



交叉滚柱轴环

新产品介绍

RB-H/RE-H/RU-H



左:RB-H、右:RE-H、下:RU-H

优势

高刚性·高负荷

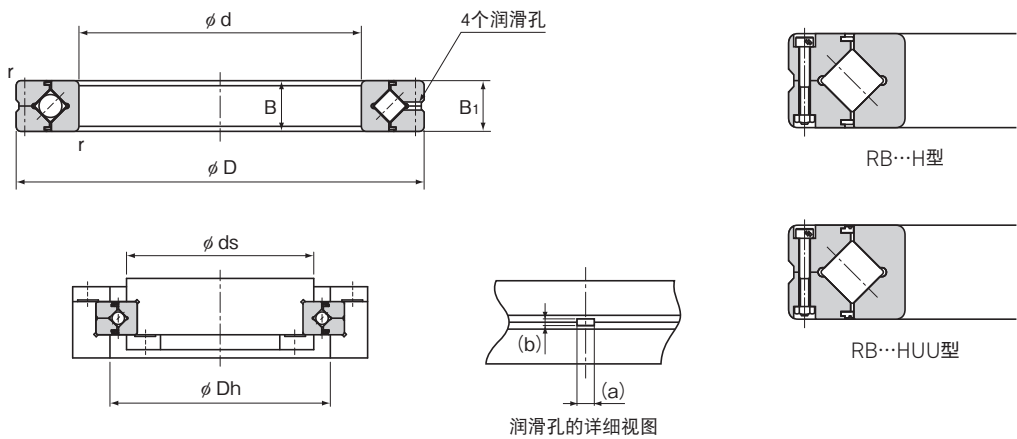
在与现有产品保持相同的尺寸下，
提高了刚性和额定载荷

产品阵容

型号	适用型号	型号数量
RB…H型	RB5013H ~ RB70045H	42
RE…H型	RE5013H ~ RE60040H	41
RU…H型	RU66H ~ RU445H	8

