰部								偏心	直角度	基本额定负荷		静态允许力矩	质量	轴径
f mm	Df mm	W mm	t mm	A mm	F mm	X×Y×Z mm		μm	μm	动 C N	静 Co N	Mo N・m	g	mm
15	28	18	5	20	−	3.5×6×3.1		15	15	323	530	2.18	28	6
20	32	21	5	24	−	3.5×6×3.1				431	784	4.31	47	8
24.5	40	25	6	29	−	4.5×7.5×4.1				588	1,100	7.24	90	10
25.5	42	27	6	32	−	4.5×7.5×4.1				813	1,570	10.9	102	12
27.5	43	29	6	33	−	4.5×7.5×4.1				813	1,570	11.6	123	13
32	48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1				1,230	2,350	19.7	182	16
36	54	38	8	36	24	5.5×9×5.1		20	20	1,400	2,740	26.8	247	20
52	62	46	8	40	32	5.5×9×5.1				1,560	3,140	43.4	525	25
56.5	74	51	10	49	35	6.6×11×6.1				2,490	5,490	82.8	645	30

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

SMF–W–E型

–圆法兰双倍型　带引导端–

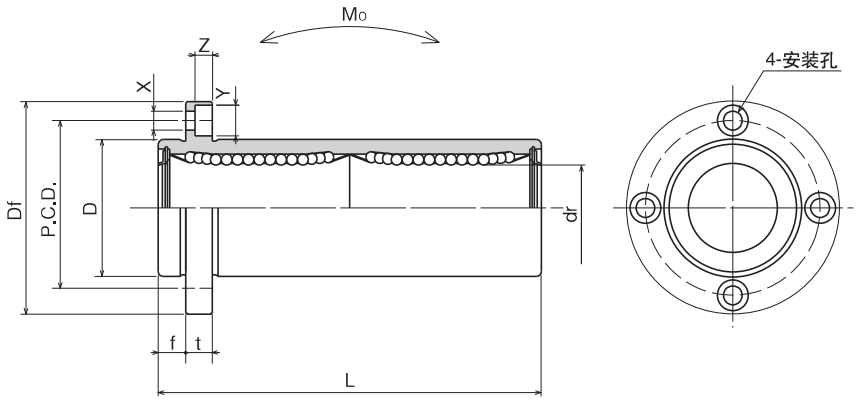


公称型号构成

例）SMSF | 25 | G | W | UU | - | E | - | SK

- 规格
  SMF：标准规格
  SMSF：耐腐蚀规格
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 双联型
- 密封环
  UU：双侧密封环
  ZZ：双侧双唇密封环
- 带引导端
- 外筒表面处理
  无记载：无表面处理
  SK：无电解镀镍
  LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
  SB：黑色氧化涂层处理
  （耐腐蚀规格除外）
  SC：工业用镀铬

双唇密封环对应内接圆直径6～30。



公称型号* 标准规格 钢制保持器	树脂保持器	耐腐蚀规格 不锈钢制保持器	树脂保持器	钢球线路	dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	主要尺寸 L ±0.3 mm
SMF 6WUU–E	SMF 6GWUU–E	SMSF 6WUU–E	SMSF 6GWUU–E	4	6		12	0	35
SMF 8WUU–E	SMF 8GWUU–E	SMSF 8WUU–E	SMSF 8GWUU–E	4	8		15	−13	45
SMF10WUU–E	SMF10GWUU–E	SMSF10WUU–E	SMSF10GWUU–E	4	10	0	19		55
SMF12WUU–E	SMF12GWUU–E	SMSF12WUU–E	SMSF12GWUU–E	4	12	−10	21	0	57
SMF13WUU–E	SMF13GWUU–E	SMSF13WUU–E	SMSF13GWUU–E	4	13		23	−16	61
SMF16WUU–E	SMF16GWUU–E	SMSF16WUU–E	SMSF16GWUU–E	4	16		28		70
SMF20WUU–E	SMF20GWUU–E	SMSF20WUU–E	SMSF20GWUU–E	5	20	0	32	0	80
SMF25WUU–E	SMF25GWUU–E	SMSF25WUU–E	SMSF25GWUU–E	6	25	−12	40	−19	112
SMF30WUU–E	SMF30GWUU–E	SMSF30WUU–E	SMSF30GWUU–E	6	30		45		123
SMF35WUU–E	SMF35GWUU–E	–	–	6	35	0	52	0	135
SMF40WUU–E	SMF40GWUU–E	–	–	6	40	−15	60	−22	151
SMF50WUU–E	SMF50GWUU–E	–	–	6	50		80		192
SMF60WUU–E	SMF60GWUU–E	–	–	6	60	0/−20	90	0/−25	209

＊有双侧密封环的为标准规格。

法兰部 f mm	Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	偏心 μm	直角度 μm	基本额定负荷 动 C N	静 Co N	静态允许力矩 Mo N・m	质量 g	轴径 mm
5	28	5	20	3.5×6×3.1			323	530	2.18	31	6
5	32	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	51	8
6	40	6	29	4.5×7.5×4.1	15	15	588	1,100	7.24	98	10
6	42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	110	12
6	43	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	130	13
6	48	6	38	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	190	16
8	54	8	43	5.5×9×5.1			1,400	2,740	26.8	260	20
8	62	8	51	5.5×9×5.1	20	20	1,560	3,140	43.4	540	25
10	74	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	680	30
10	82	10	67	6.6×11×6.1			2,650	6,270	110	1,020	35
13	96	13	78	9×14×8.1	25	25	3,430	8,040	147	1,570	40
13	116	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,600	50
18	134	18	112	11×17×11.1	30	30	7,550	20,000	530	4,500	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

SMK–W–E型

–方法兰双倍型　带引导端–

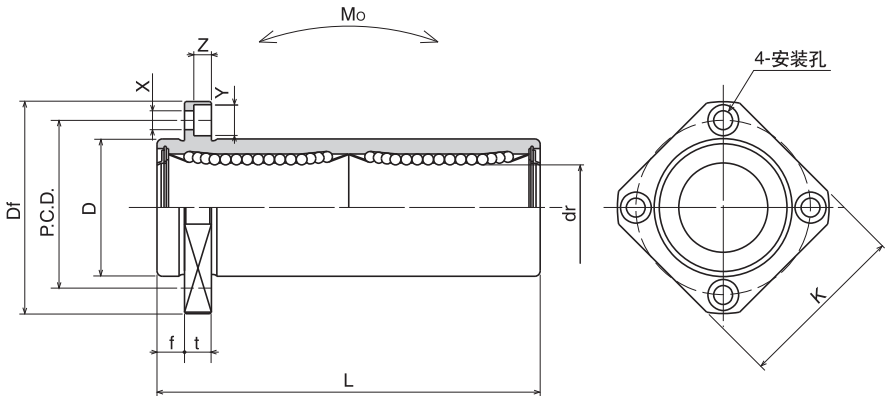


公称型号构成

例）SMSK | 25 | G | W | UU | - | E | - | SK

- 规格
  SMK：标准规格
  SMSK：耐腐蚀规格
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 双联型
- 密封环
  UU：双侧密封环
  ZZ：双侧双唇密封环
- 带引导端
- 外筒表面处理
  无记载：无表面处理
  SK：无电解镀镍
  LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
  SB：黑色氧化涂层处理
  （耐腐蚀规格除外）
  SC：工业用镀铬

双唇密封环对应内接圆直径6～30。



公称型号*				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
SMK 6WUU–E	SMK 6GWUU–E	SMSK 6WUU–E	SMSK 6GWUU–E	4	6		12	0	35
SMK 8WUU–E	SMK 8GWUU–E	SMSK 8WUU–E	SMSK 8GWUU–E	4	8		15	−13	45
SMK10WUU–E	SMK10GWUU–E	SMSK10WUU–E	SMSK10GWUU–E	4	10	0	19		55
SMK12WUU–E	SMK12GWUU–E	SMSK12WUU–E	SMSK12GWUU–E	4	12	−10	21	0	57
SMK13WUU–E	SMK13GWUU–E	SMSK13WUU–E	SMSK13GWUU–E	4	13		23	−16	61
SMK16WUU–E	SMK16GWUU–E	SMSK16WUU–E	SMSK16GWUU–E	4	16		28		70
SMK20WUU–E	SMK20GWUU–E	SMSK20WUU–E	SMSK20GWUU–E	5	20	0	32	0	80
SMK25WUU–E	SMK25GWUU–E	SMSK25WUU–E	SMSK25GWUU–E	6	25	−12	40	−19	112
SMK30WUU–E	SMK30GWUU–E	SMSK30WUU–E	SMSK30GWUU–E	6	30		45		123
SMK35WUU–E	SMK35GWUU–E	–	–	6	35	0	52	0	135
SMK40WUU–E	SMK40GWUU–E	–	–	6	40	−15	60	−22	151
SMK50WUU–E	SMK50GWUU–E	–	–	6	50		80		192
SMK60WUU–E	SMK60GWUU–E	–	–	6	60	0/−20	90	0/−25	209

＊有双侧密封环的为标准规格。

法兰部						偏心	直角度	基本额定负荷		静态允许力矩	质量	轴径
f mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	Mo N・m	g	mm
5	28	22	5	20	3.5×6×3.1			323	530	2.18	25	6
5	32	25	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	43	8
6	40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	78	10
6	42	32	6	32	4.5×7.5×4.1	15	15	813	1,570	10.9	90	12
6	43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	108	13
6	48	37	6	38	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	165	16
8	54	42	8	43	5.5×9×5.1			1,400	2,740	26.8	225	20
8	62	50	8	51	5.5×9×5.1	20	20	1,560	3,140	43.4	500	25
10	74	58	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	590	30
10	82	64	10	67	6.6×11×6.1			2,650	6,270	110	930	35
13	96	75	13	78	9×14×8.1	25	25	3,430	8,040	147	1,380	40
13	116	92	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,400	50
18	134	106	18	112	11×17×11.1	30	30	7,550	20,000	530	4,060	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

SMT–W–E型

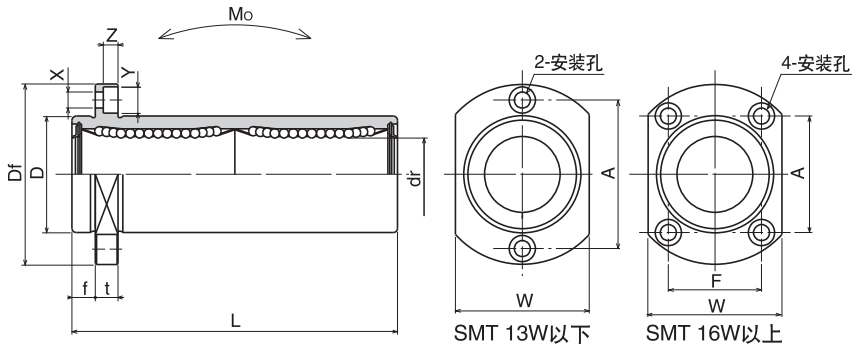
–圆形切角法兰双倍型　带引导端–



公称型号构成

例）SMST | 25 | G | W | UU | - | E | - | SK

- 规格
  SMT：标准规格
  SMST：耐腐蚀规格
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 双联型
- 密封环
  UU：双侧密封环
  ZZ：双侧双唇密封环
- 带引导端
- 外筒表面处理
  无记载：无表面处理
  SK：无电解镀镍
  LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
  SB：黑色氧化涂层处理
  （耐腐蚀规格除外）
  SC：工业用镀铬



公称型号*				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
SMT 6WUU–E	SMT 6GWUU–E	SMST 6WUU–E	SMST 6GWUU–E	4	6		12	0	35
SMT 8WUU–E	SMT 8GWUU–E	SMST 8WUU–E	SMST 8GWUU–E	4	8		15	−13	45
SMT10WUU–E	SMT10GWUU–E	SMST10WUU–E	SMST10GWUU–E	4	10	0	19		55
SMT12WUU–E	SMT12GWUU–E	SMST12WUU–E	SMST12GWUU–E	4	12	−10	21	0	57
SMT13WUU–E	SMT13GWUU–E	SMST13WUU–E	SMST13GWUU–E	4	13		23	−16	61
SMT16WUU–E	SMT16GWUU–E	SMST16WUU–E	SMST16GWUU–E	4	16		28		70
SMT20WUU–E	SMT20GWUU–E	SMST20WUU–E	SMST20GWUU–E	5	20	0	32	0	80
SMT25WUU–E	SMT25GWUU–E	SMST25WUU–E	SMST25GWUU–E	6	25	−12	40	−19	112
SMT30WUU–E	SMT30GWUU–E	SMST30WUU–E	SMST30GWUU–E	6	30		45		123

＊有双侧密封环的为标准规格。

法兰部							偏心	直角度	基本额定负荷		静态允许力矩	质量	轴径
f mm	Df mm	W mm	t mm	A mm	F mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	Mo N・m	g	mm
5	28	18	5	20	–	3.5×6×3.1			323	530	2.18	28	6
5	32	21	5	24	–	3.5×6×3.1			431	784	4.31	47	8
6	40	25	6	29	–	4.5×7.5×4.1	15	15	588	1,100	7.24	90	10
6	42	27	6	32	–	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	102	12
6	43	29	6	33	–	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	123	13
6	48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	182	16
8	54	38	8	36	24	5.5×9×5.1			1,400	2,740	26.8	247	20
8	62	46	8	40	32	5.5×9×5.1	20	20	1,560	3,140	43.4	525	25
10	74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	645	30

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

TRF型
−圆法兰三倍型−

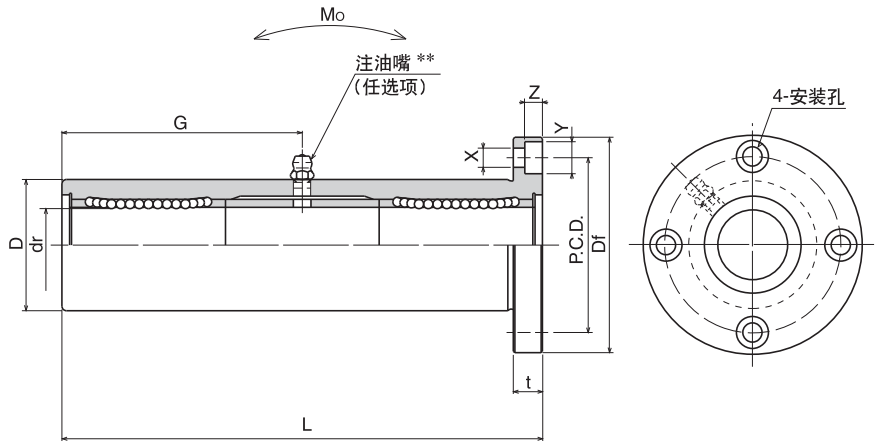


公称型号构成

例）TRF 25 G UU - Q

- TRF型
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质 无记载：钢 G：树脂
- 密封环 UU：双侧密封环 ZZ：双侧双唇密封环
- 注油嘴 无记载：无 Q：有注油嘴

双唇密封环对应内接圆直径6～30。



公称型号 * 钢制保持器	公称型号 * 树脂保持器	钢球线路	dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	主要尺寸 L ±0.3 mm
TRF 6UU	TRF 6GUU	4	6	0 −12	15	0/−18	51
TRF 8UU	TRF 8GUU	4	8		19	0 −21	66
TRF10UU	TRF10GUU	4	10		23		80
TRF12UU	TRF12GUU	4	12	0 −15	26		84
TRF13UU	TRF13GUU	4	13		28		90
TRF16UU	TRF16GUU	4	16		32	0 −25	103
TRF20UU	TRF20GUU	5	20	0 −18	40		118
TRF25UU	TRF25GUU	6	25		45		165
TRF30UU	TRF30GUU	6	30		52	0 −30	182
TRF35UU	TRF35GUU	6	35	0 −21	60		200
TRF40UU	TRF40GUU	6	40		65		230
TRF50UU	TRF50GUU	6	50		85	0 −35	290
TRF60UU	TRF60GUU	6	60	0/−25	100		310

外筒为带无电解镀镍

* 有双侧密封环的为标准规格。

** TRF6：A-MT6×1　TRF8：A-M6×1　TRF10～30：A-M6F　TRF35～60：A-R1/8

法兰部 Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	注油嘴 G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	静态允许力矩 Mo N·m	质量 g	轴径 mm
32	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	66	6
40	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	135	8
43	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	222	10
46	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	248	12
48	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	308	13
54	8	43	5.5×9×5.1	51	25	25	1,230	2,350	73.5	412	16
62	8	51	5.5×9×5.1	59			1,400	2,740	98.0	752	20
74	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,244	25
82	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,636	30
96	13	78	9×14×8.1	100	30	30	2,650	6,270	373	2,580	35
101	13	83	9×14×8.1	115			3,430	8,040	553	2,950	40
129	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,860	50
144	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,660	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

TRK型
−方法兰三倍型−

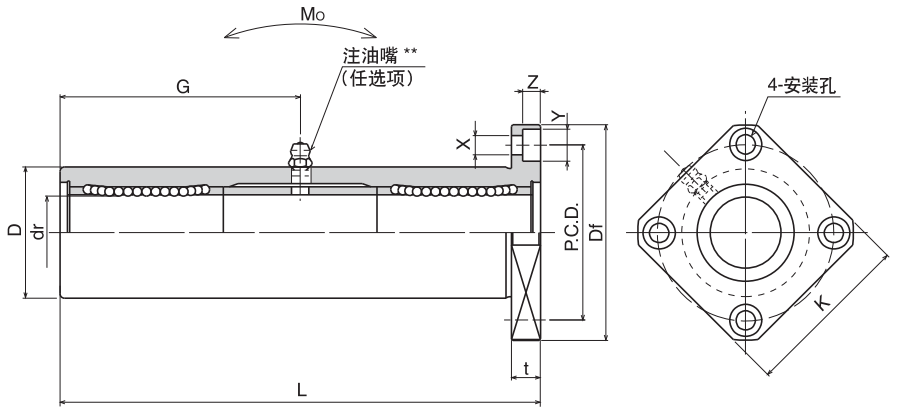


公称型号构成

例）TRK | 25 | G | UU | - | Q

- TRK型
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质
  无记载：钢
  G：树脂
- 密封环
  UU：双侧密封环
  ZZ：双侧双唇密封环
- 注油嘴
  无记载：无
  Q：有注油嘴

双唇密封环对应内接圆直径6～30。



公称型号 * 钢制保持器	公称型号 * 树脂保持器	钢球线路	dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	主要尺寸 L ±0.3 mm
TRK 6UU	TRK 6GUU	4	6	0 −12	15	0/−18	51
TRK 8UU	TRK 8GUU	4	8		19	0 −21	66
TRK10UU	TRK10GUU	4	10		23		80
TRK12UU	TRK12GUU	4	12	0 −15	26		84
TRK13UU	TRK13GUU	4	13		28		90
TRK16UU	TRK16GUU	4	16		32	0 −25	103
TRK20UU	TRK20GUU	5	20	0 −18	40		118
TRK25UU	TRK25GUU	6	25		45		165
TRK30UU	TRK30GUU	6	30		52	0 −30	182
TRK35UU	TRK35GUU	6	35	0 −21	60		200
TRK40UU	TRK40GUU	6	40		65		230
TRK50UU	TRK50GUU	6	50		85	0 −35	290
TRK60UU	TRK60GUU	6	60	0/−25	100		310

