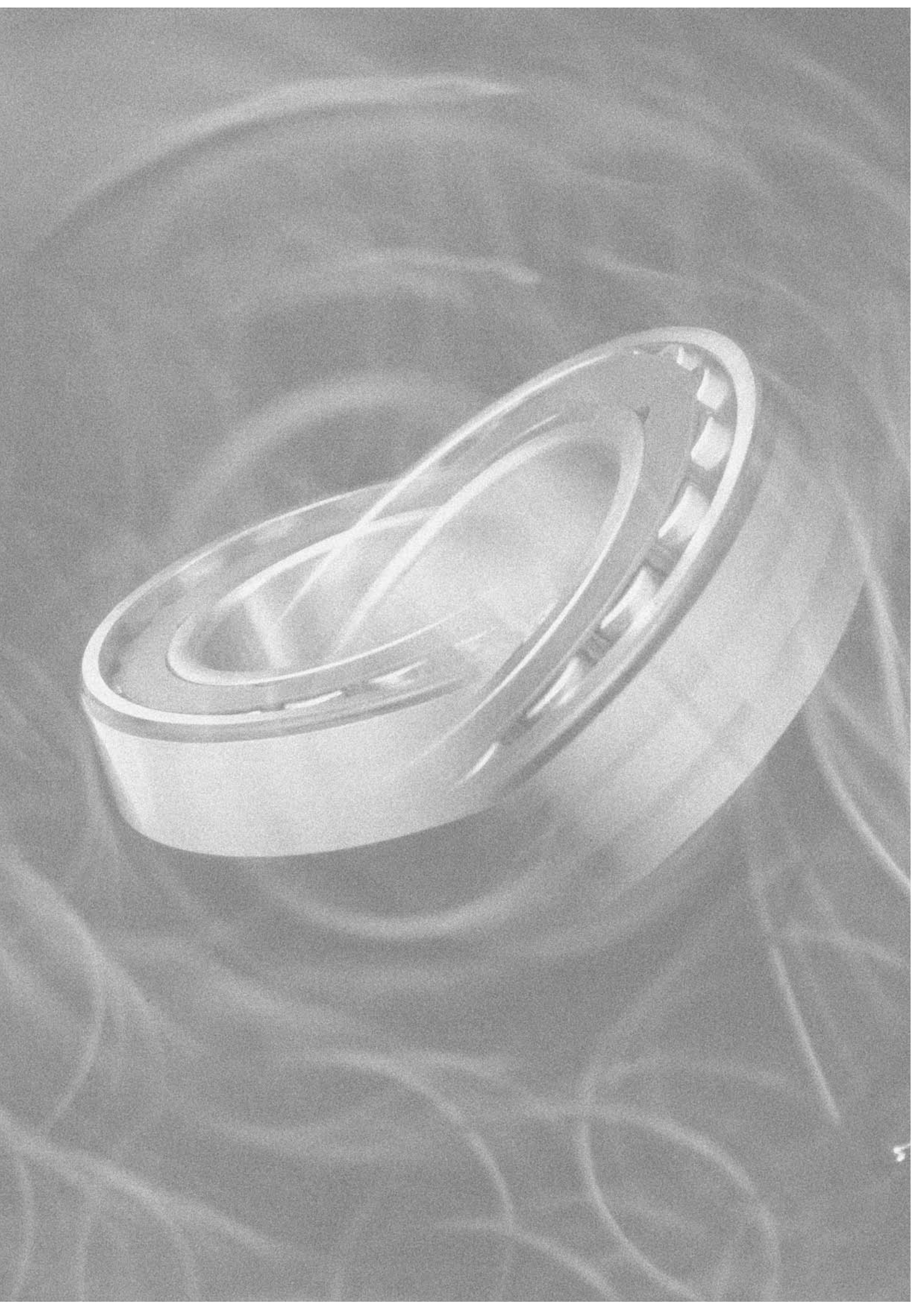






1. 类型, 结构及特性

自动调心滚子轴承是内圈有两列滚道，外圈为球面滚道，滚动体为鼓形的轴承，外圈滚道面中心与轴承中心一致（参照图1）。因之，具有自动调心性能，即使由於在轴与轴承箱之间有安装误差或轴挠曲，使内外圈产生倾斜的场合下亦能正常使用。

