

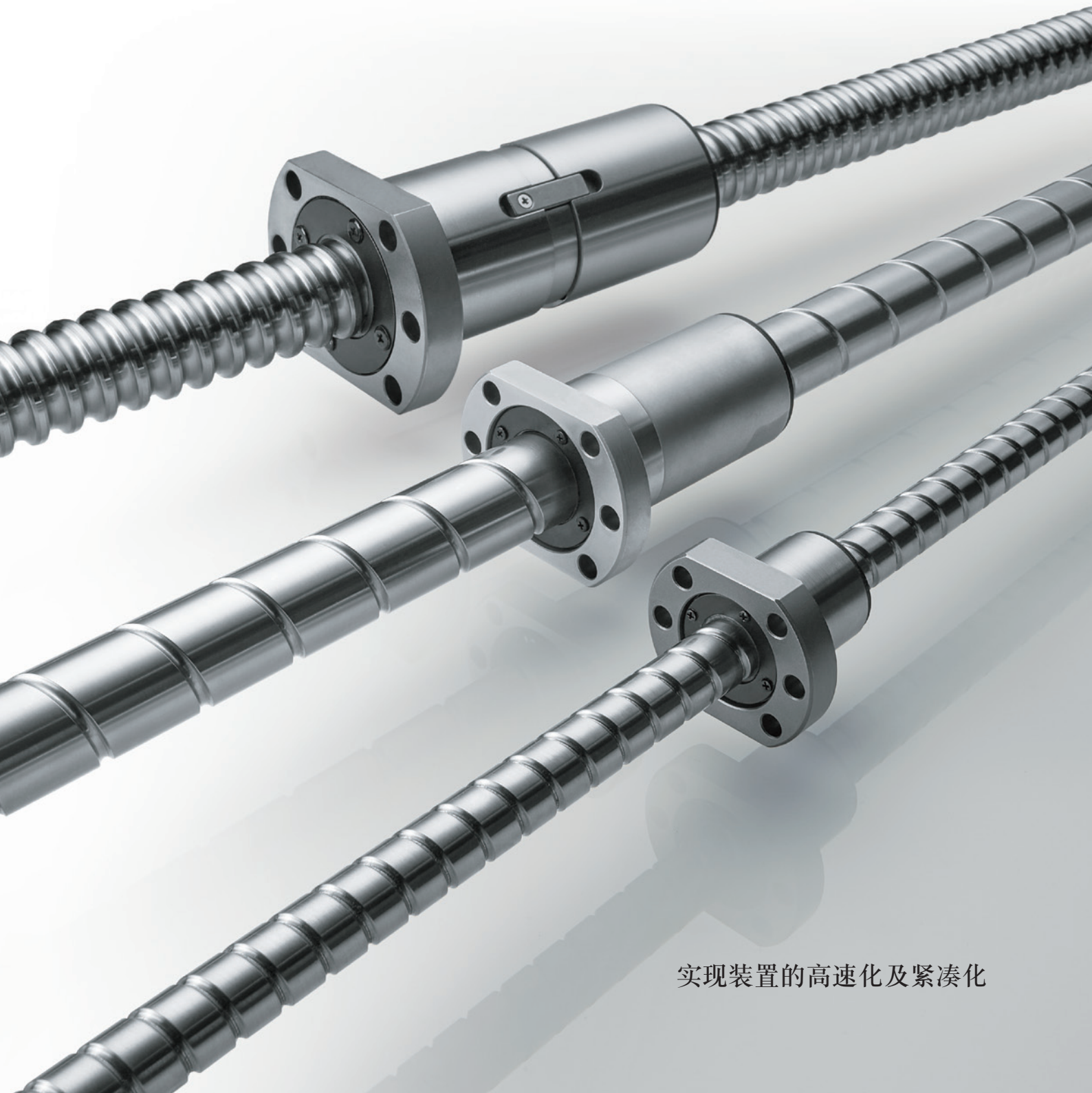


- 符合ISO标准
- 符合DIN标准
- 符合JIS标准



球保持器型高速紧凑型滚珠丝杠

SDA-V/SDAN-V



实现装置的高速化及紧凑化

SDA-V

SDA-V/SDAN-V

■ 高速

采用切线方向掬取方式，
实现最高转速 $5,000\text{min}^{-1}$ (DN值: 16万)。
即使长期高速驱动，扭矩仍然保持稳定。

传统的精密滚珠丝杠
(球保持器型)

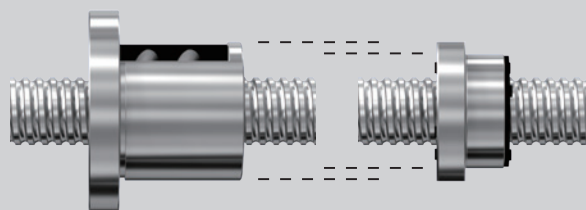
最高DN值
130,000

SDA-V/SDAN-V
(球保持器型)

最高DN值
160,000

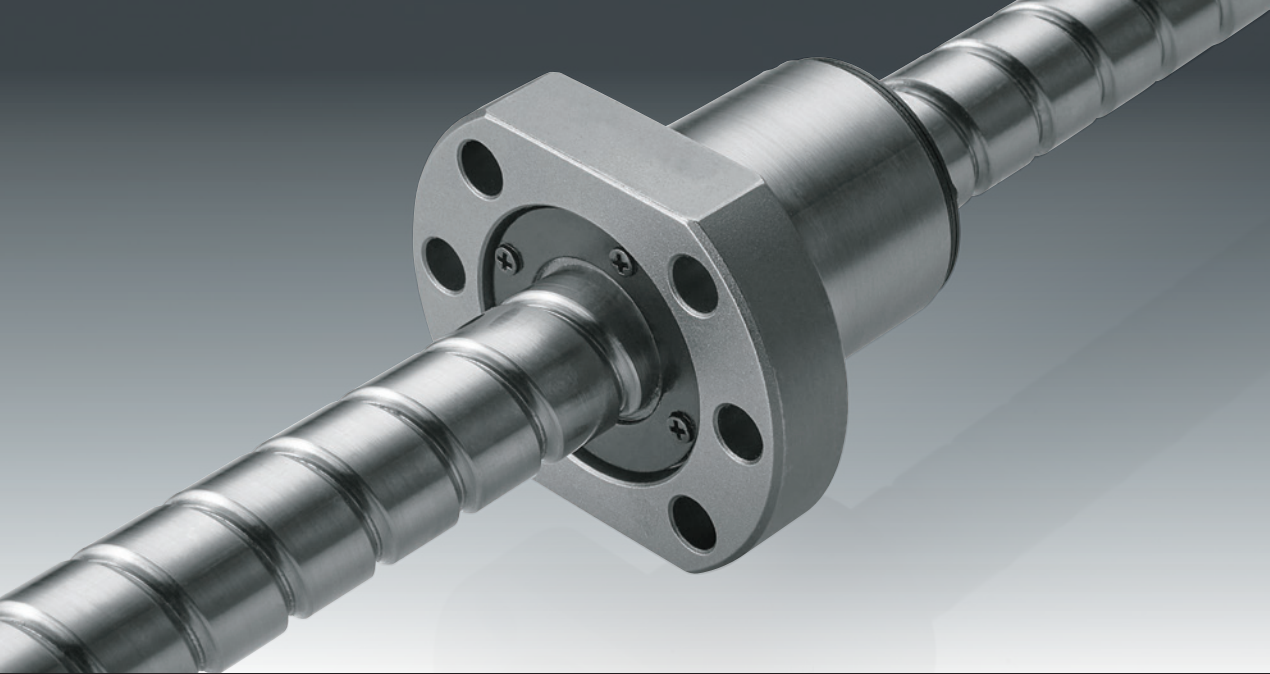
■ 紧凑型螺母

外径比最多缩小30% (与本公司已有产品比较)。
实现装置的紧凑化设计。
螺母尺寸符合ISO标准 (ISO3408)



传统的精密滚珠丝杠

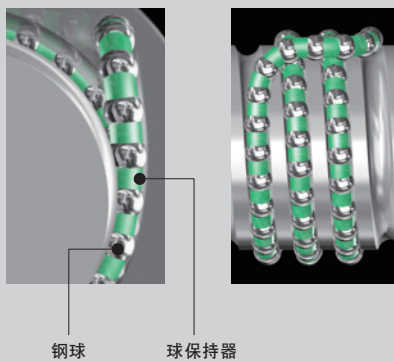
SDA-V



实现装置的高速化、紧凑化

■ 采用切线方向掬取

采用新开发的循环部件，实现了理想的钢球循环构造。



■ SDA-V/SDAN-V型产品阵容

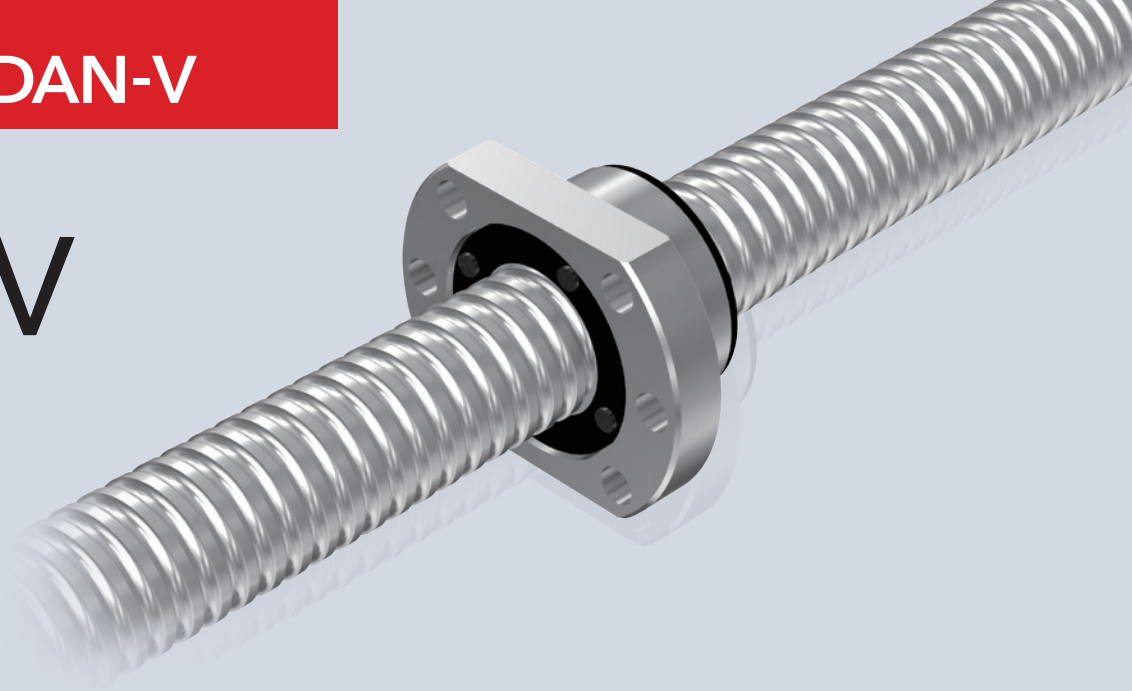
丰富的产品阵容，满足广泛需求。亦提供全钢球型。

●: SDA-V型
■: SDAN-V型

轴径 \ 导程	4	5	6	8	10	12	15	16	20	25	30	32	36	40	50	60
10	●	●			●											
12		●			●				●		●					
14		●			●											
15		●			●						●					
16		●			●			●								
20	●	●	●		●				●		●			●		●
25		●			●				●	●	●				●	
28			●													
31					■	■		■	■				●			
32		■	■	■	■	■		■	■			●				
36			■		■	■		■	■				●			
38					■	■		■	■	■	●			●		
40				■	■	■		■	■	■	●			●		
45					■	■		■	■	■	●	■		●		
50					■	■		■	■	■	■	■		■	■	●
55					■	■		■	■							
63					■	■		■	■	■	■			■		

SDAN-V

SDA-V



从小型电子零部件相关装置到大型普通工业机械均可使用
适用领域 广泛。

- 丝杠轴径 $\phi 10 \sim 50$ 、导程4~60mm的各种组合，多达108种。
- 可以选择包括轴向间隙0以下的间隙。

SDA-V型产品阵容

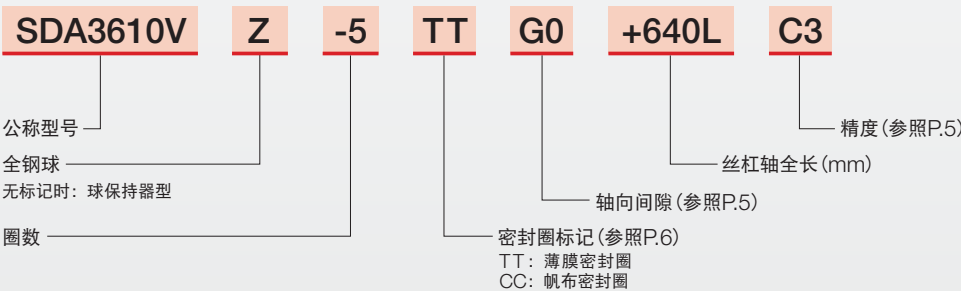
轴径 \ 导程	4	5	6	8	10	12	15	16	20	25	30	32	36	40	50	60
10	●	●			●											
12		●			●				●		●					
14		●			●						●					
15		●			●				●		●					
16		●			●			●								
20	●	●	●		●				●		●			●		●
25		●			●				●	●	●				●	
28			●													
31					●	●		●	●			●				
32		●	●	●	●	●		●	●			●				
36					●	●		●	●				●			
38					●	●	●	●	●	●	●			●		
40				●	●	●	●	●	●	●	●			●		
45					●	●		●	●	●	●			●		
50					●	●		●	●	●	●			●	●	

全钢球型(SDA-VZ)