外筒带无电解镀镍
* 有双侧密封环的为标准规格。
** TRK6：A-MT6×1　TRK8：A-M6×1　TRK10～30：A-M6F　TRK35～60：A-R1/8

法兰部 Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	注油嘴 G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本额定负荷 动 C N	静 Co N	静态允许力矩 Mo N・m	质量 g	轴径 mm
32	25	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	58	6
40	30	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	117	8
43	34	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	207	10
46	35	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	228	12
48	37	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	286	13
54	42	8	43	5.5×9×5.1	51	25	25	1,230	2,350	73.5	376	16
62	50	8	51	5.5×9×5.1	59			1,400	2,740	98.0	714	20
74	58	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,163	25
82	64	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,543	30
96	75	13	78	9×14×8.1	100	30	30	2,650	6,270	373	2,400	35
101	80	13	83	9×14×8.1	115			3,430	8,040	553	2,510	40
129	100	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,400	50
144	116	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,200	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

TRT型

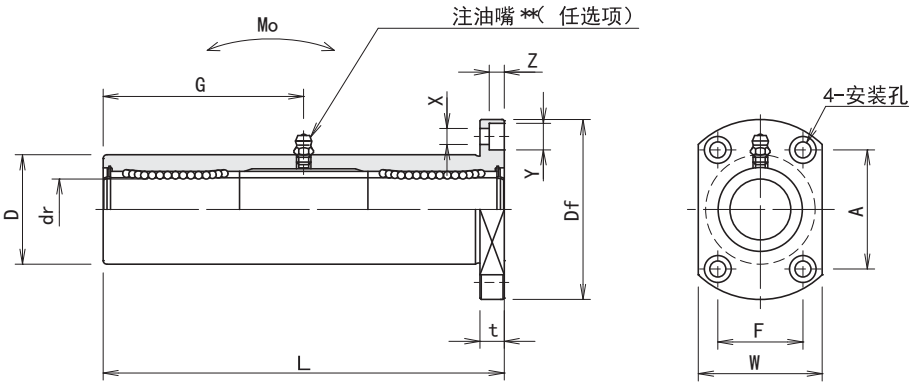
—圆切角法兰三倍型—



公称型号构成

例）TRT 25 G UU -Q

- TRT型
- 内接圆直径 dr
- 树脂保持器
- 密封环 UU：两侧密封环 ZZ：双侧双唇密封环
- 注油嘴 无记载：无 Q：有注油嘴



公称型号*	钢球线路	主要尺寸 dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	L ±0.3 mm	Df mm	W mm	t mm	法兰部 A mm	法兰部 F mm
TRT12GUU	4	12	0 −15	26	0 −21	84	46	32	6	28	22
TRT13GUU	4	13		28		90	48	34	6	31	22
TRT16GUU	4	16		32		103	54	38	8	36	24
TRT20GUU	5	20	0 −18	40	0 −25	118	62	46	8	40	32
TRT25GUU	6	25		45		165	74	51	10	49	35
TRT30GUU	6	30		52	0/−30	182	82	58	10	55	38

外筒带无电解镀镍

*标准规格带有双侧密封环。

**TRT12G ～30G：A-M6F

X×Y×Z mm	注油嘴 G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	静态允许力矩 Mo N・m	质量 g	轴径 mm
4.5×7.5×4.1	41	20	20	813	1,570	40.1	236	12
4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	291	13
5.5×9×5.1	51	25	25	1,230	2,350	73.5	388	16
5.5×9×5.1	59			1,400	2,740	98.0	720	20
6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,160	25
6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,555	30

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

TRFC型
−中心圆法兰三倍型−

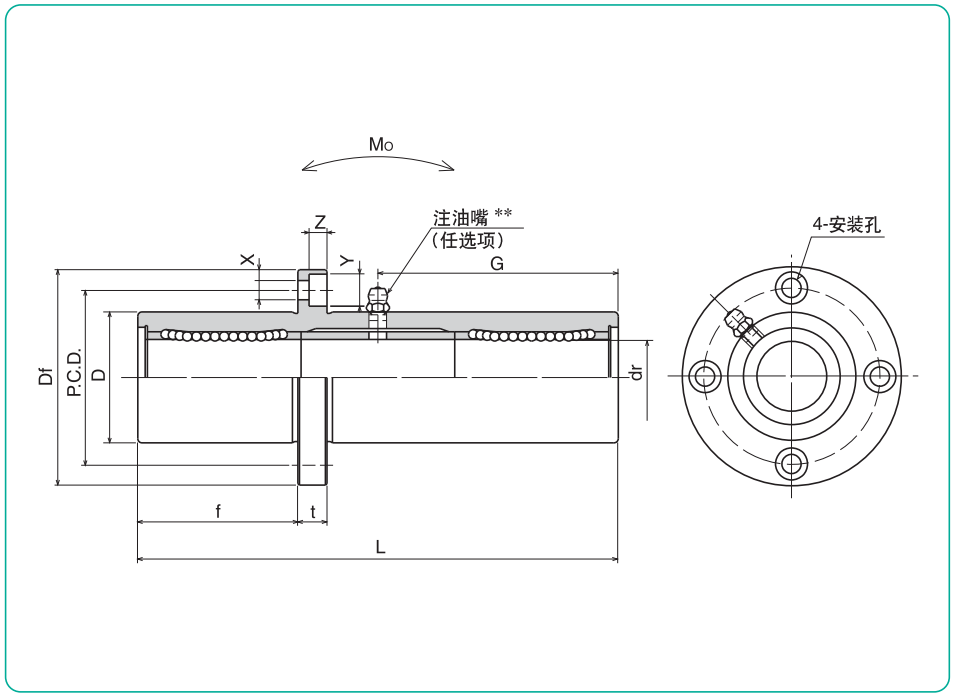


公称型号构成

例）TRFC 25 G UU - Q

- TRFC型
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质
  无记载：钢
  G：树脂
- 密封环
  UU：双侧密封环
  ZZ：双侧双唇密封环
- 注油嘴
  无记载：无
  Q：有注油嘴

双唇密封环对应内接圆直径6～30。



公称型号 * 钢制保持器	公称型号 * 树脂保持器	钢球线路	dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	主要尺寸 L ±0.3 mm
TRFC 6UU	TRFC 6GUU	4	6	0 −12	15	0/−18	51
TRFC 8UU	TRFC 8GUU	4	8		19	0 −21	66
TRFC10UU	TRFC10GUU	4	10		23		80
TRFC12UU	TRFC12GUU	4	12	0 −15	26		84
TRFC13UU	TRFC13GUU	4	13		28		90
TRFC16UU	TRFC16GUU	4	16		32	0 −25	103
TRFC20UU	TRFC20GUU	5	20	0 −18	40		118
TRFC25UU	TRFC25GUU	6	25		45		165
TRFC30UU	TRFC30GUU	6	30		52	0 −30	182
TRFC35UU	TRFC35GUU	6	35	0 −21	60		200
TRFC40UU	TRFC40GUU	6	40		65		230
TRFC50UU	TRFC50GUU	6	50		85	0 −35	290
TRFC60UU	TRFC60GUU	6	60	0/−25	100		310

外筒带无电解镀镍

* 有双侧密封环的为标准规格。

** TRFC6：A-MT6×1　TRFC8：A-M6×1　TRFC10～30：A-M6F　TRFC35～60：A-R1/8

法兰部 f mm	Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	注油嘴 G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	静态允许力矩 Mo N·m	质量 g	轴径 mm
17	32	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	66	6
22	40	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	135	8
27	43	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	222	10
28	46	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	248	12
30	48	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	308	13
35	54	8	43	5.5×9×5.1	51	25	25	1,230	2,350	73.5	412	16
40	62	8	51	5.5×9×5.1	59			1,400	2,740	98.0	752	20
55	74	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,244	25
61	82	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,636	30
67	96	13	78	9×14×8.1	100	30	30	2,650	6,270	373	2,580	35
77	101	13	83	9×14×8.1	115			3,430	8,040	553	2,950	40
97	129	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,860	50
104	144	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,660	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

TRKC型
－中心方法兰三倍型－

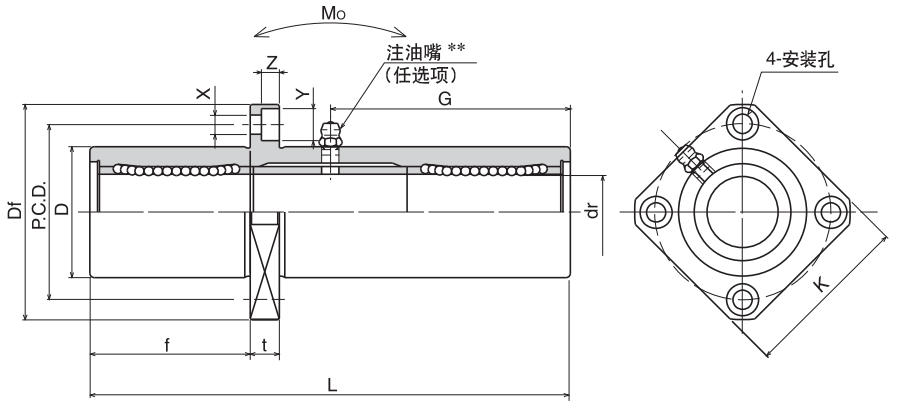


公称型号构成

例）TRKC | 25 | G | UU | - | Q

- TRKC型
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质
  无记载：钢
  G：树脂
- 密封环
  UU：双侧密封环
  ZZ：双侧双唇密封环
- 注油嘴
  无记载：无
  Q：有注油嘴

双唇密封环对应内接圆直径6～30。



公称型号 * 钢制保持器	公称型号 * 树脂保持器	钢球线路	dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	主要尺寸 L ±0.3 mm
TRKC 6UU	TRKC 6GUU	4	6	0 −12	15	0/−18	51
TRKC 8UU	TRKC 8GUU	4	8		19	0 −21	66
TRKC10UU	TRKC10GUU	4	10		23		80
TRKC12UU	TRKC12GUU	4	12	0 −15	26		84
TRKC13UU	TRKC13GUU	4	13		28		90
TRKC16UU	TRKC16GUU	4	16		32	0 −25	103
TRKC20UU	TRKC20GUU	5	20	0 −18	40		118
TRKC25UU	TRKC25GUU	6	25		45		165
TRKC30UU	TRKC30GUU	6	30		52	0 −30	182
TRKC35UU	TRKC35GUU	6	35	0 −21	60		200
TRKC40UU	TRKC40GUU	6	40		65		230
TRKC50UU	TRKC50GUU	6	50		85	0 −35	290
TRKC60UU	TRKC60GUU	6	60	0/−25	100		310

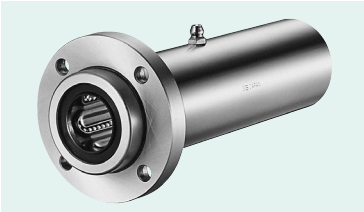
外筒带无电解镀镍
* 有双侧密封环的为标准规格。
** TRKC6：A-MT6×1　TRKC8：A-M6×1　TRKC10～30：A-M6F　TRKC35～60：A-R1/8

法兰部 f mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	注油嘴 G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本额定负荷 动 C N	静 Co N	静态允许力矩 Mo N・m	质量 g	轴径 mm
17	32	25	5	24	3.5x6x3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	58	6
22	40	30	6	29	4.5x7.5x4.1	29			431	784	16.0	117	8
27	43	34	6	33	4.5x7.5x4.1	38			588	1,100	27.0	207	10
28	46	35	6	36	4.5x7.5x4.1	41			813	1,570	40.1	228	12
30	48	37	6	38	4.5x7.5x4.1	45			813	1,570	42.9	286	13
35	54	42	8	43	5.5x9x5.1	51	25	25	1,230	2,350	73.5	376	16
40	62	50	8	51	5.5x9x5.1	59			1,400	2,740	98.0	714	20
55	74	58	10	60	6.6x11x6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,163	25
61	82	64	10	67	6.6x11x6.1	91			2,490	5,490	297	1,543	30
67	96	75	13	78	9x14x8.1	100	30	30	2,650	6,270	373	2,400	35
77	101	80	13	83	9x14x8.1	115			3,430	8,040	553	2,510	40
97	129	100	18	107	11x17x11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,400	50
104	144	116	18	122	11x17x11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,200	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

TRF–E型

–圆法兰三倍型　带引导端–

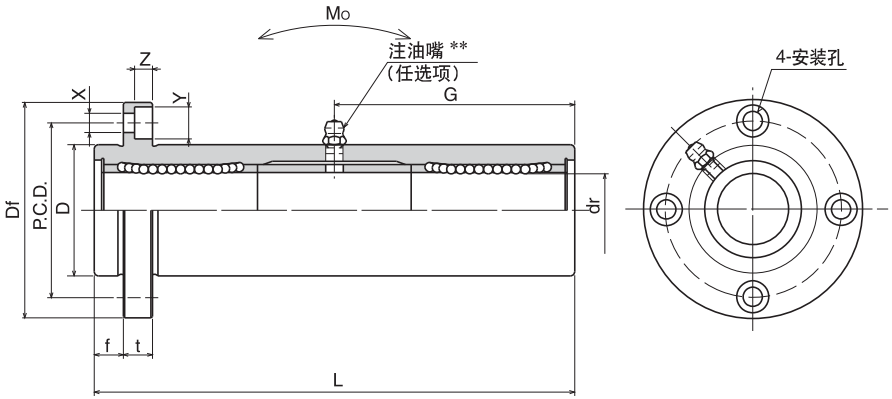


公称型号构成

例）TRF 25 G UU - E - Q

- TRF型
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质　无记载：钢　G：树脂
- 密封环　UU：双侧密封环　ZZ：双侧双唇密封环
- 带引导端
- 注油嘴　无记载：无　Q：有注油嘴

双唇密封环对应内接圆直径6～30。



公称型号 * 钢制保持器	公称型号 * 树脂保持器	钢球线路	dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	主要尺寸 L ±0.3 mm
TRF 6UU–E	TRF 6GUU–E	4	6	0 −12	15	0/−18	51
TRF 8UU–E	TRF 8GUU–E	4	8		19	0 −21	66
TRF10UU–E	TRF10GUU–E	4	10		23		80
TRF12UU–E	TRF12GUU–E	4	12	0 −15	26		84
TRF13UU–E	TRF13GUU–E	4	13		28		90
TRF16UU–E	TRF16GUU–E	4	16		32	0 −25	103
TRF20UU–E	TRF20GUU–E	5	20	0 −18	40		118
TRF25UU–E	TRF25GUU–E	6	25		45		165
TRF30UU–E	TRF30GUU–E	6	30		52	0 −30	182
TRF35UU–E	TRF35GUU–E	6	35	0 −21	60		200
TRF40UU–E	TRF40GUU–E	6	40		65		230
TRF50UU–E	TRF50GUU–E	6	50		85	0 −35	290
TRF60UU–E	TRF60GUU–E	6	60	0/−25	100		310

外筒带无电解镀镍

* 有双侧密封环的为标准规格。

** TRF6-E：A-MT6×1　TRF8-E：A-M6×1　TRF10～30-E：A-M6F　TRF35～60-E：A-R1/8

法兰部 f mm	Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	注油嘴 G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	静态允许力矩 Mo N·m	质量 g	轴径 mm
5	32	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	66	6
6	40	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	135	8
6	43	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	222	10
6	46	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	248	12
6	48	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	308	13
8	54	8	43	5.5×9×5.1	51	25	25	1,230	2,350	73.5	412	16
8	62	8	51	5.5×9×5.1	59			1,400	2,740	98.0	752	20
10	74	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,244	25
10	82	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,636	30
13	96	13	78	9×14×8.1	100	30	30	2,650	6,270	373	2,580	35
13	101	13	83	9×14×8.1	115			3,430	8,040	553	2,950	40
18	129	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,860	50
18	144	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,660	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

TRK–E型

–方法兰三倍型　带引导端–

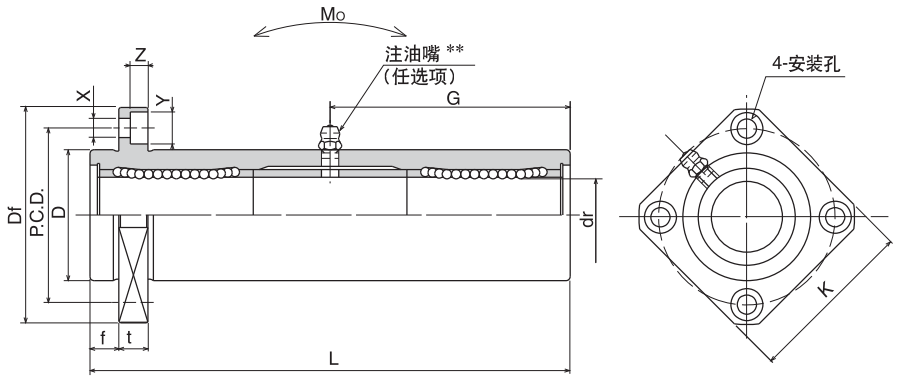


公称型号构成

例）TRK 25 G UU - E - Q

- TRK型
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质　无记载：钢　G：树脂
- 密封环　UU：双侧密封环　ZZ：双侧双唇密封环
- 带引导端
- 注油嘴　无记载：无　Q：有注油嘴

双唇密封环对应内接圆直径6～30。



公称型号 * 钢制保持器	公称型号 * 树脂保持器	钢球线路	dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	主要尺寸 L ±0.3 mm
TRK 6UU–E	TRK 6GUU–E	4	6	0 −12	15	0/−18	51
TRK 8UU–E	TRK 8GUU–E	4	8		19	0 −21	66
TRK10UU–E	TRK10GUU–E	4	10		23		80
TRK12UU–E	TRK12GUU–E	4	12	0 −15	26		84
TRK13UU–E	TRK13GUU–E	4	13		28		90
TRK16UU–E	TRK16GUU–E	4	16		32	0 −25	103
TRK20UU–E	TRK20GUU–E	5	20	0 −18	40		118
TRK25UU–E	TRK25GUU–E	6	25		45		165
TRK30UU–E	TRK30GUU–E	6	30		52	0 −30	182
TRK35UU–E	TRK35GUU–E	6	35	0 −21	60		200
TRK40UU–E	TRK40GUU–E	6	40		65		230
TRK50UU–E	TRK50GUU–E	6	50		85	0 −35	290
TRK60UU–E	TRK60GUU–E	6	60	0/−25	100		310

