



新产品介绍

冲床用高负荷滚珠丝杠

HBN-KP

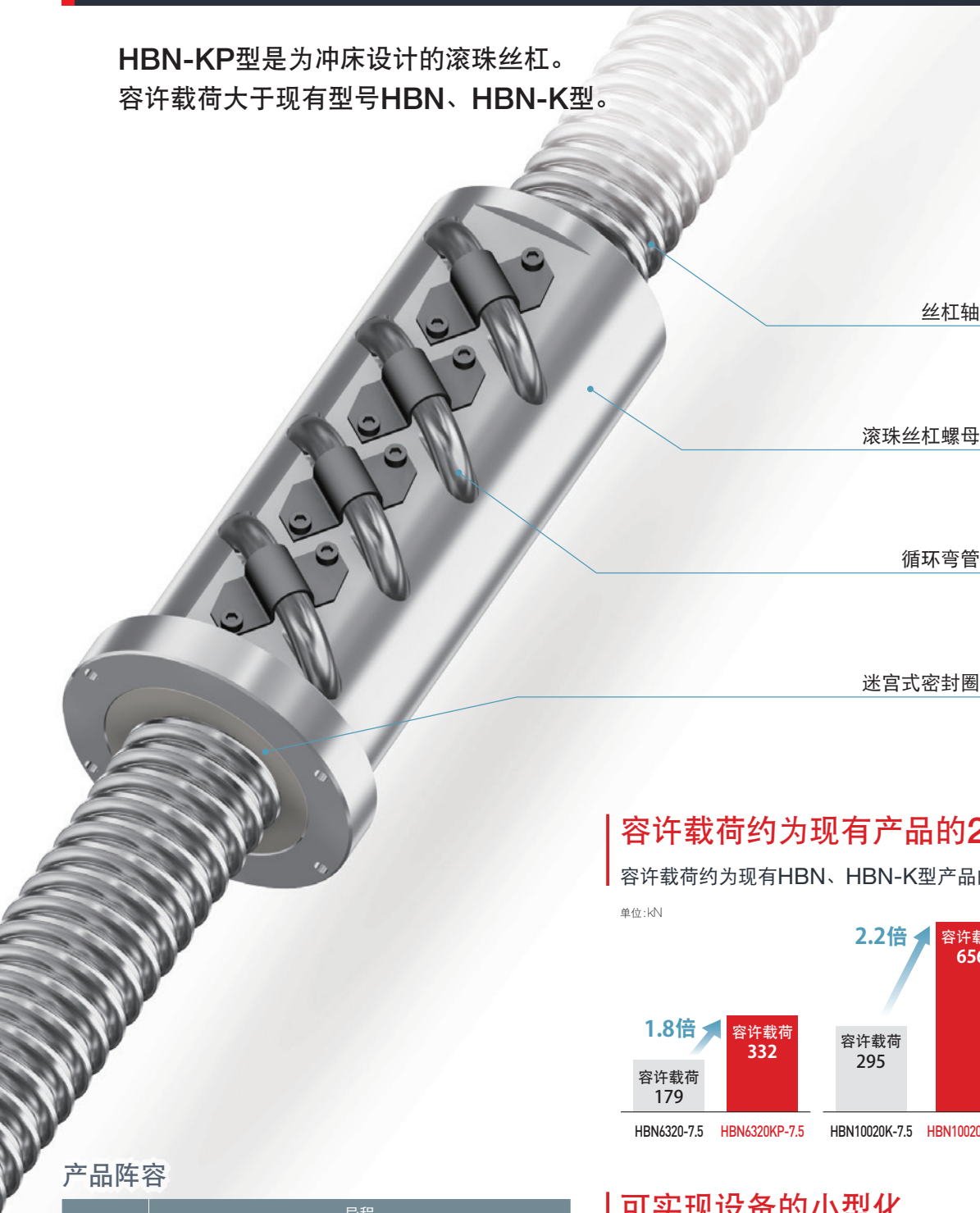


容许载荷约为现有产品的2倍、可实现装置的小型化

HBN-KP 冲床用高负荷滚珠丝杠

结构与优势

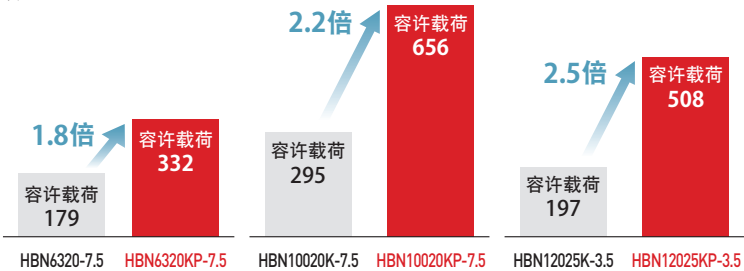
HBN-KP型是为冲床设计的滚珠丝杠。
容许载荷大于现有型号HBN、HBN-K型。



容许载荷约为现有产品的2倍

容许载荷约为现有HBN、HBN-K型产品的2倍。

单位:kN



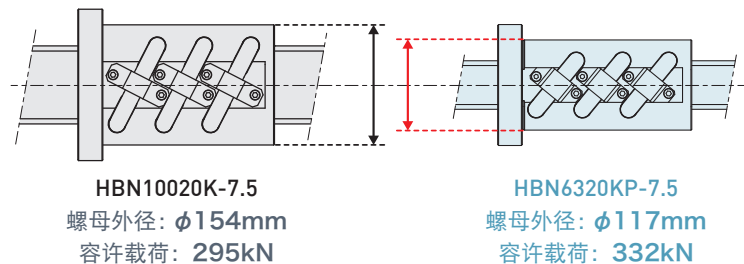
产品阵容

丝杠轴外径 [mm]	导程 [mm]			
	12	20	25	40
φ40	HBN4012KP			
φ63		HBN6320KP		
φ80		HBN8020KP		
φ100		HBN10020KP		HBN10040KP
φ120			HBN12025KP	
φ140				HBN14040KP