RB-H/RE-H/RU-H 交叉滚柱轴环

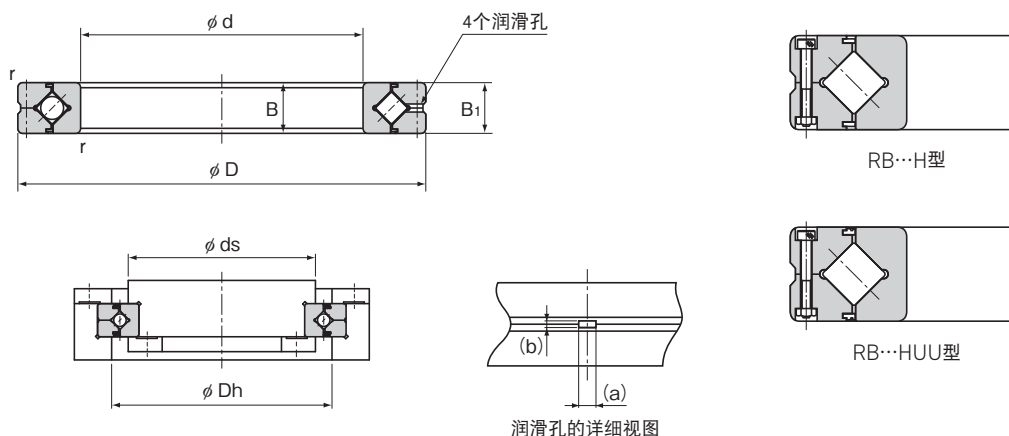
尺寸表 RB-H



单位：mm

轴径	公称型号	内径 d	外径 D	滚柱节圆直径 dp	宽度 B B ₁		润滑孔		r _{min}	ds(max)	Dh(min)	基本额定载荷 [kN]		质量 [kg]
							a	b				C	C ₀	
50	RB5013H	50	80	64	13		2.5	1.6	0.6	57	72	18	21.9	0.27
60	RB6013H	60	90	74	13		2.5	1.6	0.6	67	82	20.2	26.9	0.31
70	RB7013H	70	100	84	13		2.5	1.6	0.6	77	92	21.5	30.3	0.36
80	RB8016H	80	120	98	16		3	1.6	0.6	88	110	36.8	51.8	0.72
90	RB9016H	90	130	108	16		3	1.6	1	98	118	39.1	58.2	0.78
100	RB10016H	100	140	119.3	16		3.5	1.6	1	109	129	40.3	62.7	0.86
	RB10020H	100	150	123	20		3.5	1.6	1	113	133	37.1	56.8	1.48
110	RB11015H	110	145	126.5	15		3.5	1.6	0.6	119	136	26.6	46	0.76
	RB11020H	110	160	133	20		3.5	1.6	1	120	143	39.1	62.4	1.59
120	RB12016H	120	150	134.2	16		3.5	1.6	0.6	127	141	27.6	49.3	0.73
	RB12025H	120	180	148.7	25		3.5	2	1.5	133	164	75.5	112	2.66
130	RB13015H	130	160	144.5	15		3.5	1.6	0.6	137	152	28.8	53.8	0.73
	RB13025H	130	190	158	25		3.5	2	1.5	143	174	79.9	123	2.86
140	RB14016H	140	175	154.8	16		2.5	1.6	1	147	162	30.2	58.8	1.01
	RB14025H	140	200	168	25		3.5	2	1.5	154	185	82.3	130	2.98
150	RB15013H	150	180	164	13		2.5	1.6	0.6	157	172	30.7	60.8	0.69
	RB15025H	150	210	178	25		3.5	2	1.5	164	194	82.4	133	3.18
	RB15030H	150	230	188	30		4.5	3	1.5	169	211	105	160	5.38
160	RB16025H	160	220	188.6	25		3.5	2	1.5	173	204	89.4	152	3.18
170	RB17020H	170	220	191	20		3.5	1.6	1.5	184	198	32.4	69	2.23
180	RB18025H	180	240	210	25		3.5	2	1.5	195	225	93.2	166	3.5

注1) 配有密封垫片的公称型号为RB...HUU。
如果需要一定的精度,此型号用于内环旋转。
注2) 润滑孔详细的(a)、(b)尺寸作为参考尺寸。



单位：mm

轴径	公称型号	内径 d	外径 D	滚柱节圆直径 dp	宽度 B B ₁	润滑孔		r _{min}	ds(max)	Dh(min)	基本额定载荷 [kN]		质量 [kg]
						a	b				C	C ₀	
190	RB19025H	190	240	211.9	25	3.5	1.6	1	202	222	50.5	102	3.03
200	RB20025H	200	260	230	25	3.5	2	2	215	245	97.6	182	4.09
	RB20030H	200	280	240	30	4.5	3	2	221	258	130	229	6.82
	RB20035H	200	295	247.7	35	5	3	2	225	270	175	296	9.82
220	RB22025H	220	280	250.1	25	3.5	2	2	235	265	101	196	4.19
240	RB24025H	240	300	269	25	3.5	2	2.5	256	281	79.6	170	4.57
250	RB25025H	250	310	277.5	25	3.5	2	2.5	265	290	80.4	175	5.07
	RB25030H	250	330	287.5	30	4.5	3	2.5	269	306	147	283	8.27
	RB25040H	250	355	300.7	40	6	3.5	2.5	275	326	224	403	15.1
300	RB30025H	300	360	328	25	3.5	2	2.5	315	340	88.6	207	5.99
	RB30035H	300	395	345	35	5	3	2.5	322	368	213	428	13.7
	RB30040H	300	405	351.6	40	6	3.5	2.5	326	377	240	464	17.5
350	RB35020H	350	400	373.4	20	3.5	1.6	2.5	363	383	67.2	181	3.98
400	RB40035H	400	480	440.3	35	5	3	2.5	422	459	181	433	14.7
	RB40040H	400	510	453.4	40	6	3.5	2.5	428	479	282	625	24
450	RB45025H	450	500	474	25	3.5	1.6	1	464	484	77	232	6.71
500	RB50025H	500	550	524.2	25	3.5	1.6	1	514	534	81.8	258	7.42
	RB50040H	500	600	548.8	40	6	3	2.5	526	572	271	686	26.4
	RB50050H	500	625	561.6	50	6	3.5	2.5	536	587	311	766	42.3
600	RB60040H	600	700	650	40	6	3	3	627	673	299	817	29.4
700	RB70045H	700	815	753.5	45	6	3	3	731	777	320	948	46.5

公称型号的构成例 RB-H

项目请指定。 为固定项目。

RB20030

公称型号

H

密封垫片的标记

无标记：无密封垫片

UU：两端均配有密封垫片

U：一端配有密封垫片

UU

CC0

径向间隙标记

CC0：负间隙(预压)

C0：正间隙

C1：正间隙(大于C0)

P2

精度标记

无标记：普通级(0级)