外筒带无电解镀镍

* 有双侧密封环的为标准规格。

** TRK6-E：A-MT6×1　TRK8-E：A-M6×1　TRK10～30-E：A-M6F　TRK35～60-E：A-R1/8

法兰部 f mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	注油嘴 G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	静态允许力矩 Mo N·m	质量 g	轴径 mm
5	32	25	5	24	3.5x6x3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	58	6
6	40	30	6	29	4.5x7.5x4.1	29			431	784	16.0	117	8
6	43	34	6	33	4.5x7.5x4.1	38			588	1,100	27.0	207	10
6	46	35	6	36	4.5x7.5x4.1	41			813	1,570	40.1	228	12
6	48	37	6	38	4.5x7.5x4.1	45			813	1,570	42.9	286	13
8	54	42	8	43	5.5x9x5.1	51	25	25	1,230	2,350	73.5	376	16
8	62	50	8	51	5.5x9x5.1	59			1,400	2,740	98.0	714	20
10	74	58	10	60	6.6x11x6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,163	25
10	82	64	10	67	6.6x11x6.1	91			2,490	5,490	297	1,543	30
13	96	75	13	78	9x14x8.1	100	30	30	2,650	6,270	373	2,400	35
13	101	80	13	83	9x14x8.1	115			3,430	8,040	553	2,510	40
18	129	100	18	107	11x17x11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,400	50
18	144	116	18	122	11x17x11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,200	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

TQF-E型

－圆法兰型－带引导端－

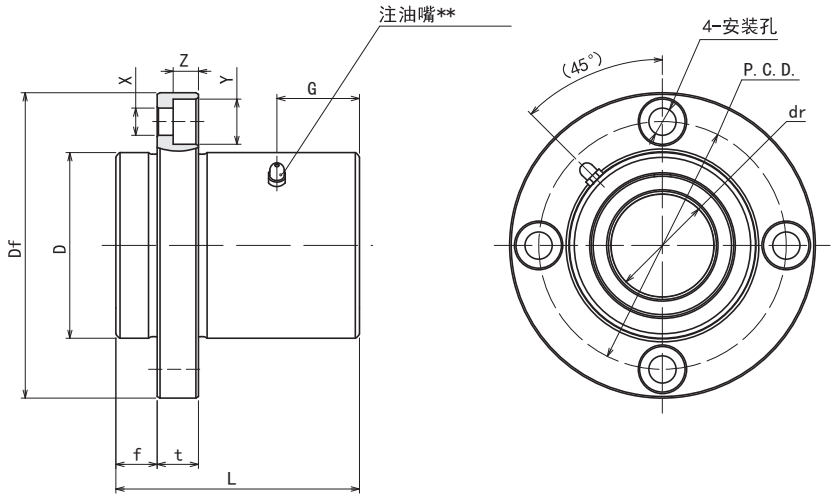


公称型号构成

例）TQF 25 G UU－E－SK

- TQF型
- 内接圆直径 dr
- 树脂保持器
- 密封环
  UU：两侧密封环
  ZZ：双侧双唇密封环
- 带引导端
- 外筒表面处理
  无记载：无表面处理
  SK：无电解镀镍
  LF：低温黑铬处理+氟处理涂层
  SB：黑色氧化涂层处理
  （耐腐蚀规格除外）
  SC：工业用镀铬

双唇密封环对应内接圆直径16～30。



公称型号 *	钢球线路	主要尺寸 dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	L ±0.3 mm	f mm	Df mm	法兰部 t mm	法兰部 P.C.D. mm
TQF16GWUU-E	4	16	0／－9	32	0 －19	37	8	54	8	43
TQF20GWUU-E	5	20	0 －10	40		42	8	62	8	51
TQF25GWUU-E	6	25		45		59	10	74	10	60
TQF30GWUU-E	6	30		52	0 －22	64	10	82	10	67
TQF35GWUU-E	6	35	0 －12	60		70	13	96	13	78
TQF40GWUU-E	6	40		65		80	13	101	13	83

*标准规格带有双侧密封环。

**TQF16G～25G：M3-1注油嘴　TQF30G～40G：A-M6×1

表面处理为自由选项。

X×Y×Z mm	注油嘴 G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	质量 g	轴径 mm
5.5×9×5.1	12	12	12	774	1,180	205	16
5.5×9×5.1	14	15	15	882	1,370	334	20
6.6×11×6.1	20			980	1,570	568	25
6.6×11×6.1	21			1,570	2,740	737	30
9×14×8.1	23	20	20	1,670	3,140	1,170	35
9×14×8.1	27			2,160	4,020	1,330	40

1N≒0.102kgf

TQK-E型

一方法兰型 带引导端一

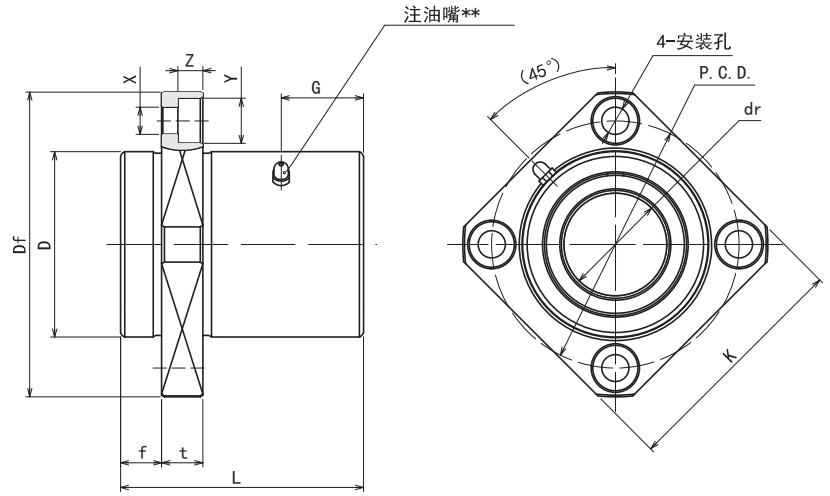


公称型号构成

例) TQK 25 G UU - E - SK

- TQK型
- 内接圆直径 dr
- 树脂保持器
- 密封环
  - UU： 两侧密封环
  - ZZ： 双侧双唇密封环
- 带引导端
- 外筒表面处理
  - 无记载： 无表面处理
  - SK： 无电解镀镍
  - LF： 低温黑铬处理+氟处理涂层
  - SB： 黑色氧化涂层处理（耐腐蚀规格除外）
  - SC： 工业用镀铬

双唇密封环对应内接圆直径16～30。



公称型号 *	钢球线路	主要尺寸 dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	L ±0.3 mm	f mm	Df mm	K mm	法兰部 t mm	法兰部 P.C.D. mm
TQK16GUU-E	4	16	0／－9	32	0 －19	37	8	54	42	8	43
TQK20GUU-E	5	20	0 －10	40		42	8	62	50	8	51
TQK25GUU-E	6	25		45		59	10	74	58	10	60
TQK30GUU-E	6	30		52	0 －22	64	10	82	64	10	67
TQK35GUU-E	6	35	0 －12	60		70	13	96	75	13	78
TQK40GUU-E	6	40		65		80	13	101	80	13	83

*标准规格带有双侧密封环。

**TQK16G～25G：M3-1注油嘴　　TQK30G～40G：A-M6×1

表面处理为自由选项。

X×Y×Z mm	注油嘴 G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	质量 g	轴径 mm
5.5×9×5.1	12	12	12	774	1,180	170	16
5.5×9×5.1	14	15	15	882	1,370	297	20
6.6×11×6.1	20			980	1,570	490	25
6.6×11×6.1	21			1,570	2,740	639	30
9×14×8.1	23	20	20	1,670	3,140	989	35
9×14×8.1	27			2,160	4,020	1,040	40

1N≒0.102kgf

TQF-W-E型

一圆法兰型双倍型 带引导端一

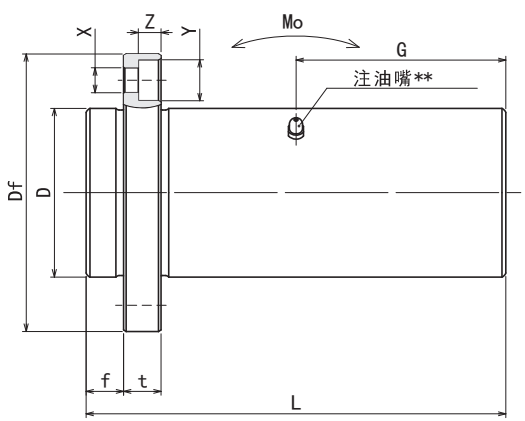


公称型号构成

例）TQF 25 G W UU – E – SK

- TQF型
- 内接圆直径 dr
- 树脂保持器
- 双联型
- 密封环
  - UU：两侧密封环
  - ZZ：双侧双唇密封环
- 带引导端
- 外筒表面处理
  - 无记载：无表面处理
  - SK：无电解镀镍
  - LF：低温黑铬处理+氟处理涂层
  - SB：黑色氧化涂层处理（耐腐蚀规格除外）
  - SC：工业用镀铬

双唇密封环对应内接圆直径16–30。



公称型号*	钢球线路	主要尺寸 dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	L ±0.3 mm	f mm	Df mm	法兰部 t mm	法兰部 P.C.D. mm
TQF16GWUU-E	4	16	0/−9	32	0 −19	70	8	54	8	43
TQF20GWUU-E	5	20	0 −12	40		80	8	62	8	51
TQF25GWUU-E	6	25		45		112	10	74	10	60
TQF30GWUU-E	6	30		52	0 −22	123	10	82	10	67
TQF35GWUU-E	6	35	0 −15	60		135	13	96	13	78
TQF40GWUU-E	6	40		65		151	13	101	13	83

*标准规格带有双侧密封环。

**TQF16G ～25G：M3-1注油嘴　TQF30G～40G：A-M6×1

表面处理为自由选项。

X×Y×Z mm	注油嘴 G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	静态允许力矩 MO N・m	质量 g	轴径 mm
5.5×9×5.1	35	15	15	1,230	2,350	19.7	317	16
5.5×9×5.1	40	20	20	1,400	2,740	26.8	552	20
6.6×11×6.1	56			1,560	3,140	43.4	916	25
6.6×11×6.1	61.5			2,490	5,490	82.8	1,217	30
9×14×8.1	67.5	25	25	2,650	6,270	110	1,880	35
9×14×8.1	75.5			3,430	8,040	147	2,140	40

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

TQK-W-E型

一方法兰双倍型　带引导端一

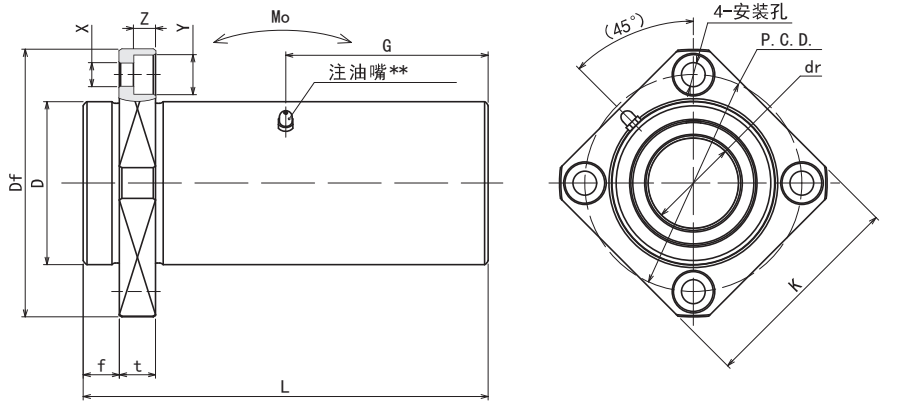


公称型号构成

例）TQK 25 G W UU - E - SK

- TQK型
- 内接圆直径 dr
- 树脂保持器
- 双联型
- 密封环
  - UU：两侧密封环
  - ZZ：双侧双唇密封环
- 带引导端
- 外筒表面处理
  - 无记载：无表面处理
  - SK：无电解镀镍
  - LF：低温黑铬处理+氟处理涂层
  - SB：黑色氧化涂层处理（耐腐蚀规格除外）
  - SC：工业用镀铬

双唇密封环对应内接圆直径16—30。



公称型号*	钢球线路	主要尺寸 dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	L ±0.3 mm	f mm	Df mm	K mm	法兰部 t mm	法兰部 P.C.D. mm
TQK16GWUU-E	4	16	0/−10	32	0 −19	70	8	54	42	8	43
TQK20GWUU-E	5	20	0 −12	40		80	8	62	50	8	51
TQK25GWUU-E	6	25		45		112	10	74	58	10	60
TQK30GWUU-E	6	30		52	0 −22	123	10	82	64	10	67
TQK35GWUU-E	6	35	0 −15	60		135	13	96	75	13	78
TQK40GWUU-E	6	40		65		151	13	101	80	13	83

*标准规格带有双侧密封环。

**TQK16G ～25G：M3-1注油嘴　TQK30G ～40G：A-M6×1

表面处理为自由选项。

X×Y×Z mm	注油嘴 G mm	偏心 μm	直角度 μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co	静态允许力矩 MO N N・m	质量 g	轴径 mm
5.5×9×5.1	35	15	15	1,230	2,350	19.7	282	16
5.5×9×5.1	40	20	20	1,400	2,740	26.8	515	20
6.6×11×6.1	56			1,560	3,140	43.4	838	25
6.6×11×6.1	61.5			2,490	5,490	82.8	1,120	30
9×14×8.1	67.5	25	25	2,650	6,270	110	1,710	35
9×14×8.1	75.5			3,430	8,040	147	1,960	40

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

KB型（欧洲规格）

－标准型－



公称型号构成

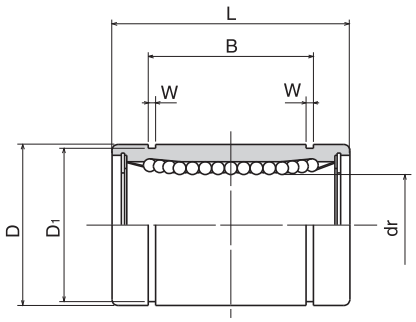
例）KBS 25 G UU

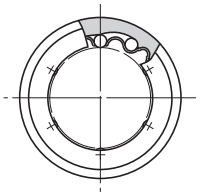
规格
KB：标准规格
KBS：耐腐蚀规格

内接圆直径 dr

保持器材质
无记载：标准规格／钢
耐腐蚀规格／不锈钢
G：树脂

密封环
无记载：无密封环
U：单侧密封环
UU：双侧密封环





公称型号				钢球线路	主要尺寸 dr		主要尺寸 D	
标准规格		耐腐蚀规格						
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm
KB 3	**KB 3G**	**KBS 3**	**KBS 3G**	4	3		7	
KB 4	**KB 4G**	**KBS 4**	**KBS 4G**	4	4		8	0
KB 5	**KB 5G**	**KBS 5**	**KBS 5G**	4	5	+ 8	12	− 8
KB 8	**KB 8G**	**KBS 8**	**KBS 8G**	4	8	0	16	
KB10	**KB10G**	**KBS10**	**KBS10G**	4	10		19	0
KB12	**KB12G**	**KBS12**	**KBS12G**	4	12		22	− 9
KB16	**KB16G**	**KBS16**	**KBS16G**	4	16	+ 9	26	
KB20	**KB20G**	**KBS20**	**KBS20G**	5	20	− 1	32	0
KB25	**KB25G**	**KBS25**	**KBS25G**	6	25	+11	40	−11
KB30	**KB30G**	**KBS30**	**KBS30G**	6	30	− 1	47	
KB40	**KB40G**	**KBS40**	**KBS40G**	6	40	+13	62	0
KB50	**KB50G**	**KBS50**	**KBS50G**	6	50	− 2	75	−13
KB60	**KB60G**	**KBS60**	**KBS60G**	6	60		90	0
KB80	**－**	**－**	**－**	6	80	+16/−4	120	−15

L		B		W	D1	偏心	径向间隙（最大）	基本额定负荷 动 C	基本额定负荷 静 Co	质量	轴径
mm	公差 mm	mm	公差 mm	mm	mm	μm	μm	N	N	g	mm
10	0	−	−	−	−	10	− 3	69	105	1.4	3
12	−0.12	−	−	−	−			88	127	2	4
22		14.5		1.1	11.5	12		206	265	11	5
25		16.5		1.1	15.2			265	402	22	8
29	0	22	0	1.3	18		− 4	372	549	36	10
32	−0.2	22.9	−0.2	1.3	21			510	784	45	12
36		24.9		1.3	24.9			578	892	60	16
45		31.5		1.6	30.3	15	− 6	862	1,370	102	20
58		44.1		1.85	37.5			980	1,570	235	25
68	0	52.1	0	1.85	44.5		− 8	1,570	2,740	360	30
80	−0.3	60.6	−0.3	2.15	59	17		2,160	4,020	770	40
100		77.6		2.65	72		−13	3,820	7,940	1,250	50
125	0	101.7	0	3.15	86.5	20		4,700	9,800	2,220	60
165	−0.4	133.7	−0.4	4.15	116		−20	7,350	16,000	5,140	80

1N≒0.102kgf

KB–AJ型（欧洲规格）

–间隙调整型–



公称型号构成

例）KBS 25 G UU - AJ

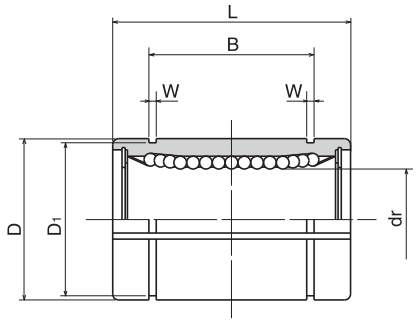
规格
KB：标准规格
KBS：耐腐蚀规格

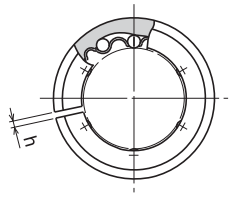
内接圆直径 dr

保持器材质
无记载：标准规格／钢
　　耐腐蚀规格／不锈钢
G：树脂

间隙调整型

密封环
无记载：无密封环
U：单侧密封环
UU：双侧密封环





公称型号				钢球线路	主要尺寸 dr		主要尺寸 D	
标准规格 钢制保持器	标准规格 树脂保持器	耐腐蚀规格 不锈钢制保持器	耐腐蚀规格 树脂保持器		mm	公差* μm	mm	公差* μm
–	KB 5G–AJ	–	KBS 5G–AJ	4	5	+ 8 0	12	0 – 8
–	KB 8G–AJ	–	KBS 8G–AJ	4	8		16	
–	KB10G–AJ	–	KBS10G–AJ	4	10		19	0 – 9
KB12–AJ	KB12G–AJ	KBS12–AJ	KBS12G–AJ	4	12		22	
KB16–AJ	KB16G–AJ	KBS16–AJ	KBS16G–AJ	4	16	+ 9 – 1	26	
KB20–AJ	KB20G–AJ	KBS20–AJ	KBS20G–AJ	5	20		32	0 –11
KB25–AJ	KB25G–AJ	KBS25–AJ	KBS25G–AJ	6	25	+11 – 1	40	
KB30–AJ	KB30G–AJ	KBS30–AJ	KBS30G–AJ	6	30		47	
KB40–AJ	KB40G–AJ	KBS40–AJ	KBS40G–AJ	6	40	+13 – 2	62	0 –13
KB50–AJ	KB50G–AJ	KBS50–AJ	KBS50G–AJ	6	50		75	
KB60–AJ	KB60G–AJ	KBS60–AJ	KBS60G–AJ	6	60		90	0 –15
KB80–AJ	–	–	–	6	80	+16/–4	120	

