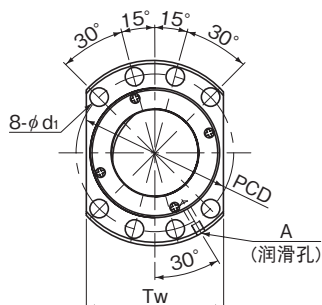


SDA-V型(精密滚珠丝杠) 预压型/无预压型

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 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 5025VA-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

SDA5010V Z -5 TT G0 +830L C5

公称型号

全钢球型标记
(保持器型无标记)

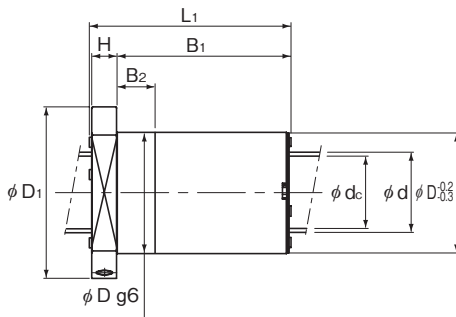
圈数 密封圈标记
(※1)

丝杠轴总长度(单位mm) 精度标记(※3)

轴向间隙标记(※2)

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

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QZ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_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。