P6：旋转精度6级

P5：旋转精度5级

P4：旋转精度4级

P2：旋转精度2级

USP：旋转精度USP级

PE6：旋转精度6级+尺寸精度6级

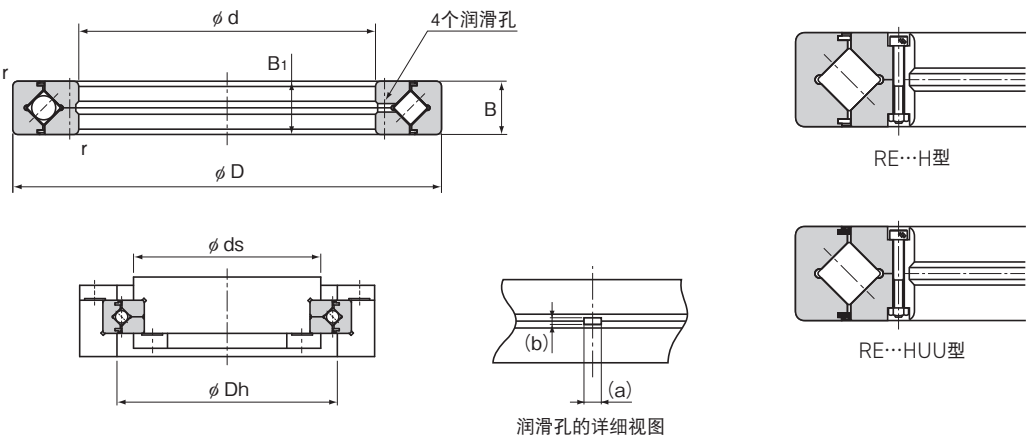
PE5：旋转精度5级+尺寸精度5级

PE4：旋转精度4级+尺寸精度4级

PE2：旋转精度2级+尺寸精度4级

RB-H/RE-H/RU-H 交叉滚柱轴环

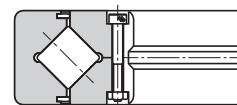
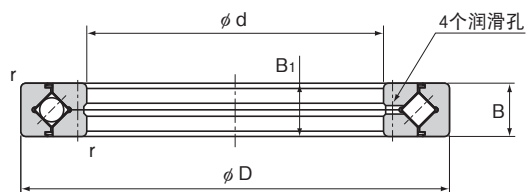
尺寸表 RE-H



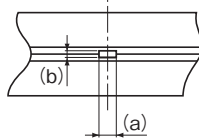
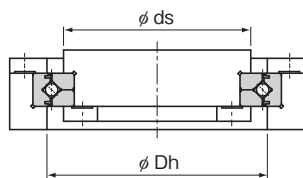
单位：mm

轴径	公称型号	内径 d	外径 D	滚柱节圆直径 dp	宽度 B B ₁		润滑孔		r _{min}	ds(max)	Dh(min)	基本额定载荷 [kN]		质量 [kg]
							a	b				C	C ₀	
50	RE5013H	50	80	66	13		2.5	1.6	0.6	57.5	73	18.8	23.5	0.28
60	RE6013H	60	90	76	13		2.5	1.6	0.6	68	83	20.1	26.9	0.31
70	RE7013H	70	100	86	13		2.5	1.6	0.6	78	93	22.1	31.9	0.36
80	RE8016H	80	120	101.4	16		3	1.6	0.6	91	111	36.5	51.9	0.72
90	RE9016H	90	130	112	16		3	1.6	1	100	122	39	58.3	0.77
100	RE10016H	100	140	121.1	16		3	1.6	1	109	131	40.3	62.7	0.86
	RE10020H	100	150	127	20		3.5	1.6	1	115	137	38.2	59.6	1.48
110	RE11015H	110	145	129	15		3	1.6	0.6	122	136	27.6	48.7	0.76
	RE11020H	110	160	137	20		3.5	1.6	1	125	147	40	65.2	1.59
120	RE12016H	120	150	136	16		3	1.6	0.6	127	143	27.9	50.4	0.73
	RE12025H	120	180	152	25		3.5	2	1.5	135	166	75.3	112	2.66
130	RE13015H	130	160	146	15		3	1.6	0.6	137	153	29.5	55.4	0.73
	RE13025H	130	190	162	25		3.5	2	1.5	145	176	80.6	126	2.86
140	RE14016H	140	175	160	16		3	1.6	1	151	167	30.2	58.8	1.01
	RE14025H	140	200	172	25		3.5	2	1.5	154	186	82.8	133	3
150	RE15013H	150	180	166	13		2.5	1.6	0.6	158	173	30.7	60.8	0.69
	RE15025H	150	210	182	25		3.5	2	1.5	164	196	85	140	3.2
	RE15030H	150	230	192	30		4.5	3	1.5	173	210	117	185	5.38
160	RE16025H	160	220	192	25		3.5	2	1.5	174	206	86.8	147	3.18
170	RE17020H	170	220	196.1	20		3.5	1.6	1.5	187	204	33	70.6	2.23
180	RE18025H	180	240	210	25		3.5	2	1.5	195	225	90.9	161	3.5