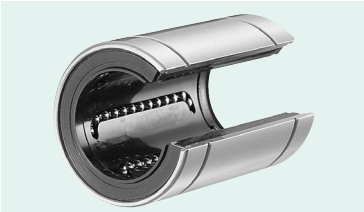
＊精度在分割加工前测定

L mm	L 公差 mm	B mm	B 公差 mm	W mm	D_1 mm	h mm	偏心* μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	质量 g	轴径 mm
22		14.5		1.1	11.5	1		206	265	10	5
25		16.5		1.1	15.2	1		265	402	19.5	8
29	0	22	0	1.3	18	1	12	372	549	29	10
32	–0.2	22.9	–0.2	1.3	21	1.5		510	784	44	12
36		24.9		1.3	24.9	1.5		578	892	59	16
45		31.5		1.6	30.3	2		862	1,370	100	20
58		44.1		1.85	37.5	2	15	980	1,570	230	25
68	0	52.1	0	1.85	44.5	2		1,570	2,740	355	30
80	–0.3	60.6	–0.3	2.15	59	3	17	2,160	4,020	758	40
100		77.6		2.65	72	3		3,820	7,940	1,230	50
125	0	101.7	0	3.15	86.5	3	20	4,700	9,800	2,170	60
165	–0.4	133.7	–0.4	4.15	116	3		7,350	16,000	5,000	80

1N≒0.102kgf

KB–OP型（欧洲规格）

–开放型–



公称型号构成

例）KBS 25 G UU - OP

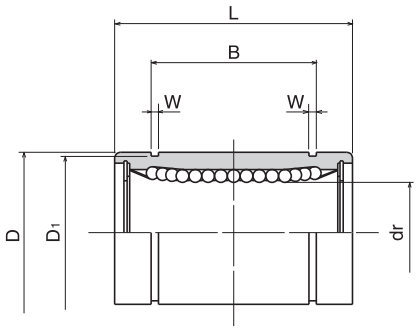
规格
KB：标准规格
KBS：耐腐蚀规格

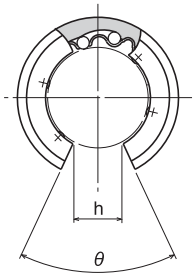
内接圆直径 dr

保持器材质
无记载：标准规格／钢
　　耐腐蚀规格／不锈钢
G：树脂

密封环
无记载：无密封环
U：单侧密封环
UU：双侧密封环

开放型





公称型号				钢球线路	主要尺寸 dr		主要尺寸 D	
标准规格		耐腐蚀规格						
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差* μm	mm	公差* μm
–	KB10G–OP	–	KBS10G–OP	3	10	+ 8	19	0
KB12–OP	KB12G–OP	KBS12–OP	KBS12G–OP	3	12	0	22	– 9
KB16–OP	KB16G–OP	KBS16–OP	KBS16G–OP	3	16	+ 9	26	
KB20–OP	KB20G–OP	KBS20–OP	KBS20G–OP	4	20	– 1	32	0
KB25–OP	KB25G–OP	KBS25–OP	KBS25G–OP	5	25	+11	40	–11
KB30–OP	KB30G–OP	KBS30–OP	KBS30G–OP	5	30	– 1	47	
KB40–OP	KB40G–OP	KBS40–OP	KBS40G–OP	5	40	+13	62	0
KB50–OP	KB50G–OP	KBS50–OP	KBS50G–OP	5	50	– 2	75	–13
KB60–OP	KB60G–OP	KBS60–OP	KBS60G–OP	5	60		90	0
KB80–OP	–	–	–	5	80	+16/–4	120	–15

＊精度在分割加工前测定

L mm	L 公差 mm	B mm	B 公差 mm	W mm	D1 mm	h mm	θ	偏心* μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	质量 g	轴径 mm
29		22		1.3	18	6.8	80°		372	549	23	10
32	0	22.9	0	1.3	21	7.5	78°	12	510	784	35	12
36	–0.2	24.9	–0.2	1.3	24.9	10	78°		578	892	48	16
45		31.5		1.6	30.3	10	60°		862	1,370	84	20
58		44.1		1.85	37.5	12.5	60°	15	980	1,570	195	25
68	0	52.1	0	1.85	44.5	12.5	50°		1,570	2,740	309	30
80	–0.3	60.6	–0.3	2.15	59	16.8	50°	17	2,160	4,020	665	40
100		77.6		2.65	72	21	50°		3,820	7,940	1,080	50
125	0	101.7	0	3.15	86.5	27.2	54°	20	4,700	9,800	1,900	60
165	–0.4	133.7	–0.4	4.15	116	36.3	54°		7,350	16,000	4,380	80

1N≒0.102kgf

KB–W型（欧洲规格）

–双倍型–



公称型号构成

例）KBS 25 G W UU

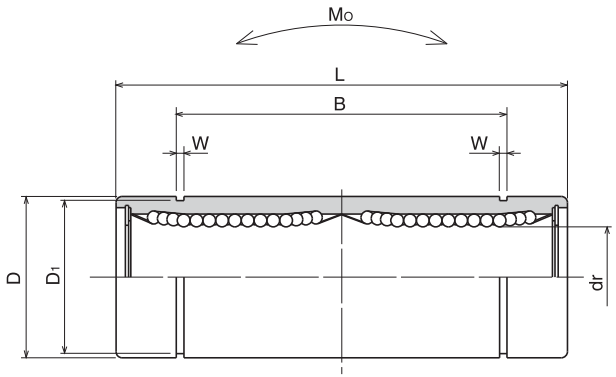
规格
KB：标准规格
KBS：耐腐蚀规格

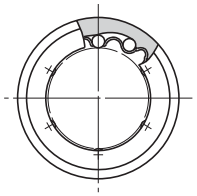
内接圆直径 dr

保持器材质
无记载：标准规格／钢
耐腐蚀规格／不锈钢
G：树脂

密封环
无记载：无密封环
UU：双侧密封环

双联型





公称型号				钢球线路	主要尺寸 dr		主要尺寸 D	
标准规格		耐腐蚀规格						
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm
KB 8W	KB 8GW	KBS 8W	KBS 8GW	4	8	+ 9	16	0/−9
KB12W	KB12GW	KBS12W	KBS12GW	4	12	− 1	22	0
KB16W	KB16GW	KBS16W	KBS16GW	4	16	+11	26	−11
KB20W	KB20GW	KBS20W	KBS20GW	5	20	− 1	32	0
KB25W	KB25GW	KBS25W	KBS25GW	6	25	+13	40	−13
KB30W	KB30GW	KBS30W	KBS30GW	6	30	− 2	47	
KB40W	KB40GW	KBS40W	KBS40GW	6	40	+16	62	0
KB50W	KB50GW	KBS50W	KBS50GW	6	50	− 4	75	−15
KB60W	KB60GW	KBS60W	KBS60GW	6	60		90	0/−20

L mm	L 公差 mm	B mm	B 公差 mm	W mm	D1 mm	偏心 μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	静态允许力矩 Mo N·m	质量 g	轴径 mm
46	0 −0.3	33	0 −0.3	1.1	15.2	15	421	804	4.3	40	8
61		45.8		1.3	21		813	1,570	11.7	80	12
68		49.8		1.3	24.9		921	1,780	14.2	115	16
80		61		1.6	30.5	17	1,370	2,740	25.0	180	20
112	0 −0.4	82	0 −0.4	1.85	38		1,570	3,140	44.0	430	25
123		104.2		1.85	44.5		2,500	5,490	78.9	615	30
151		121.2		2.15	59	20	3,430	8,040	147	1,400	40
192		155.2		2.65	72		6,080	15,900	396	2,320	50
209		170		3.15	86.5	25	7,550	20,000	487	3,920	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

KBF型（欧洲规格）

－圆法兰型－



公称型号构成

例）KBSF 25 G UU - SK

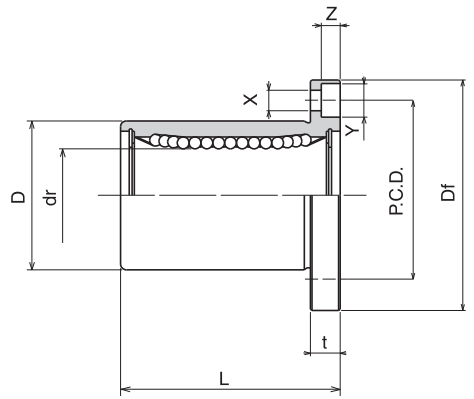
规格
KBF：标准规格
KBSF：耐腐蚀规格

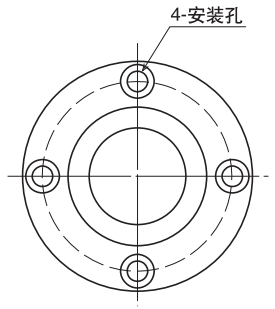
内接圆直径 dr

保持器材质
无记载：标准规格／钢
　　耐腐蚀规格／不锈钢
G：树脂

密封环
无记载：无密封环
UU：双侧密封环

外筒表面处理
无记载：无表面处理
SK：带无电解镀镍
LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
SB：带黑色氧化涂层处理
　　（耐腐蚀规格除外）
SC：带工业用镀铬





公称型号				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
－	KBF 5G	－	KBSF 5G	4	5	＋8 0	12	0 −13	22
KBF 8	KBF 8G	KBSF 8	KBSF 8G	4	8		16		25
KBF12	KBF12G	KBSF12	KBSF12G	4	12		22	0 −16	32
KBF16	KBF16G	KBSF16	KBSF16G	4	16	＋9 −1	26		36
KBF20	KBF20G	KBSF20	KBSF20G	5	20		32	0 −19	45
KBF25	KBF25G	KBSF25	KBSF25G	6	25	＋11 −1	40		58
KBF30	KBF30G	KBSF30	KBSF30G	6	30		47		68
KBF40	KBF40G	KBSF40	KBSF40G	6	40	＋13 −2	62	0 −22	80
KBF50	KBF50G	KBSF50	KBSF50G	6	50		75		100
KBF60	KBF60G	KBSF60	KBSF60G	6	60		90	0 −25	125
KBF80	－	－	－	6	80	＋16/−4	120		165

法兰部				偏心	直角度	基本额定负荷		质量	轴径
Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	g	mm
28	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	26	5
32	5	24	3.5×6×3.1			265	402	41	8
42	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	80	12
46	6	36	4.5×7.5×4.1			578	892	103	16
54	8	43	5.5×9×5.1	15	15	862	1,370	182	20
62	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	335	25
76	10	62	6.6×11×6.1			1,570	2,740	560	30
98	13	80	9×14×8.1	17	17	2,160	4,020	1,175	40
112	13	94	9×14×8.1			3,820	7,940	1,745	50
134	18	112	11×17×11.1	20	20	4,700	9,800	3,220	60
164	18	142	11×17×11.1			7,350	16,000	6,420	80

1N≒0.102kgf

KBK型（欧洲规格）

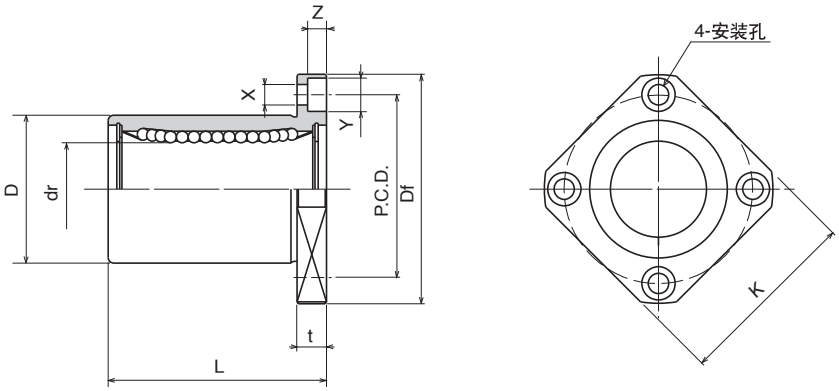
－方法兰型－



公称型号构成

例）KBSK 25 G UU - SK

- 规格
  KBK：标准规格
  KBSK：耐腐蚀规格
- 内接圆直径 dr
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 密封环
  无记载：无密封环
  UU：双侧密封环
- 外筒表面处理
  无记载：无表面处理
  SK：无电解镀镍
  LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
  SB：黑色氧化涂层处理
  （耐腐蚀规格除外）
  SC：工业用镀铬



公称型号				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢制保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
－	KBK 5G	－	KBSK 5G	4	5	＋8 0	12	0 −13	22
KBK 8	KBK 8G	KBSK 8	KBSK 8G	4	8		16		25
KBK12	KBK12G	KBSK12	KBSK12G	4	12		22	0 −16	32
KBK16	KBK16G	KBSK16	KBSK16G	4	16	＋9 −1	26		36
KBK20	KBK20G	KBSK20	KBSK20G	5	20		32	0 −19	45
KBK25	KBK25G	KBSK25	KBSK25G	6	25	＋11 −1	40		58
KBK30	KBK30G	KBSK30	KBSK30G	6	30		47		68
KBK40	KBK40G	KBSK40	KBSK40G	6	40	＋13 −2	62	0 −22	80
KBK50	KBK50G	KBSK50	KBSK50G	6	50		75		100
KBK60	KBK60G	KBSK60	KBSK60G	6	60		90	0 −25	125
KBK80	－	－	－	6	80	＋16/−4	120		165

法兰部					偏心	直角度	基本额定负荷		质量	轴径
Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	g	mm
28	22	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	20	5
32	25	5	24	3.5×6×3.1			265	402	33	8
42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	64	12
46	35	6	36	4.5×7.5×4.1			578	892	90	16
54	42	8	43	5.5×9×5.1	15	15	862	1,370	147	20
62	50	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	295	25
76	60	10	62	6.6×11×6.1			1,570	2,740	465	30
98	75	13	80	9×14×8.1	17	17	2,160	4,020	975	40
112	88	13	94	9×14×8.1			3,820	7,940	1,545	50
134	106	18	112	11×17×11.1	20	20	4,700	9,800	2,780	60
164	136	18	142	11×17×11.1			7,350	16,000	5,920	80

1N≒0.102kgf

KBF–W型（欧洲规格）

–圆法兰双倍型–



公称型号构成

例）KBSF | 25 | G | W | UU | - | SK

规格
KBF：标准规格
KBSF：耐腐蚀规格

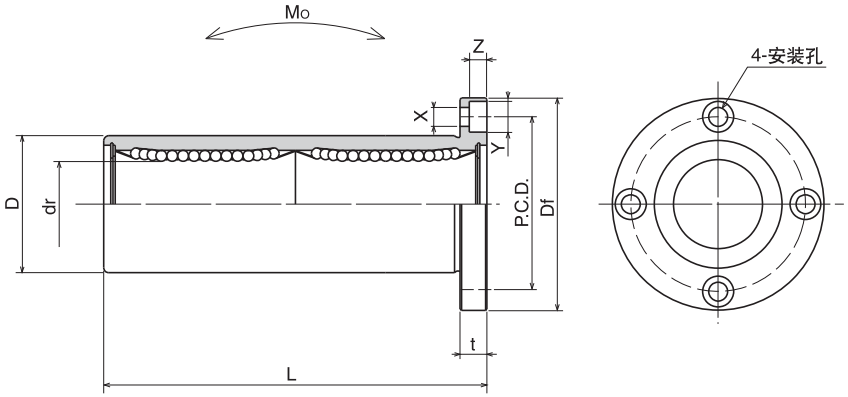
内接圆直径 dr

保持器材质
无记载：标准规格／钢
耐腐蚀规格／不锈钢
G：树脂

双联型

密封环
无记载：无密封环
UU：双侧密封环

外筒表面处理
无记载：无表面处理
SK：无电解镀镍
LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
SB：黑色氧化涂层处理
（耐腐蚀规格除外）
SC：工业用镀铬



公称型号				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
KBF 8W	KBF 8GW	KBSF 8W	KBSF 8GW	4	8	+ 9	16	0/−13	46
KBF12W	KBF12GW	KBSF12W	KBSF12GW	4	12	− 1	22	0	61
KBF16W	KBF16GW	KBSF16W	KBSF16GW	4	16	+11	26	−16	68
KBF20W	KBF20GW	KBSF20W	KBSF20GW	5	20	− 1	32	0	80
KBF25W	KBF25GW	KBSF25W	KBSF25GW	6	25	+13	40	−19	112
KBF30W	KBF30GW	KBSF30W	KBSF30GW	6	30	− 2	47		123
KBF40W	KBF40GW	KBSF40W	KBSF40GW	6	40	+16	62	0	151
KBF50W	KBF50GW	KBSF50W	KBSF50GW	6	50	− 4	75	−22	192
KBF60W	KBF60GW	KBSF60W	KBSF60GW	6	60		90	0/−25	209

法兰部				偏心	直角度	基本额定负荷		静态允许力矩	质量	轴径
Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	Mo N·m	g	mm
32	5	24	3.5×6×3.1	15	15	421	804	4.3	59	8
42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.7	110	12
46	6	36	4.5×7.5×4.1			921	1,780	14.2	160	16
54	8	43	5.5×9×5.1	17	17	1,370	2,740	25.0	260	20
62	8	51	5.5×9×5.1			1,570	3,140	44.0	540	25
76	10	62	6.6×11×6.1			2,500	5,490	78.9	815	30
98	13	80	9×14×8.1	20	20	3,430	8,040	147	1,805	40
112	13	94	9×14×8.1			6,080	15,900	396	2,820	50
134	18	112	11×17×11.1	25	25	7,550	20,000	487	4,920	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

