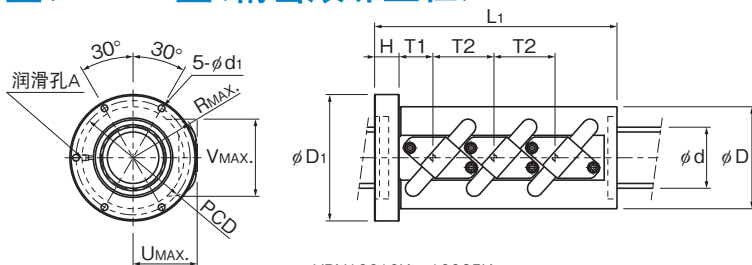


HBN-K型、HBN-KA型(精密滚珠丝杠)

DN值

120000



HBN10016K~10025K

公称型号	丝杠轴 外径	导程	钢球 中心直径	沟槽谷径	负荷 圈数	条数	基本额定载荷		容许载荷 ^{※1}	刚性
							Ca kN	C0a kN		
HBN10016K-10	100	16	103	89.6	4×2.5	1	673	2244	314	5619
HBN10016KA-10	100	16	103	89.6	4×2.5	1	673	2244	314	5619
HBN10020K-7.5	100	20	103.5	86.6	3×2.5	1	717	2107	295	4432
HBN10020KA-7.5	100	20	103.5	86.6	3×2.5	1	717	2107	295	4432
HBN10020K-10	100	20	103.5	86.6	4×2.5	1	919	2810	393	5830
HBN10020KA-10	100	20	103.5	86.6	4×2.5	1	919	2810	393	5830
HBN10020K-12.5	100	20	103.5	86.6	5×2.5	1	1114	3512	491	7212
HBN10020KA-12.5	100	20	103.5	86.6	5×2.5	1	1114	3512	491	7212
HBN10020K-7	100	20	103.5	86.6	2×3.5	1	674	1956	273	4129
HBN10020KA-7	100	20	103.5	86.6	2×3.5	1	674	1956	273	4129
HBN10020K-10.5	100	20	103.5	86.6	3×3.5	1	955	2934	410	6077
HBN10020KA-10.5	100	20	103.5	86.6	3×3.5	1	955	2934	410	6077
HBN10025K-7.5	100	25	104	83.6	3×2.5	1	921	2532	354	4565
HBN10025KA-7.5	100	25	104	83.6	3×2.5	1	921	2532	354	4565
HBN10025K-10	100	25	104	83.6	4×2.5	1	1180	3376	472	6005
HBN10025KA-10	100	25	104	83.6	4×2.5	1	1180	3376	472	6005
HBN10025K-12.5	100	25	104	83.6	5×2.5	1	1429	4220	590	7429
HBN10025KA-12.5	100	25	104	83.6	5×2.5	1	1429	4220	590	7429
HBN10025K-7	100	25	104	83.6	2×3.5	1	866	2355	329	4261
HBN10025KA-7	100	25	104	83.6	2×3.5	1	866	2355	329	4261
HBN10025K-10.5	100	25	104	83.6	3×3.5	1	1227	3533	494	6273
HBN10025KA-10.5	100	25	104	83.6	3×3.5	1	1227	3533	494	6273
HBN10025K-14	100	25	104	83.6	4×3.5	1	1572	4711	659	8252
HBN10025KA-14	100	25	104	83.6	4×3.5	1	1572	4711	659	8252

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。(参考图15-73)

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

HBN10016K-10 RR G2 +1200L C7

公称型号

密封圈标记(※1)