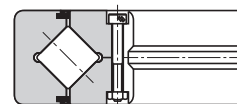
注1) 配有密封垫片的公称型号为RE...HUU。
如果需要一定的精度,此型号用于外圈旋转。
注2) 润滑孔详细的(a)、(b)尺寸作为参考尺寸。



RE...H型



润滑孔的详细视图



RE...HUU型

单位: mm

轴径	公称型号	内径 d	外径 D	滚柱节圆直径 dp	宽度 B B ₁	润滑孔		r _{min}	ds(max)	Dh(min)	基本额定载荷 [kN]		质量 [kg]
						a	b				C	C ₀	
190	RE19025H	190	240	219	25	3.5	1.6	1	207	229	51.1	105	3.03
200	RE20025H	200	260	230	25	3.5	2	2	215	245	97.6	182	4.09
	RE20030H	200	280	240	30	4.5	3	2	221	258	130	229	6.82
	RE20035H	200	295	247.7	35	5	3	2	225	270	175	296	9.82
220	RE22025H	220	280	250.1	25	3.5	2	2	235	265	101	196	4.19
240	RE24025H	240	300	272.5	25	3.5	2	2.5	258	284	79.6	170	4.56
250	RE25025H	250	310	280.9	25	3.5	2	2.5	268	293	80.4	175	5.06
	RE25030H	250	330	287.5	30	4.5	3	2.5	269	306	147	283	8.27
	RE25040H	250	355	300.7	40	6	3.5	2.5	275	326	224	403	15.1
300	RE30025H	300	360	332	25	3.5	2	2.5	319	344	87.8	207	5.97
	RE30035H	300	395	345	35	5	3	2.5	322	368	213	428	13.7
	RE30040H	300	405	351.6	40	6	3.5	2.5	326	377	240	464	17.5
350	RE35020H	350	400	376.6	20	3.5	1.6	2.5	365	386	68	184	3.98
400	RE40035H	400	480	440.3	35	5	3	2.5	422	459	181	433	14.7
	RE40040H	400	510	453.4	40	6	3.5	2.5	428	479	282	625	24
450	RE45025H	450	500	476.6	25	3.5	1.6	1	465	486	77.7	235	6.71
500	RE50025H	500	550	526.6	25	3.5	1.6	1	515	536	81.8	258	7.41
	RE50040H	500	600	548.8	40	6	3	2.5	526	572	271	686	26.4
	RE50050H	500	625	561.6	50	6	3.5	2.5	536	587	311	766	42.3
600	RE60040H	600	700	650	40	6	3	3	627	673	299	817	29.4

公称型号的构成例 RE-H

项目请指定。 为固定项目。

RE20030

公称型号

H

UU

CC0

P2

精度标记

无标记: 普通级(0级)