KBK–W型（欧洲规格）

–方法兰双倍型–



公称型号构成

例）KBSK | 25 | G | W | UU | - | SK

规格
KBK：标准规格
KBSK：耐腐蚀规格

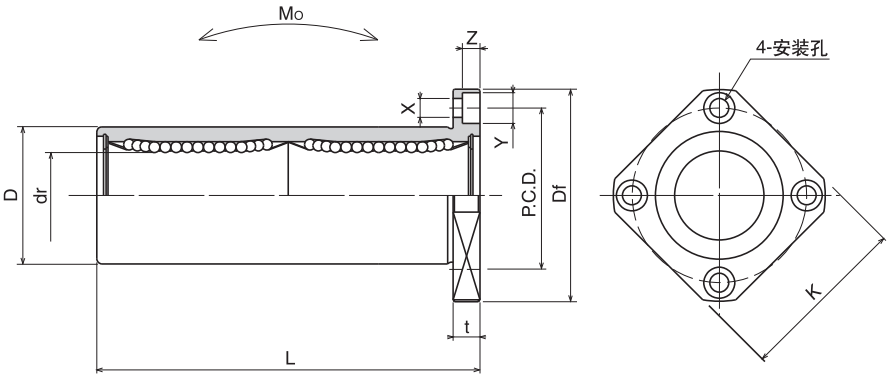
内接圆直径 dr

保持器材质
无记载：标准规格／钢
耐腐蚀规格／不锈钢
G：树脂

密封环
无记载：无密封环
UU：双侧密封环

外筒表面处理
无记载：无表面处理
SK：无电解镀镍
LF：低温黑铬处理+氟处理涂层
SB：黑色氧化涂层处理
（耐腐蚀规格除外）
SC：工业用镀铬

双联型



公称型号				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
KBK 8W	KBK 8GW	KBSK 8W	KBSK 8GW	4	8	+ 9	16	0/−13	46
KBK12W	KBK12GW	KBSK12W	KBSK12GW	4	12	− 1	22	0	61
KBK16W	KBK16GW	KBSK16W	KBSK16GW	4	16	+11	26	−16	68
KBK20W	KBK20GW	KBSK20W	KBSK20GW	5	20	− 1	32	0	80
KBK25W	KBK25GW	KBSK25W	KBSK25GW	6	25	+13	40	−19	112
KBK30W	KBK30GW	KBSK30W	KBSK30GW	6	30	− 2	47		123
KBK40W	KBK40GW	KBSK40W	KBSK40GW	6	40	+16	62	0	151
KBK50W	KBK50GW	KBSK50W	KBSK50GW	6	50	− 4	75	−22	192
KBK60W	KBK60GW	KBSK60W	KBSK60GW	6	60		90	0/−25	209

法兰部					偏心	直角度	基本额定负荷		静态允许力矩	质量	轴径
Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	Mo N·m	g	mm
32	25	5	24	3.5×6×3.1	15	15	421	804	4.3	51	8
42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.7	90	12
46	35	6	36	4.5×7.5×4.1			921	1,780	14.2	135	16
54	42	8	43	5.5×9×5.1	17	17	1,370	2,740	25.0	225	20
62	50	8	51	5.5×9×5.1			1,570	3,140	44.0	500	25
76	60	10	62	6.6×11×6.1			2,500	5,490	78.9	720	30
98	75	13	80	9×14×8.1	20	20	3,430	8,040	147	1,600	40
112	88	13	94	9×14×8.1			6,080	15,900	396	2,620	50
134	106	18	112	11×17×11.1	25	25	7,550	20,000	487	4,480	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

KBFC型（欧洲规格）

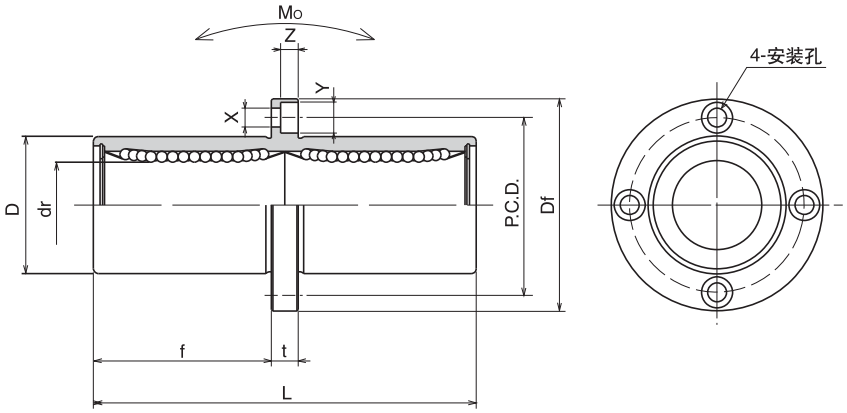
－中心圆法兰双倍型－



公称型号构成

例）KBSFC | 25 | G | UU | - | SK

- KBSFC：规格（KBFC：标准规格；KBSFC：耐腐蚀规格）
- 25：内接圆直径 dr
- G：保持器材质（**无记载**：标准规格／钢，耐腐蚀规格／不锈钢；G：树脂）
- UU：密封环（**无记载**：无密封环；UU：双侧密封环）
- SK：外筒表面处理（**无记载**：无表面处理；SK：无电解镀镍；LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层；SB：黑色氧化涂层处理（耐腐蚀规格除外）；SC：工业用镀铬）



公称型号				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
KBFC 8	KBFC 8G	KBSFC 8	KBSFC 8G	4	8	+ 9	16	0/－13	46
KBFC12	KBFC12G	KBSFC12	KBSFC12G	4	12	－ 1	22	0	61
KBFC16	KBFC16G	KBSFC16	KBSFC16G	4	16	+11	26	－16	68
KBFC20	KBFC20G	KBSFC20	KBSFC20G	5	20	－ 1	32	0	80
KBFC25	KBFC25G	KBSFC25	KBSFC25G	6	25	+13	40	－19	112
KBFC30	KBFC30G	KBSFC30	KBSFC30G	6	30	－ 2	47		123
KBFC40	KBFC40G	KBSFC40	KBSFC40G	6	40	+16	62	0	151
KBFC50	KBFC50G	KBSFC50	KBSFC50G	6	50	－ 4	75	－22	192
KBFC60	KBFC60G	KBSFC60	KBSFC60G	6	60		90	0/－25	209

法兰部					偏心	直角度	基本额定负荷		静态允许力矩	质量	轴径
f mm	Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	Mo N・m	g	mm
20.5	32	5	24	3.5×6×3.1	15	15	421	804	4.3	59	8
27.5	42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.7	110	12
31	46	6	36	4.5×7.5×4.1			921	1,780	14.2	160	16
36	54	8	43	5.5×9×5.1	17	17	1,370	2,740	25.0	260	20
52	62	8	51	5.5×9×5.1			1,570	3,140	44.0	540	25
56.5	76	10	62	6.6×11×6.1			2,500	5,490	78.9	815	30
69	98	13	80	9×14×8.1	20	20	3,430	8,040	147	1,805	40
89.5	112	13	94	9×14×8.1			6,080	15,900	396	2,820	50
95.5	134	18	112	11×17×11.1	25	25	7,550	20,000	487	4,920	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

KBKC型（欧洲规格）

－中心方法兰双倍型－



公称型号构成

例）KBSKC | 25 | G | UU | - | SK

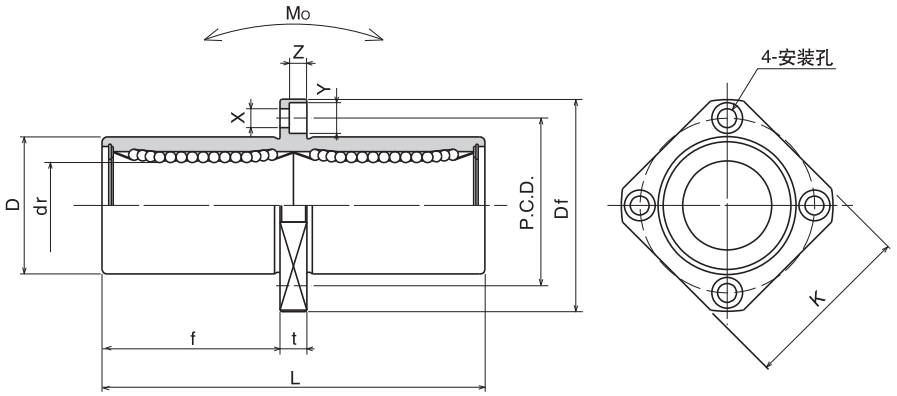
规格
KBKC：标准规格
KBSKC：耐腐蚀规格

内接圆直径 dr

保持器材质
无记载：标准规格／钢
　　耐腐蚀规格／不锈钢
G：树脂

外筒表面处理
无记载：无表面处理
SK：无电解镀镍
LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
SB：黑色氧化涂层处理
　（耐腐蚀规格除外）
SC：工业用镀铬

密封环
无记载：无密封环
UU：双侧密封环



公称型号				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
KBKC 8	KBKC 8G	KBSKC 8	KBSKC 8G	4	8	+ 9	16	0/－13	46
KBKC12	KBKC12G	KBSKC12	KBSKC12G	4	12	－ 1	22	0	61
KBKC16	KBKC16G	KBSKC16	KBSKC16G	4	16	+11	26	－16	68
KBKC20	KBKC20G	KBSKC20	KBSKC20G	5	20	－ 1	32	0	80
KBKC25	KBKC25G	KBSKC25	KBSKC25G	6	25	+13	40	－19	112
KBKC30	KBKC30G	KBSKC30	KBSKC30G	6	30	－ 2	47		123
KBKC40	KBKC40G	KBSKC40	KBSKC40G	6	40	+16	62	0	151
KBKC50	KBKC50G	KBSKC50	KBSKC50G	6	50	－ 4	75	－22	192
KBKC60	KBKC60G	KBSKC60	KBSKC60G	6	60		90	0/－25	209

法兰部						偏心	直角度	基本额定负荷		静态允许力矩	质量	轴径
f mm	Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	Mo N・m	g	mm
20.5	32	25	5	24	3.5×6×3.1	15	15	421	804	4.3	51	8
27.5	42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.7	90	12
31	46	35	6	36	4.5×7.5×4.1			921	1,780	14.2	135	16
36	54	42	8	43	5.5×9×5.1	17	17	1,370	2,740	25.0	225	20
52	62	50	8	51	5.5×9×5.1			1,570	3,140	44.0	500	25
56.5	76	60	10	62	6.6×11×6.1			2,500	5,490	78.9	720	30
69	98	75	13	80	9×14×8.1	20	20	3,430	8,040	147	1,600	40
89.5	112	88	13	94	9×14×8.1			6,080	15,900	396	2,620	50
95.5	134	106	18	112	11×17×11.1	25	25	7,550	20,000	487	4,480	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

SW型（英寸规格）

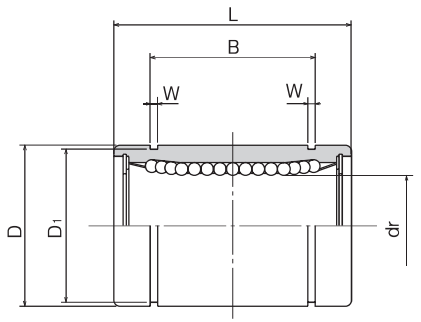
－标准型－

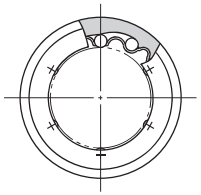


公称型号构成

例）SWS 16 G UU - P

- 规格
  SW：标准规格
  SWS：耐腐蚀规格
- 尺寸
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 密封环
  无记载：无密封环
  U：单侧密封环
  UU：双侧密封环
  SWS2、3无密封环。
- 精度等级
  无记载：高级
  P：精密级





公称型号				钢球线路	主要尺寸 dr			D	
标准规格		耐腐蚀规格				公差 μm			
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢保持器	树脂保持器		mm	精密级	高级	mm	公差 μm
—	—	SWS 2	SWS 2G	4	3.175	—	0 −8	7.938	0 −9
—	—	SWS 3	SWS 3G	4	4.763			9.525	
SW 4	SW 4G	SWS 4	SWS 4G	4	6.350	0 −6	0 −9	12.700	0/−11
SW 6	SW 6G	SWS 6	SWS 6G	4	9.525			15.875	0 −13
SW 8	SW 8G	SWS 8	SWS 8G	4	12.700			22.225	
SW10	SW10G	SWS10	SWS10G	4	15.875			28.575	
SW12	SW12G	SWS12	SWS12G	5	19.050	0 −7	0 −10	31.750	0 −16
SW16	SW16G	SWS16	SWS16G	6	25.400			39.688	
SW20	SW20G	SWS20	SWS20G	6	31.750	0 −8	0 −12	50.800	0 −19
SW24	SW24G	SWS24	SWS24G	6	38.100			60.325	
SW32	SW32G	SWS32	SWS32G	6	50.800			76.200	0 −22
SW40	—	—	—	6	63.500	0 −9	0 −15	95.250	
SW48	—	—	—	6	76.200			114.300	
SW64	—	—	—	6	101.600	0/−10	0/−20	152.400	0/−25

L		B		W	D1	偏心		径向间隙（最大）	基本额定负荷 动	静	质量	轴径
mm	公差 mm	mm	公差 mm	mm	mm	精密级 μm	高级 μm	μm	C N	Co N	g	mm
12.700	0 −0.2	9.35	0 −0.2	0.710	7.370	—	8	— 2	59	76	2.8	3.175
14.275		10.95		0.710	8.940			— 3	91	110	3.6	4.763
19.050		12.98		0.992	11.906	8	12		206	265	9.5	6.350
22.225		16.15		0.992	14.935				225	314	15	9.525
31.750		24.46		1.168	20.853			— 4	510	784	42	12.700
38.100		28.04		1.422	26.899				774	1,180	85	15.875
41.275		29.61		1.422	29.870	10	15	— 6	862	1,370	104	19.050
57.150	0 −0.3	44.57	0 −0.3	1.727	37.306				980	1,570	220	25.400
66.675		50.92		1.727	47.904	12	20	— 8	1,570	2,740	465	31.750
76.200		61.26		2.184	56.870				2,180	4,020	720	38.100
101.600		81.07		2.616	72.085	17	25	−13	3,820	7,940	1,310	50.800
127.000		100.99		3.048	90.220				4,700	10,000	2,600	63.500
152.400	0 −0.4	120.04	0 −0.4	3.048	109.474			−20	7,350	16,000	4,380	76.200
203.200		158.95		3.530	145.923	20	30		14,100	34,800	10,200	101.600

1N≒0.102kgf

SW-AJ型（英寸规格）

－间隙调整型－



公称型号构成

例）SWS 16 G UU - AJ

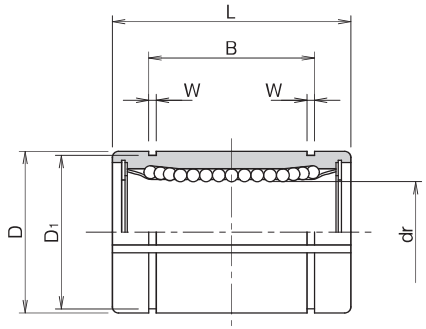
规格
SW：标准规格
SWS：耐腐蚀规格

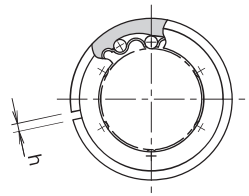
尺寸

保持器材质
无记载：标准规格／钢
耐腐蚀规格／不锈钢
G：树脂

密封环
无记载：无密封环
U：单侧密封环
UU：双侧密封环

间隙调整型





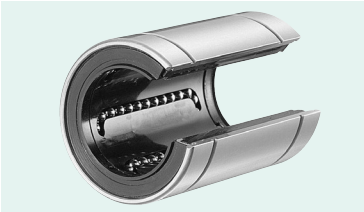
公称型号				钢球线路	主要尺寸 dr		主要尺寸 D	
标准规格 钢制保持器	标准规格 树脂保持器	耐腐蚀规格 不锈钢保持器	耐腐蚀规格 树脂保持器		mm	公差* μm	mm	公差* μm
—	SW 4G-AJ	—	SWS 4G-AJ	4	6.350	0 — 9	12.700	0/—11
—	SW 6G-AJ	—	SWS 6G-AJ	4	9.525		15.875	0 —13
SW 8-AJ	SW 8G-AJ	SWS 8-AJ	SWS 8G-AJ	4	12.700		22.225	
SW10-AJ	SW10G-AJ	SWS10-AJ	SWS10G-AJ	4	15.875		28.575	
SW12-AJ	SW12G-AJ	SWS12-AJ	SWS12G-AJ	5	19.050	0 —10	31.750	0 —16
SW16-AJ	SW16G-AJ	SWS16-AJ	SWS16G-AJ	6	25.400		39.688	
SW20-AJ	SW20G-AJ	SWS20-AJ	SWS20G-AJ	6	31.750	0 —12	50.800	0 —19
SW24-AJ	SW24G-AJ	SWS24-AJ	SWS24G-AJ	6	38.100		60.325	
SW32-AJ	SW32G-AJ	SWS32-AJ	SWS32G-AJ	6	50.800		76.200	0 —22
SW40-AJ	—	—	—	6	63.500	0 —15	95.250	
SW48-AJ	—	—	—	6	76.200		114.300	
SW64-AJ	—	—	—	6	101.600	0/—20	152.400	0/—25

* 精度在分割加工前测定。

L mm	L 公差 mm	B mm	B 公差 mm	W mm	D_1 mm	h mm	偏心* μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	质量 g	轴径 mm
19.050	0 —0.2	12.98	0 —0.2	0.992	11.906	1	12	206	265	7.5	6.350
22.225		16.15		0.992	14.935	1		225	314	13.5	9.525
31.750		24.46		1.168	20.853	1.5		510	784	41	12.700
38.100		28.04		1.422	26.899	1.5		774	1,180	83	15.875
41.275		29.61		1.422	29.870	1.5	15	862	1,370	102	19.050
57.150	0 —0.3	44.57	0 —0.3	1.727	37.306	1.5		980	1,570	218	25.400
66.675		50.92		1.727	47.904	2.5	20	1,570	2,740	455	31.750
76.200		61.26		2.184	56.870	3		2,180	4,020	710	38.100
101.600		81.07		2.616	72.085	3	25	3,820	7,940	1,290	50.800
127.000		100.99		3.048	90.220	3		4,700	10,000	2,560	63.500
152.400	0 —0.4	120.04	0 —0.4	3.048	109.474	3		7,350	16,000	4,350	76.200
203.200		158.95		3.530	145.923	3	30	14,100	34,800	10,150	101.600

1N≒0.102kgf

SW-OP型（英寸规格）
－开放型－



公称型号构成

例）SWS 16 G UU - OP

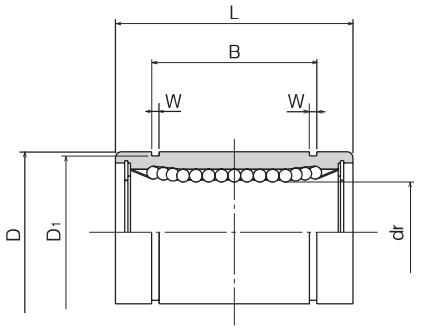
规格
SW：标准规格
SWS：耐腐蚀规格

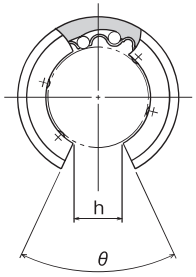
尺寸

保持器材质
无记载：标准规格／钢
耐腐蚀规格／不锈钢
G：树脂

密封环
无记载：无密封环
U：单侧密封环
UU：双侧密封环

开放型





公称型号				钢球线路	主要尺寸 dr		主要尺寸 D	
标准规格 钢制保持器	标准规格 树脂保持器	耐腐蚀规格 不锈钢保持器	耐腐蚀规格 树脂保持器		mm	公差* μm	mm	公差* μm
SW 8-OP	SW 8G-OP	SWS 8-OP	SWS 8G-OP	3	12.700	0 −9	22.225	0 −13
SW10-OP	SW10G-OP	SWS10-OP	SWS10G-OP	3	15.875		28.575	
SW12-OP	SW12G-OP	SWS12-OP	SWS12G-OP	4	19.050	0 −10	31.750	0 −16
SW16-OP	SW16G-OP	SWS16-OP	SWS16G-OP	5	25.400		39.688	
SW20-OP	SW20G-OP	SWS20-OP	SWS20G-OP	5	31.750	0 −12	50.800	0 −19
SW24-OP	SW24G-OP	SWS24-OP	SWS24G-OP	5	38.100		60.325	
SW32-OP	SW32G-OP	SWS32-OP	SWS32G-OP	5	50.800		76.200	0 −22
SW40-OP	—	—	—	5	63.500	0 −15	95.250	
SW48-OP	—	—	—	5	76.200		114.300	
SW64-OP	—	—	—	5	101.600	0/−20	152.400	0/−25

