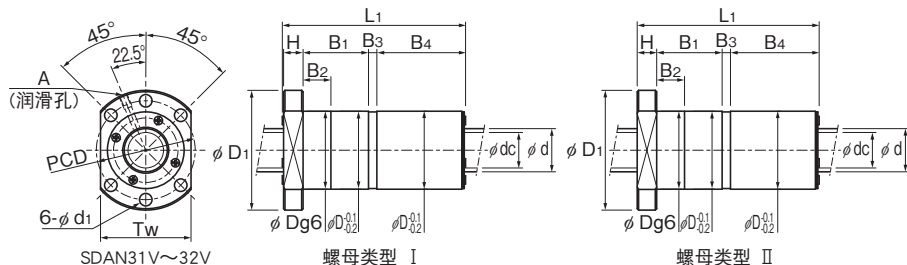


## SDAN-V型(精密滚珠丝杠)

DN值	SDAN-V(带保持器)	160000
	SDAN-VX(全钢球型)	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 (全钢球型)		SDAN-V (带保持器)	SDAN-VX (全钢球型)
						Ca	C <sub>0a</sub>	Ca	C <sub>0a</sub>	K	K
d	Ph	dp	dc	列×圈	kN	kN	kN	kN	N/μm	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	63.0	111.9	60.0	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\*标记的型号仅可用于SDAN-VX(全钢球)型。

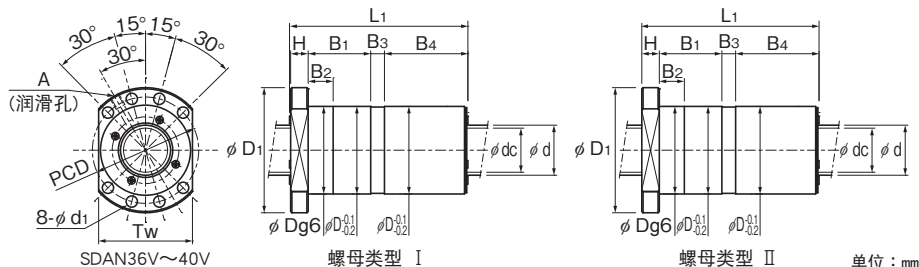
## 公称型号的构成例

## SDAN3110V X -5 TT G0 +830L C5

公称型号

全钢球型标记  
(保持器型无标记)圈数 密封圈标记  
(※1) 丝杠轴总长度(单位mm) 精度标记(※2)  
轴向间隙标记  
(SDAN-V型全部为G0间隙)

(※1) 参照图A15-370。(※2) 参照图A15-12。



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

轴向间隙

单位: mm

间隙标记	G0
轴向间隙	0或以下

注) L<sub>1</sub>、B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub> 尺寸为安装薄膜密封垫片(TT)时的尺寸,无密封垫片的尺寸如( )内所示。

丝杠轴的螺纹沟槽两端不能都大于沟槽底径。如需这样使用, 请向THK咨询。

注) 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。

这些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%视为大致的基准。

如果预压负荷(F<sub>a0</sub>)不是0.1Ca时, 刚性值(K<sub>n</sub>)可由下式求出。

$$K_n = K \left( \frac{F_{a0}}{0.1Ca} \right)^{\frac{1}{3}}$$

K: 尺寸表中的刚性值。