P6: 旋转精度6级

P5: 旋转精度5级

P4: 旋转精度4级

P2: 旋转精度2级

USP: 旋转精度USP级

PE6: 旋转精度6级+尺寸精度6级

PE5: 旋转精度5级+尺寸精度5级

PE4: 旋转精度4级+尺寸精度4级

PE2: 旋转精度2级+尺寸精度4级

密封垫片的标记

无标记: 无密封垫片

UU: 两端均配有密封垫片

U: 一端配有密封垫片

径向间隙标记

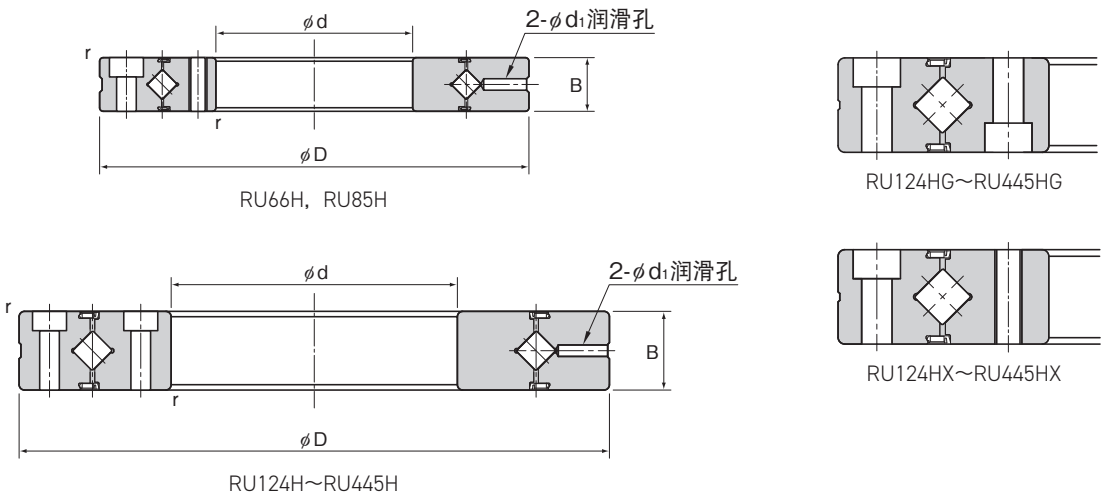
CC0: 负间隙(预压)

C0: 正间隙

C1: 正间隙(大于C0)

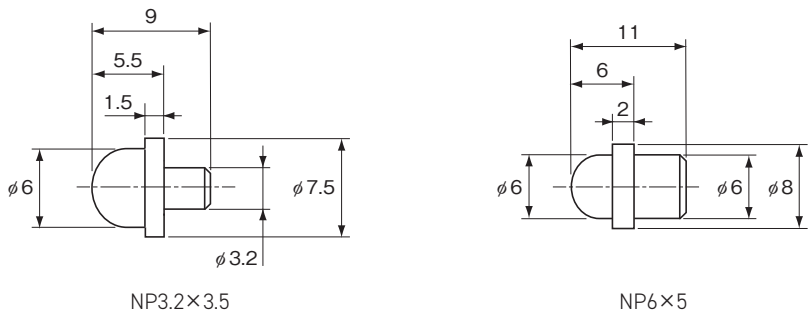
RB-H／RE-H／RU-H 交叉滚柱轴环

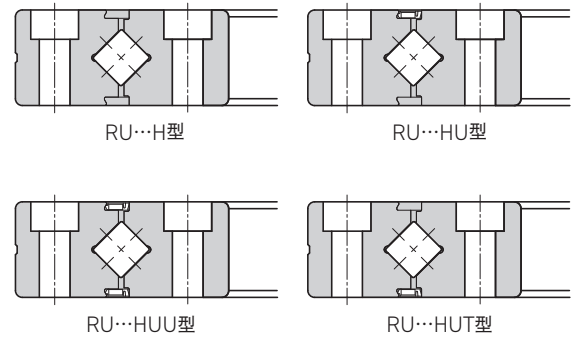
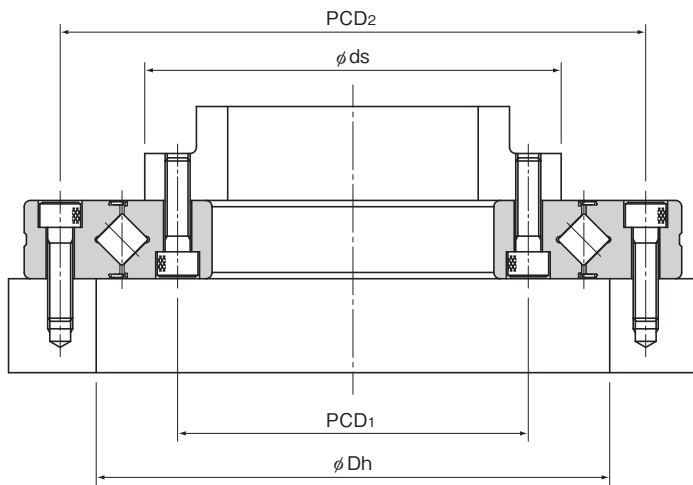
尺寸表 RU-H



轴径	公称型号	内径 d	外径 D	滚柱节圆直径 dp	宽度 B	润滑孔 di	r_{min}	ds(max)	Dh(min)	
35	RU66H	35	95	66	15	3.1	0.6	59	74	
55	RU85H	55	120	85	15	3.1	0.6	77	93	
80	RU124H(G) RU124HX	80	165	124	22	3.1	1	114	134	
90	RU148H(G) RU148HX	90	210	147.5	25	3.1	1.5	133	162	
115	RU178H(G) RU178HX	115	240	178	28	3.1	1.5	161	195	
160	RU228H(G) RU228HX	160	295	227.5	35	6	2	208	246	
210	RU297H(G) RU297HX	210	380	297.3	40	6	2.5	272	320	
350	RU445H(G) RU445HX	350	540	445.4	45	6	2.5	417	473	

