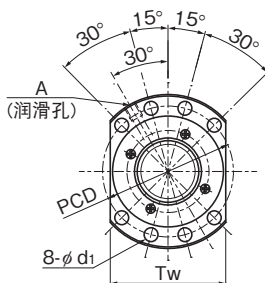


SDAN-V型(精密滚珠丝杠)

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 d	导程 Ph	钢球 中心直径 dp	沟槽 谷径 dc	负荷 圈数 列×圈	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 kN	C _{0a} kN	Ca kN	C _{0a} kN	K N/μm	K N/μm
SDAN 4510V-5	45	10	46	39.4	1×5	68.7	139.4	65.4	146.5	1434	1499
SDAN 4510VA-5	45	10	46.75	40.2	1×5	69.2	142.2	65.9	149	1457	1519
SDAN 4512V-5	45	12	46	39.4	1×5	68.6	139.4	65.4	146.7	1433	1500
SDAN 4512VA-5	45	12	46.75	40.2	1×5	69.2	142.2	65.9	149.2	1457	1519
SDAN 4516V-5	45	16	46	39.4	1×5	68.5	140.7	65.3	147	1444	1501
SDAN 4516VA-5	45	16	46.75	40.2	1×5	69	142.2	65.8	149.5	1455	1521
SDAN 4520V-5	45	20	46	39.4	1×5	68.4	140.7	65.1	147.5	1442	1504
SDAN 4520VA-5	45	20	46.75	40.2	1×5	68.9	143.6	65.6	150	1465	1524
SDAN 5010V-5	50	10	51	44.4	1×5	72	155.2	68.6	163.2	1559	1630
SDAN 5010VA-5	50	10	51.75	45.2	1×5	72.5	158.1	69	165.7	1582	1650
SDAN 5012V-5	50	12	51	44.4	1×5	72	155.2	68.5	163.3	1559	1631
SDAN 5012VA-5	50	12	51.75	45.2	1×5	72.4	158.1	69	165.9	1582	1651
SDAN 5016V-5	50	16	51	44.4	1×5	71.9	156.6	68.4	163.7	1570	1633
SDAN 5016VA-5	50	16	51.75	45.2	1×5	72.3	158.1	68.9	166.2	1580	1652
SDAN 5020V-5	50	20	51	44.4	1×5	71.7	156.6	68.3	164.2	1568	1635
SDAN 5020VA-5	50	20	51.75	45.2	1×5	72.2	159.4	68.8	166.7	1591	1654
SDAN 5025V-4	50	25	51	44.4	1×4	58.2	123.6	55.5	129.8	1249	1304
SDAN 5025VA-4	50	25	51.75	45.2	1×4	58.6	125.1	55.8	131.7	1260	1319
SDAN 5030V-4	50	30	51	44.4	1×4	58	117.5	55.3	122.6	1258	1307
SDAN 5030VA-4	50	30	51.75	45.2	1×4	58.4	118.9	55.7	124.5	1269	1322
SDAN 5040V-3	50	40	51	44.4	1×3	43.9	86.5	41.8	90.7	934	974
SDAN 5040VA-3	50	40	51.75	45.2	1×3	44.2	87.9	42.1	92	946	985

公称型号的构成例

SDAN4510V X -5 TT G0 +830L C5

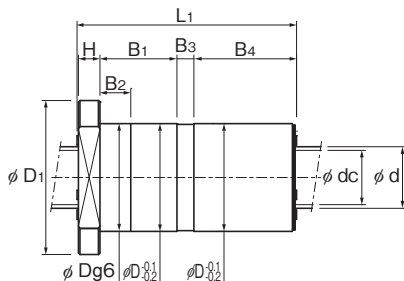
公称型号

全钢球型标记
(保持器型无标记)

圈数 密封圈标记 | 丝杠轴总长度(单位mm) | 精度标记(※2)

(※1) 轴向间隙标记
(SDAN-V型全部为G0间隙)

(※1) 参照 A15-370。(※2) 参照 A15-12。



单位: mm

外径	螺母尺寸											丝杠轴的 惯性力矩/ mm	螺母 质量	轴 质量	容许转速	
	法兰 直径	全长	H	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	PCD	d ₁	T _W	A				SDAN-V (带保持器)	SDAN-VX (全钢球型)
															min ⁻¹	min ⁻¹
70	105	135	16	45	20	11	62	88	11	80	M8×1	3.16×10 ⁻⁵	2.47	11.16	3470	2820
75	110	135	16	45	20	11	62	93	11	85	M8×1	3.16×10 ⁻⁵	3.05	11.4	3420	2780
70	105	158	16	54	20	15.6	72	88	11	80	M8×1	3.16×10 ⁻⁵	2.84	11.38	3470	2820
75	110	158	16	54	20	15.6	72	93	11	85	M8×1	3.16×10 ⁻⁵	3.5	11.58	3420	2780
70	105	189	16	73	20	8.8	90	88	11	80	M8×1	3.16×10 ⁻⁵	3.36	11.67	3470	2820
75	110	189	16	73	20	8.8	90	93	11	85	M8×1	3.16×10 ⁻⁵	4.15	11.82	3420	2780
70	105	232	16	92	20	14	109	88	11	80	M8×1	3.16×10 ⁻⁵	4.03	11.84	3470	2820
75	110	232	16	92	20	14	109	93	11	85	M8×1	3.16×10 ⁻⁵	5	11.96	3420	2780
75	110	135	16	45	20	11	62	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁵	2.69	13.93	3130	2540
82	118	135	16	45	20	11	62	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁵	3.58	14.2	3090	2510
75	110	158	16	54	20	15.6	72	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁵	3.08	14.19	3130	2540
82	118	158	16	54	20	15.6	72	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁵	4.12	14.41	3090	2510
75	110	189	16	73	20	8.8	90	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁵	3.65	14.5	3130	2540
82	118	189	16	73	20	8.8	90	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁵	4.89	14.67	3090	2510
75	110	232	16	92	20	14	109	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁵	4.39	14.69	3130	2540
82	118	232	16	92	20	14	109	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁵	5.89	14.83	3090	2510
75	110	235	16	90	20	20.5	108	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁵	4.41	14.82	3130	2540
82	118	235	16	90	20	20.5	108	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁵	5.93	14.95	3090	2510
75	110	265	16	110	20	10.7	128	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁵	4.96	14.92	3130	2540
82	118	265	16	110	20	10.6	128	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁵	6.67	15.03	3090	2510
75	110	268	16	108	20	17.5	126	93	11	85	M8×1	4.82×10 ⁻⁵	4.98	15.06	3130	2540
82	118	269	16	108	20	17.3	126	100	11	92	M8×1	4.82×10 ⁻⁵	6.72	15.13	3090	2510

轴向间隙

单位: mm

间隙标记	G0
轴向间隙	0或以下

注) L₁、B₁、B₂、B₃、B₄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。
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_{ao})不是0.1Ca时, 刚性值(K_N)可由下式求出。

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

K: 尺寸表中的刚性值。