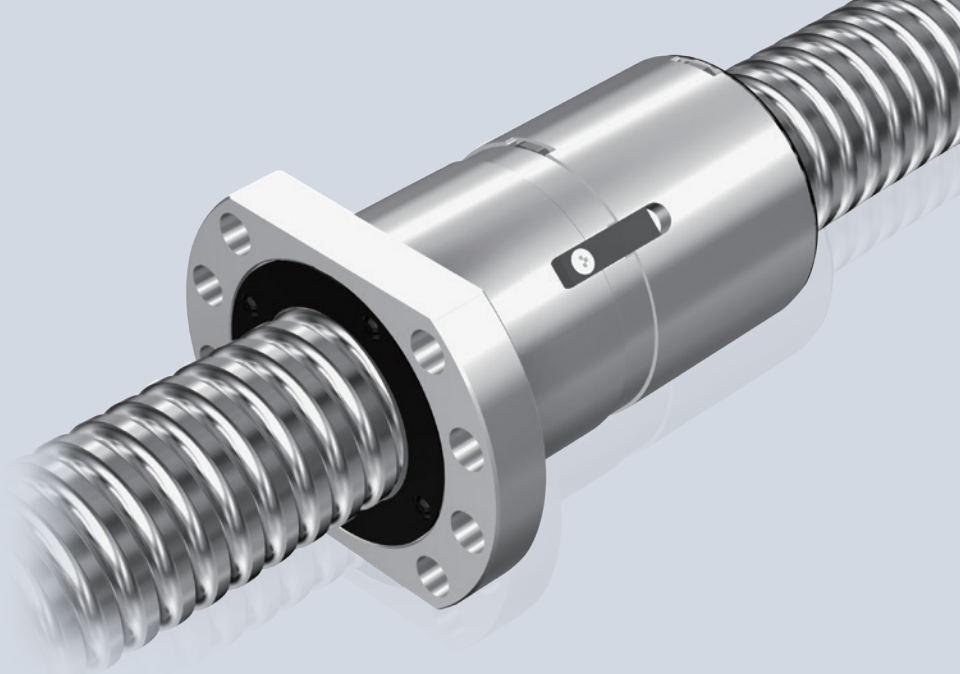
亦提供全钢球型。需要全钢球型时，请咨询THK。

公称型号的构成例

请指定 项目。



SDAN-V



对于NC机床及精密机器，适于希望将切削力所引起的变位控制在最小限度的装置。

- 与SDA-V比较，具有提高轴向刚性的构造。
- 采用双螺母，将轴向间隙设为0以下。

SDAN-V型产品阵容

轴径 \ 导程	5	6	8	10	12	16	20	25	30	40
31				■	■	■	■			
32	■	■	■	■	■	■	■			
36		■		■	■	■	■			
38				■	■	■	■			
40			■	■	■	■	■			
45				■	■	■	■			
50				■	■	■	■	■	■	■
55				■	■	■	■			
63				■	■	■	■	■	■	■

全钢球型(SDAN-VX)

亦提供全钢球型。需要全钢球型时，请咨询THK。

公称型号的构成例

请指定 项目。 项目为固定项目。

SDAN3610V **X** **-5** **TT** **G0** **+640L** **C3**

公称型号 ————

全钢球 ————

无标记时：球保持器型

圈数 ————

精度(参照P.5)

丝杠轴全长(mm)

轴向间隙(参照P.5)

密封圈标记(参照P.6)

TT：薄膜密封圈

CC：帆布密封圈

导程精度和轴向间隙

导程精度

除了以往的JIS(日本工业标准)，还满足ISO(国际标准规格)、DIN标准(德国工业标准)。

精度规格对应表

		导程精度 (容许值)					
精度规格	JIS	C0	C1	C2*	C3	C5	C7*
	ISO (DIN)	—	Cp1	—	Cp3	Cp5	—

※THK标准的导程精度。

轴向间隙

精密滚珠丝杠的轴向间隙如右表所示。

SDAN-V型仅提供“G0”间隙。

单位: mm					
间隙标记	G0	GT	G1	G2	G3
轴向间隙	0以下	0~0.005	0~0.01	0~0.02	0~0.05

静态安全系数

对于滚珠丝杠，需要根据计算出的最大轴向载荷和额定静载荷，考虑次式定义的静态安全系数。在振动、冲击以及因启动和停止产生的惯性力的作用下，可能会产生超出预期的载荷。因此，在选择型号时，请确认该型号是否具有足够的静态安全系数。静态安全系数的参考值请见下表。

静态安全系数 f_s

$$f_s = \frac{C_0 a}{F_{a \max}}$$

f_s : 静态安全系数
 $C_0 a$: 基本额定静载荷^{※1} [kN]
 $F_{a \max}$: 容许轴向载荷 [kN]

静态安全系数 (f_s) 的参考基准

载荷条件 ^{※2}	f_s 的下限
无振动或冲击时	2 ~
有振动或冲击时	5 ~

※1 基本额定静载荷($C_0 a$)是指在承受最大应力的接触位置上、使滚动体的永久变形量与滚动面的永久变形量之和达到滚动体直径的0.0001倍、且方向和大小均固定不变的静载荷。滚珠丝杠是以轴向载荷来定义基本额定静载荷。(滚珠丝杠各种型号的具体值记载于相应型号的尺寸表中。)

※2 一般来说，振动、冲击的发生原因可考虑加减速、运行急剧停止、外部设备或机械的振动、冲击的传递、加工力的时间变化等。

额定寿命与寿命时间

基本额定动载荷 C_a

基本额定动载荷(C_a)用于计算滚珠丝杠承受载荷运动时的寿命。基本额定动载荷(C_a)是指使一批相同的滚珠丝杠在相同条件下分别运行时，可以使其额定寿命 $L = 10^6$ [rev] 的方向和大小都不变的载荷。(基本额定动载荷(C_a)记载于相应型号的尺寸表中。)

额定寿命 L_{10m} (总转数)

滚珠丝杠的寿命根据基本额定动载荷及所承受的轴向载荷由下式计算得出。

$$L_{10m} = \left(\frac{C_a}{f_w \cdot F_a} \right)^3 \times 10^6$$

L : 考虑到使用条件的额定寿命 (总转数) [rev]
 C_a : 基本额定动载荷[※] [kN]
 F_a : 承载轴向载荷 [kN]
 f_w : 负荷系数

负荷系数 (f_w)

振动、冲击	速度 (V)	f_w
微小	低速时 $V \leq 0.25$ m/s	1.0 ~ 1.2
小	低速时 0.25 m/s < $V \leq 1.0$ m/s	1.2 ~ 1.5
中	中速时 1.0 m/s < $V \leq 2.0$ m/s	1.5 ~ 2.0
高	高速时 2.0 m/s < V	2.0 ~ 3.5

※额定寿命是以确保良好的润滑，并且以理想的安装条件来进行装配为前提通过负荷计算得出。安装构件的精度及变形，可能会影响使用寿命。

寿命时间 L_h

求得额定寿命 (L_{10m}) 后，如果行程长度和往返次数固定不变，则可使用以下公式计算寿命时间 (L_h)。

$$L_h = \frac{L_{10m} \times Ph}{2 \times l_s \times n \times 60}$$

L_h : 寿命时间 [h]
 l_s : 行程长度 [mm]
 n : 每分钟往返次数 [min^{-1}]
 Ph : 导程 [mm]

防尘

如果异物进入滚珠丝杠螺母的内部，将容易发生异常磨损和钢球堵塞，导致使用寿命缩短。因此，需要防止异物进入。所以在可能会有异物进入时，有必要选择满足使用条件且效果好的防尘用部件。

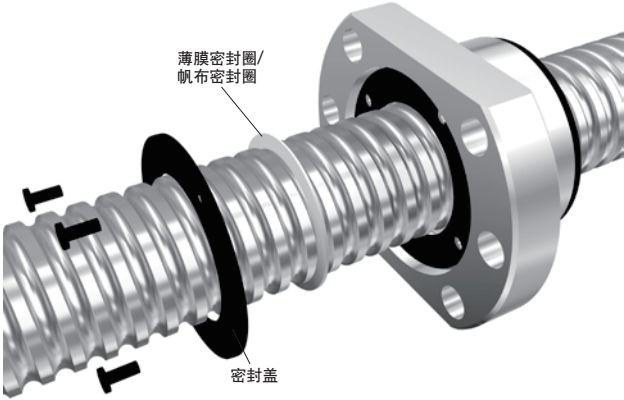
■ 薄膜密封圈(TT)

薄膜密封圈为接触式密封，可防止异物流入及润滑剂流出。并且，因为滑动阻力低，密封圈不容易发热。

■ 帆布密封圈(CC)

在帆布密封圈中，通过与滚珠丝杠的外径及槽部弹性接触，防止异物进入螺母内。其具有优异的防尘性及润滑脂密封性，除此之外，采用高滑动性树脂材料，实现了低发热性。希望更进一步提高防尘性能时可使用该产品。

※安装帆布密封圈时，螺母全长可能会变长。
适用型号和安装后的尺寸请参照P.25。



标准润滑脂

THK特有润滑脂 AFJ

AFJ润滑脂采用精制矿物油作为基础油，配合使用尿素类增稠剂及特殊添加剂，是一款从低速至高速的宽速度范围内均具有优异润滑性的润滑脂。

※φ10以锂基润滑脂2号作为标准润滑脂封入(MULTEMP PS-2润滑脂)。
※亦可提供非标准润滑脂。请咨询THK。

代表特征

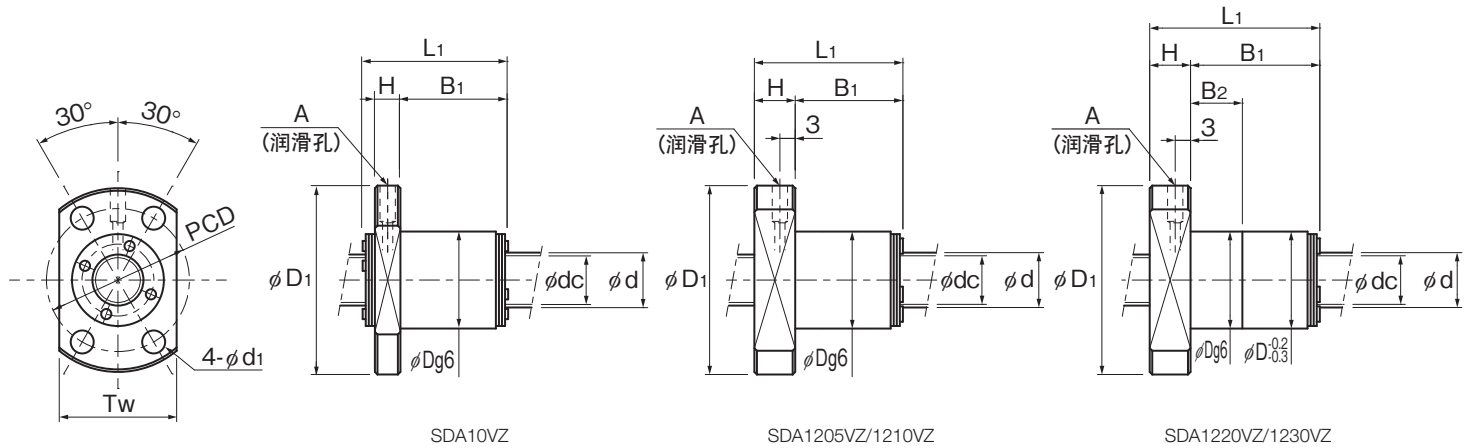
项目	代表特征值	测试方法
增稠剂	尿素类	
基础油	精制矿物油	
基础油动粘度: mm ² /s(40℃)	20	JIS K 2220 23
混合稠度(25℃、60W)	325	JIS K 2220 7
混合稳定性(10万W)	360	JIS K 2220 15
滴点: ℃	185	JIS K 2220 8
蒸发量: mass%(99℃、22h)	0.6	JIS K 2220 10
离油度: mass%(100℃、24h)	7.0	JIS K 2220 11
铜板腐蚀(B法、100℃、24h)	合格	JIS K 2220 9
低温扭矩: mN·m(-20℃)	启动	JIS K 2220 18
	旋转	
4球试验(热粘负荷): N	3089	ASTM D2596
使用温度范围: ℃	-20~120	
外观颜色	黄褐色	

SDA-V/SDAN-V

尺寸表

SDA-V/SDA-VZ

DN值	SDA-V(带保持器)	160000
	SDA-VZ(全钢球)	100000

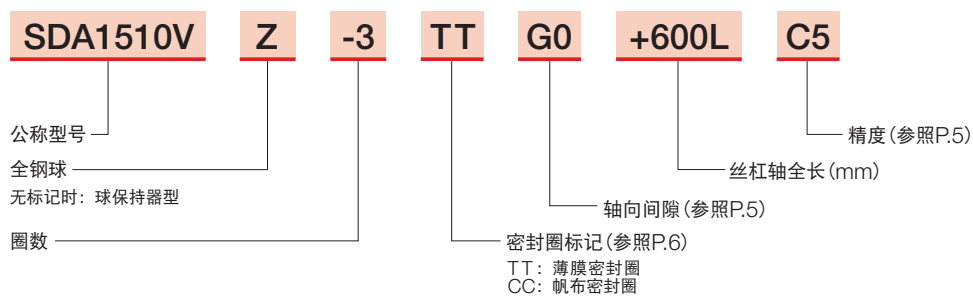


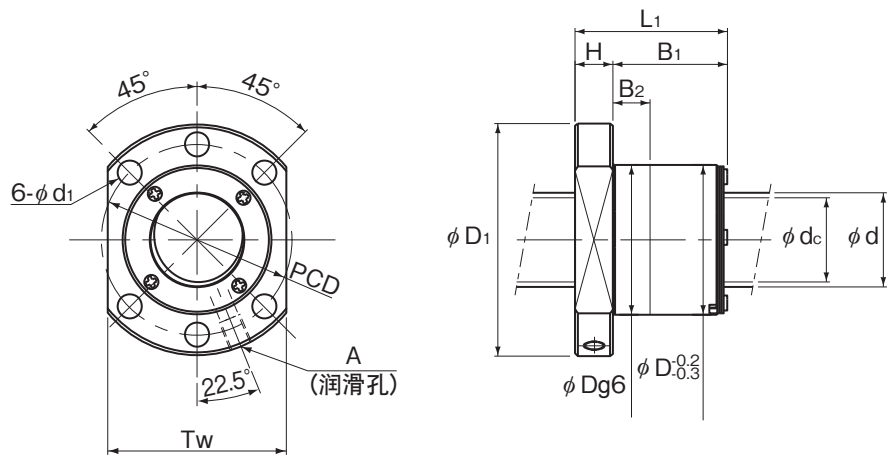
公称型号	丝杠轴 外径	导程	钢球 中心直径	沟槽谷径	负荷 圈数	基本额定载荷				刚性	
						SDA-V (带保持器)		SDA-VZ (全钢球)		SDA-V (带保持器)	SDA-VZ (全钢球)
						Ca [kN]	C _{0a} [kN]	Ca [kN]	C _{0a} [kN]	K [N/μm]	K [N/μm]
* SDA 1004VZ-4	10	4	10.4	8.77	1×4	-	-	3.54	5.42	-	143
* SDA 1005VZ-4	10	5	10.4	8.77	1×4	-	-	3.53	5.44	-	143
* SDA 1010VZ-3	10	10	10.4	8.77	1×3	-	-	2.63	3.86	-	108
* SDA 1205VZ-3	12	5	12.5	10.1	1×3	-	-	4.99	7.02	-	128
* SDA 1210VZ-2	12	10	12.5	10.1	1×2	-	-	3.31	4.25	-	83
* SDA 1220VZ-2	12	20	12.5	10.1	1×2	-	-	3.13	4.63	-	87
* SDA 1230VZ-2	12	30	12.5	10.1	1×2	-	-	2.92	4.14	-	91
SDA 1405V-4	14	5	14.5	12.1	1×4	7.4	10.1	7.1	11.3	178	196
SDA 1505V-3	15	5	15.5	13.1	1×3	5.9	7.9	5.6	8.8	140	153
SDA 1510V-3	15	10	15.5	13.1	1×3	5.8	7.6	5.5	8.4	141	154
SDA 1520V-4	15	20	15.5	13.1	2×2	6.8	10.1	6.5	11.2	181	198
SDA 1530V-4	15	30	15.5	13.1	2×2	6.5	8.8	6.2	9.7	188	205
SDA 1605V-3	16	5	16.5	14.1	1×3	6	8.4	5.8	9.4	147	162
SDA 1610V-3	16	10	16.5	14.1	1×3	6	8.1	5.7	9	148	163
SDA 1616V-3	16	16	16.5	14.1	1×3	5.9	8.4	5.6	9.2	151	165

