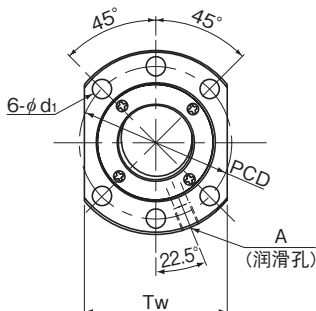


SDA-V型(精密滚珠丝杠) 预压型/无预压型

DN值	SDA-V(带保持器)	160000
	SDA-VZ(全钢球型)	100000



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 2004V-4	20	4	20.5	18.1	1×4	8.8	14.7	8.3	16.2	239	260
SDA 2005V-3	20	5	20.75	17.1	1×3	11.7	17.7	11.1	18.9	200	213
SDA 2006V-4	20	6	20.75	17.1	1×4	15.3	24.1	14.5	25.9	269	287
SDA 2010V-3	20	10	20.75	17.1	1×3	11.6	17.7	11	19	200	213
SDA 2010V-6	20	10	20.75	17.1	2×3	21	35.3	20	38.1	386	413
SDA 2020V-3	20	20	20.75	17.1	1×3	11.4	17.2	10.8	18.5	203	217
SDA 2020V-6	20	20	20.75	17.1	2×3	20.6	34.5	19.6	37	394	420
SDA 2030V-2	20	30	20.75	17.1	1×2	7.4	11.5	7	12.3	135	143
SDA 2040V-2	20	40	20.75	17.1	1×2	7.1	9.7	6.8	10.4	137	147
SDA 2505V-3	25	5	25.75	22.1	1×3	12.9	22	12.3	23.7	237	254
SDA 2510V-3	25	10	25.75	22.1	1×3	12.8	22	12.2	23.8	237	254
SDA 2520V-3	25	20	25.75	22.1	1×3	12.7	21.3	12.1	22.9	241	257
SDA 2525V-3	25	25	25.75	22.1	1×3	12.5	21.6	11.9	23.3	243	259
SDA 2530V-2	25	30	25.75	22.1	1×2	8.3	13.9	7.9	14.9	158	168
SDA 2530V-4	25	30	25.75	22.1	2×2	15.1	27.8	14.4	29.8	305	325
SDA 2550V-2	25	50	25.75	22.1	1×2	7.8	12.1	7.5	13.1	163	176

公称型号的构成例

SDA2005V Z -3 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)

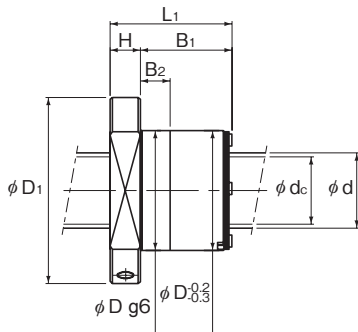
丝杠轴总长度(单位mm)

轴向间隙标记(※2)

(预压产品:G0间隙、无预压产品:GT间隙)

精度标记(※3)

(※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 (带保持器)	SDA-VZ (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
32	58	27	10	17	14.5	47	6.6	44	M6		1.23×10 ⁻⁷	0.17	2.27	5000	4870
36	58	27	10	17	13.5	47	6.6	44	M6		1.23×10 ⁻⁷	0.18	2.21	5000	4810
36	58	35	10	25	22.2	47	6.6	44	M6		1.23×10 ⁻⁷	0.22	2.23	5000	4810
36	58	40	10	30	27	47	6.6	44	M6		1.23×10 ⁻⁷	0.25	2.34	5000	4810
36	58	40	10	30	27	47	6.6	44	M6		1.23×10 ⁻⁷	0.25	2.18	5000	4810
36	58	67	10	57	20	47	6.6	44	M6		1.23×10 ⁻⁷	0.39	2.4	5000	4810
36	58	67	10	57	20	47	6.6	44	M6		1.23×10 ⁻⁷	0.38	2.31	5000	4810
36	58	66	10	56	20	47	6.6	44	M6		1.23×10 ⁻⁷	0.38	2.42	5000	4810
36	58	84	10	74	20	47	6.6	44	M6		1.23×10 ⁻⁷	0.47	2.43	5000	4810
40	62	27	10	17	13.5	51	6.6	48	M6		3.01×10 ⁻⁷	0.2	3.53	5000	3880
40	62	40	10	30	27	51	6.6	48	M6		3.01×10 ⁻⁷	0.28	3.7	5000	3880
40	62	67	10	57	20	51	6.6	48	M6		3.01×10 ⁻⁷	0.42	3.78	5000	3880
40	62	82	10	72	20	51	6.6	48	M6		3.01×10 ⁻⁷	0.5	3.79	5000	3880
40	62	66	10	56	20	51	6.6	48	M6		3.01×10 ⁻⁷	0.41	3.8	5000	3880
40	62	66	10	56	20	51	6.6	48	M6		3.01×10 ⁻⁷	0.41	3.71	5000	3880
40	62	102	10	92	20	51	6.6	48	M6		3.01×10 ⁻⁷	0.61	3.83	5000	3880

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A15-390。

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。

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

K: 尺寸表中的刚性值。