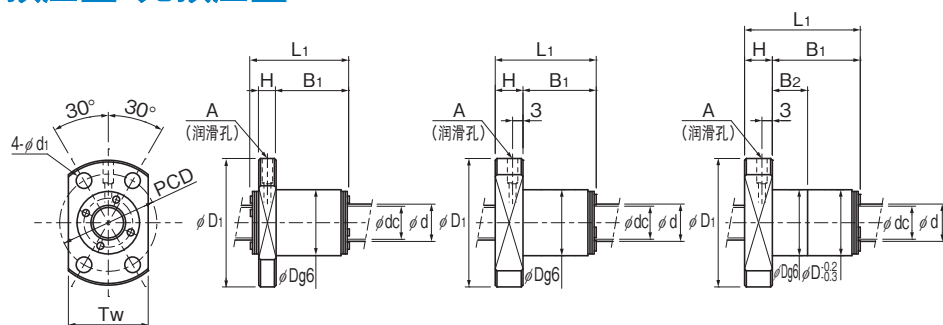


SDA-V型(精密滚珠丝杠) 预压型/无预压型

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



SDA10VZ

SDA1205VZ/1210VZ

SDA1220VZ/1230VZ

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	C0a kN	Ca kN	C0a kN	K N/μm	K N/μm
* SDA 1004VZ-4	10	4	10.4	8.77	1×4	—	—	3.54	5.42	—	143
* SDA 1005VZ-4	10	5	10.4	8.77	1×4	—	—	3.53	5.44	—	143
* SDA 1010VZ-3	10	10	10.4	8.77	1×3	—	—	2.63	3.86	—	108
* SDA 1205VZ-3	12	5	12.5	10.1	1×3	—	—	4.99	7.02	—	128
* SDA 1210VZ-2	12	10	12.5	10.1	1×2	—	—	3.31	4.25	—	83
* SDA 1220VZ-2	12	20	12.5	10.1	1×2	—	—	3.13	4.63	—	87
* SDA 1230VZ-2	12	30	12.5	10.1	1×2	—	—	2.92	4.14	—	91
SDA 1405V-4	14	5	14.5	12.1	1×4	7.4	10.1	7.1	11.3	178	196
SDA 1505V-3	15	5	15.5	13.1	1×3	5.9	7.9	5.6	8.8	140	153
SDA 1510V-3	15	10	15.5	13.1	1×3	5.8	7.6	5.5	8.4	141	154
SDA 1520V-4	15	20	15.5	13.1	2×2	6.8	10.1	6.5	11.2	181	198
SDA 1530V-4	15	30	15.5	13.1	2×2	6.5	8.8	6.2	9.7	188	205
SDA 1605V-3	16	5	16.5	14.1	1×3	6	8.4	5.8	9.4	147	162
SDA 1610V-3	16	10	16.5	14.1	1×3	6	8.1	5.7	9	148	163
SDA 1616V-3	16	16	16.5	14.1	1×3	5.9	8.4	5.6	9.2	151	165

注)尺寸表中带*标记的型号仅可用于SDA-VZ(全钢球)型。

公称型号的构成例

SDA1510V Z -3 TT G0 +600L C5

公称型号

全钢球型标记
(保持器型无标记)

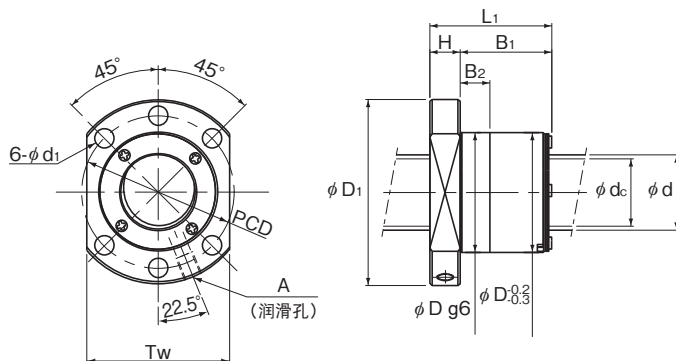
圈数 密封圈标记
(※1)

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。



SDA14V~16V

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
19	36	24	6	16	—	28	4.5	23	φ3	7.71×10^{-9}	0.047	0.577	—	5000
19	36	28	6	20	—	28	4.5	23	φ3	7.71×10^{-9}	0.052	0.585	—	5000
19	36	37	6	29	—	28	4.5	23	φ3	7.71×10^{-9}	0.066	0.6	—	5000
24	40	25	8	17	—	32	4.5	26	φ3	1.60×10^{-8}	0.073	0.796	—	5000
24	40	29	8	21	—	32	4.5	26	φ3	1.60×10^{-8}	0.082	0.841	—	5000
24	40	47	8	39	20	32	4.5	26	φ3	1.60×10^{-8}	0.126	0.863	—	5000
24	40	65	8	57	20	32	4.5	26	φ3	1.60×10^{-8}	0.172	0.869	—	5000
26	48	30	10	20	10	38	5.5	40	M6	2.96×10^{-8}	0.14	1.1	5000	5000
28	48	25	10	15	12.5	38	5.5	40	M6	3.90×10^{-8}	0.13	1.27	5000	5000
28	48	38	10	28	25.5	38	5.5	40	M6	3.90×10^{-8}	0.17	1.33	5000	5000
28	48	46	10	36	20	38	5.5	40	M6	3.90×10^{-8}	0.19	1.33	5000	5000
28	48	65	10	55	20	38	5.5	40	M6	3.90×10^{-8}	0.25	1.34	5000	5000
28	48	25	10	15	12.5	38	5.5	40	M6	5.05×10^{-8}	0.13	1.46	5000	5000
28	48	39	10	29	26.5	38	5.5	40	M6	5.05×10^{-8}	0.16	1.52	5000	5000
28	48	56	10	46	20	38	5.5	40	M6	5.05×10^{-8}	0.21	1.54	5000	5000

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) SDA1205VZ~SDA1230VZ的轴向间隙请参考 15-19。

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_a)可由下式求出。

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

K: 尺寸表中的刚性值。