注) 尺寸表中带*标记的型号仅提供SDA-VZ (全钢球) 型。

公称型号的构成例

请指定 项目。





SDA14V~16V

单位: mm

	螺母尺寸										丝杠轴的惯性 力矩/mm	螺母 质量	轴 质量	容许转速	
	外径	法兰直径	全长	H	B ₁	B ₂	PCD	d ₁	T _w	润滑孔				SDA-V (带保持器)	SDA-VZ (全钢球)
	D	D ₁	L ₁							A					
											[kg·m ² /mm]	[kg]	[kg/m]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]
	19	36	24	6	16	-	28	4.5	23	φ3	7.71×10 ⁻⁹	0.047	0.577	-	5000
	19	36	28	6	20	-	28	4.5	23	φ3	7.71×10 ⁻⁹	0.052	0.585	-	5000
	19	36	37	6	29	-	28	4.5	23	φ3	7.71×10 ⁻⁹	0.066	0.6	-	5000
	24	40	25	8	17	-	32	4.5	26	φ3	1.60×10 ⁻⁸	0.073	0.796	-	5000
	24	40	29	8	21	-	32	4.5	26	φ3	1.60×10 ⁻⁸	0.082	0.841	-	5000
	24	40	47	8	39	20	32	4.5	26	φ3	1.60×10 ⁻⁸	0.126	0.863	-	5000
	24	40	65	8	57	20	32	4.5	26	φ3	1.60×10 ⁻⁸	0.172	0.869	-	5000
	26	48	30	10	20	10	38	5.5	40	M6	2.96×10 ⁻⁸	0.14	1.1	5000	5000
	28	48	25	10	15	12.5	38	5.5	40	M6	3.90×10 ⁻⁸	0.13	1.27	5000	5000
	28	48	38	10	28	25.5	38	5.5	40	M6	3.90×10 ⁻⁸	0.17	1.33	5000	5000
	28	48	46	10	36	20	38	5.5	40	M6	3.90×10 ⁻⁸	0.19	1.33	5000	5000
	28	48	65	10	55	20	38	5.5	40	M6	3.90×10 ⁻⁸	0.25	1.34	5000	5000
	28	48	25	10	15	12.5	38	5.5	40	M6	5.05×10 ⁻⁸	0.13	1.46	5000	5000
	28	48	39	10	29	26.5	38	5.5	40	M6	5.05×10 ⁻⁸	0.16	1.52	5000	5000
	28	48	56	10	46	20	38	5.5	40	M6	5.05×10 ⁻⁸	0.21	1.54	5000	5000

注) 丝杠轴的螺纹沟槽两端不得大于沟槽底径。如需这样使用, 请向THK咨询。

尺寸表中所示的刚性值(K)表示的是轴向负荷为轴向基本额定动载荷(Ca)的30%时, 由负荷和弹性变形求出的弹簧常数。
此数值并没有包括螺母安装部相关部件的刚性, 因此请将表中刚性值(K)的80%作为大致评判的基准。
轴向载荷(Fa)不是0.3Ca时, 刚性值(K_N)可由下式求出。

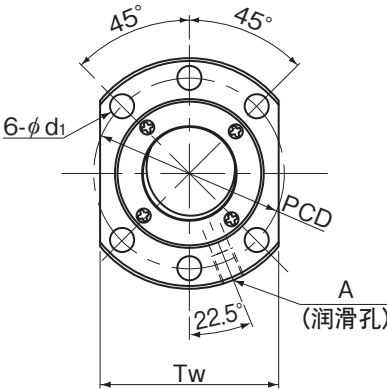
$$K_N = K \left(\frac{Fa}{0.3Ca} \right)^{\frac{1}{3}}$$

K: 尺寸表中的刚性值

尺寸表

SDA-V

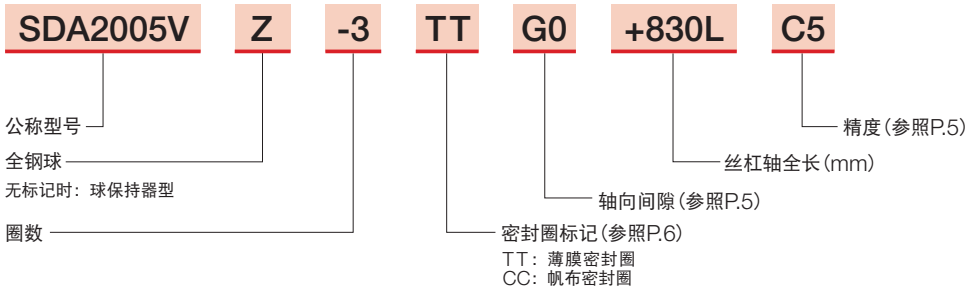
DN值	SDA-V(带保持器)	160000
	SDA-VZ(全钢球)	100000

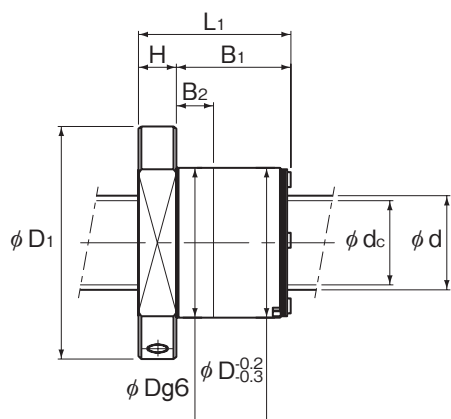


公称型号	丝杠轴 外径	导程	钢球 中心直径	沟槽谷径	负荷 圈数	基本额定载荷				刚性		
						SDA-V (带保持器)		SDA-VZ (全钢球)		SDA-V (带保持器)	SDA-VZ (全钢球)	
						Ca [kN]	C _{0a} [kN]	Ca [kN]	C _{0a} [kN]	K [N/μm]	K [N/μm]	
SDA 2004V-4	20	4	20.5	18.1	1×4	8.8	14.7	8.3	16.2	239	260	
SDA 2005V-3	20	5	20.75	17.1	1×3	11.7	17.7	11.1	18.9	200	213	
SDA 2006V-4	20	6	20.75	17.1	1×4	15.3	24.1	14.5	25.9	269	287	
SDA 2010V-3	20	10	20.75	17.1	1×3	11.6	17.7	11	19	200	213	
SDA 2010V-6	20	10	20.75	17.1	2×3	21	35.3	20	38.1	386	413	
SDA 2020V-3	20	20	20.75	17.1	1×3	11.4	17.2	10.8	18.5	203	217	
SDA 2020V-6	20	20	20.75	17.1	2×3	20.6	34.5	19.6	37	394	420	
SDA 2030V-2	20	30	20.75	17.1	1×2	7.4	11.5	7	12.3	135	143	
SDA 2040V-2	20	40	20.75	17.1	1×2	7.1	9.7	6.8	10.4	137	147	
SDA 2060V-2	20	60	20.75	17.1	2×1	5.5	9.2	5.2	9.9	121	131	
SDA 2505V-3	25	5	25.75	22.1	1×3	12.9	22	12.3	23.7	237	254	
SDA 2510V-3	25	10	25.75	22.1	1×3	12.8	22	12.2	23.8	237	254	
SDA 2520V-3	25	20	25.75	22.1	1×3	12.7	21.3	12.1	22.9	241	257	
SDA 2525V-3	25	25	25.75	22.1	1×3	12.5	21.6	11.9	23.3	243	259	
SDA 2530V-2	25	30	25.75	22.1	1×2	8.3	13.9	7.9	14.9	158	168	
SDA 2530V-4	25	30	25.75	22.1	2×2	15.1	27.8	14.4	29.8	305	325	
SDA 2550V-2	25	50	25.75	22.1	1×2	7.8	12.1	7.5	13.1	163	176	

公称型号的构成例

请指定 项目。





单位: mm

	螺母尺寸										丝杠轴的惯性 力矩/mm	螺母 质量	轴 质量	容许转速	
	外径	法兰直径	全长	H	B ₁	B ₂	PCD	d ₁	T _w	润滑孔				SDA-V (带保持器)	SDA-VZ (全钢球)
	D	D ₁	L ₁												
											[kg·m ² /mm]	[kg]	[kg/m]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]
	32	58	27	10	17	14.5	47	6.6	44	M6	1.23×10 ⁻⁷	0.17	2.27	5000	4870
	36	58	27	10	17	13.5	47	6.6	44	M6	1.23×10 ⁻⁷	0.18	2.21	5000	4810
	36	58	35	10	25	22.2	47	6.6	44	M6	1.23×10 ⁻⁷	0.22	2.23	5000	4810
	36	58	40	10	30	27	47	6.6	44	M6	1.23×10 ⁻⁷	0.25	2.34	5000	4810
	36	58	40	10	30	27	47	6.6	44	M6	1.23×10 ⁻⁷	0.25	2.18	5000	4810
	36	58	67	10	57	20	47	6.6	44	M6	1.23×10 ⁻⁷	0.39	2.4	5000	4810
	36	58	67	10	57	20	47	6.6	44	M6	1.23×10 ⁻⁷	0.38	2.31	5000	4810
	36	58	66	10	56	20	47	6.6	44	M6	1.23×10 ⁻⁷	0.38	2.42	5000	4810
	36	58	84	10	74	20	47	6.6	44	M6	1.23×10 ⁻⁷	0.47	2.43	5000	4810
	36	58	63	10	53	20	47	6.6	44	M6	1.23×10 ⁻⁷	0.36	2.39	5000	4810
	40	62	27	10	17	13.5	51	6.6	48	M6	3.01×10 ⁻⁷	0.2	3.53	5000	3880
	40	62	40	10	30	27	51	6.6	48	M6	3.01×10 ⁻⁷	0.28	3.7	5000	3880
	40	62	67	10	57	20	51	6.6	48	M6	3.01×10 ⁻⁷	0.42	3.78	5000	3880
	40	62	82	10	72	20	51	6.6	48	M6	3.01×10 ⁻⁷	0.5	3.79	5000	3880
	40	62	66	10	56	20	51	6.6	48	M6	3.01×10 ⁻⁷	0.41	3.8	5000	3880
	40	62	66	10	56	20	51	6.6	48	M6	3.01×10 ⁻⁷	0.41	3.71	5000	3880
	40	62	102	10	92	20	51	6.6	48	M6	3.01×10 ⁻⁷	0.61	3.83	5000	3880

注) 丝杠轴的螺纹沟槽两端不得大于沟槽底径。如需这样使用, 请向THK咨询。

尺寸表中所示的刚性值(K) 表示的是轴向负荷为轴向基本额定动载荷 (Ca) 的30%时, 由负荷和弹性变形求出的弹簧常数。

此数值并没有包括螺母安装部相关部件的刚性, 因此请将表中刚性值 (K) 的80%作为大致评判的基准。

轴向载荷 (Fa) 不是0.3Ca时, 刚性值 (K_N) 可由下式求出。

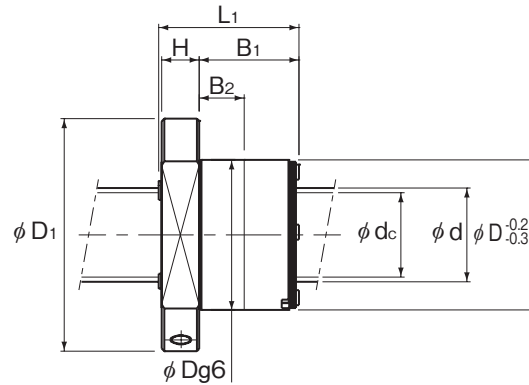
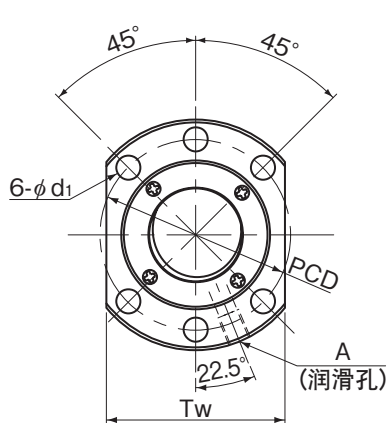
$$K_N = K \left(\frac{Fa}{0.3Ca} \right)^{\frac{1}{3}}$$