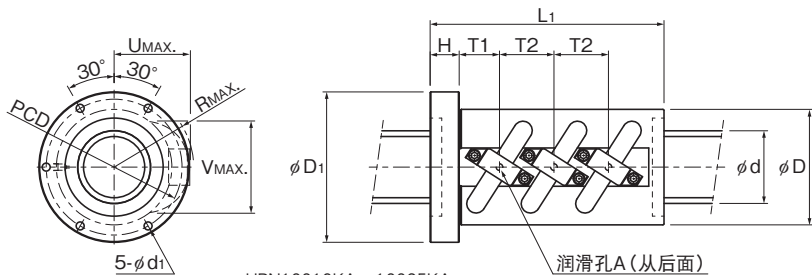
精度标记(※2)

轴向间隙标记

丝杠轴总长度(单位mm)

(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。
详细情况请向THK咨询。)

(※1) 参照图15-380。(※2) 参照图15-12。



HBN10016KA~10025KA

单位: mm

螺母尺寸												丝杠轴的 惯性力矩/mm ²	螺母 质量 kg	轴 质量 kg/m	容许 转速 min ⁻¹
外径 D	法兰直径 D ₁	全长 L ₁	H	PCD	d ₁	T1	T2	U _{MAX.}	V _{MAX.}	R _{MAX.}	润滑孔 A				
150	190	263	32	170	11	37.5	48	92	119	98.5	Rc1/8 (PT1/8)	7.71×10 ⁻⁵	18.1	61	1160
145	190	263	32	170	11	37.5	48	92	119	98.5		7.71×10 ⁻⁵	16.3	61	1160
154	194	252	32	174	11	44	60	96	123	101		7.71×10 ⁻⁵	18.9	61	1150
145	194	252	32	174	11	44	60	96	123	101		7.71×10 ⁻⁵	15.6	61	1150
154	194	312	32	174	11	44	60	96	123	101		7.71×10 ⁻⁵	23.4	61	1150
145	194	312	32	174	11	44	60	96	123	101		7.71×10 ⁻⁵	19.2	61	1150
154	194	372	32	174	11	44	60	96	123	101		7.71×10 ⁻⁵	27.9	61	1150
145	194	372	32	174	11	44	60	96	123	101		7.71×10 ⁻⁵	22.8	61	1150
154	194	232	32	174	11	44	80	97	128	105		7.71×10 ⁻⁵	23.4	61	1150
145	194	232	32	174	11	44	80	97	128	105		7.71×10 ⁻⁵	20.5	61	1150
154	194	312	32	174	11	44	80	97	128	105		7.71×10 ⁻⁵	29.4	61	1150
145	194	312	32	174	11	44	80	97	128	105		7.71×10 ⁻⁵	25.3	61	1150
167	207	322	40	187	11	55.5	75	105	127	109.5		7.71×10 ⁻⁵	32	61	1150
159	207	322	40	187	11	55.5	75	105	127	109.5		7.71×10 ⁻⁵	28.2	61	1150
167	207	397	40	187	11	55.5	75	105	127	109.5		7.71×10 ⁻⁵	39.4	61	1150
159	207	397	40	187	11	55.5	75	105	127	109.5		7.71×10 ⁻⁵	34.5	61	1150
167	207	472	40	187	11	55.5	75	105	127	109.5		7.71×10 ⁻⁵	46.9	61	1150
159	207	472	40	187	11	55.5	75	105	127	109.5		7.71×10 ⁻⁵	41	61	1150
167	207	297	40	187	11	55.5	100	105	127	109.5		7.71×10 ⁻⁵	29.5	61	1150
159	207	297	40	187	11	55.5	100	105	127	109.5		7.71×10 ⁻⁵	26.3	61	1150
167	207	397	40	187	11	55.5	100	105	127	109.5	7.71×10 ⁻⁵	39.4	61	1150	
159	207	397	40	187	11	55.5	100	105	127	109.5	7.71×10 ⁻⁵	34.8	61	1150	
167	207	497	40	187	11	55.5	100	105	127	109.5	7.71×10 ⁻⁵	49.3	61	1150	
159	207	497	40	187	11	55.5	100	105	127	109.5	7.71×10 ⁻⁵	43.3	61	1150	

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(Ca)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(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。