该类轴承承受径向负荷、双向轴向负荷及其合成负荷的能力较大，适合於承受振动、冲击负荷的用途。在用於承受轴向负荷时，为防止不承受轴向负荷的滚子列的滑动运动，最好在 $F_a/F_r \leq 2e$ 的条件下使用（ e 的值请参照尺寸表）。

如表1所示，除标准型之外还有许多其它的自动调心滚子轴承类型。其中E型的负载能力是最大的。

除圆柱孔内径的轴承外，亦生产锥孔内径的轴承。锥孔轴承在基本型号後带符号"K"，普通锥度为1/12，但240及241系列轴承的锥度为1/30,基本号後面带符号"K30"。锥孔轴承几乎全采用紧定套或拆卸套等固定在轴上。

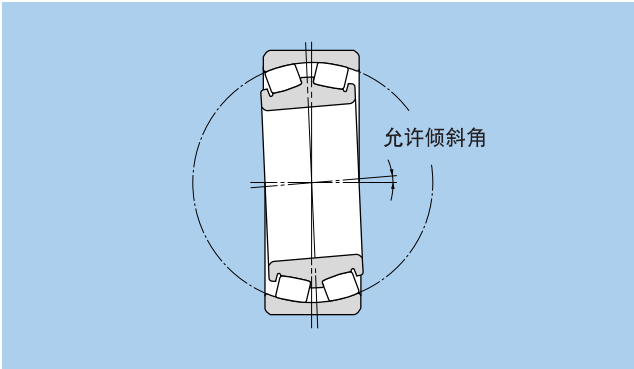
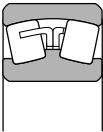
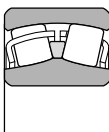
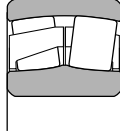


图1

表1 自动调心滚子轴承类型

类 型	标准(B型)	C型	213型	E型
结 构				
轴承系列	不包括C型	轴内径小于或等于50mm的222, 223及213系列; 24024 至 24038系列	轴内径大于或等于55mm的213系列	22211 至 222178系列
滚 子	不对称	对 称	不对称	对 称
引导方式	引导滚子的中挡边与内圈为一体结构	用双列滚子间配置引导环的结构，取代一体化中挡边	中挡边配置在外圈滚道	高精度保持架引导(无导圈, 中心挡圈)
保持架类型	冲压保持架, 车制保持架	冲压保持架	车制保持架	树脂保持架



2. 标准保持架类型

自动调心滚子轴承的标准保持架如表2所示。通常，小型轴承用冲压保持架，大型轴承用车制保持架。

E型轴承的标准保持架是新开发的玻璃纤维强化聚胺46树脂，它有很好的耐热性能（可以在150℃的高温下运作），强度及卓越的油阻力。

但是标准保持架可能并不适用于高速、高温或有冲击/多振动的环境。在此情况下请与NTN工程师联系。

表2 标准保持架类型

轴承系列	树脂保持架	冲压保持架	车制保持架
239	—	—	23932 ~ 239/1400
230	—	23022B ~ 23048B	23052B ~ 230/1120B
240	—	24024C ~ 24038C	24024B ~ 240/1120B
231	—	23120B ~ 23136B	23138B ~ 231/900B
241	—	—	24122B ~ 241/710B
222	22211E ~ 22218E	22208C ~ 22210C 22211B ~ 22236B	22238B ~ 22264B
232	—	—	23218B ~ 232/750B
213	—	21308C ~ 21310C	21311 ~ 21322
223	—	22308C ~ 22310C 22311B ~ 22328B	22330B ~ 22360B

3. 入油口及油嘴尺寸

外径大于或等于320mm的自动调心滚子轴承都有入油口或油嘴在外圈，为滚动体提供润滑。有时亦有外径小于320mm入油口或油嘴。这种情况下，轴承号后加上“D1”以示区分，请与NTN工程师联络。（参考A-29页）

入油口及油嘴尺寸如表3示。表4显示油嘴的数目。

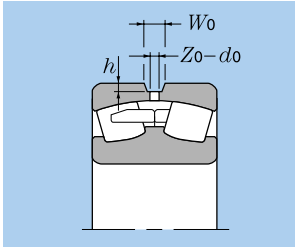


表3 入油口及油嘴尺寸

单位：mm

公称轴承宽		油嘴宽	入油口尺寸	油嘴深度 h	
超过	包括	W_0	d_o	宽度系列 1, 2, 3	宽度系列 4
—	30	6	3	1.2	1.0
30	45	7	4	1.5	1.1
45	60	9	5	1.5	1.3
60	80	11	6	2.0	1.5
80	100	14	8	2.5	2.0
100	120	16	10	3.0	2.5
120	160	20	12	3.5	3.0
160	200	27	16	5.0	3.5
200	315	33	20	6.0	5.0
315	—	42	25	7.0	6.5

