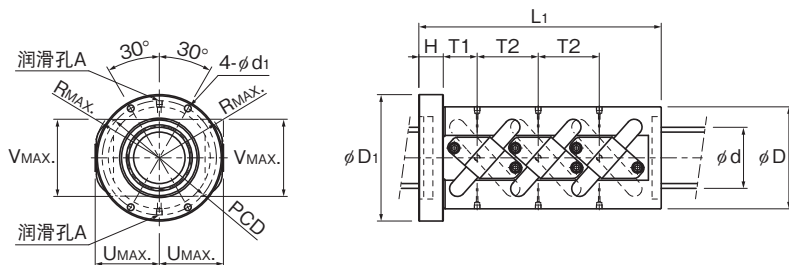


HBN-K型、HBN-KA型(精密滚珠丝杠)

DN值

120000



HBN6335K~8050K (2条)

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	条数	基本额定载荷		容许载荷 [※] F _p kN	刚性 K N/μm
							C _a kN	C _{0a} kN		
HBN6335K-10	63	35	66	52.6	4×2.5	2	548	1376	169	3935
HBN6335K-15	63	35	66	52.6	6×2.5	2	776	2064	240	5791
HBN6342K-3	63	42	66.5	49.6	2×1.5	2	259	526	80	1289
HBN6350K-10	63	50	66.5	49.6	4×2.5	2	719	1723	222	4011
HBN8040K-5	80	40	83.5	66.6	2×2.5	2	451	1105	154	2503
HBN8040KA-5	80	40	83.5	66.6	2×2.5	2	451	1105	154	2503
HBN8050K-15	80	50	83.5	66.6	6×2.5	2	1171	3376	472	7270
HBN8050KA-15	80	50	83.5	66.6	6×2.5	2	1171	3376	472	7270

注1) 容许载荷F_p[※]表示滚珠丝杠能承受的最大轴向载荷。

与传统的滚珠丝杠相比,此型号在高负荷条件下能够实现更长的使用寿命。

注2) 需要注意组装方法。(参考A15-73)

注3) 高负荷滚珠丝杠的丝杠轴的标准最大长度为3000mm。如果超过此长度,请咨询THK。

轴向间隙

单位: mm

间隙标记	G2
轴向间隙	0~0.02

公称型号的构成例

HBN6335K-10 RR G2 +1200L C7

公称型号

密封圈标记(※1)

精度标记(※2)

丝杠轴总长度(单位mm)

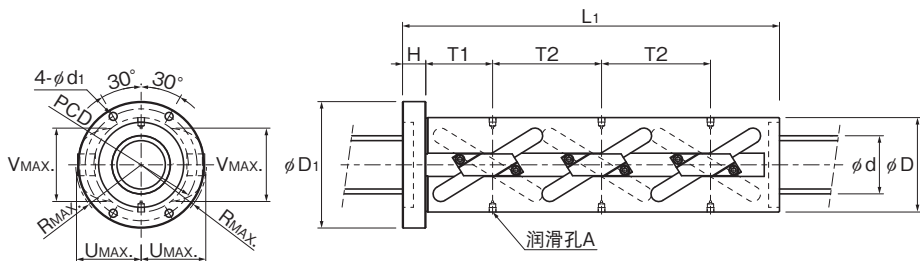
轴向间隙标记

(关于轴向间隙,此型号采用标准规格的G2间隙。

其它间隙也可根据您的要求制作。

详细情况请咨询THK咨询。)

(※1) 参照A15-380。(※2) 参照A15-12。



HBN8040KA、8050KA (2条)

单位: mm

	螺母尺寸											丝杠轴的	螺母	轴	容许	
	外径	法兰直径	全长								润滑孔	惯性力矩/mm	质量	质量	转速	
	D	D ₁	L ₁	H	PCD	d ₁	T1	T2	U _{MAX}	V _{MAX}	R _{MAX}	A	kg·m ² /mm	kg	kg/m	min ⁻¹
	105	139	271	28	122	9	72.5	105	70.5	82	73	Rc1/8 (PT1/8)	1.21×10 ⁻⁵	10.5	24	1810
	105	139	376	28	122	9	72.5	105	70.5	82	73		1.21×10 ⁻⁵	14.5	24	1810
	117	157	156	32	137	11	39.5	—	79	84	80		1.21×10 ⁻⁵	8.3	24	1800
	117	157	358	32	137	11	94	150	78.5	84	80		1.21×10 ⁻⁵	19.2	24	1800
	134	174	185	32	154	11	81	—	88	102	93		3.16×10 ⁻⁵	11	39	1430
	130	174	185	32	154	11	81	—	88	102	93		3.16×10 ⁻⁵	10.2	39	1430
	134	174	519	32	154	11	92	150	89	101	90		3.16×10 ⁻⁵	31.9	39	1430
	130	174	519	32	154	11	92	150	89	102	90		3.16×10 ⁻⁵	29.2	39	1430

注)表中所示的刚性值表示的是轴向负荷为轴向基本额定动载荷(C_a)的30%时,由负荷和弹性变形求出的弹簧常数。

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。

轴向载荷(F_a)不是 $0.3C_a$ 时,刚性值(K_a)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。