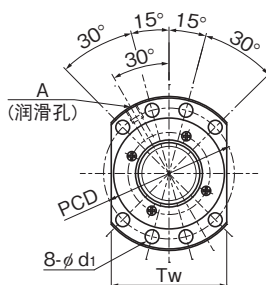


SDAN-V型(精密滚珠丝杠)

DN值

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 ₀ a kN	Ca kN	C ₀ a 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 * 标记的型号仅可用于SDAN-VX(全钢球)型。

公称型号的构成例

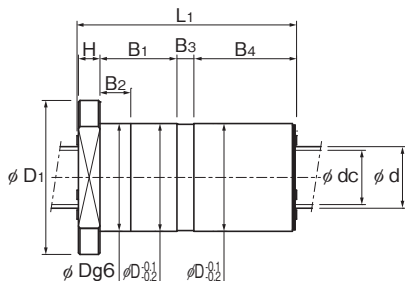
SDAN5510V X -4 TT G0 +830L C5

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)
轴间间隙标记
(SDAN-V型全部为G0间隙)

(※1) 参照 A15-380。(※2) 参照 A15-12。



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				垫板 厚度				润滑孔	SDAN-V (带保持器)				SDAN-VX (全钢球型)	
	D	D ₁	L ₁	H	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	PCD	d _i	T _W	A	kg·m ² /mm	kg	kg/m	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

轴向间隙

单位: mm

间隙标记	G0
轴向间隙	0或以下

注) L₁、B₁、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。
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_{a0})不是0.1Ca时, 刚性值(K₀)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。