表4 入油口数目

公称轴承内径 mm		入油口数目
大于	包括	Z_o
—	320	4
320	1 010	8
1 010	—	12

如果需要止动销防止外圈转动，请与NTN工程师联络。

4. 允许调心角

自动调心滚子轴承的调心角与其它调心轴承相同。允许调心角虽因尺寸系列及负荷条件而异，但大致情况如下。

标准负荷 (当量负荷)

普通负荷(相当於0.09C_r的负荷) 0.009rad (0.5°)

轻负荷 0.035rad (2°)

5. 紧定套及拆卸套

紧定套是用于将锥形轴承安装到圆柱轴上的附属件，是利用紧定套的螺纹与螺母将紧定套拉入轴承内径面，以固定轴承。拆卸套也是用于将锥形轴承安装到圆柱轴上，或用于拆卸该轴承的附属件。安装轴承时，使轴承内圈端面顶住轴肩，用轴端的螺纹将套筒挤入内径面，以固定轴承。拆卸轴承时，用套筒上的螺纹将螺母挤向轴承内圈端面，从而将套筒从轴承内径面挤出。(紧定套和拆卸套的精度根据 JIS B 1552 及 JIS B 1556)。

轴承内径在200mm或以上者，以油压式套筒为标准型，油压式套筒向轴与套筒之间以及套筒与轴承内径面之间压入油，以减少摩擦，便于安装和拆卸。如图2所示。

如果油嘴入口是在套筒螺帽的一端,型号后面带符号 "HF" ; 如果油嘴入口是在另一端,型号后面带符号 "HB" 。两种型式的套筒, 型号后面都带符号 "H" 。

液压式套筒螺帽有为螺丝提供的孔,用于安装及拆卸液压管线工程。螺帽的尾置符号为SP 或 SPB。有关其它系列轴承的油压式紧定套和拆卸套，请与NTN联系。

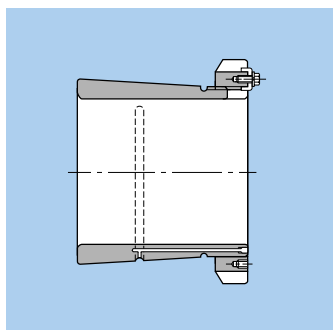


图2

6. LH 系列

近年来, 自动调心轴承的应用渐渐增加,特别是在高温环境下的长寿命轴承。

为不同的应用环境,NTN工程师开发了(STJ2)型的钢材,可以在很大的温度范围,由室温至250℃的温度范围内延长使用寿命。此钢材是LH系列的自动调心滚子轴承的标准材料。

特点如下(与SUJ2的对比),

(1) 大温度范围的长寿命轴承

- 在室温下是普通材料寿命的3.5倍。
- 在高温(250℃)下是普通材料寿命的30倍。

(2) 防止表面损伤

- 7倍的防剥落能力
- 1.4倍的防擦伤能力
- 2.5倍防磨损能力

(3) 高温条件下的尺寸稳定性

- 在250℃时几乎无尺寸的变化。

(4) 加强破裂疲乏的强度

- 在高温及紧配合的情况下, 增加2倍的防破裂疲乏寿命。
- 增加2倍的防破裂疲乏强度。

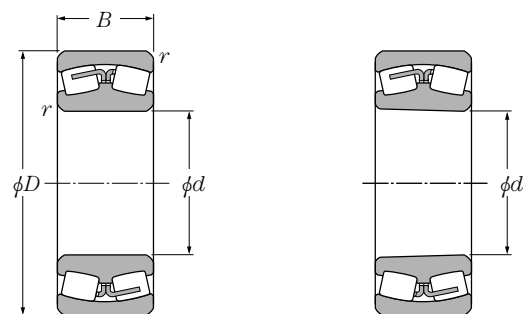
(5) 简化零件储存管理程序

- 由室温至250℃都可使用单一标准轴承型号。

此系列轴承通过在轴承号前置 "LH" 进行区分, 而自动调心滚子轴承将逐渐转成 "LH系列"