＊精度在分割加工前测定。

L mm	L 公差 mm	B mm	B 公差 mm	W mm	D_1 mm	h mm	θ	偏心* μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	质量 g	轴径 mm
31.750	0 −0.2	24.46	0 −0.2	1.168	20.853	7.9375	80°	12	510	784	32	12.700
38.100		28.04		1.422	26.899	9.5250	80°		774	1,180	64	15.875
41.275		29.61		1.422	29.870	11.1125	60°	15	862	1,370	86	19.050
57.150	0 −0.3	44.57	0 −0.3	1.727	37.306	14.2875	50°		980	1,570	190	25.400
66.675		50.92		1.727	47.904	15.8750	50°	20	1,570	2,740	390	31.750
76.200		61.26		2.184	56.870	19.0500	50°		2,180	4,020	610	38.100
101.600		81.07		2.616	72.085	25.4000	50°	25	3,820	7,940	1,120	50.800
127.000		100.99		3.048	90.220	31.7500	50°		4,700	10,000	2,230	63.500
152.400	0 −0.4	120.04	0 −0.4	3.048	109.474	38.1000	50°		7,350	16,000	3,750	76.200
203.200		158.95		3.530	145.923	50.8000	50°	30	14,100	34,800	8,740	101.600

1N≒0.102kgf

SW–W型（英寸规格）

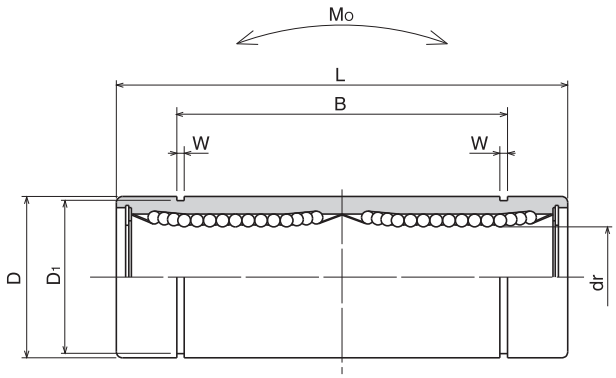
–双倍型–



公称型号构成

例）SWS | 16 | G | W | UU

- 规格
  SW：标准规格
  SWS：耐腐蚀规格
- 尺寸
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 双联型
- 密封环
  无记载：无密封环
  UU：双侧密封环



公称型号				钢球线路	主要尺寸 dr		主要尺寸 D	
标准规格 钢制保持器	标准规格 树脂保持器	耐腐蚀规格 不锈钢保持器	耐腐蚀规格 树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm
SW 4W	SW 4GW	SWS 4W	SWS 4GW	4	6.350	0 −10	12.700	0/−13
SW 6W	SW 6GW	SWS 6W	SWS 6GW	4	9.525		15.875	0 −16
SW 8W	SW 8GW	SWS 8W	SWS 8GW	4	12.700		22.225	
SW10W	SW10GW	SWS10W	SWS10GW	4	15.875		28.575	
SW12W	SW12GW	SWS12W	SWS12GW	5	19.050	0 −12	31.750	0 −19
SW16W	SW16GW	SWS16W	SWS16GW	6	25.400		39.688	
SW20W	SW20GW	SWS20W	SWS20GW	6	31.750	0 −15	50.800	0 −22
SW24W	SW24GW	SWS24W	SWS24GW	6	38.100		60.325	
SW32W	SW32GW	SWS32W	SWS32GW	6	50.800		76.200	0/−25

L mm	L 公差 mm	B mm	B 公差 mm	W mm	D1 mm	偏心 μm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	静态允许力矩 Mo N·m	质量 g	轴径 mm
34.925	0 −0.3	25.959	0 −0.3	0.992	11.906	15	323	530	2.0	17.5	6.350
40.481		32.298		0.992	14.935		353	630	2.7	28	9.525
60.325		48.895		1.168	20.853		813	1,570	11.5	80	12.700
71.438		56.080		1.422	26.899		1,230	2,350	20.0	160	15.875
78.581		59.218		1.422	29.870	20	1,370	2,740	26.5	195	19.050
108.744	0 −0.4	89.139	0 −0.4	1.727	37.306		1,570	3,140	41.2	410	25.400
127.000		101.839		1.727	47.904	25	2,500	5,490	84.8	820	31.750
144.463		122.519		2.184	56.870		3,430	8,040	143	1,250	38.100
196.850		162.138		2.616	72.085	30	6,080	15,900	399	2,350	50.800

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・

SWF型（英寸规格）

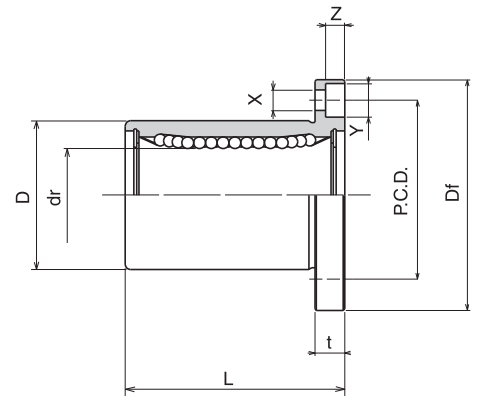
－圆法兰型－

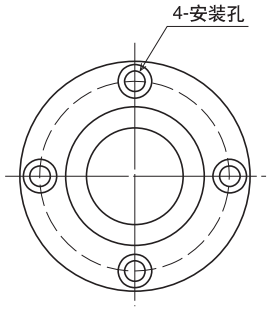


公称型号构成

例）SWSF | 16 | G | UU - SK

- 规格
  SWF：标准规格
  SWSF：耐腐蚀规格
- 尺寸
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 密封环
  无记载：无密封环
  UU：双侧密封环
- 外筒表面处理
  无记载：无表面处理
  SK：无电解镀镍
  LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
  SB：黑色氧化涂层处理
  （耐腐蚀规格除外）
  SC：工业用镀铬





公称型号				钢球线路	主要尺寸 dr		D		L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
SWF 4	SWF 4G	SWSF 4	SWSF 4G	4	6.350	0 −9	12.700	0/−13	19.050
SWF 6	SWF 6G	SWSF 6	SWSF 6G	4	9.525		15.875	0 −16	22.225
SWF 8	SWF 8G	SWSF 8	SWSF 8G	4	12.700		22.225		31.750
SWF10	SWF10G	SWSF10	SWSF10G	4	15.875		28.575		38.100
SWF12	SWF12G	SWSF12	SWSF12G	5	19.050	0 −10	31.750	0 −19	41.275
SWF16	SWF16G	SWSF16	SWSF16G	6	25.400		39.688		57.150
SWF20	SWF20G	SWSF20	SWSF20G	6	31.750	0 −12	50.800	0 −22	66.675
SWF24	SWF24G	SWSF24	SWSF24G	6	38.100		60.325		76.200
SWF32	SWF32G	SWSF32	SWSF32G	6	50.800		76.200	0 −25	101.600
SWF40	—	—	—	6	63.500	0 −15	95.250		127.000
SWF48	—	—	—	6	76.200		114.300		152.400
SWF64	—	—	—	6	101.600	0/−20	152.400	0/−29	203.200

法兰部				偏心	直角度	基本额定负荷		质量	轴径
Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	g	mm
31.750	5.556	22.225	3.969×6.350×3.572	12	12	206	265	32	6.350
38.100	6.350	26.988	4.763×7.541×4.366			225	314	47	9.525
44.450	6.350	33.338	4.763×7.541×4.366			510	784	88	12.700
50.800	6.350	39.688	4.763×7.541×4.366			774	1,180	140	15.875
55.563	7.938	43.656	5.556×8.731×5.159	15	15	862	1,370	190	19.050
63.500	7.938	51.594	5.556×8.731×5.159			980	1,570	325	25.400
79.375	9.525	65.088	7.144×10.319×6.747	20	20	1,570	2,740	665	31.750
95.250	12.700	77.788	8.731×12.700×8.334			2,180	4,020	1,100	38.100
111.125	12.700	93.662	8.731×12.700×8.334	25	25	3,820	7,940	1,760	50.800
136.525	19.050	115.887	10.319×15.875×9.525			4,700	10,000	3,570	63.500
155.575	19.050	134.937	10.319×15.875×9.525			7,350	16,000	5,600	76.200
203.200	22.225	177.800	12.700×18.097×12.700	30	30	14,100	34,800	12,000	101.600

1N≒0.102kgf

SWK型（英寸规格）

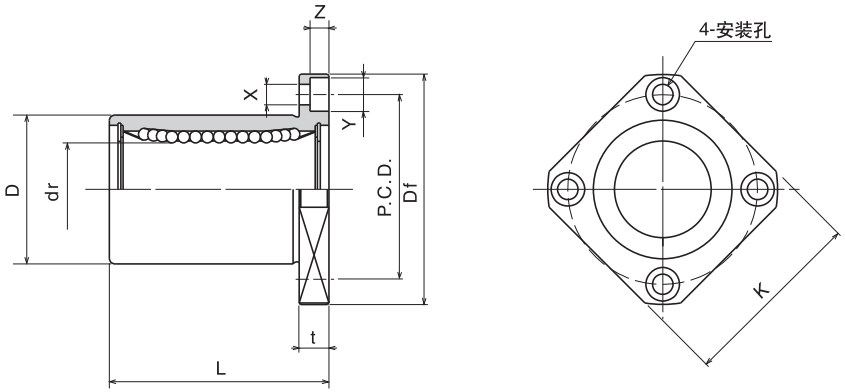
－方法兰型－



公称型号构成

例）SWSK 16 G UU - SK

- 规格
  SWK：标准规格
  SWSK：耐腐蚀规格
- 尺寸
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 密封环
  无记载：无密封环
  UU：双侧密封环
- 外筒表面处理
  无记载：无表面处理
  SK：无电解镀镍
  LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
  SB：黑色氧化涂层处理
  （耐腐蚀规格除外）
  SC：工业用镀铬



公称型号				钢球线路	主要尺寸 dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	L ±0.3 mm
标准规格 钢制保持器	标准规格 树脂保持器	耐腐蚀规格 不锈钢保持器	耐腐蚀规格 树脂保持器						
SWK 4	SWK 4G	SWSK 4	SWSK 4G	4	6.350	0 −9	12.700	0/−13	19.050
SWK 6	SWK 6G	SWSK 6	SWSK 6G	4	9.525		15.875	0 −16	22.225
SWK 8	SWK 8G	SWSK 8	SWSK 8G	4	12.700		22.225		31.750
SWK10	SWK10G	SWSK10	SWSK10G	4	15.875		28.575		38.100
SWK12	SWK12G	SWSK12	SWSK12G	5	19.050	0 −10	31.750	0 −19	41.275
SWK16	SWK16G	SWSK16	SWSK16G	6	25.400		39.688		57.150
SWK20	SWK20G	SWSK20	SWSK20G	6	31.750	0 −12	50.800	0 −22	66.675
SWK24	SWK24G	SWSK24	SWSK24G	6	38.100		60.325		76.200
SWK32	SWK32G	SWSK32	SWSK32G	6	50.800		76.200	0 −25	101.600
SWK40	—	—	—	6	63.500	0 −15	95.250		127.000
SWK48	—	—	—	6	76.200		114.300		152.400
SWK64	—	—	—	6	101.600	0/−20	152.400	0/−29	203.200

法兰部 Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	偏心 μm	直角度 μm	基本额定负荷 动 C N	静 Co N	质量 g	轴径 mm
31.750	25.400	5.556	22.225	3.969×6.350×3.572	12	12	206	265	25	6.350
38.100	31.750	6.350	26.988	4.763×7.541×4.366			225	314	32	9.525
44.450	34.925	6.350	33.338	4.763×7.541×4.366			510	784	68	12.700
50.800	38.100	6.350	39.688	4.763×7.541×4.366			774	1,180	124	15.875
55.563	42.863	7.938	43.656	5.556×8.731×5.159	15	15	862	1,370	150	19.050
63.500	50.800	7.938	51.594	5.556×8.731×5.159			980	1,570	280	25.400
79.375	63.500	9.525	65.088	7.144×10.319×6.747	20	20	1,570	2,740	580	31.750
95.250	76.200	12.700	77.788	8.731×12.700×8.334			2,180	4,020	930	38.100
111.125	88.900	12.700	93.662	8.731×12.700×8.334	25	25	3,820	7,940	1,580	50.800
136.525	111.125	19.050	115.887	10.319×15.875×9.525			4,700	10,000	3,200	63.500
155.575	127.000	19.050	134.937	10.319×15.875×9.525			7,350	16,000	5,000	76.200
203.200	171.450	22.225	177.800	12.700×18.097×12.700	30	30	14,100	34,800	11,300	101.600

1N≒0.102kgf

SWF–W型（英寸规格）

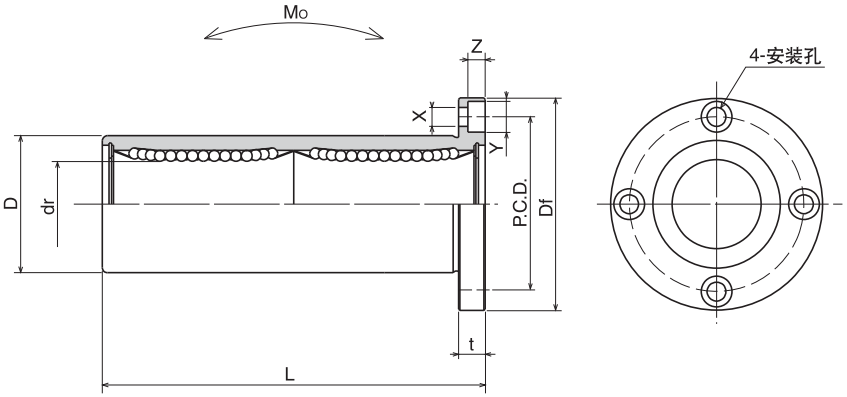
–圆法兰双倍型–



公称型号构成

例）SWSF | 16 | G | W | UU | - | SK

- SWSF：规格
  - SWF：标准规格
  - SWSF：耐腐蚀规格
- 16：尺寸
- G：保持器材质
  - **无记载**：标准规格／钢
  - 耐腐蚀规格／不锈钢
  - G：树脂
- W：双联型
- UU：密封环
  - **无记载**：无密封环
  - UU：双侧密封环
- SK：外筒表面处理
  - **无记载**：无表面处理
  - SK：无电解镀镍
  - LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
  - SB：黑色氧化涂层处理（耐腐蚀规格除外）
  - SC：工业用镀铬



公称型号				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
SWF 4W	SWF 4GW	SWSF 4W	SWSF 4GW	4	6.350	0 −10	12.700	0/−13	34.925
SWF 6W	SWF 6GW	SWSF 6W	SWSF 6GW	4	9.525		15.875	0 −16	40.481
SWF 8W	SWF 8GW	SWSF 8W	SWSF 8GW	4	12.700		22.225		60.325
SWF10W	SWF10GW	SWSF10W	SWSF10GW	4	15.875		28.575		71.438
SWF12W	SWF12GW	SWSF12W	SWSF12GW	5	19.050	0 −12	31.750	0 −19	78.581
SWF16W	SWF16GW	SWSF16W	SWSF16GW	6	25.400		39.688		108.744
SWF20W	SWF20GW	SWSF20W	SWSF20GW	6	31.750	0 −15	50.800	0 −22	127.000
SWF24W	SWF24GW	SWSF24W	SWSF24GW	6	38.100		60.325		144.463
SWF32W	SWF32GW	SWSF32W	SWSF32GW	6	50.800		76.200	0/−25	196.850

法兰部				偏心	直角度	基本额定负荷		静态允许力矩	质量	轴径
Df mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	Mo N·m	g	mm
31.750	5.556	22.225	3.969×6.350×3.572	15	15	323	530	2.0	40	6.350
38.100	6.350	26.988	4.763×7.541×4.366			353	630	2.7	60	9.525
44.450	6.350	33.338	4.763×7.541×4.366			813	1,570	11.5	126	12.700
50.800	6.350	39.688	4.763×7.541×4.366			1,230	2,350	20.0	215	15.875
55.563	7.938	43.656	5.556×8.731×5.159	20	20	1,370	2,740	26.5	280	19.050
63.500	7.938	51.594	5.556×8.731×5.159			1,570	3,140	41.2	515	25.400
79.375	9.525	65.088	7.144×10.319×6.747	25	25	2,500	5,490	84.8	1,020	31.750
95.250	12.700	77.788	8.731×12.700×8.334			3,430	8,040	143	1,630	38.100
111.125	12.700	93.662	8.731×12.700×8.334	30	30	6,080	15,900	399	2,800	50.800

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

SWK–W型（英寸规格）

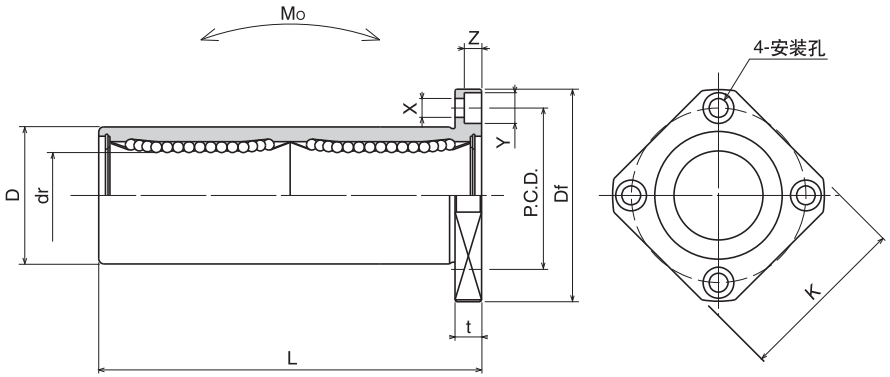
–方法兰双倍型–



公称型号构成

例）SWSK | 16 | G | W | UU | - | SK

- 规格
  SWK：标准规格
  SWSK：耐腐蚀规格
- 尺寸
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 双联型
- 密封环
  无记载：无密封环
  UU：双侧密封环
- 外筒表面处理
  无记载：无表面处理
  SK：无电解镀镍
  LF：低温黑铬处理＋氟处理涂层
  SB：黑色氧化涂层处理
  （耐腐蚀规格除外）
  SC：工业用镀铬