K: 尺寸表中的刚性值

尺寸表

SDA-V

DN值	SDA-V(带保持器)	160000
	SDA-VZ(全钢球)	130000

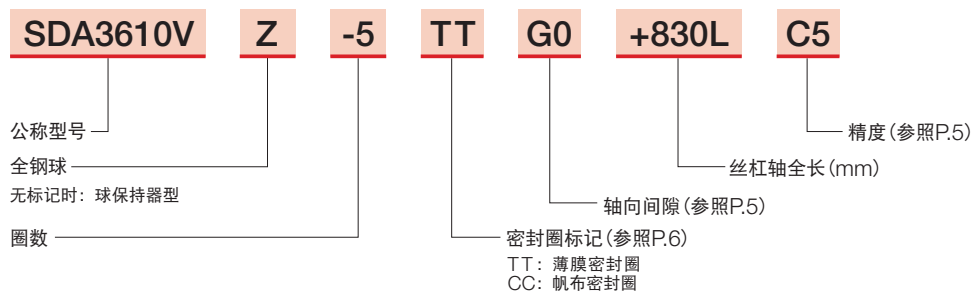


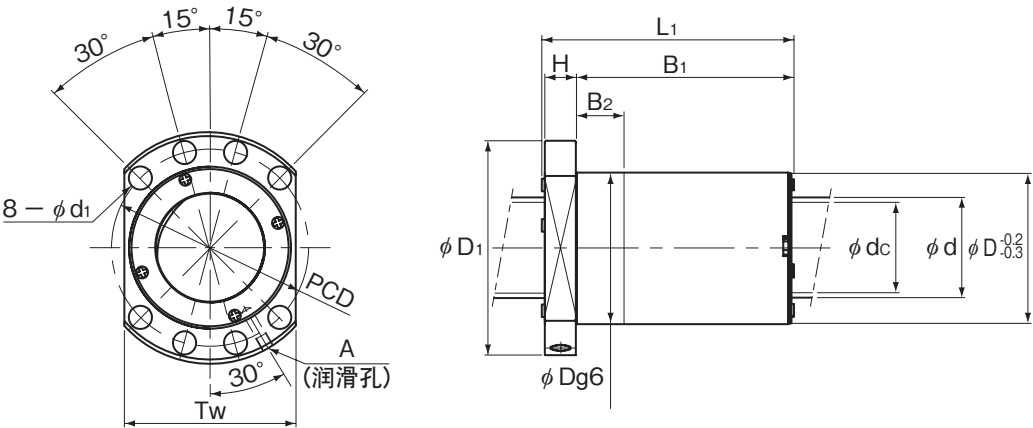
SDA28V~32VA

公称型号	丝杠轴 外径	导程	钢球 中心直径	沟槽谷径	负荷 圈数	基本额定载荷				刚性		
						SDA-V (带保持器)		SDA-VZ (全钢球)		SDA-V (带保持器)	SDA-VZ (全钢球)	
						Ca [kN]	C0a [kN]	Ca [kN]	C0a [kN]	K [N/μm]	K [N/μm]	
SDA 2806V-5	28	6	29	24.9	1×5	29.6	54.5	28.2	57.7	462	487	
SDA 3110V-5	31	10	32	25.4	1×5	57.1	94.7	54.4	99.7	529	554	
SDA 3112V-5	31	12	32	25.4	1×5	57	94.7	54.3	99.9	529	555	
SDA 3116V-5	31	16	32	25.4	1×5	56.8	96	54.1	100.5	534	556	
SDA 3120V-5	31	20	32	25.4	1×5	56.6	90.3	53.9	95.1	533	558	
SDA 3132V-2	31	32	32	25.4	1×2	23.2	33.8	22.1	35.4	206	214	
SDA 3205V-4	32	5	32.75	29.1	1×4	18.8	38.5	17.9	41.7	388	416	
SDA 3206V-5	32	6	33	28.9	1×5	31.4	62.4	29.9	66.1	513	541	
SDA 3208V-5	32	8	33	28.9	1×5	31.4	62.4	29.9	66.2	513	541	
SDA 3210V-5	32	10	33	28.9	1×5	31.3	62.9	29.8	66.3	517	541	
SDA 3210VA-5	32	10	33	26.4	1×5	58.1	98.9	55.3	103.1	548	569	
SDA 3212VA-5	32	12	33	26.4	1×5	58	98.9	55.3	103.3	548	569	
SDA 3216VA-5	32	16	33	26.4	1×5	57.8	98.9	55.1	103.8	547	571	
SDA 3220VA-5	32	20	33	26.4	1×5	57.6	94.3	54.9	98.2	552	572	
SDA 3232VA-2	32	32	33	26.4	1×2	23.6	35.2	22.5	36.5	213	220	
SDA 3610V-5	36	10	37	30.4	1×5	61.7	110.6	58.8	116.4	598	626	
SDA 3612V-5	36	12	37	30.4	1×5	61.7	110.6	58.7	116.6	598	627	
SDA 3616V-5	36	16	37	30.4	1×5	61.5	111.9	58.6	117.1	603	628	
SDA 3620V-5	36	20	37	30.4	1×5	61.3	105.2	58.4	110.6	602	629	
SDA 3636V-2	36	36	37	30.4	1×2	25.1	39.3	23.9	41.3	232	242	

公称型号的构成例

请指定 项目。





SDA36V

单位: mm

	螺母尺寸										丝杠轴的惯性 力矩/mm	螺母 质量	轴 质量	容许转速	
	外径	法兰直径	全长	H	B ₁	B ₂	PCD	d ₁	T _w	润滑孔				SDA-V (带保持器)	SDA-VZ (全钢球)
	D	D ₁	L ₁												
											[kg·m ² /mm]	[kg]	[kg/m]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]
	46	80	42	12	30	27	65	9	62	M6	4.74×10 ⁻⁷	0.49	4.37	5000	4480
	56	86	65	14	50	20	71	9	65	M6	7.07×10 ⁻⁷	0.96	5.02	5000	4060
	56	86	74	14	59	20	71	9	65	M6	7.07×10 ⁻⁷	1.08	5.17	5000	4060
	56	86	93	14	78	20	71	9	65	M6	7.07×10 ⁻⁷	1.31	5.36	5000	4060
	56	86	112	14	97	20	71	9	65	M6	7.07×10 ⁻⁷	1.54	5.47	5000	4060
	56	86	73	14	58	20	71	9	65	M6	7.07×10 ⁻⁷	1.04	5.63	5000	4060
	50	80	32	12	20	17	65	9	62	M6	8.08×10 ⁻⁷	0.41	5.89	4880	3960
	50	80	42	12	30	10	65	9	62	M6	8.08×10 ⁻⁷	0.48	5.73	4840	3930
	50	80	52	12	40	20	65	9	62	M6	8.08×10 ⁻⁷	0.56	5.87	4840	3930
	50	80	61	12	49	20	65	9	62	M6	8.08×10 ⁻⁷	0.64	6	4840	3930
	57	87	65	14	50	20	72	9	66	M6	8.08×10 ⁻⁷	0.98	5.38	4840	3930
	57	87	74	14	59	20	72	9	66	M6	8.08×10 ⁻⁷	1.1	5.54	4840	3930
	57	87	93	14	78	20	72	9	66	M6	8.08×10 ⁻⁷	1.34	5.73	4840	3930
	57	87	112	14	97	20	72	9	66	M6	8.08×10 ⁻⁷	1.58	5.85	4840	3930
	57	87	73	14	58	20	72	9	66	M6	8.08×10 ⁻⁷	1.07	6.01	4840	3930
	61	91	65	14	50	20	76	9	68	M8×1	1.29×10 ⁻⁶	1.06	6.93	4320	3510
	61	91	74	14	59	20	76	9	68	M8×1	1.29×10 ⁻⁶	1.19	7.11	4320	3510
	61	91	93	14	78	20	76	9	68	M8×1	1.29×10 ⁻⁶	1.45	7.34	4320	3510
	61	91	112	14	97	20	76	9	68	M8×1	1.29×10 ⁻⁶	1.7	7.47	4320	3510
	61	91	81	14	66	20	76	9	68	M8×1	1.29×10 ⁻⁶	1.24	7.69	4320	3510

注) 丝杠轴的螺纹沟槽两端不得大于沟槽底径。如需这样使用, 请向THK咨询。

尺寸表中所示的刚性值(K)表示的是轴向负荷为轴向基本额定动载荷(Ca)的30%时, 由负荷和弹性变形求出的弹簧常数。
此数值并没有包括螺母安装部相关部件的刚性, 因此请将表中刚性值(K)的80%作为大致评判的基准。
轴向载荷(Fa)不是0.3Ca时, 刚性值(K_N)可由下式求出。

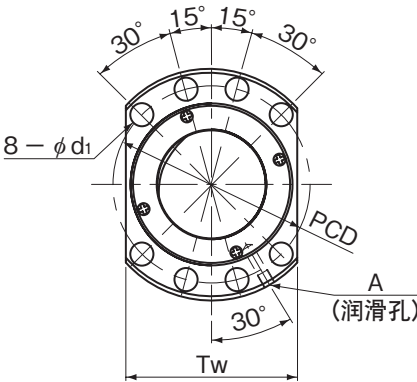
$$K_N = K \left(\frac{F_a}{0.3Ca} \right)^{\frac{1}{3}}$$

K: 尺寸表中的刚性值

尺寸表

SDA-V/SDA-VZ

DN值	SDA-V(带保持器)	160000
	SDA-VZ(全钢球)	130000

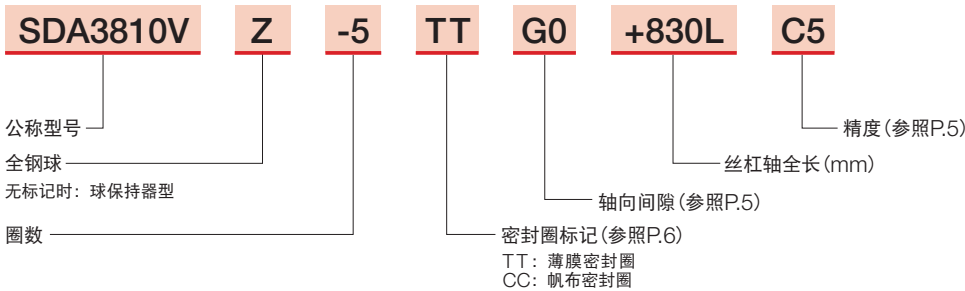


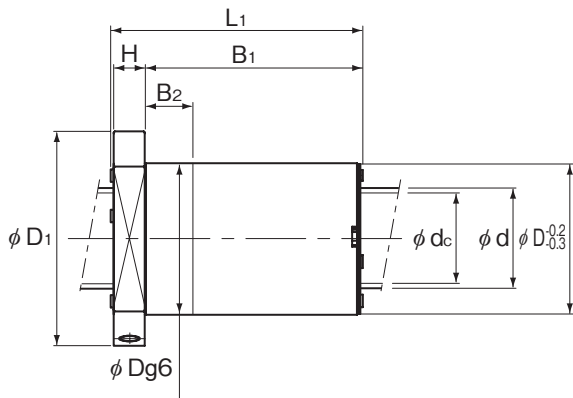
公称型号	丝杠轴 外径	导程	钢球 中心直径	沟槽谷径	负荷 圈数	基本额定载荷				刚性		
						SDA-V (带保持器)		SDA-VZ (全钢球)		SDA-V (带保持器)	SDA-VZ (全钢球)	
						Ca [kN]	C _{0a} [kN]	Ca [kN]	C _{0a} [kN]	K [N/μm]	K [N/μm]	
SDA 3810V-5	38	10	39	32.4	1×5	63.4	117.7	60.4	123.1	629	654	
SDA 3812V-5	38	12	39	32.4	1×5	63.4	117.7	60.3	123.3	628	655	
SDA 3815V-5	38	15	39	32.4	1×5	63.2	117.7	60.2	123.6	627	655	
SDA 3816V-5	38	16	39	32.4	1×5	63.2	117.7	60.2	123.7	627	656	
SDA 3820V-5	38	20	39	32.4	1×5	63	111.9	60	116.9	632	657	
SDA 3825V-4	38	25	39	32.4	1×4	51.1	87.8	48.6	92.7	500	525	
SDA 3830V-3	38	30	39	32.4	1×3	38.7	64.9	36.9	68.2	373	390	
SDA 3840V-2	38	40	39	32.4	1×2	25.7	42	24.4	43.9	244	253	
* SDA 4008VZ-5	40	8	41.25	36.4	1×5	-	-	42.2	99.4	-	663	
SDA 4010VA-5	40	10	41.75	35.2	1×5	65.6	126.4	62.5	132.3	664	692	
SDA 4012VA-5	40	12	41.75	35.2	1×5	65.5	126.4	62.4	132.5	664	692	
SDA 4015VA-5	40	15	41.75	35.2	1×5	65.4	126.4	62.3	132.8	663	693	
SDA 4016VA-5	40	16	41.75	35.2	1×5	65.4	126.4	62.3	132.9	663	693	
SDA 4020VA-5	40	20	41.75	35.2	1×5	65.2	127.7	62.1	133.4	668	695	
SDA 4020VA-10	40	20	41.75	35.2	2×5	118.4	254.1	112.8	266.9	1288	1345	
SDA 4025VA-4	40	25	41.75	35.2	1×4	52.9	94.5	50.4	99.4	531	555	
SDA 4030VA-3	40	30	41.75	35.2	1×3	40.1	70.3	38.2	73.1	398	412	
SDA 4030VA-6	40	30	41.75	35.2	2×3	72.8	139.2	69.4	146.1	764	798	
SDA 4040VA-2	40	40	41.75	35.2	1×2	26.6	44.7	25.4	46.9	256	267	
SDA 4040VA-4	40	40	41.75	35.2	2×2	48.4	89.4	46.1	93.8	496	518	