对于在尺寸表中还未转成 "LH" 的自动调心滚子轴承, 如有需要请与NTN工程师联络。





圆柱孔

圆锥孔

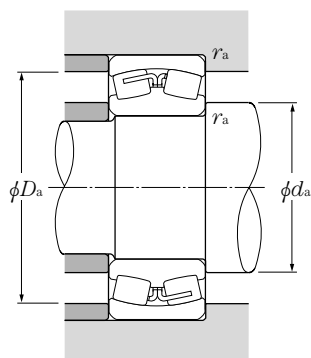
d 25 ~ 75mm

主要尺寸 mm				动负荷 kN	额定基本负荷 静负荷	动负荷 kgf	静负荷	允许转速 ¹⁾ min ⁻¹		轴承号 ⁴⁾	
d	D	B	r _{3 min} ³⁾	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	脂润滑	油润滑	圆柱孔	圆锥孔 ²⁾
25	52	18	1	36.5	36	3 750	3 650	8 500	11 000	22205C	22205CK
30	62	20	1	49	49	5 000	5 000	7 500	9 500	22206C	22206CK
35	72	23	1.1	69.5	71	7 050	7 200	6 500	8 500	22207C	22207CK
40	80	23	1.1	79	88.5	8 050	9 000	6 000	7 600	LH-22208C	LH-22208CK
	90	23	1.5	88	90	8 950	9 150	4 900	6 400	21308C	21308CK
	90	33	1.5	121	128	12 300	13 000	4 500	5 900	22308C	22308CK
45	85	23	1.1	82.5	95	8 400	9 700	5 300	6 800	LH-22209C	LH-22209CK
	100	25	1.5	102	106	10 400	10 800	4 400	5 700	21309C	21309CK
	100	36	1.5	148	167	15 100	17 000	4 100	5 300	22309C	22309CK
50	90	23	1.1	86	102	8 750	10 400	4 900	6 300	LH-22210C	LH-22210CK
	110	27	2	118	127	12 000	12 900	4 000	5 200	21310C	21310CK
	110	40	2	186	212	19 000	21 600	3 700	4 800	22310C	22310CK
55	100	25	1.5	118	144	12 000	14 700	4 400	5 800	LH-22211E	LH-22211EK
	100	25	1.5	93.5	110	9 500	11 200	4 500	5 800	LH-22211B	LH-22211BK
	120	29	2	145	163	14 800	16 600	3 700	4 800	21311	21311K
	120	43	2	204	234	20 800	23 900	3 400	4 400	22311B	22311BK
60	110	28	1.5	150	182	15 300	18 500	4 000	5 300	LH-22212E	LH-22212EK
	110	28	1.5	115	147	11 700	15 000	4 100	5 300	LH-22212B	LH-22212BK
	130	31	2.1	167	191	17 100	19 500	3 400	4 400	21312	21312K
	130	46	2.1	238	273	24 300	27 800	3 100	4 000	22312B	22312BK
65	120	31	1.5	177	217	18 000	22 200	3 800	5 000	LH-22213E	LH-22213EK
	120	31	1.5	143	179	14 600	18 300	3 900	5 000	LH-22213B	LH-22213BK
	140	33	2.1	194	228	19 800	23 200	3 100	4 000	21313	21313K
	140	48	2.1	265	320	27 100	32 500	2 800	3 700	22313B	22313BK
70	125	31	1.5	184	232	18 700	23 600	3 400	4 600	LH-22214E	LH-22214EK
	125	31	1.5	154	201	15 700	20 500	3 500	4 600	LH-22214B	LH-22214BK
	150	35	2.1	220	262	22 400	26 800	2 900	3 800	21314	21314K
	150	51	2.1	325	380	33 000	39 000	2 700	3 500	22314B	22314BK
75	130	31	1.5	190	246	19 400	25 100	3 200	4 200	LH-22215E	LH-22215EK