公称型号				钢球线路	dr		D		主要尺寸 L
标准规格		耐腐蚀规格							
钢制保持器	树脂保持器	不锈钢保持器	树脂保持器		mm	公差 μm	mm	公差 μm	±0.3 mm
SWK 4W	SWK 4GW	SWSK 4W	SWSK 4GW	4	6.350	0 −10	12.700	0/−13	34.925
SWK 6W	SWK 6GW	SWSK 6W	SWSK 6GW	4	9.525		15.875	0 −16	40.481
SWK 8W	SWK 8GW	SWSK 8W	SWSK 8GW	4	12.700		22.225		60.325
SWK10W	SWK10GW	SWSK10W	SWSK10GW	4	15.875		28.575		71.438
SWK12W	SWK12GW	SWSK12W	SWSK12GW	5	19.050	0 −12	31.750	0 −19	78.581
SWK16W	SWK16GW	SWSK16W	SWSK16GW	6	25.400		39.688		108.744
SWK20W	SWK20GW	SWSK20W	SWSK20GW	6	31.750	0 −15	50.800	0 −22	127.000
SWK24W	SWK24GW	SWSK24W	SWSK24GW	6	38.100		60.325		144.463
SWK32W	SWK32GW	SWSK32W	SWSK32GW	6	50.800		76.200	0/−25	196.850

法兰部					偏心	直角度	基本额定负荷		静态允许力矩	质量	轴径
Df mm	K mm	t mm	P.C.D. mm	X×Y×Z mm	μm	μm	动 C N	静 Co N	Mo N·m	g	mm
31.750	25.400	5.556	22.225	3.969×6.350×3.572	15	15	323	530	2.0	33	6.350
38.100	31.750	6.350	26.988	4.763×7.541×4.366			353	630	2.7	45	9.525
44.450	34.925	6.350	33.338	4.763×7.541×4.366			813	1,570	11.5	106	12.700
50.800	38.100	6.350	39.688	4.763×7.541×4.366			1,230	2,350	20.0	200	15.875
55.563	42.863	7.938	43.656	5.556×8.731×5.159	20	20	1,370	2,740	26.5	240	19.050
63.500	50.800	7.938	51.594	5.556×8.731×5.159			1,570	3,140	41.2	470	25.400
79.375	63.500	9.525	65.088	7.144×10.319×6.747	25	25	2,500	5,490	84.8	935	31.750
95.250	76.200	12.700	77.788	8.731×12.700×8.334			3,430	8,040	143	1,460	38.100
111.125	88.900	12.700	93.662	8.731×12.700×8.334	30	30	6,080	15,900	399	2,620	50.800

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

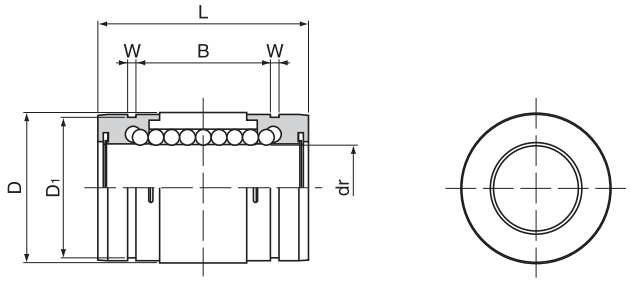
GM型
−标准型−



公称型号构成

例）GM 25 UU

- GM型
- 内接圆直径 dr
- 密封环
  无记载：无密封环
  UU：双侧密封环

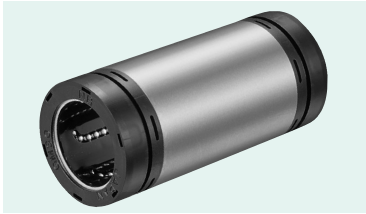


公称型号	钢球线路	主要尺寸 dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	L mm	B mm	W mm	D1 mm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	质量 g
GM 6	4	6		12	0	19	11.3	1.1	11.5	206	265	5
GM 8	4	8		15	−11	24	15.3	1.1	14.3	274	392	10
GM10	4	10	0	19		29	19.4	1.3	18	372	549	18
GM12	4	12	− 9	21	0	30	20.4	1.3	20	510	784	23
GM13	4	13		23	−13	32	20.4	1.3	22	510	784	27
GM16	4	16		28		37	23.3	1.6	27	774	1,180	45
GM20	6	20	0	32	0	42	27.3	1.6	30.5	882	1,370	70
GM25	6	25	−10	40	−16	59	37.3	1.85	38	980	1,570	150
GM30	6	30		45		64	40.8	1.85	43	1,570	2,740	180

还有GM-AJ型（间隙调整型）的制作。详细情况请咨询NB。

1N≒0.102kgf

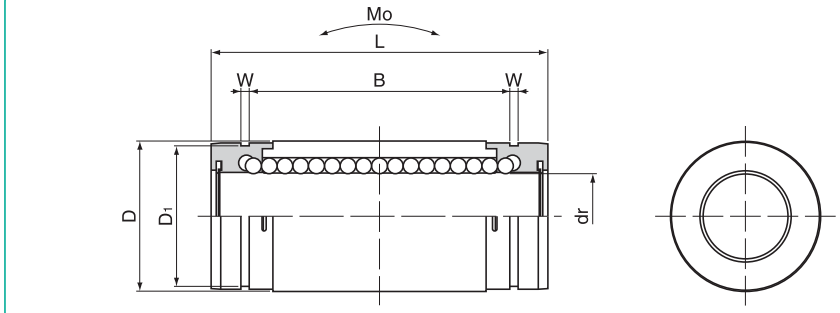
GM−W型
−双倍型−



公称型号构成

例）GM 25 W UU

- GM型
- 内接圆直径 dr
- 有双侧密封环
- 双倍型



公称型号	钢球线路	主要尺寸 dr mm	dr 公差 μm	D mm	D 公差 μm	L mm	B mm	W mm	D1 mm	基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	静态允许力矩 Mo N・m	质量 g
GM 6W UU	4	6		12	0	28	20.3	1.1	11.5	323	530	1.5	9
GM 8W UU	4	8		15	−13	36	27.3	1.1	14.3	431	784	3.3	18
GM10W UU	4	10	0	19		41	31.4	1.3	18	588	1,100	5.0	31
GM12W UU	4	12	−10	21	0	46	36.4	1.3	20	813	1,570	7.6	42
GM13W UU	4	13		23	−16	48	36.4	1.3	22	813	1,570	8.1	50
GM16W UU	4	16		28		53	39.3	1.6	27	1,230	2,350	13.8	76
GM20W UU	6	20	0	32	0	65	50.3	1.6	30.5	1,400	2,740	20.0	130
GM25W UU	6	25	−12	40	−19	91	69.3	1.85	38	1,560	3,140	34.8	280
GM30W UU	6	30		45		99	75.8	1.85	43	2,490	5,490	57.5	334

*有双侧密封环的为标准规格。

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

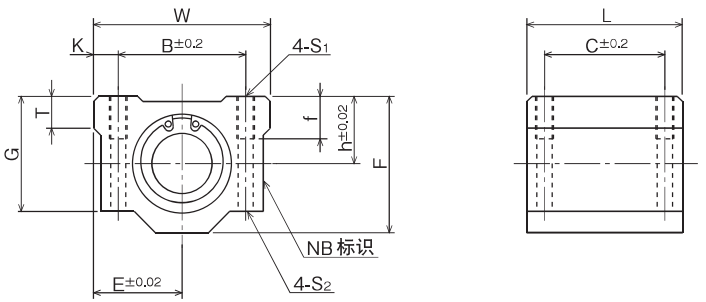
SMA型
−标准滑块型−



公称型号构成

例) SMSA | 25 | G | UU

- 规格
  SMA : 标准规格
  SMSA : 耐腐蚀规格
- 内接圆直径
- 保持器材质
  无记载 : 标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G : 树脂
- 密封环
  无记载 : 无密封环
  UU : 双侧密封环



公称型号	内接圆直径		主要尺寸 外形尺寸						
		公差	h	E	W	L	F	G	T
	mm	μm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SMA 3GUU	3	0 −8	5	8	16	13	10	8	−
SMA 4GUU	4		5.5	8.5	17	15	11	9	−
SMA 5GUU	5		7	11	22	18	14	11	−
SMA 6GUU	6	0 −9	9	15	30	25	18	15	6
SMA 8GUU	8		11	17	34	30	22	18	6
SMA10GUU	10		13	20	40	35	26	21	8
SMA12GUU	12		15	21	42	36	28	24	8
SMA13GUU	13		15	22	44	39	30	24.5	8
SMA16GUU	16		19	25	50	44	38.5	32.5	9
SMA20GUU	20	0 −10	21	27	54	50	41	35	11
SMA25GUU	25		26	38	76	67	51.5	42	12
SMA30GUU	30		30	39	78	72	59.5	49	15
SMA35GUU	35	0 −12	34	45	90	80	68	54	18
SMA40GUU	40		40	51	102	90	78	62	20
SMA50GUU	50		52	61	122	110	102	80	25
SMA60GUU	60	0/−15	58	66	132	122	114	94	30

安装尺寸						基本额定负荷		质量	轴径
B	C	K	S_1	f	S_2	动 C	静 Co		
mm	mm	mm		mm	mm	N	N	g	mm
11	8	2.5	M2	−	−	69	105	5	3
12	10	2.5	M3	−	−	88	127	7	4
16	12	3	M3	−	−	167	206	14	5
20	15	5	M4	8	3.4	206	265	34	6
24	18	5	M4	8	3.4	274	392	52	8
28	21	6	M5	12	4.3	372	549	92	10
30.5	26	5.75	M5	12	4.3	510	784	102	12
33	26	5.5	M5	12	4.3	510	784	120	13
36	34	7	M5	12	4.3	774	1,180	200	16
40	40	7	M6	12	5.2	882	1,370	255	20
54	50	11	M8	18	7	980	1,570	600	25
58	58	10	M8	18	7	1,570	2,740	735	30
70	60	10	M8	18	7	1,670	3,140	1,100	35
80	60	11	M10	25	8.7	2,160	4,020	1,590	40
100	80	11	M10	25	8.7	3,820	7,940	3,340	50
108	90	12	M12	25	10.7	4,700	10,000	4,270	60

1N≒0.102kgf

SMA–W型

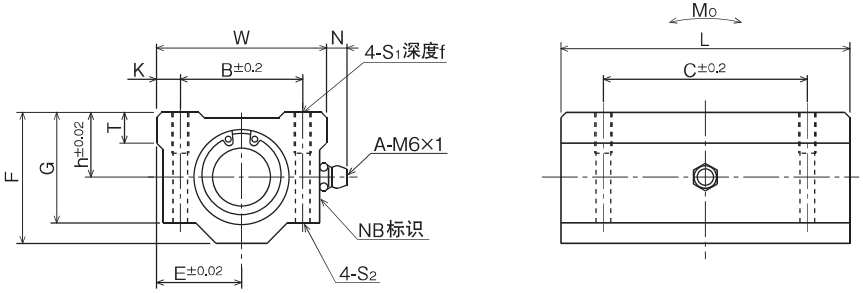
–标准滑块双倍型–



公称型号构成

例）SMSA 25 G W UU

- 规格
  SMA：标准规格
  SMSA：耐腐蚀规格
- 内接圆直径
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢
  耐腐蚀规格／不锈钢
  G：树脂
- 双倍型
- 密封环
  无记载：无密封环
  UU：双侧密封环



SMA3W～5W中不附带注油嘴。

公称型号	内接圆直径		外形尺寸						主要尺寸	
		公差	h	E	W	L	F	G	T	N
	mm	μm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SMA 3GWUU	3	0 −8	5	8	16	23	10	8	–	–
SMA 4GWUU	4		5.5	8.5	17	27	11	9	–	–
SMA 5GWUU	5		7	11	22	33	14	11	–	–
SMA 6GWUU	6	0 −9	9	15	30	48	18	15	6	7
SMA 8GWUU	8		11	17	34	58	22	18	6	7
SMA10GWUU	10		13	20	40	68	26	21	8	7
SMA12GWUU	12		15	21	42	70	28	24	8	6.5
SMA13GWUU	13		15	22	44	75	30	24.5	8	6.5
SMA16GWUU	16		19	25	50	85	38.5	32.5	9	6
SMA20GWUU	20	0 −10	21	27	54	96	41	35	11	7
SMA25GWUU	25		26	38	76	130	51.5	42	12	4
SMA30GWUU	30		30	39	78	140	59.5	49	15	5
SMA35GWUU	35	0 −12	34	45	90	155	68	54	18	5.5
SMA40GWUU	40		40	51	102	175	78	62	20	5
SMA50GWUU	50		52	61	122	215	102	80	25	5
SMA60GWUU	60	0/−15	58	66	132	240	114	94	30	5

安装尺寸						基本额定负荷		静态允许力矩	质量	轴径
B	C	K	S_1	f	S_2	动 C	静 Co	Mo		
mm	mm	mm		mm	mm	N	N	N・m	g	mm
11	16	2.5	M2	–	–	108	206	0.49	10	3
12	20	2.5	M3	–	–	137	255	0.72	13	4
16	25	3	M3	–	–	265	412	1.54	27	5
20	36	5	M4	8	3.4	323	530	2.18	63	6
24	42	5	M4	8	3.4	431	784	4.31	102	8
28	46	6	M5	12	4.3	588	1,100	7.24	180	10
30.5	50	5.75	M5	12	4.3	813	1,570	10.9	205	12
33	50	5.5	M5	12	4.3	813	1,570	11.6	240	13
36	60	7	M5	12	4.3	1,230	2,350	19.7	400	16
40	70	7	M6	12	5.2	1,400	2,740	26.8	570	20
54	100	11	M8	18	7	1,560	3,140	43.4	1,200	25
58	110	10	M8	18	7	2,490	5,490	82.8	1,480	30
70	120	10	M8	18	7	2,650	6,270	110	2,200	35
80	140	11	M10	25	8.7	3,430	8,040	147	3,200	40
100	160	11	M10	25	8.7	6,080	15,900	397	6,700	50
108	180	12	M12	25	10.7	7,550	20,000	530	8,560	60

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

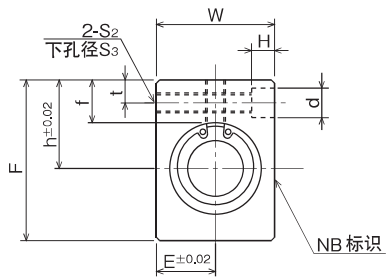
AK型
－小型滑块型－

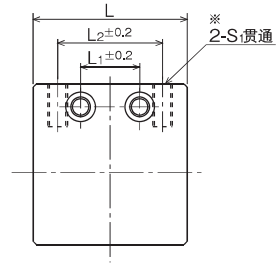


公称型号构成

例）AKS 25 G UU

- AKS：规格
  - AK：标准规格
  - AKS：耐腐蚀规格
- 25：内接圆直径
- G：保持器材质
  - **无记载**：标准规格／钢
  - 耐腐蚀规格／不锈钢
  - G：树脂
- UU：密封环
  - **无记载**：无密封环
  - UU：双侧密封环





※S1为贯通孔，安装螺丝要注意不能干扰到直线衬套。

公称型号	内接圆直径		外形尺寸				主要尺寸		
		公差	h	E	W	F	L	L_2	S_1
	mm	μm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
AK 6GWUU	6	0 −9	14	8	16	22	27	18	M4
AK 8GWUU	8		16	10	20	26	32	20	M5
AK10GWUU	10		19	13	26	32	39	27	M6
AK12GWUU	12		20	14	28	34	40	27	M6
AK13GWUU	13		25	15	30	43	42	28	M6
AK16GWUU	16		27	18	36	49	47	32	M6
AK20GWUU	20	0 −10	31	21	42	54	52	36	M8
AK25GWUU	25		37	26	52	65	69	42	M10
AK30GWUU	30		40	29	58	71	74	44	M10

安装尺寸							基本额定负荷		质量	轴径
f	L_1	t	S_2	S_3	d	H	动 C	静 Co		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	N	N	g	mm
8	9	5	M4	3.5	6	5	206	265	25	6
8.5	10	5	M4	3.5	6	5	274	392	47	8
9.5	15	6	M5	4.5	8	6	372	549	98	10
9.5	15	6	M5	4.5	8	6	510	784	109	12
13.5	16	7	M6	5.2	9	7	510	784	154	13
13	18	7	M6	5.2	9	7	774	1,180	235	16
15	18	8	M8	7	11	8	882	1,370	302	20
17	22	9	M10	8.9	14	10	980	1,570	664	25
17.5	22	9	M10	8.9	14	10	1,570	2,740	800	30

1N≒0.102kgf

AK–W型

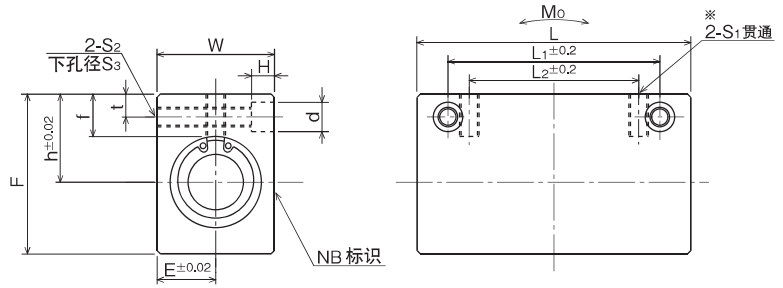
–小型滑块双倍型–



公称型号构成

例）AKS 25 G W UU

- AKS：规格 AK：标准规格 AKS：耐腐蚀规格
- 25：内接圆直径
- G：保持器材质 无记载：标准规格／钢 耐腐蚀规格／不锈钢 G：树脂
- W：双倍型
- UU：密封环 无记载：无密封环 UU：双侧密封环



※S1为贯通孔，安装螺丝要注意不能干扰到直线衬套。

公称型号	内接圆直径		外形尺寸				主要尺寸		
		公差	h	E	W	F	L	L_2	S_1
	mm	μm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
AK 6GWUU	6	0 −9	14	8	16	22	46	20	M4
AK 8GWUU	8		16	10	20	26	56	30	M5
AK10GWUU	10		19	13	26	32	68	36	M6
AK12GWUU	12		20	14	28	34	70	36	M6
AK13GWUU	13		25	15	30	43	74	42	M6
AK16GWUU	16		27	18	36	49	84	52	M6
AK20GWUU	20	0 −10	31	21	42	54	94	58	M8
AK25GWUU	25		37	26	52	65	128	80	M10
AK30GWUU	30		40	29	58	71	138	90	M10

安装尺寸							基本额定负荷		静态允许力矩	质量	轴径
f	L_1	t	S_2	S_3	d	H	动 C	静 Co	Mo		
mm	mm	mm		mm	mm	mm	N	N	N・m	g	mm
8	30	5	M4	3.5	6	5	323	530	2.18	47	6
8.5	42	5	M4	3.5	6	5	431	784	4.31	89	8
9.5	50	6	M5	4.5	8	6	588	1,100	7.24	186	10
9.5	50	6	M5	4.5	8	6	813	1,570	10.9	206	12
13.5	55	7	M6	5.2	9	7	813	1,570	11.6	292	13
13	65	7	M6	5.2	9	7	1,230	2,350	19.7	445	16
15	70	8	M8	7	11	8	1,400	2,740	26.8	580	20
17	100	9	M10	8.9	14	10	1,560	3,140	43.4	1,300	25
17.5	110	9	M10	8.9	14	10	2,490	5,490	82.8	1,560	30

