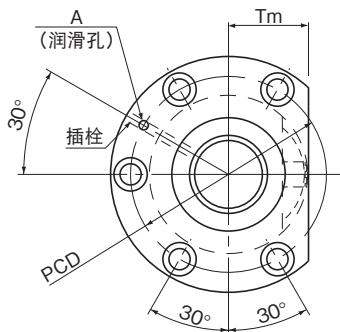


SBN型



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 K N/ μ m
						Ca kN	C _{0a} kN	
○ SBN 3210-7	32	10	33.75	26.4	1×3.5	43	73.1	836.7
○ SBN 3212-5	32	12	34	26.1	1×2.5	37.4	58.7	612.2
○ SBN 3610-7	36	10	37.75	30.4	1×3.5	45.6	82.3	920.9
○ SBN 3612-7	36	12	38	30.1	1×3.5	53.2	92.6	934.5
○ SBN 3616-5	36	16	38	30.1	1×2.5	39.7	66.4	676
○ SBN 4012-5	40	12	42	34.1	1×2.5	42	73.6	735.4
○ SBN 4016-5	40	16	42	34.1	1×2.5	41.9	73.8	736.6
○ SBN 4512-5	45	12	47	39.2	1×2.5	44.4	82.9	809.1
○ SBN 4516-5	45	16	47	39.2	1×2.5	44.3	83.1	810.1
○ SBN 5012-5	50	12	52	44.1	1×2.5	46.6	92.2	880.9
○ SBN 5016-5	50	16	52	44.1	1×2.5	46.6	92.4	881.7
○ SBN 5020-5	50	20	52	44.1	1×2.5	46.5	92.6	882.8

注) SBN型的轴端部设计不能大于丝杠轴螺纹部的直径。以此形式设计时, 请向THK咨询。

这些标有“○”的型号可以装配QZ自润滑器和清洁环。装配时的螺母尺寸, 请参照A15-342。

轴向间隙

单位: mm

间隙标记	G0
轴向间隙	0或以下

公称型号的构成例

SBN4012-5 RR G0 +1400L C5

公称型号

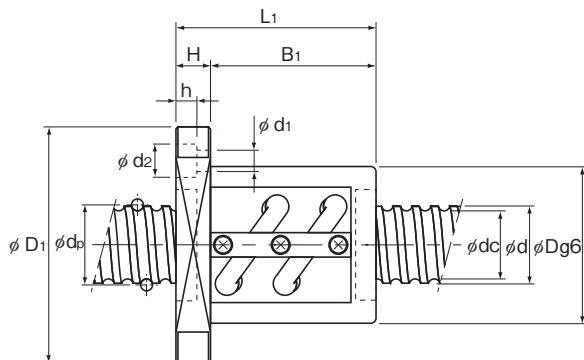
密封圈标记(※1)

精度标记(※2)

丝杠轴总长度(单位mm)

轴向间隙标记
(SBN型全部为G0间隙)

(※1) 参照A15-334。(※2) 参照A15-12。



单位：mm

外径	螺母尺寸								丝杠轴的 惯性力矩/mm ²	螺母 质量 kg	轴 质量 kg/m
	法兰直径	全长	H	B ₁	PCD	d ₁ × d ₂ × h	Tm	润滑孔			
	D ₁	L ₁					A				
74	108	120	15	105	90	9 × 14 × 8.5	38	M6	8.08 × 10 ⁻³	3.1	3.6
76	121	117	18	99	98	11 × 17.5 × 11	39	M6	8.08 × 10 ⁻³	3.7	3.5
77	120	123	18	105	98	11 × 17.5 × 11	40	M6	1.29 × 10 ⁻²	3.8	5.0
81	124	140	18	122	102	11 × 17.5 × 11	42	M6	1.29 × 10 ⁻²	4.7	4.8
81	124	140	18	122	102	11 × 17.5 × 11	42	M6	1.29 × 10 ⁻²	4.7	5.6
84	126	119	18	101	104	11 × 17.5 × 11	43	M6	1.97 × 10 ⁻²	4.2	6.4
84	126	144	18	126	104	11 × 17.5 × 11	43	M6	1.97 × 10 ⁻²	4.9	7.3
90	130	119	18	101	110	11 × 17.5 × 11	46	PT 1/8	3.16 × 10 ⁻²	4.6	8.6
90	130	140	18	122	110	11 × 17.5 × 11	46	PT 1/8	3.16 × 10 ⁻²	5.3	9.6
95	141	119	22	97	117	14 × 20 × 13	48	PT 1/8	4.82 × 10 ⁻²	5.3	11.1
95	141	143	22	121	117	14 × 20 × 13	48	PT 1/8	4.82 × 10 ⁻²	6.1	12.2
95	141	169	22	147	117	14 × 20 × 13	48	PT 1/8	4.82 × 10 ⁻²	7.0	12.8

注)表中所示的刚性值代表了弹簧常数,每个常数均是加上基本额定载荷(Ca)10%的预压并施加预压3倍以上的轴向载荷时,由负荷和弹性变形求得的。

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(K_N)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。