1) 此值用于车制保持架及塑模树脂保持架，用于冲压保持架时此值乘以75%

2) "K" 表示锥孔锥度是 1:12 3) 倒角允许最小尺寸 r

4) 轴承前置 "LH" 表示是 LH 系列轴承



当量负荷
动负荷

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静负荷

$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

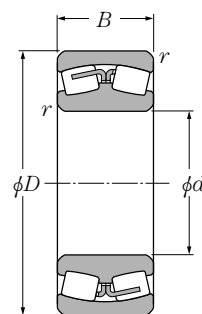
e , Y_2 及 Y_o 的值见下表

安装相关尺寸				常数	轴向负荷系数			重量 (大约)		
mm				r_{as}	e	Y_1	Y_2	Y_o	kg	
d_a									圆柱孔	圆锥孔
最小	最大	最小	最大	最大						
31	—	—	46	1	0.35	1.92	2.86	1.88	0.186	0.182
36	—	—	56	1	0.33	2.07	3.09	2.03	0.287	0.282
42	—	—	65	1	0.32	2.09	3.11	2.04	0.446	0.437
47	—	—	73	1	0.29	2.35	3.50	2.30	0.526	0.515
48.5	—	—	81.5	1.5	0.26	2.55	3.80	2.50	0.705	0.694
48.5	—	—	81.5	1.5	0.38	1.76	2.62	1.72	0.974	0.951
52	—	—	78	1	0.27	2.50	3.72	2.44	0.584	0.572
53.5	—	—	91.5	1.5	0.26	2.60	3.87	2.54	0.927	0.912
53.5	—	—	91.5	1.5	0.36	1.86	2.77	1.82	1.33	1.3
57	—	—	83	1	0.25	2.69	4.01	2.63	0.63	0.616
60	—	—	100	2	0.26	2.64	3.93	2.58	1.21	1.19
60	—	—	100	2	0.37	1.80	2.69	1.76	1.79	1.75
63.5	67	89.5	91.5	1.5	0.24	2.83	4.21	2.76	0.808	0.79
63.5	—	—	91.5	1.5	0.28	2.42	3.61	2.37	0.85	0.832
65	—	—	110	2	0.25	2.69	4.01	2.63	1.71	1.69
65	—	—	110	2	0.40	1.68	2.50	1.64	2.3	2.25
68.5	72	98	101.5	1.5	0.25	2.75	4.09	2.69	1.09	1.07
68.5	—	—	101.5	1.5	0.27	2.49	3.71	2.44	1.15	1.13
72	—	—	118	2	0.25	2.69	4.00	2.63	2.1	2.07
72	—	—	118	2	0.42	1.62	2.42	1.59	2.9	2.83
73.5	78.5	107	111.5	1.5	0.25	2.71	4.04	2.65	1.43	1.4
73.5	—	—	111.5	1.5	0.28	2.42	3.60	2.37	1.5	1.47
77	—	—	128	2	0.25	2.69	4.00	2.63	2.55	2.51
77	—	—	128	2	0.38	1.79	2.67	1.75	3.45	3.37
78.5	83.5	112.5	116.5	1.5	0.24	2.86	4.25	2.79	1.51	1.47
78.5	—	—	116.5	1.5	0.26	2.55	3.80	2.50	1.55	1.52
82	—	—	138	2	0.25	2.69	4.00	2.63	3.18	3.14
82	—	—	138	2	0.37	1.81	2.70	1.77	4.22	4.12
83.5	89	117.5	121.5	1.5	0.22	3.00	4.47	2.94	1.59	1.55

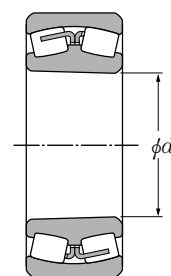
注: 轴承外径 D 为320mm及以上者, 外圈上设有油孔和环油槽。油孔尺寸请参考B-234页。

另外, 根据需要外径尺寸为320以下者, 也可开设油孔和环油槽。

此时, 基本型号后面带符号笈 "D1"。(例: 23040BD1)