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

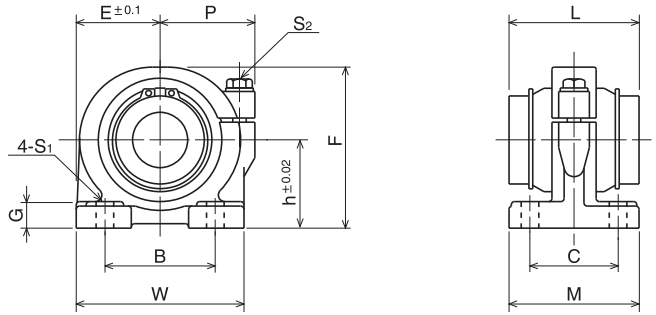
SMP型
−枕座型−



公称型号构成

例）SMP 25 G UU

- SMP型
- 内接圆直径
- 保持器材质 **无记载**：钢 G：树脂
- 密封环 **无记载**：无密封环 UU：双侧密封环

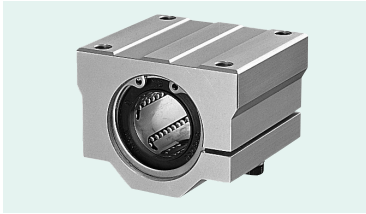


公称型号	内接圆直径		外形尺寸					主要尺寸	
	mm	公差 μm	h mm	E mm	W mm	L mm	F mm	G mm	M mm
SMP13GUU	13	0 −9	25	25	50	32	46	8	36
SMP16GUU	16		29	27.5	55	37	53	10	40
SMP20GUU	20	0 −10	34	32.5	65	42	62	12	48
SMP25GUU	25		40	38	76	59	73	12	59
SMP30GUU	30		45	42.5	85	64	84	15	69
SMP35GUU	35	0 −12	50	49	98	70	94	15	76
SMP40GUU	40		60	62	124	80	112	18	86
SMP50GUU	50		70	72	144	100	134	20	105
SMP60GUU	60	0/−15	82	84.5	169	110	154	23	115

安装尺寸				调整螺栓		基本额定负荷		质量	轴径
P mm	B mm	C mm	S1 mm	公称 S2	推荐扭力 N·m	动 C N	静 Co N	g	mm
30	30	26		M5	3	510	784	270	13
32	35	29	7（M5用）	M5	3	774	1,180	380	16
37	40	35	8（M6用）	M6	5.5	882	1,370	680	20
43	50	40	8（M6用）	M6	5.5	980	1,570	1,000	25
49	58	46	10（M8用）	M8	13.5	1,570	2,740	1,400	30
58	62	53	12（M10用）	M10	29	1,670	3,140	2,100	35
68	76	64	12（M10用）	M10	29	2,160	4,020	3,700	40
80	100	70	14（M12用）	M12	29	3,820	7,940	6,100	50
88	115	80	14（M12用）	M12	29	4,700	10,000	8,700	60

1N≒0.102kgf

SMJ型
−间隙调整型−

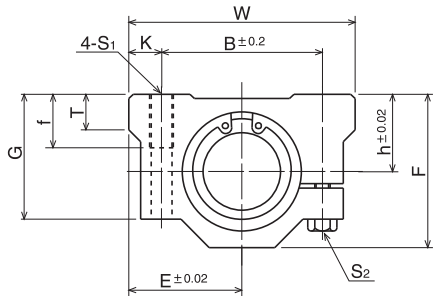


公称型号构成

例）SMSJ | 25 | G | UU

- SMSJ：规格
  - SMJ：标准规格
  - SMSJ：耐腐蚀规格
- 25：内接圆直径
- G：保持器材质
  - **无记载**：标准规格／钢※
  - 耐腐蚀规格／不锈钢※
- UU：密封环
  - **无记载**：无密封环
  - UU：双侧密封环

※ 内接圆直径10mm除外



公称型号	内接圆直径	主要尺寸 外形尺寸							
		h	E	W	L	F	G	T	B
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SMJ10GUU	10	13	20	40	35	26	21	8	28
SMJ12GUU	12	15	21	42	36	28	24	8	30.5
SMJ13GUU	13	15	22	44	39	30	24.5	8	33
SMJ16GUU	16	19	25	50	44	38.5	32.5	9	36
SMJ20GUU	20	21	27	54	50	41	35	11	40
SMJ25GUU	25	26	38	76	67	51.5	42	12	54
SMJ30GUU	30	30	39	78	72	59.5	49	15	58
SMJ35GUU	35	34	45	90	80	68	54	18	70
SMJ40GUU	40	40	51	102	90	78	62	20	80
SMJ50GUU	50	52	61	122	110	102	80	25	100
SMJ60GUU	60	58	66	132	122	114	94	30	108

安装尺寸				调整螺栓	基本额定负荷		质量	轴径
C	K	S1	f	尺寸 S2	动 C	静 Co		
mm	mm		mm		N	N	g	mm
21	6	M5	12	M4	372	549	92	10
26	5.75	M5	12	M4	510	784	102	12
26	5.5	M5	12	M4	510	784	120	13
34	7	M5	12	M4	774	1,180	200	16
40	7	M6	12	M5	882	1,370	255	20
50	11	M8	18	M6	980	1,570	600	25
58	10	M8	18	M6	1,570	2,740	735	30
60	10	M8	18	M6	1,670	3,140	1,100	35
60	11	M10	25	M8	2,160	4,020	1,590	40
80	11	M10	25	M8	3,820	7,940	3,340	50
90	12	M12	25	M10	4,700	10,000	4,270	60

1N≒0.102kgf

SME型
−开放型−

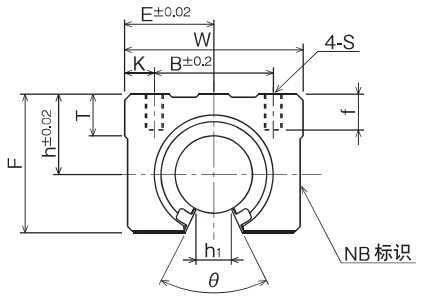


公称型号构成

例) SMSE 25 G UU

- SMSE / SME：规格
  - SME：标准规格
  - SMSE：耐腐蚀规格
- 25：内接圆直径
- G：保持器材质
  - **无记载**：标准规格／钢※
  - 耐腐蚀规格／不锈钢※
  - G：树脂
- UU：密封环
  - **无记载**：无密封环
  - UU：双侧密封环

※ 内接圆直径10mm除外



公称型号	内接圆直径	主要尺寸 外形尺寸							
		h	E	W	L	F	T	h_1	θ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SME10GUU	10	15	18	36	32	24	7	6	80°
SME13GUU	13	17	20	40	39	28	8	8.5	80°
SME16GUU	16	20	22.5	45	45	33	9	10	80°
SME20GUU	20	23	24	48	50	39	11	10	60°
SME25GUU	25	27	30	60	65	47	14	11.5	50°
SME30GUU	30	33	35	70	70	56	15	14	50°
SME35GUU	35	37	40	80	80	63	18	16	50°
SME40GUU	40	42	45	90	90	72	20	19	50°
SME50GUU	50	53	60	120	110	92	25	23	50°

安装尺寸					基本额定负荷		质量	轴径
B	C	K	S	f	动 C	静 Co		
mm	mm	mm		mm	N	N	g	mm
25	20	5.5	M5	10	372	549	65	10
28	26	6	M5	10	510	784	100	13
32	30	6.5	M5	12	774	1,180	150	16
35	35	6.5	M6	12	882	1,370	200	20
40	40	10	M6	12	980	1,570	450	25
50	50	10	M8	18	1,570	2,740	630	30
55	55	12.5	M8	18	1,670	3,140	925	35
65	65	12.5	M10	20	2,160	4,020	1,330	40
94	80	13	M10	20	3,820	7,940	3,000	50

1N≒0.102kgf

SME–W型
–开放双倍型–

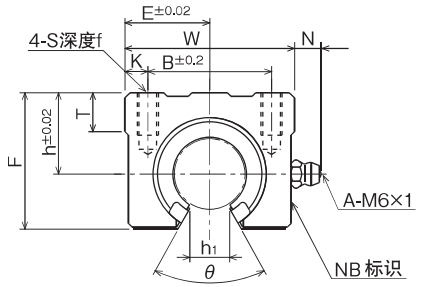


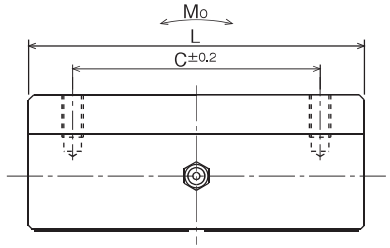
公称型号构成

例）SMSE 25 G W UU

- 规格
  SME：标准规格
  SMSE：耐腐蚀规格
- 内接圆直径
- 保持器材质
  无记载：标准规格／钢※
  耐腐蚀规格／不锈钢※
  G：树脂
- 双倍型
- 密封环
  无记载：无密封环
  UU：双侧密封环

※ 内接圆直径10mm除外





公称型号	内接圆直径	外形尺寸							主要尺寸	
		h	E	W	L	F	T	N	h_1	θ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SME10GWUU	10	15	18	36	65	24	7	7.5	6	80°
SME13GWUU	13	17	20	40	75	28	8	7.5	8.5	80°
SME16GWUU	16	20	22.5	45	85	33	9	7.5	10	80°
SME20GWUU	20	23	24	48	95	39	11	7.5	10	60°
SME25GWUU	25	27	30	60	130	47	14	7.5	11.5	50°
SME30GWUU	30	33	35	70	140	56	15	7.5	14	50°

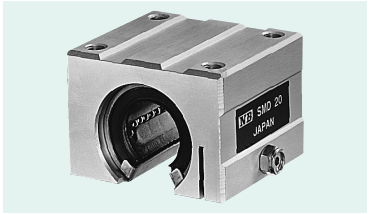
安装尺寸					基本额定负荷		*静态允许力矩	质量	轴径
B	C	K	S	f	动 C	静 Co	Mo		
mm	mm	mm		mm	N	N	N・m	g	mm
25	40	5.5	M5	10	588	1,100	4.63	140	10
28	50	6	M5	10	813	1,570	7.42	200	13
32	60	6.5	M5	12	1,230	2,350	12.6	300	16
35	70	6.5	M6	12	1,400	2,740	14.5	400	20
40	90	10	M6	12	1,560	3,140	24.7	900	25
50	100	10	M8	18	2,490	5,490	47.2	1,260	30

※内接圆直径为16以下，且保持器为钢质或不锈钢的，由于钢球线路仅三条，只能承受上方来的负载，不可承受来自其他方向的负载。

1N≒0.102kgf　1N・m≒0.102kgf・m

SMD型

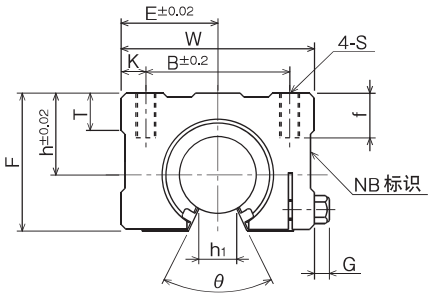
−有间隙调整功能的开放型−

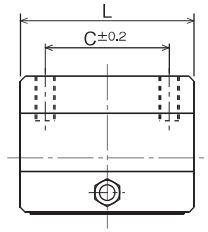


公称型号构成

例）SMSD 25 G UU

- SMSD / SMD：规格
  - SMD：标准规格
  - SMSD：耐腐蚀规格
- 25：内接圆直径
- G：保持器材质
  - **无记载**：标准规格／钢
  - 耐腐蚀规格／不锈钢
  - G：树脂
- UU：密封环
  - **无记载**：无密封环
  - UU：双侧密封环



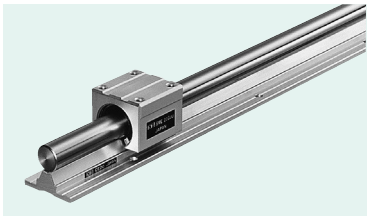


公称型号	内接圆直径	外形尺寸							主要尺寸	
		h	E	W	L	F	T	G	h_1	θ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SMD16GUU	16	20	25	50	45	33	9	6	10	80°
SMD20GUU	20	23	27	54	50	39	11	7	10	60°
SMD25GUU	25	27	38	76	65	47	14	7	11.5	50°
SMD30GUU	30	33	39	78	70	56	15	7	14	50°

安装尺寸					基本额定负荷		质量	轴径
B	C	K	S	f	动 C	静 Co		
mm	mm	mm		mm	N	N	g	mm
36	30	7	M5	12	774	1,180	170	16
40	35	7	M6	12	882	1,370	240	20
54	40	11	M6	12	980	1,570	580	25
58	50	10	M8	18	1,570	2,740	720	30

1N≒0.102kgf

CE型
—经济型—



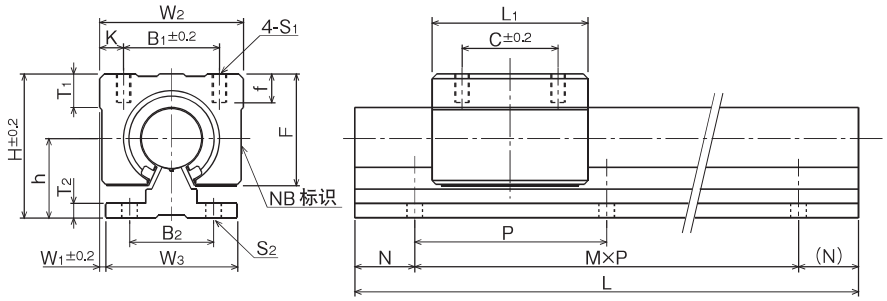
公称型号构成

例）CES 25 - 2 - 500

- CES / CE：规格（CE：标准规格；CES：耐腐蚀规格）
- 25：轴径
- 2：1轴所带滑块个数
- 500：全长

※ 保持器材质为树脂。另外，两侧带有密封的是标准规格。

公称型号		轴径		组装尺寸			滑块尺寸									主要尺寸				
标准规格	耐腐蚀规格		公差 g6	H	h	W_1	W_2	L_1	F	B_1	C	K	T_1	S_1	f	W_3	B_2	T_2	P	S_2
		mm	μm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
CE16	CES16	16	−6 −17	45	25	2.5	45	45	33	32	30	6.5	9	M5	12	40	30	5	150	5.5
CE20	CES20	20		50	27	1.5	48	50	39	35	35	6.5	11	M6	12	45	30	5	150	5.5
CE25	CES25	25	−7 −20	60	33	2.5	60	65	47	40	40	10	14	M6	12	55	35	6	200	6.5
CE30	CES30	30		70	37	5	70	70	56	50	50	10	15	M8	18	60	40	7	200	6.5

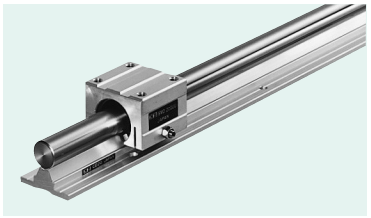


导轨尺寸 L (M,N) mm				基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	质量 滑块 g	质量 导轨 kg/m	尺寸
300 (1,75) 1,500 (9,75)	500 (3,25) 1,800 (11,75)	800 (5,25) 2,000 (13,25)	1,000 (6,50)	774	1,180	150	2.58	**16**
300 (1,75) 1,500 (9,75)	500 (3,25) 1,800 (11,75)	800 (5,25) 2,000 (13,25)	1,000 (6,50)	882	1,370	200	3.49	**20**
300 (1,50) 1,500 (7,50)	500 (2,50) 1,800 (8,100)	800 (3,100) 2,000 (9,100)	1,000 (4,100)	980	1,570	450	5.31	**25**
300 (1,50) 1,500 (7,50)	500 (2,50) 1,800 (8,100)	800 (3,100) 2,000 (9,100)	1,000 (4,100)	1,570	2,740	630	7.39	**30**

1N≒0.102kgf

CD型

−有间隙调整功能的经济型−

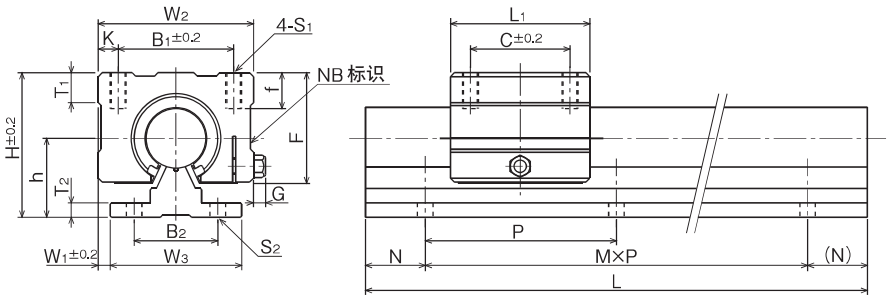


公称型号构成

例) CDS 25 - 2 - 500

- CDS：规格（CD：标准规格；CDS：耐腐蚀规格）
- 25：轴径
- 2：1轴所带滑块个数
- 500：全长

※ 保持器材质为树脂。另外，两侧带有密封的是标准规格。



公称型号		轴径		组装尺寸			滑块尺寸										主要尺寸				
标准规格	耐腐蚀规格		公差 g6	H	h	W1	W2	L1	F	B1	C	K	T1	S1	f	G	W3	B2	T2	P	S2
		mm	μm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
CD16	CDS16	16	−6 −17	45	25	5	50	45	33	36	30	7	9	M5	12	6	40	30	5	150	5.5
CD20	CDS20	20		50	27	4.5	54	50	39	40	35	7	11	M6	12	7	45	30	5	150	5.5
CD25	CDS25	25	−7 −20	60	33	10.5	76	65	47	54	40	11	12	M6	12	7	55	35	6	200	6.5
CD30	CDS30	30		70	37	9	78	70	56	58	50	10	15	M8	18	7	60	40	7	200	6.5

导轨尺寸 L (M,N) mm				基本额定负荷 动 C N	基本额定负荷 静 Co N	质量 滑块 g	质量 导轨 kg/m	尺寸
300 (1,75) 1,500 (9,75)	500 (3,25) 1,800 (11,75)	800 (5,25) 2,000 (13,25)	1,000 (6,50)	774	1,180	170	2.58	**16**
300 (1,75) 1,500 (9,75)	500 (3,25) 1,800 (11,75)	800 (5,25) 2,000 (13,25)	1,000 (6,50)	882	1,370	240	3.49	**20**
300 (1,50) 1,500 (7,50)	500 (2,50) 1,800 (8,100)	800 (3,100) 2,000 (9,100)	1,000 (4,100)	980	1,570	580	5.31	**25**
300 (1,50) 1,500 (7,50)	500 (2,50) 1,800 (8,100)	800 (3,100) 2,000 (9,100)	1,000 (4,100)	1,570	2,740	720	7.39	**30**

1N≒0.102kgf