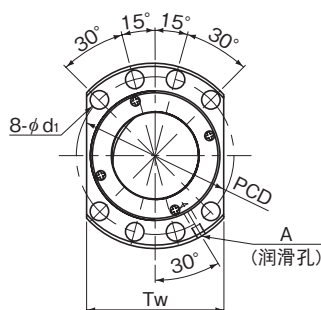


SDA-V型(精密滚珠丝杠) 预压型/无预压型

DN值	SDA-V(带保持器)	160000
	SDA-VZ(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	
						SDA-V (带保持器)		SDA-VZ (全钢球型)		SDA-V (带保持器)	SDA-VZ (全钢球型)
						Ca kN	Ca kN	Ca kN	Ca 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

SDA4510V Z -5 TT G0 +830L C5

公称型号

全钢球型标记
(保持器型无标记)

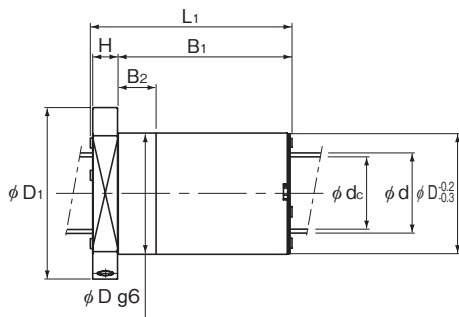
圈数 密封圈标记
(※1)

丝杠轴总长度(单位mm)
轴向间隙标记(※2)

精度标记(※3)

(预压产品:G0间隙、无预压产品:GT间隙)

(※1)参照A15-380。(※2)参照A15-19。(※3)参照A15-12。



单位：mm

	螺母尺寸										丝杠轴的	螺母 质量	轴 质量	容许转速	
	外径	法兰直径	全长						润滑孔	惯性力矩/mm	SDA-V (带保持器)			SDA-VZ (全钢球型)	
	D	D ₁	L ₁	H	B ₁	B ₂	PCD	d ₁	T ₈	A	kg·m²/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

轴向间隙

单位：mm

间隙标记	G0	GT
轴向间隙	0或以下	0~0.005

注) 安装OZ自润滑器时, 螺母全长尺寸会增加。详细内容请参照■15-390。

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。

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_a)可由下式求出。

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

K: 尺寸表中的刚性值。