注) 尺寸表中带*标记的型号仅提供SDA-VZ (全钢球) 型。

公称型号的构成例

请指定 项目。





单位: mm

	螺母尺寸										丝杠轴的惯性 力矩/mm	螺母 质量	轴 质量	容许转速	
	外径	法兰直径	全长	H	B ₁	B ₂	PCD	d ₁	T _w	润滑孔				SDA-V (带保持器)	SDA-VZ (全钢球)
	D	D ₁	L ₁												
											[kg·m ² /mm]	[kg]	[kg/m]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]
	63	93	65	14	50	20	78	9	70	M8×1	1.60×10 ⁻⁶	1.1	7.79	4100	3330
	63	93	74	14	59	20	78	9	70	M8×1	1.60×10 ⁻⁶	1.23	7.97	4100	3330
	63	93	88	14	73	20	78	9	70	M8×1	1.60×10 ⁻⁶	1.41	8.09	4100	3330
	63	93	93	14	78	20	78	9	70	M8×1	1.60×10 ⁻⁶	1.5	8.21	4100	3330
	63	93	112	14	97	20	78	9	70	M8×1	1.60×10 ⁻⁶	1.77	8.35	4100	3330
	63	93	111	14	96	20	78	9	70	M8×1	1.60×10 ⁻⁶	1.73	8.45	4100	3330
	63	93	100	14	85	20	78	9	70	M8×1	1.60×10 ⁻⁶	1.56	8.53	4100	3330
	63	93	87	14	72	20	78	9	70	M8×1	1.60×10 ⁻⁶	1.38	8.62	4100	3330
	61	91	55	14	41	20	76	9	68	M8×1	1.97×10 ⁻⁶	0.81	9.08	-	3150
	70	100	65	14	50	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 ⁻⁶	1.38	8.9	3830	3110
	70	100	74	14	59	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 ⁻⁶	1.55	9.06	3830	3110
	70	100	88	14	74	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 ⁻⁶	1.79	9.14	3830	3110
	70	100	93	14	78	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 ⁻⁶	1.9	9.27	3830	3110
	70	100	112	14	97	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 ⁻⁶	2.25	9.39	3830	3110
	70	100	112	14	97	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 ⁻⁶	2.22	8.81	3830	3110
	70	100	112	14	97	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 ⁻⁶	2.22	9.49	3830	3110
	70	100	101	14	86	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 ⁻⁶	2.01	9.55	3830	3110
	70	100	101	14	86	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 ⁻⁶	1.97	9.13	3830	3110
	70	100	88	14	73	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 ⁻⁶	1.77	9.63	3830	3110
	70	100	88	14	73	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 ⁻⁶	1.75	9.29	3830	3110

注) 丝杠轴的螺纹沟槽两端不得大于沟槽底径。如需这样使用, 请向THK咨询。

尺寸表中所示的刚性值(K)表示的是轴向负荷为轴向基本额定动载荷(Ca)的30%时, 由负荷和弹性变形求出的弹簧常数。

此数值并没有包括螺母安装部相关部件的刚性, 因此请将表中刚性值(K)的80%作为大致评判的基准。

轴向载荷(Fa)不是0.3Ca时, 刚性值(K_N)可由下式求出。

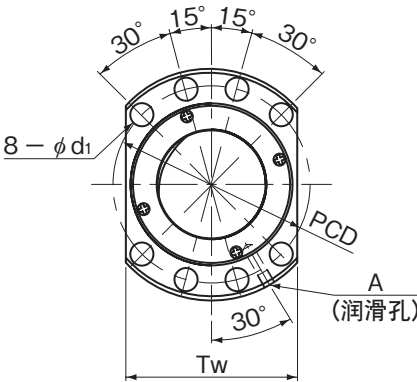
$$K_N = K \left(\frac{Fa}{0.3Ca} \right)^{\frac{1}{3}}$$

K: 尺寸表中的刚性值

尺寸表

SDA-V

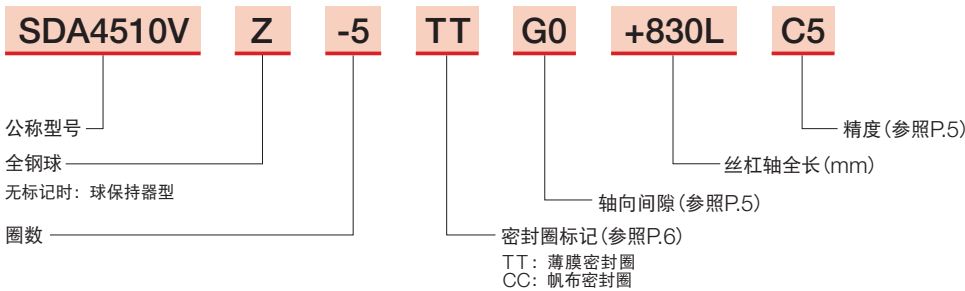
DN值	SDA-V(带保持器)	160000
	SDA-VZ(全钢球)	130000

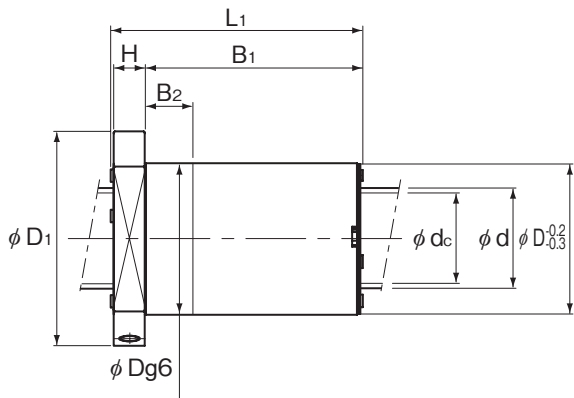


公称型号	丝杠轴 外径	导程	钢球 中心直径	沟槽谷径	负荷 圈数	基本额定载荷				刚性		
						SDA-V (带保持器)		SDA-VZ (全钢球)		SDA-V (带保持器)	SDA-VZ (全钢球)	
						Ca [kN]	C _{0a} [kN]	Ca [kN]	C _{0a} [kN]	K [N/μm]	K [N/μm]	
SDA 4510V-5	45	10	46	39.4	1×5	68.7	139.4	65.4	146.5	717	749	
SDA 4510VA-5	45	10	46.75	40.2	1×5	69.2	142.2	65.9	149	729	759	
SDA 4512V-5	45	12	46	39.4	1×5	68.6	139.4	65.4	146.7	717	750	
SDA 4512VA-5	45	12	46.75	40.2	1×5	69.2	142.2	65.9	149.2	728	760	
SDA 4516V-5	45	16	46	39.4	1×5	68.5	140.7	65.3	147	722	751	
SDA 4516VA-5	45	16	46.75	40.2	1×5	69	142.2	65.8	149.5	727	761	
SDA 4520V-5	45	20	46	39.4	1×5	68.4	140.7	65.1	147.5	721	752	
SDA 4520VA-5	45	20	46.75	40.2	1×5	68.9	143.6	65.6	150	733	762	
SDA 4520VA-10	45	20	46.75	40.2	2×5	125.1	285.8	119.1	300.1	1413	1475	
SDA 4525V-4	45	25	46	39.4	1×4	55.5	104	52.8	109.8	572	600	
SDA 4525VA-4	45	25	46.75	40.2	1×4	55.9	106.7	53.2	111.6	584	608	
SDA 4530V-4	45	30	46	39.4	1×4	55.2	105.3	52.6	110.5	577	602	
SDA 4530VA-4	45	30	46.75	40.2	1×4	55.7	106.7	53	112.3	583	610	
SDA 4540V-3	45	40	46	39.4	1×3	41.7	78.3	39.7	81.9	431	449	
SDA 4540VA-3	45	40	46.75	40.2	1×3	42.1	79.7	40.1	83.2	438	455	

公称型号的构成例

请指定 项目。





单位: mm

	螺母尺寸										丝杠轴的惯性 力矩/mm	螺母 质量	轴 质量	容许转速	
	外径	法兰直径	全长	H	B ₁	B ₂	PCD	d ₁	T _w	润滑孔				SDA-V (带保持器)	SDA-VZ (全钢球)
	D	D ₁	L ₁												
											[kg·m ² /mm]	[kg]	[kg/m]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]
	70	105	65	16	48	20	88	11	80	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	1.35	11.16	3470	2820
	75	110	65	16	48	20	93	11	85	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	1.62	11.4	3420	2780
	70	105	74	16	57	20	88	11	80	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	1.5	11.38	3470	2820
	75	110	74	16	57	20	93	11	85	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	1.81	11.58	3420	2780
	70	105	93	16	76	20	88	11	80	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	1.81	11.67	3470	2820
	75	110	93	16	76	20	93	11	85	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	2.19	11.82	3420	2780
	70	105	112	16	95	20	88	11	80	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	2.11	11.84	3470	2820
	75	110	112	16	95	20	93	11	85	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	2.57	11.96	3420	2780
	75	110	112	16	95	20	93	11	85	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	2.56	11.28	3420	2780
	70	105	110	16	93	20	88	11	80	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	2.04	11.95	3470	2820
	75	110	110	16	93	20	93	11	85	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	2.51	12.06	3420	2780
	70	105	130	16	113	20	88	11	80	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	2.36	12.04	3470	2820
	75	110	131	16	114	20	93	11	85	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	2.91	12.14	3420	2780
	70	105	129	16	112	20	88	11	80	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	2.33	12.16	3470	2820
	75	110	129	16	112	20	93	11	85	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	2.86	12.23	3420	2780

注) 丝杠轴的螺纹沟槽两端不得大于沟槽底径。如需这样使用, 请向THK咨询。

尺寸表中所示的刚性值(K)表示的是轴向负荷为轴向基本额定动载荷(Ca)的30%时, 由负荷和弹性变形求出的弹簧常数。

此数值并没有包括螺母安装部相关部件的刚性, 因此请将表中刚性值(K)的80%作为大致评判的基准。

轴向载荷(Fa)不是0.3Ca时, 刚性值(K_N)可由下式求出。

$$K_N = K \left(\frac{Fa}{0.3Ca} \right)^{\frac{1}{3}}$$

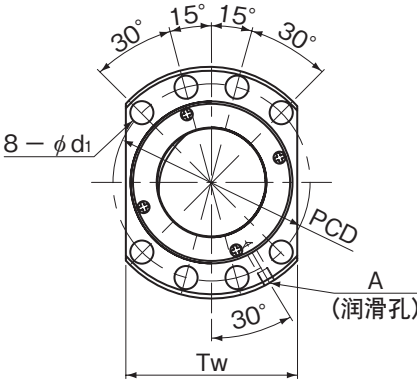
K: 尺寸表中的刚性值

SDA-V/SDAN-V

尺寸表

SDA-V

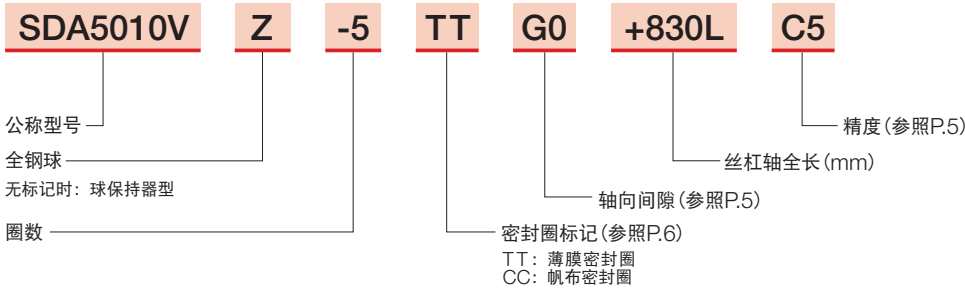
DN值	SDA-V(带保持器)	160000
	SDA-VZ(全钢球)	130000

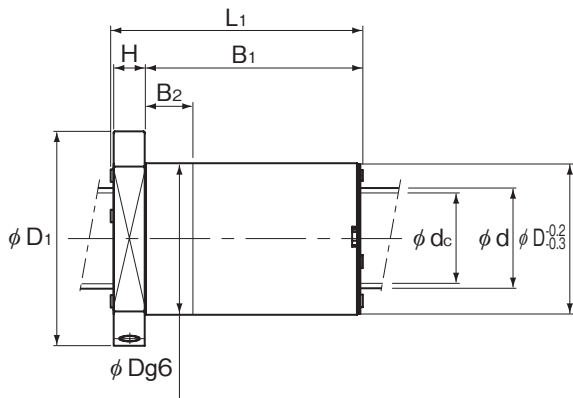


公称型号	丝杠轴 外径	导程	钢球 中心直径	沟槽谷径	负荷 圈数	基本额定载荷				刚性		
						SDA-V (带保持器)		SDA-VZ (全钢球)		SDA-V (带保持器)	SDA-VZ (全钢球)	
						Ca [kN]	C _{0a} [kN]	Ca [kN]	C _{0a} [kN]	K [N/μm]	K [N/μm]	
SDA 5010V-5	50	10	51	44.4	1×5	72	155.2	68.6	163.2	780	815	
SDA 5010VA-5	50	10	51.75	45.2	1×5	72.5	158.1	69	165.7	791	825	
SDA 5012V-5	50	12	51	44.4	1×5	72	155.2	68.5	163.3	779	816	
SDA 5012VA-5	50	12	51.75	45.2	1×5	72.4	158.1	69	165.9	791	825	
SDA 5016V-5	50	16	51	44.4	1×5	71.9	156.6	68.4	163.7	785	816	
SDA 5016VA-5	50	16	51.75	45.2	1×5	72.3	158.1	68.9	166.2	790	826	
SDA 5020V-5	50	20	51	44.4	1×5	71.7	156.6	68.3	164.2	784	817	
SDA 5020V-10	50	20	51	44.4	2×5	130.2	313.2	124	328.3	1518	1583	
SDA 5020VA-5	50	20	51.75	45.2	1×5	72.2	159.4	68.8	166.7	795	827	
SDA 5020VA-10	50	20	51.75	45.2	2×5	131.1	317.5	124.8	333.3	1534	1602	
SDA 5025V-4	50	25	51	44.4	1×4	58.2	123.6	55.5	129.8	624	652	
SDA 5025VA-4	50	25	51.75	45.2	1×4	58.6	125.1	55.8	131.7	630	660	
SDA 5025V-8	50	25	51.75	45.2	2×4	106.4	251.5	101.3	263.5	1226	1277	
SDA 5030V-4	50	30	51	44.4	1×4	58	117.5	55.3	122.6	629	654	
SDA 5030VA-4	50	30	51.75	45.2	1×4	58.4	118.9	55.7	124.5	635	661	
SDA 5030VA-8	50	30	51.75	45.2	2×4	106.1	237.7	101	248.9	1229	1280	
SDA 5040V-3	50	40	51	44.4	1×3	43.9	86.5	41.8	90.7	467	487	
SDA 5040VA-3	50	40	51.75	45.2	1×3	44.2	87.9	42.1	92	473	492	
SDA 5040VA-6	50	40	51.75	45.2	2×3	80.3	175.7	76.4	184	916	954	
SDA 5050V-2	50	50	51	44.4	1×2	29.2	55.5	27.8	58	303	316	
SDA 5050VA-2	50	50	51.75	45.2	1×2	29.4	55.6	28	58.8	303	319	