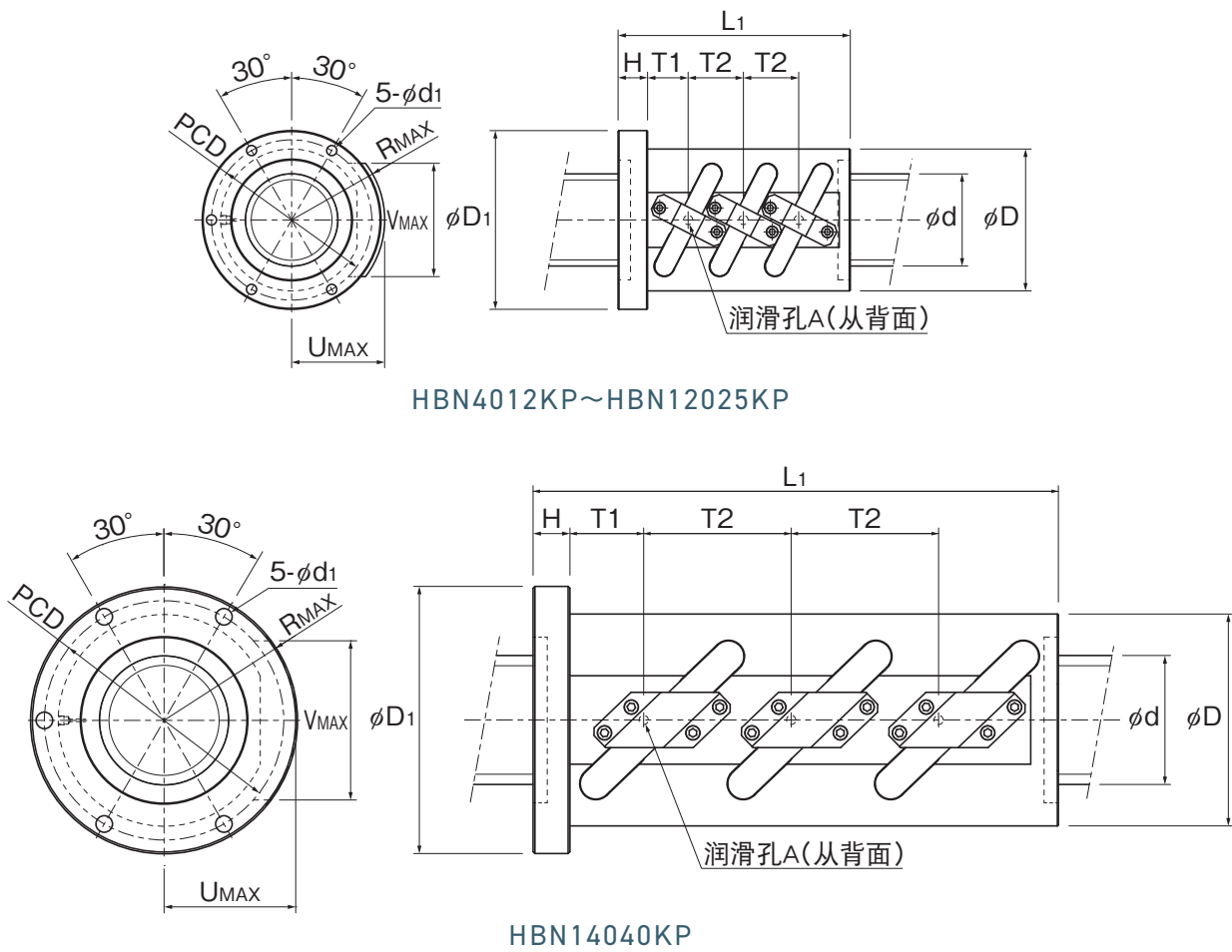
可实现设备的小型化

由于容许载荷较大，可以选择直径小于HBN、HBN-K型的丝杠轴。因此，可以避免外围部件的大型化，从而避免设备的大型化。

滚珠丝杠螺母外径比较



尺寸表



公称型号	丝杠轴 外 径 d	导程	BCD	沟槽 谷径	负 荷 圈 数 列×圈	基本额定载荷		容许载荷 F _p kN	刚性 K N/μm	螺母尺寸													丝杠轴的 惯性力矩/mm kg·m ² /mm	螺母 质量 kg	轴 质量 kg/m
						Ca kN	Ca0 kN			外径 D	法兰直径 D ₁	全长 L ₁	H	PCD	d _i	T ₁	T ₂	U _{MAX}	V _{MAX}	R _{MAX}	润滑孔 A				
HBN4012KP-2.5	40	12	42.4	33.2	1×2.5	74.8	125	54	410	70	104	80	18	86	9	26	-	51	56	52	M6	1.97×10 ⁻⁶	1.9	10	
HBN6320KP-7.5	63	20	66.5	49.8	3×2.5	519	1052	332	2086	117	157	252	32	137	11	44	60	79	81	81	Rc(PT)1/8	1.21×10 ⁻⁵	15.5	24	
HBN8020KP-7.5	80	20	83.5	66.8	3×2.5	589	1423	490	2677	134	174	252	32	154	11	44	60	88	102	90	Rc(PT)1/8	3.16×10 ⁻⁵	18.2	39	
HBN10020KP-7.5	100	20	103.5	86.8	3×2.5	660	1798	656	3206	154	194	252	32	174	11	44	60	96	123	101	Rc(PT)1/8	7.71×10 ⁻⁵	21.4	61	
HBN10040KP-7.5	100	40	103	89.6	3×2.5	488	1453	491	3124	150	190	432	32	170	11	73.5	120	90	119	93	Rc(PT)1/8	7.71×10 ⁻⁵	31.3	61	
HBN12025KP-3.5	120	25	124	103.6	1×3.5	474	1201	508	1833	195	235	197	40	215	11	54.5	-	115	147	122	Rc(PT)1/8	1.59×10 ⁻⁴	27.1	88	
HBN12025KP-14	120	25	124	103.6	4×3.5	1562	4807	1178	6876	195	235	497	40	215	11	54.5	100	115	147	122	Rc(PT)1/8	1.59×10 ⁻⁴	68.3	88	
HBN14040KP-10.5	140	40	145	117.8	3×3.5	2168	6467	1317	6392	230	290	570	40	260	18	80	160	143	173	146	Rc(PT)1/8	2.96×10 ⁻⁴	105.1	120	

