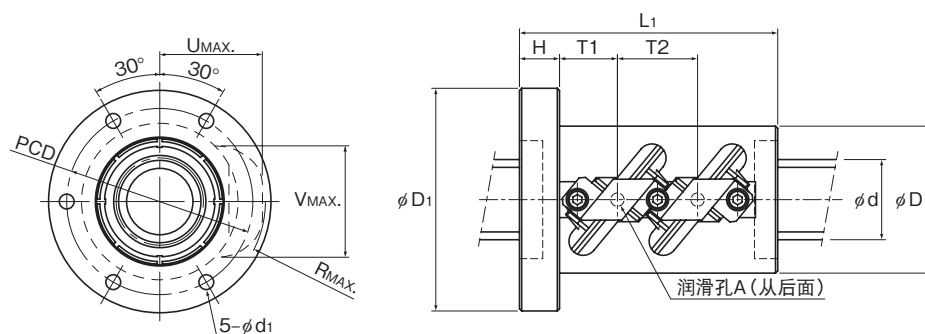


HBN型(精密滚珠丝杠)

DN值

130000



HBN3210~3612

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		容许载荷* F _p kN	刚性 K N/μm
						C _a kN	C _{0a} kN		
HBN 3210-5	32	10	34	26	2×2.5	102.9	191.3	31.9	1077
HBN 3610-5	36	10	38	30	2×2.5	108.2	220.4	33.5	1176
HBN 3612-5	36	12	38.4	29	2×2.5	141.1	267.7	43.7	1207
HBN 4010-7.5	40	10	42	34	3×2.5	162.6	366	50.4	1910
HBN 4012-7.5	40	12	42.4	33	3×2.5	212.4	441.6	65.8	1922
HBN 5010-7.5	50	10	52	44	3×2.5	179.1	462.7	55.5	2279
HBN 5012-7.5	50	12	52.4	43	3×2.5	235.7	572.2	73.1	2345
HBN 5016-7.5	50	16	53	39.6	3×2.5	379.6	820.9	117.7	2392
HBN 6316-7.5	63	16	66	52.6	3×2.5	427.1	1043.8	132.4	2898
HBN 6316-10.5	63	16	66	52.6	3×3.5	577.1	1461.3	178.9	4029
HBN 6320-7.5	63	20	66.5	49.6	3×2.5	578.8	1283.1	179.4	3030

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

HBN3210-5 RR G2 +1200L C7

公称型号

密封圈标记 (※1)

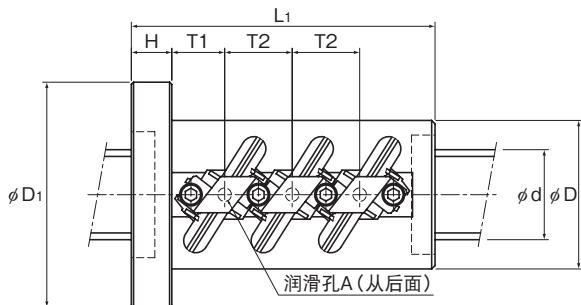
精度标记 (※2)

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。
详细情况请向THK咨询。)

(※1) 参照A15-380。(※2) 参照A15-12。



HBN4010~6320

单位: mm

	螺母尺寸												丝杠轴的 惯性力矩/mm	螺母 质量	轴 质量	容许 转速
	外径	法兰直径	全长									润滑孔	kg·m ² /mm	kg	kg/m	min ⁻¹
	D	D ₁	L ₁	H	PCD	d _i	T1	T2	U _{MAX}	V _{MAX}	R _{MAX}	A				
	58	85	98	15	71	6.6	22	30	43	46	43.5	M6	8.08×10^{-7}	1.8	5.26	3820
	62	89	98	15	75	6.6	22	30	45	50	46	M6	1.29×10^{-6}	1.9	6.79	3420
	66	100	116	18	82	9	26	36	49	52.5	50	M6	1.29×10^{-6}	2.8	6.55	3380
	66	100	135	18	82	9	23.5	30	46.5	54	48	M6	1.97×10^{-6}	2.9	8.52	3090
	70	104	152	18	86	9	26	36	51	56	52	M6	1.97×10^{-6}	3.7	5.24	3060
	78	112	135	18	94	9	23.5	30	52	63.5	54.5	M6	4.82×10^{-6}	3.7	13.7	2500
	80	114	152	18	96	9	26	36	56	66	58.5	M6	4.82×10^{-6}	4.4	13.34	2480
	95	135	211	28	113	9	37.5	48	64.5	69.6	65.2	Rc1/8 (PT1/8)	4.82×10^{-6}	10.0	12.1	2450
	105	139	211	28	122	9	37.5	48	70.5	82	72.5		1.21×10^{-5}	10.6	20.2	1960
	105	139	259	28	122	9	53.5	64	70.5	82	73		1.21×10^{-5}	17.4	20.2	1960
	117	157	252	32	137	11	44	60	79	86.5	80		1.21×10^{-5}	17.2	19.13	1950

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。

如果轴向载荷(Fa)不是0.3Ca时,刚性值(K_N)可由下式求出。

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

K: 尺寸表中的刚性值。