公称型号的构成例

请指定 项目。





单位: mm

	螺母尺寸										丝杠轴的惯性 力矩/mm	螺母 质量	轴 质量	容许转速	
	外径	法兰直径	全长	H	B ₁	B ₂	PCD	d ₁	T _w	润滑孔				SDA-V (带保持器)	SDA-VZ (全钢球)
	D	D ₁	L ₁							A				[min ⁻¹]	[min ⁻¹]
	75	110	65	16	48	20	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	1.46	13.93	3130	2540
	82	118	65	16	48	20	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	1.89	14.2	3090	2510
	75	110	74	16	57	20	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	1.63	14.19	3130	2540
	82	118	74	16	57	20	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	2.12	14.41	3090	2510
	75	110	93	16	76	20	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	1.96	14.5	3130	2540
	82	118	93	16	76	20	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	2.57	14.67	3090	2510
	75	110	112	16	95	20	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	2.29	14.69	3130	2540
	75	110	112	16	95	20	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	2.25	13.79	3130	2540
	82	118	112	16	95	20	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	3.02	14.83	3090	2510
	82	118	112	16	95	20	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	2.98	14.06	3090	2510
	75	110	110	16	93	20	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	2.22	14.82	3130	2540
	82	118	110	16	93	20	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	2.95	14.95	3090	2510
	82	118	110	16	93	20	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	2.92	14.31	3090	2510
	75	110	130	16	113	20	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	2.57	14.92	3130	2540
	82	118	130	16	113	20	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	3.42	15.03	3090	2510
	82	118	130	16	113	20	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	3.39	14.47	3090	2510
	75	110	128	16	111	20	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	2.52	15.06	3130	2540
	82	118	129	16	112	20	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	3.37	15.13	3090	2510
	82	118	129	16	112	20	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	3.32	14.68	3090	2510
	75	110	107	16	90	20	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	2.13	15.13	3130	2540
	82	118	107	16	90	20	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	2.84	15.2	3090	2510

注) 丝杠轴的螺纹沟槽两端不得大于沟槽底径。如需这样使用, 请向THK咨询。

尺寸表中所示的刚性值(K)表示的是轴向负荷为轴向基本额定动载荷(Ca)的30%时, 由负荷和弹性变形求出的弹簧常数。

此数值并没有包括螺母安装部相关部件的刚性, 因此请将表中刚性值(K)的80%作为大致评判的基准。

轴向载荷(Fa)不是0.3Ca时, 刚性值(K_N)可由下式求出。

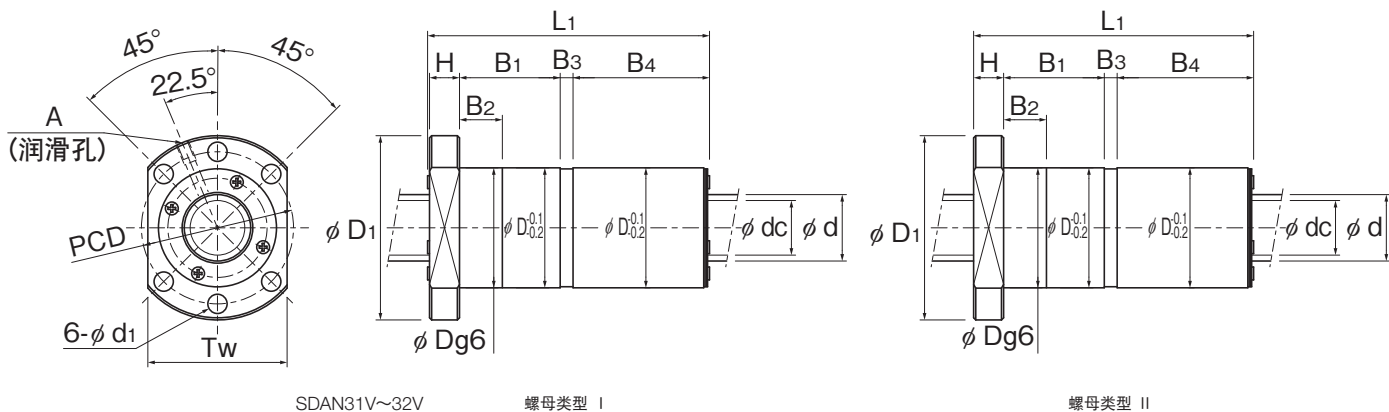
$$K_N = K \left(\frac{Fa}{0.3Ca} \right)^{\frac{1}{3}}$$

K: 尺寸表中的刚性值

尺寸表

SDAN-V/SDAN-VX

DN值	SDAN-V(带保持器)	160000
	SDAN-VX(全钢球)	130000

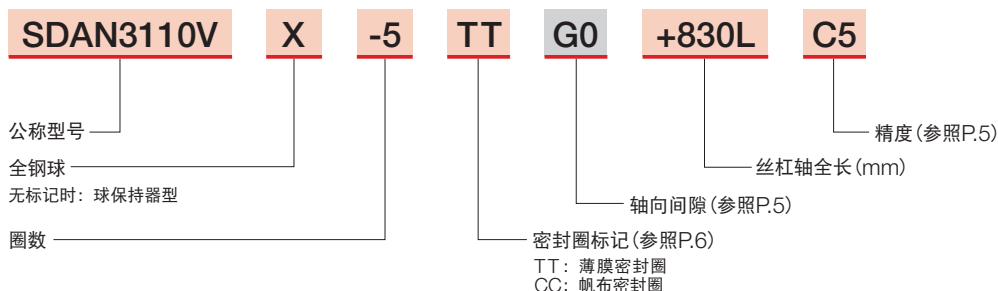


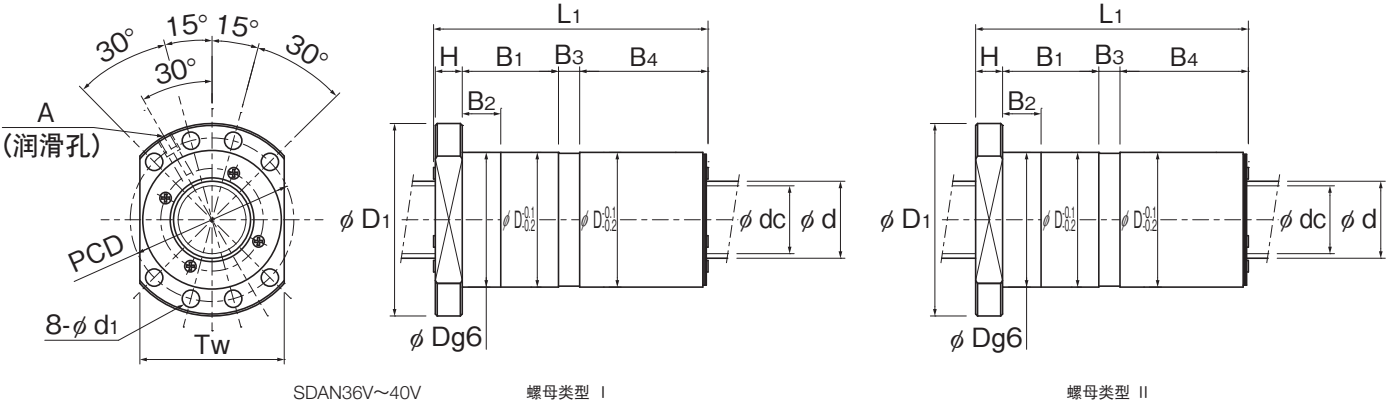
公称型号	丝杠轴 外径	导程	钢球 中心直径	沟槽谷径	负荷 圈数	基本额定载荷				刚性	
						SDAN-V (带保持器)		SDAN-VX (全钢球)		SDAN-V (带保持器)	SDAN-VX (全钢球)
						Ca [kN]	C _{0a} [kN]	Ca [kN]	C _{0a} [kN]	K [N/μm]	K [N/μm]
SDAN 3110V-5	31	10	32	25.4	1×5	57.1	94.7	54.4	99.7	1059	1108
SDAN 3112V-5	31	12	32	25.4	1×5	57	94.7	54.3	99.9	1058	1109
SDAN 3116V-5	31	16	32	25.4	1×5	56.8	96	54.1	100.5	1068	1112
SDAN 3120V-5	31	20	32	25.4	1×5	56.6	90.3	53.9	95.1	1065	1116
SDAN 3205V-4	32	5	32.75	29.5	1×4	18.8	38.5	17.9	41.7	776	832
SDAN 3206V-5	32	6	33	28.9	1×5	31.4	62.4	29.9	66.1	1027	1082
SDAN 3208V-5	32	8	33	28.9	1×5	31.4	62.4	29.9	66.2	1026	1082
SDAN 3210V-5	32	10	33	28.9	1×5	31.3	62.9	29.8	66.3	1033	1083
SDAN 3210VA-5	32	10	33	26.4	1×5	58.1	98.9	55.3	103.1	1097	1138
SDAN 3212VA-5	32	12	33	26.4	1×5	58	98.9	55.3	103.3	1096	1139
SDAN 3216VA-5	32	16	33	26.4	1×5	57.8	98.9	55.1	103.8	1094	1141
SDAN 3220VA-5	32	20	33	26.4	1×5	57.6	94.3	54.9	98.2	1104	1145
SDAN 3606V-4	36	6	37	32.9	1×4	26.9	55.6	25.6	58.6	902	945
SDAN 3610V-5	36	10	37	30.4	1×5	61.7	110.6	58.8	116.4	1196	1252
SDAN 3612V-5	36	12	37	30.4	1×5	61.7	110.6	58.7	116.6	1195	1253
SDAN 3616V-5	36	16	37	30.4	1×5	61.5	111.9	58.6	117.1	1206	1255
SDAN 3620V-5	36	20	37	30.4	1×5	61.3	105.2	58.4	110.6	1203	1258
SDAN 3810V-5	38	10	39	32.4	1×5	63.4	117.7	60.4	123.1	1257	1308
SDAN 3812V-5	38	12	39	32.4	1×5	63.4	117.7	60.3	123.3	1256	1309
SDAN 3816V-5	38	16	39	32.4	1×5	63.2	117.7	60.2	123.7	1254	1311
SDAN 3820V-5	38	20	39	32.4	1×5	63	111.9	60	116.9	1265	1314
* SDAN 4008VX-5	40	8	41.25	36.3	1×5	-	-	42.2	99.4	-	1326
SDAN 4010VA-5	40	10	41.75	35.2	1×5	65.6	126.4	62.5	132.3	1329	1384
SDAN 4012VA-5	40	12	41.75	35.2	1×5	65.5	126.4	62.4	132.5	1328	1385
SDAN 4016VA-5	40	16	41.75	35.2	1×5	65.4	126.4	62.3	132.9	1326	1387
SDAN 4020VA-5	40	20	41.75	35.2	1×5	65.2	127.7	62.1	133.4	1336	1389

注) 尺寸表中带*标记的型号仅提供SDAN-VX(全钢球)型。

公称型号的构成例

请指定 项目。 项目为固定项目。





单位: mm

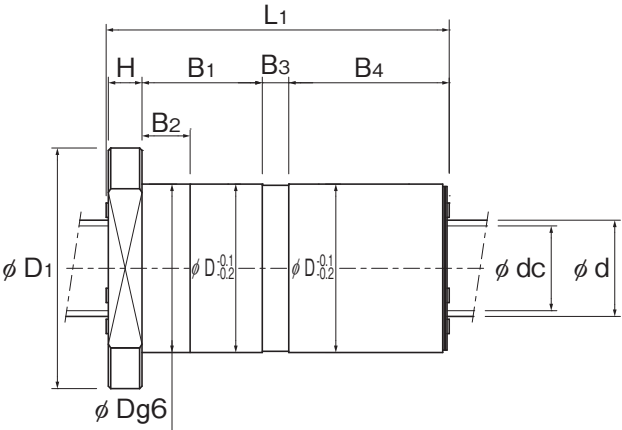
	螺母尺寸													丝杠轴的惯性 力矩/mm	螺母 质量	轴 质量	容许转速				
	螺母 类型	外径	法兰 直径	全长	H	B ₁	B ₂	垫板 厚度	B ₄	PCD	d ₁	T _w	润滑孔				[kg·m ² /mm]	[kg]	[kg/m]	SDAN-V (带保持器)	SDAN-VX (全钢球)
		D	D ₁	L ₁				B ₃					A							[min ⁻¹]	[min ⁻¹]
	I	56	86	135	14	47	20	11	62	71	9	65	M6	7.07×10 ⁻⁷	1.83	5.02	5000	4060			
	I	56	86	158	14	56	20	15.6	72	71	9	65	M6	7.07×10 ⁻⁷	2.1	5.17	5000	4060			
	I	56	86	189	14	75	20	8.9	90	71	9	65	M6	7.07×10 ⁻⁷	2.5	5.36	5000	4060			
	I	56	86	232	14	94	20	14.1	109	71	9	65	M6	7.07×10 ⁻⁷	3.01	5.48	5000	4060			
	II	50	80	62	12	16.5	16.5	4.5	29	65	9	62	M6	8.08×10 ⁻⁷	0.66	5.89	4880	3960			
	II	50	80	84	12	27.2	27.2	5.8	39	65	9	62	M6	8.08×10 ⁻⁷	0.85	5.79	4840	3930			
	II	50	80	108	12	37	20	10.4	49	65	9	62	M6	8.08×10 ⁻⁷	1.03	5.87	4840	3930			
	II	50	80	121	12	46	20	5	58	65	9	62	M6	8.08×10 ⁻⁷	1.17	6	4840	3930			
	I	57	87	135	14	47	20	11	62	72	9	66	M6	8.08×10 ⁻⁷	1.87	5.38	4840	3930			
	I	57	87	158	14	56	20	15.6	72	72	9	66	M6	8.08×10 ⁻⁷	2.14	5.54	4840	3930			
	I	57	87	189	14	75	20	8.7	90	72	9	66	M6	8.08×10 ⁻⁷	2.56	5.73	4840	3930			
	I	57	87	232	14	94	20	13.9	109	72	9	66	M6	8.08×10 ⁻⁷	3.08	5.85	4840	3930			
	II	54	84	72	14	19.2	19.2	5.8	33	69	9	66	M6	1.29×10 ⁻⁶	0.84	7.4	4320	3510			
	I	61	91	135	14	47	20	11	62	76	9	68	M8×1	1.29×10 ⁻⁶	2	6.93	4320	3510			
	I	61	91	158	14	56	20	15.6	72	76	9	68	M8×1	1.29×10 ⁻⁶	2.31	7.11	4320	3510			
	I	61	91	189	14	75	20	8.8	90	76	9	68	M8×1	1.29×10 ⁻⁶	2.77	7.34	4320	3510			
	I	61	91	232	14	94	20	14	109	76	9	68	M8×1	1.29×10 ⁻⁶	3.33	7.47	4320	3510			
	I	63	93	135	14	47	20	11.1	62	78	9	70	M8×1	1.60×10 ⁻⁶	2.08	7.79	4100	3330			
	I	63	93	158	14	56	20	15.7	71	78	9	70	M8×1	1.60×10 ⁻⁶	2.4	7.97	4100	3330			
	I	63	93	189	14	75	20	8.9	90	78	9	70	M8×1	1.60×10 ⁻⁶	2.89	8.21	4100	3330			
	I	63	93	232	14	94	20	14.2	109	78	9	70	M8×1	1.60×10 ⁻⁶	3.44	8.35	4100	3330			
	II	61	91	111	14	38	20	7.4	52	76	9	68	M8×1	1.97×10 ⁻⁶	1.47	9.08	-	3150			
	I	70	100	135	14	47	20	10.9	62	85	9	75	M8×1	1.97×10 ⁻⁶	2.68	8.9	3830	3110			
	I	70	100	158	14	56	20	15.5	72	85	9	75	M8×1	1.97×10 ⁻⁶	3.1	9.06	3830	3110			
	I	70	100	189	14	75	20	8.7	90	85	9	75	M8×1	1.97×10 ⁻⁶	3.7	9.27	3830	3110			
	I	70	100	232	14	94	20	13.9	109	85	9	75	M8×1	1.97×10 ⁻⁶	4.45	9.39	3830	3110			