注) RU-H型可提供润滑脂的油嘴。(参照下图)
如需要油嘴,请在型号末尾追加“-N”。



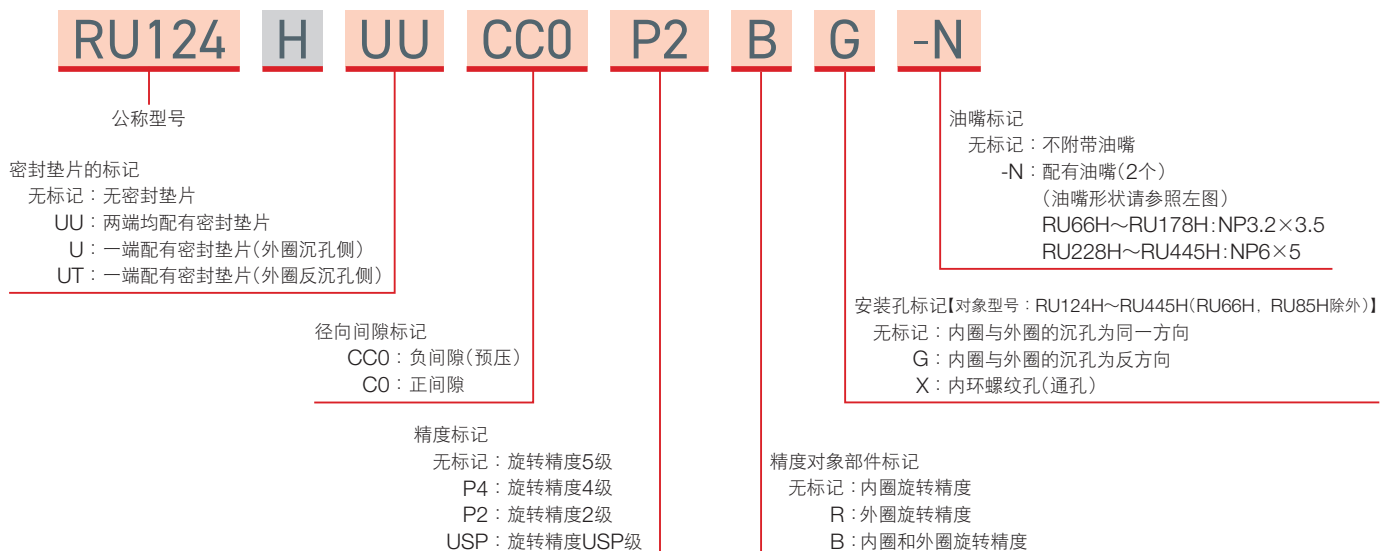


单位: mm

	基本额定载荷 [kN]		质量 [kg]	内环		外圈	
	C	C ₀		PCD ₁	安装孔	PCD ₂	安装孔
	19.8	25.1	0.63	45	8-M4贯通	83	8-φ4.5贯通φ8衬孔深度4.4
	22.5	32.3	1.01	65	8-M5贯通	105	8-φ5.5贯通φ9.5衬孔深度5.4
	40.1	62.8	2.63	97	10-φ5.5贯通φ9.5衬孔深度5.4 10-M5贯通	148	10-φ5.5贯通φ9.5衬孔深度5.4
	54.4	84.1	4.29	112	12-φ9贯通φ14衬孔深度8.6 12-M8贯通	187	12-φ9贯通φ14衬孔深度8.6
	84.4	137	6.82	139	12-φ9贯通φ14衬孔深度8.6 12-M8贯通	217	12-φ9贯通φ14衬孔深度8.6
	119	199	11.5	184	12-φ11贯通φ17.5衬孔深度10.8 12-M10贯通	270	12-φ11贯通φ17.5衬孔深度10.8
	185	337	21.6	240	16-φ14贯通φ20衬孔深度13 16-M12贯通	350	16-φ14贯通φ20衬孔深度13
	261	560	35.9	385	24-φ14贯通φ20衬孔深度13 24-M12贯通	505	24-φ14贯通φ20衬孔深度13

公称型号的构成例 RU-H

项目请指定。 为固定项目。



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