注1)容许载荷F_p表示滚珠丝杠所能承受的最大轴向载荷。与传统的滚珠丝杠相比,此型号能够在高负荷条件下实现更长的使用寿命。
注2)需要注意组装方法。(参照背面)
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。

公称型号的构成例

HBN8020KP-7.5

公称型号

RR

密封垫片标记[※]
RR: 迷宫式密封圈
无标记: 无密封垫片

G2

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。)

+

1400L

丝杠轴全长(单位mm)

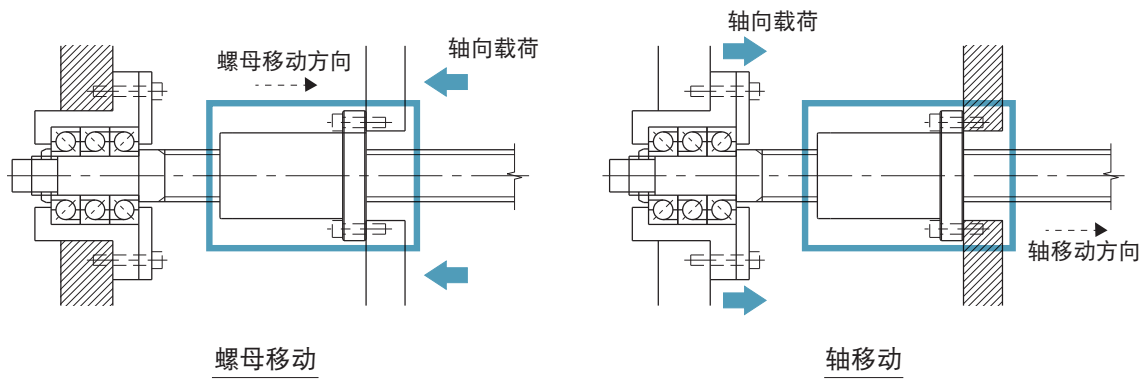
C7

精度等级[※]
C0~C7

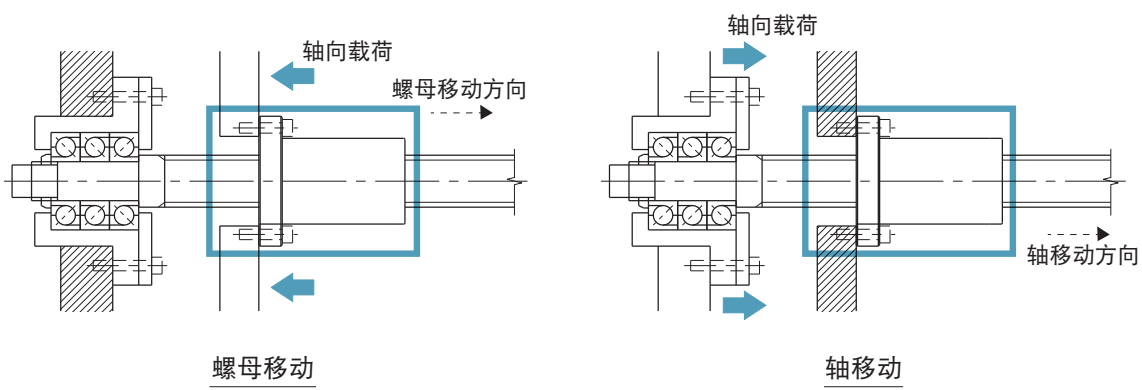
请指定 项目。

※对象项目的详细内容请参照综合产品目录「滚珠丝杠」。
对象项目: 密封圈标记, 轴向间隙标记, 精度等级

HBN-KP型的推荐安装例



HBN-KP型的不推荐安装例



THK CO., LTD.

Headquarters 2-12-10 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-8506 Japan

International Sales Department Phone: +81-3-5730-3860

www.thk.com