注) 丝杠轴的螺纹沟槽两端不得大于沟槽底径。如需这样使用, 请向THK咨询。

表中所示的刚性值代表了弹簧常数,每个常数均是施加轴向基本额定动载荷(Ca) 10%的预压并施加预压量3倍的轴向负荷时,由负荷和弹性变形求得的。
此数值并没有包括螺母安装部相关部件的刚性值,因此请将表中数值的80%视为大致评判的基准。
如果预压负荷(Fa₀)不是0.1Ca时,刚性值(K_N)可由下式求出。

$$K_N = K \left(\frac{Fa_0}{0.1Ca} \right)^{\frac{1}{3}}$$

K: 尺寸表中的刚性值



单位: mm

	螺母尺寸												丝杠轴的惯性 力矩/mm	螺母 质量	轴 质量	容许转速	
	外径	法兰 直径	全长	H	B ₁	B ₂	垫板 厚度	B ₄	PCD	d ₁	T _w	润滑孔					
	D	D ₁	L ₁				B ₃					A					
	70	105	135	16	45	20	11	62	88	11	80	M8×1	[kg·m ² /mm]	[kg]	[kg/m]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]
	75	110	135	16	45	20	11	62	93	11	85	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	3.05	11.4	3420	2780
	70	105	158	16	54	20	15.6	72	88	11	80	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	2.84	11.38	3470	2820
	75	110	158	16	54	20	15.6	72	93	11	85	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	3.5	11.58	3420	2780
	70	105	189	16	73	20	8.8	90	88	11	80	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	3.36	11.67	3470	2820
	75	110	189	16	73	20	8.8	90	93	11	85	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	4.15	11.82	3420	2780
	70	105	232	16	92	20	14	109	88	11	80	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	4.03	11.84	3470	2820
	75	110	232	16	92	20	14	109	93	11	85	M8×1	3.16×10 ⁻⁶	5	11.96	3420	2780
	75	110	135	16	45	20	11	62	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	2.69	13.93	3130	2540
	82	118	135	16	45	20	11	62	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	3.58	14.2	3090	2510
	75	110	158	16	54	20	15.6	72	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	3.08	14.19	3130	2540
	82	118	158	16	54	20	15.6	72	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	4.12	14.41	3090	2510
	75	110	189	16	73	20	8.8	90	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	3.65	14.5	3130	2540
	82	118	189	16	73	20	8.8	90	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	4.89	14.67	3090	2510
	75	110	232	16	92	20	14	109	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	4.39	14.69	3130	2540
	82	118	232	16	92	20	14	109	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	5.89	14.83	3090	2510
	75	110	235	16	90	20	20.5	108	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	4.41	14.82	3130	2540
	82	118	235	16	90	20	20.5	108	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	5.93	14.95	3090	2510
	75	110	265	16	110	20	10.7	128	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	4.96	14.92	3130	2540
	82	118	265	16	110	20	10.6	128	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	6.67	15.03	3090	2510
	75	110	268	16	108	20	17.5	126	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	4.98	15.06	3130	2540
	82	118	269	16	108	20	17.3	126	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁶	6.72	15.13	3090	2510

注) 丝杠轴的螺纹沟槽两端不得大于沟槽底径。如需这样使用, 请向THK咨询。

表中所示的刚性值代表了弹簧常数, 每个常数均是施加轴向基本额定动载荷 (Ca) 10% 的预压并施加预压力3倍的轴向负荷时, 由负荷和弹性变形求得的。
此数值并没有包括螺母安装部相关部件的刚性值, 因此请将表中数值的80%视为大致评判的基准。
如果预压负荷 (Fa₀) 不是 0.1Ca 时, 刚性值 (K_N) 可由下式求出。

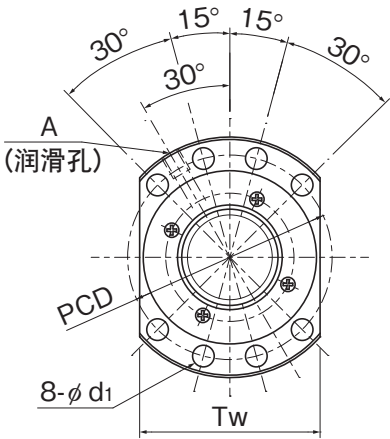
$$K_N = K \left(\frac{Fa_0}{0.1Ca} \right)^{\frac{1}{3}}$$

K: 尺寸表中的刚性值

尺寸表

SDAN-VX

DN值	SDAN-VX(全钢球)	130000
-----	--------------	--------

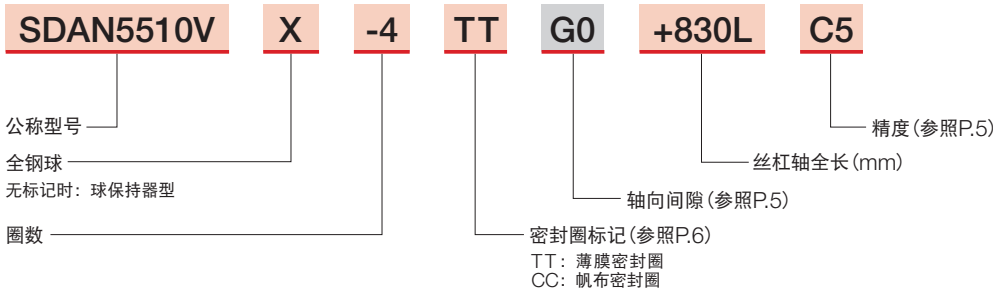


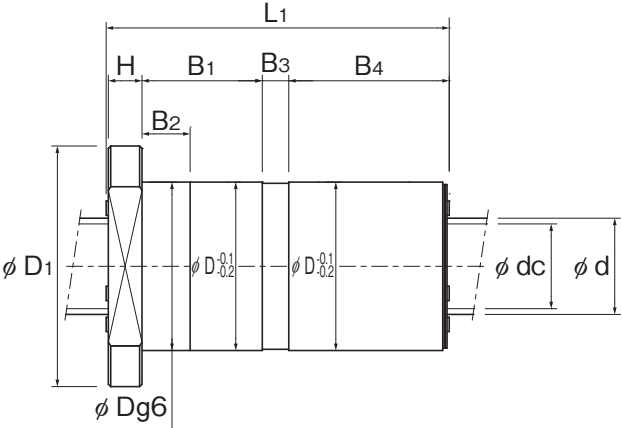
公称型号	丝杠轴 外径	导程	钢球 中心直径	沟槽谷径	负荷 圈数	基本额定载荷				刚性		
						SDAN-V (带保持器)		SDAN-VX (全钢球)		SDAN-V (带保持器)	SDAN-VX (全钢球)	
						Ca [kN]	C _{0a} [kN]	Ca [kN]	C _{0a} [kN]	K [N/μm]	K [N/μm]	
* SDAN 5510VX-4	55	10	56	49.4	1×4	-	-	58.2	141.6	-	1400	
* SDAN 5510VAX-4	55	10	56.75	50.2	1×4	-	-	58.5	143.6	-	1416	
* SDAN 5512VX-4	55	12	56	49.4	1×4	-	-	58.1	141.7	-	1401	
* SDAN 5512VAX-4	55	12	56.75	50.2	1×4	-	-	58.5	143.7	-	1416	
* SDAN 5516VX-4	55	16	56	49.4	1×4	-	-	58.1	142	-	1402	
* SDAN 5516VAX-4	55	16	56.75	50.2	1×4	-	-	58.4	144	-	1417	
* SDAN 5520VX-4	55	20	56	49.4	1×4	-	-	58	142.3	-	1403	
* SDAN 5520VAX-4	55	20	56.75	50.2	1×4	-	-	58.3	144.3	-	1419	
* SDAN 6310VX-4	63	10	64	57.4	1×4	-	-	61.6	162.7	-	1560	
* SDAN 6312VX-4	63	12	65	57.6	1×4	-	-	72.9	185.2	-	1603	
* SDAN 6316VX-4	63	16	65	57.6	1×4	-	-	72.8	185.5	-	1604	
* SDAN 6320VX-4	63	20	65	57.6	1×4	-	-	72.7	185.8	-	1606	
* SDAN 6325VX-4	63	25	65	57.6	1×4	-	-	72.6	186.3	-	1607	
* SDAN 6330VX-4	63	30	65	57.6	1×4	-	-	72.5	186.9	-	1610	
* SDAN 6340VX-3	63	40	65	57.6	1×3	-	-	55	129.2	-	1197	

注) 尺寸表中带*标记的型号仅提供SDAN-VX (全钢球) 型。

公称型号的构成例

请指定 项目。 项目为固定项目。





单位: mm

	螺母尺寸												丝杠轴的惯性 力矩/mm	螺母 质量	轴 质量	容许转速	
	外径	法兰 直径	全长	H	B ₁	B ₂	垫板 厚度	B ₄	PCD	d ₁	T _w	润滑孔				SDAN-V (带保持器)	SDAN-VX (全钢球)
	D	D ₁	L ₁				B ₃					A				[min ⁻¹]	[min ⁻¹]
	80	118	115	18	33	20	11	52	100	11	92	M8×1	7.05×10 ⁻⁶	2.54	17.02	-	2320
	82	120	115	18	33	20	11	52	102	11	94	M8×1	7.05×10 ⁻⁶	2.73	17.32	-	2290
	80	118	134	18	40	20	15.6	60	100	11	92	M8×1	7.05×10 ⁻⁶	2.89	17.3	-	2320
	82	120	134	18	40	20	15.6	60	102	11	94	M8×1	7.05×10 ⁻⁶	3.11	17.55	-	2290
	80	118	157	18	55	20	8.8	74	100	11	92	M8×1	7.05×10 ⁻⁶	3.35	17.65	-	2320
	82	120	157	18	55	20	8.8	74	102	11	94	M8×1	7.05×10 ⁻⁶	3.6	17.84	-	2290
	80	118	192	18	70	20	14	89	100	11	92	M8×1	7.05×10 ⁻⁶	4	17.86	-	2320
	82	120	192	18	70	20	14	89	102	11	94	M8×1	7.05×10 ⁻⁶	4.3	18.01	-	2290
	90	125	115	18	33	20	11	52	108	11	95	M8×1	1.21×10 ⁻⁵	2.97	22.61	-	2030
	95	135	135	20	39	25	14.6	61	115	13.5	100	M8×1	1.21×10 ⁻⁵	4.18	22.89	-	2000
	95	135	158	20	54	25	7.8	75	115	13.5	100	M8×1	1.21×10 ⁻⁵	4.84	23.3	-	2000
	95	135	193	20	69	25	13	90	115	13.5	100	M8×1	1.21×10 ⁻⁵	5.8	23.55	-	2000
	95	135	237	20	88	25	19.3	109	115	13.5	100	M8×1	1.21×10 ⁻⁵	7.02	23.74	-	2000
	95	135	266	20	107	25	10.2	128	115	13.5	100	M8×1	1.21×10 ⁻⁵	7.84	23.87	-	2000
	95	135	269	20	105	25	17.2	126	115	13.5	100	M8×1	1.21×10 ⁻⁵	7.87	24.04	-	2000

注) 丝杠轴的螺纹沟槽两端不得大于沟槽底径。如需这样使用, 请向THK咨询。

表中所示的刚性值代表了弹簧常数, 每个常数均是施加轴向基本额定动载荷 (Ca) 10% 的预压并施加预压量3倍的轴向负荷时, 由负荷和弹性变形求得的。
此数值并没有包括螺母安装部相关部件的刚性值, 因此请将表中数值的80%视为大致评判的基准。
如果预压负荷 (Fa₀) 不是 0.1Ca 时, 刚性值 (K_N) 可由下式求出。

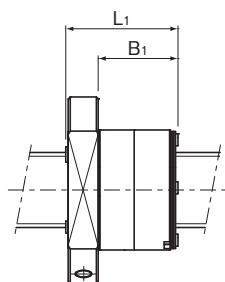
$$K_N = K \left(\frac{Fa_0}{0.1Ca} \right)^{\frac{1}{3}}$$

K: 尺寸表中的刚性值

防尘密封圈安装后尺寸

■ SDA-V

单位: mm



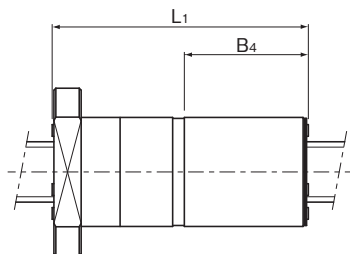
公称型号	SDA-V CC (带帆布密封圈)	
	L ₁	B ₁
SDA 1004VZ-4	—	—
SDA 1005VZ-4	—	—
SDA 1010VZ-3	—	—
SDA 1205VZ-3	—	—
SDA 1210VZ-2	—	—
SDA 1220VZ-2	—	—
SDA 1230VZ-2	—	—
SDA 1405V-4	31	21
SDA 1505V-3	26	16
SDA 1510V-3	39	29
SDA 1520V-4	47	37
SDA 1530V-4	65	55
SDA 1605V-3	26	16
SDA 1610V-3	40	30
SDA 1616V-3	56	46
SDA 2004V-4	27	17
SDA 2005V-3	27	17
SDA 2006V-4	36	26
SDA 2010V-3	41	31
SDA 2010V-6	41	31
SDA 2020V-3	68	58
SDA 2020V-6	68	58
SDA 2030V-2	67	57
SDA 2040V-2	85	75
SDA 2060V-2	—	—
SDA 2505V-3	27	17
SDA 2510V-3	41	31
SDA 2520V-3	68	58
SDA 2525V-3	82	72
SDA 2530V-2	66	56
SDA 2530V-4	66	56
SDA 2550V-2	103	93
SDA 2806V-5	43	31
SDA 3110V-5	66	51
SDA 3112V-5	75	60
SDA 3116V-5	94	79

公称型号	SDA-V CC (带帆布密封圈)	
	L ₁	B ₁
SDA 3120V-5	113	98
SDA 3132V-2	74	59
SDA 3205V-4	32	20
SDA 3206V-5	43	31
SDA 3208V-5	52	40
SDA 3210V-5	62	50
SDA 3210VA-5	66	51
SDA 3212VA-5	76	61
SDA 3216VA-5	94	79
SDA 3220VA-5	113	98
SDA 3232VA-2	75	60
SDA 3610V-5	66	51
SDA 3612V-5	75	60
SDA 3616V-5	94	79
SDA 3620V-5	113	98
SDA 3636V-2	83	68
SDA 3810V-5	66	51
SDA 3812V-5	75	60
SDA 3815V-5	89	74
SDA 3816V-5	94	79
SDA 3820V-5	113	98
SDA 3825V-4	112	97
SDA 3830V-3	101	86
SDA 3840V-2	89	74
SDA 4008VZ-5	55	41
SDA 4010VA-5	66	51
SDA 4012VA-5	76	61
SDA 4015VA-5	90	74
SDA 4016VA-5	94	79
SDA 4020VA-5	113	98
SDA 4020VA-10	113	98
SDA 4025VA-4	113	98
SDA 4030VA-3	102	87
SDA 4030VA-6	102	87
SDA 4040VA-2	89	74
SDA 4040VA-4	89	74

公称型号	SDA-V CC (带帆布密封圈)	
	L ₁	B ₁
SDA 4510V-5	66	49
SDA 4510VA-5	66	49
SDA 4512V-5	75	58
SDA 4512VA-5	76	59
SDA 4516V-5	94	77
SDA 4516VA-5	94	77
SDA 4520V-5	113	96
SDA 4520VA-5	113	96
SDA 4520VA-10	113	96
SDA 4525V-4	112	95
SDA 4525VA-4	112	95
SDA 4530V-4	132	115
SDA 4530VA-4	132	115
SDA 4540V-3	130	113
SDA 4540VA-3	130	113
SDA 5010V-5	66	49
SDA 5010VA-5	66	49
SDA 5012V-5	75	58
SDA 5012VA-5	76	59
SDA 5016V-5	94	77
SDA 5016VA-5	94	77
SDA 5020V-5	113	96
SDA 5020V-10	113	96
SDA 5020VA-5	113	96
SDA 5020VA-10	113	96
SDA 5025V-4	112	95
SDA 5025VA-4	112	95
SDA 5025VA-8	112	95
SDA 5030V-4	131	114
SDA 5030VA-4	132	115
SDA 5030VA-8	132	115
SDA 5040V-3	130	113
SDA 5040VA-3	130	113
SDA 5040VA-6	130	113
SDA 5050V-2	108	91
SDA 5050VA-2	108	91

■ SDAN-V

单位: mm



公称型号	SDAN-V CC (带帆布密封圈)	
	L ₁	B ₄
SDAN 3110V-5	136	63
SDAN 3112V-5	159	72
SDAN 3116V-5	190	91
SDAN 3120V-5	233	110
SDAN 3205V-4	62	29
SDAN 3206V-5	85	40
SDAN 3208V-5	108	49
SDAN 3210V-5	122	59
SDAN 3210VA-5	136	63
SDAN 3212VA-5	160	72
SDAN 3216VA-5	190	91
SDAN 3220VA-5	233	110
SDAN 3606V-4	73	34
SDAN 3610V-5	136	63
SDAN 3612V-5	159	72
SDAN 3616V-5	190	91
SDAN 3620V-5	233	110
SDAN 3810V-5	136	63
SDAN 3812V-5	159	72
SDAN 3816V-5	190	91
SDAN 3820V-5	233	110
SDAN 4008VX-5	111	52
SDAN 4010VA-5	136	63
SDAN 4012VA-5	160	72
SDAN 4016VA-5	190	91
SDAN 4020VA-5	233	110
SDAN 4510V-5	136	63
SDAN 4510VA-5	136	63
SDAN 4512V-5	159	72
SDAN 4512VA-5	160	72
SDAN 4516V-5	190	91
SDAN 4516VA-5	190	91

公称型号	SDAN-V CC (带帆布密封圈)	
	L ₁	B ₄
SDAN 4520V-5	233	110
SDAN 4520VA-5	233	110
SDAN 5010V-5	136	63
SDAN 5010VA-5	136	63
SDAN 5012V-5	159	72
SDAN 5012VA-5	160	72
SDAN 5016V-5	190	91
SDAN 5016VA-5	190	91
SDAN 5020V-5	233	110
SDAN 5020VA-5	233	110
SDAN 5025V-4	237	108
SDAN 5025VA-4	237	108
SDAN 5030V-4	266	128
SDAN 5030VA-4	267	128
SDAN 5040V-3	270	126
SDAN 5040VA-3	270	126
SDAN 5510VX-4	116	53
SDAN 5510VAX-4	116	53
SDAN 5512VX-4	135	60
SDAN 5512VAX-4	135	60
SDAN 5516VX-4	158	75
SDAN 5516VAX-4	158	75
SDAN 5520VX-4	193	90
SDAN 5520VAX-4	193	90
SDAN 6310VX-4	116	53
SDAN 6312VX-4	143	64
SDAN 6316VX-4	165	79
SDAN 6320VX-4	200	94
SDAN 6325VX-4	244	113
SDAN 6330VX-4	273	132
SDAN 6340VX-3	276	130

【使用】

- (1) 搬运较重 (20kg以上) 的产品时, 请由2人以上或者使用搬运器具进行搬运。否则, 可能导致划伤、破损。
- (2) 请勿拆分各部分。否则, 可能会导致功能损坏。
- (3) 丝杠轴及螺母倾斜时, 可能会因为自身重量而掉落, 敬请注意。
- (4) 请不要让滚珠丝杠掉落或遭受敲击。否则, 可能导致划伤、破损。另外, 受到冲击时, 即使外观上看不见破损, 也可能导致功能的损坏。
- (5) 在进行装配作业时, 请不要将螺母从丝杠轴上取下。
- (6) 接触产品时, 请根据需要使用防护手套、安全鞋等防护用具, 以确保安全。

【使用注意事项】

- (1) 请注意防止切屑、冷却液等异物的进入。否则可能会导致破损。
- (2) 在切屑、冷却液、带腐蚀性溶剂、水等可能进入产品内部的环境下使用时, 请使用伸缩护罩或防护罩等避免其进入产品内部。
- (3) 请避免在超过80℃的条件下使用。除耐热规格的产品外, 如果超过该使用温度, 有可能导致树脂、橡胶零件发生变形或损伤。
- (4) 切屑等异物附着时, 请在清洗后重新封入润滑剂。
- (5) 微小摇动时, 滚动槽和钢球的接触面难以形成油膜, 可能造成微动磨损, 请使用耐微动磨损性优良的润滑脂。另外, 建议定期加入螺母旋转1周左右的操作, 以使滚动槽和钢球之间形成油膜。
- (6) 请勿强行将定位部件(销、键等)敲入产品中。否则, 可能会导致滚动槽的压痕, 导致功能损坏。
- (7) 若丝杠轴的支撑部和螺母出现偏心或偏移, 可能会极大缩短其使用寿命, 请注意安装部件和安装精度。
- (8) 如果钢球从螺母中掉落, 请勿继续使用此产品, 并咨询THK。
- (9) 用于纵轴时, 请采取相应措施, 如增设防止掉落的安全装置等。螺母可能会因自重掉落。
- (10) 使用时请不要超过容许旋转速度。否则, 可能会导致零件的破损或引发事故。使用旋转速度请控制在本公司的规格范围内。
- (11) 不要让螺母超程运行。否则, 可能会导致钢球掉落、循环部件损伤、钢球滚动槽产生压痕、动作不良。此外, 若在上述状态下继续使用, 可能会导致初期磨损、循环部件损坏。
- (12) 使用滚珠丝杠时, 请在设置LM滚动导轨和滚珠花键等的导向部件后再使用。否则, 有可能会造成破损。
- (13) 安装部件的刚性不足及安装面精度不良时, 会对滚珠丝杠施加超出预期的载荷, 并导致其过早破损。因此, 请就支承座及底座的刚性、精度进行充分探讨。

【润滑】

- (1) 请仔细擦拭防锈油并封入润滑剂后再使用。
- (2) 请避免将不同的润滑剂混合使用。即使增稠剂使用相同的润滑脂, 也可能由于添加剂等的不同, 相互之间产生不良影响。
- (3) 要在经常产生振动的场所、无尘室、真空、低温或高温等特殊环境下使用时, 请使用符合规格及环境的润滑脂。
- (4) 对无油嘴和润滑孔的产品进行润滑时, 请将润滑剂直接涂抹到滚动槽中, 以行程长度为单位进行数次跑合, 以便使润滑脂进入产品内部。
- (5) 润滑脂的稠度随温度而变化。滚珠丝杠的扭矩也会随稠度而变化, 敬请注意。
- (6) 加脂后润滑脂的搅拌阻力可能会导致滚珠丝杠旋转扭矩增大。请务必进行跑合运转, 将润滑脂进行充分跑合后再运转机器。
- (7) 加脂完成后, 多余的润滑脂有可能向周围飞溅, 请根据需要进行擦拭。
- (8) 润滑脂会随着使用时间的增长而逐渐发生劣化, 从而使润滑性能逐渐降低。所以需要根据使用频率检查并补充润滑脂。
- (9) 根据使用条件和使用环境不同, 加脂时间间隔亦不尽相同, 请以每运行100km (3~6个月) 为基准进行加脂。请在实际设备上设定最终加脂时间间隔和加脂量。
- (10) 根据安装方式和螺母润滑孔的不同, 可能会致使润滑油不循环而造成润滑不良, 设计时请进行充分探讨。
- (11) 使用滚珠丝杠时, 必须提供良好的润滑。如果在无润滑状态下直接使用, 可能会加快滚动部分的磨损, 缩短其使用寿命。

【储存】

存放滚珠丝杠时, 请保持其在THK出厂包装的状态下水平存放于室内, 以避免高温、低温和高度潮湿的环境。长时间保管的产品, 其内部的润滑剂可能随时间而劣化, 请再次添加润滑剂之后使用。

【废弃】

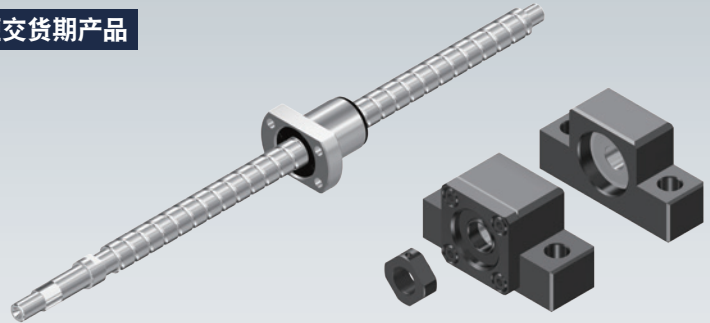
废弃产品时, 请将产品作为工业废弃物进行恰当的废弃处理。

轴端完成品精密滚珠丝杠

SDA-VZ

- 符合ISO标准尺寸的小型螺母形状
- 与支撑单元组合使用，
可减少设计·组装工时
- 产品阵容按照轴径 $\phi 10\sim 25$ 、
导程 $5\sim 60\text{mm}$ 组合，共计22种

短交货期产品



球保持器型高速紧凑型滚珠丝杠 SDA-V/SDAN-V

- “LM滚动导轨”“球保持器”“”为THK株式会社的注册商标。
- 照片和实际产品可能有所不同。
- 因为产品在不断改进，外观、规格等有可能不经预告而发生变更。您在选用时，请事先咨询本公司。
- 在制作产品目录时，我们尽可能保持谨慎的态度，但是对于错字、漏字等原因引起的损失，本公司不承担任何责任，敬请悉知。
- 本公司在进行产品和技术的出口以及为出口而进行的各种销售活动中，遵守外汇管理及对外贸易法、以及其他法令的规定是我们的基本方针。另外，有关本公司产品的单品出口，请事先向本公司咨询。

未经许可禁止转载

THK CO., LTD.

Global Headquarters 2-12-10 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-8506 Japan

International Sales Department Phone: +81-3-5730-3860

www.thk.com