圆柱孔



圆锥孔

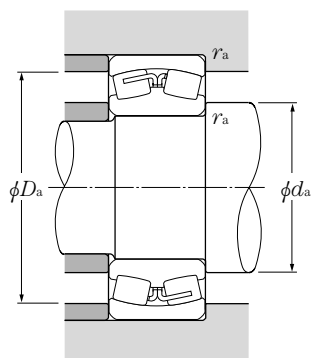
d 75 ~ 120mm

主 要 尺 寸				额定基本负荷				允许转速 ¹⁾		轴承号 ⁴⁾	
mm				动负荷 kN	静负荷 C _{0r}	动负荷 kgf	静负荷 C _{0r}	min ⁻¹		圆柱孔	圆锥孔 ²⁾
d	D	B	r _{s min} ³⁾	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	脂润滑	油润滑		
75	130	31	1.5	166	223	16 900	22 800	3 200	4 200	LH-22215B	LH-22215BK
	160	37	2.1	239	287	24 300	29 300	2 700	3 500	21315	21315K
	160	55	2.1	330	410	33 500	42 000	2 500	3 200	22315B	22315BK
80	140	33	2	213	277	21 700	28 200	3 000	4 000	LH-22216E	LH-22216EK
	140	33	2	179	239	18 300	24 400	3 100	4 000	LH-22216B	LH-22216BK
	170	39	2.1	260	315	26 500	32 000	2 500	3 300	21316	21316K
	170	58	2.1	385	470	39 500	48 000	2 300	3 000	22316B	22316BK
85	150	36	2	251	320	25 600	33 000	2 800	3 800	LH-22217E	LH-22217EK
	150	36	2	206	272	21 000	27 800	2 900	3 800	LH-22217B	LH-22217BK
	180	41	3	289	355	29 500	36 000	2 400	3 100	21317	21317K
	180	60	3	415	510	42 500	52 000	2 200	2 900	22317B	22317BK
90	160	40	2	292	385	29 800	39 500	2 600	3 500	LH-22218E	LH-22218EK
	160	40	2	256	345	26 200	35 000	2 700	3 500	LH-22218B	LH-22218BK
	160	52.4	2	315	455	32 500	46 500	2 200	2 800	23218B	23218BK
	190	43	3	320	400	32 500	40 500	2 300	3 000	21318	21318K
	190	64	3	480	590	49 000	60 000	2 100	2 700	22318B	22318BK
95	170	43	2.1	294	390	30 000	39 500	2 500	3 300	22219B	22219BK
	200	45	3	335	420	34 000	43 000	2 100	2 700	21319	21319K
	200	67	3	500	615	51 000	63 000	1 900	2 500	22319B	22319BK
100	165	52	2	310	470	31 500	47 500	2 000	2 600	23120B	23120BK
	180	46	2.1	315	415	32 000	42 500	2 400	3 200	22220B	22220BK
	180	60.3	2.1	405	580	41 500	59 000	1 900	2 500	23220B	23220BK
	215	47	3	370	465	37 500	47 500	2 000	2 600	21320	21320K
	215	73	3	605	755	61 500	77 000	1 800	2 400	22320B	22320BK
110	170	45	2	282	455	28 800	46 500	2 200	2 800	23022B	23022BK
	180	56	2	370	580	37 500	59 500	1 800	2 400	23122B	23122BK
	180	69	2	450	755	46 000	77 000	1 800	2 400	24122B	24122BK30
	200	53	2.1	410	570	42 000	58 000	2 200	2 800	22222B	22222BK
	200	69.8	2.1	515	760	52 500	77 500	1 700	2 200	23222B	23222BK
	240	50	3	495	615	50 500	62 500	1 800	2 300	21322	21322K
	240	80	3	745	930	76 000	95 000	1 700	2 200	22322B	22322BK
120	180	46	2	296	495	30 000	50 500	2 000	2 600	23024B	23024BK

1) 此值用于车制保持架及塑模树脂保持架，用于冲压保持架时此值乘以75%

2) "K" 表示锥孔锥度是 1:12 3) 倒角允许最小尺寸 r

4) 轴承前置 "LH" 表示是 LH 系列轴承



当量负荷
动负荷

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静负荷

$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

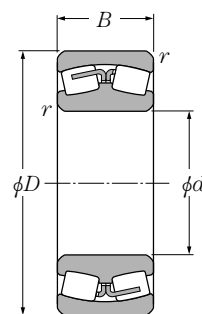
e , Y_2 及 Y_o 的值见下表

安装相关尺寸					常数	轴向负荷系数			重量 (大约)	
mm									kg	
d_a			D_a	r_{as}	e	Y_1	Y_2	Y_o	圆柱孔	圆锥孔
最小	最大	最小	最大	最大						
83.5	—	—	121.5	1.5	0.24	2.81	4.19	2.75	1.65	1.61
87	—	—	148	2	0.24	2.84	4.23	2.78	3.81	3.76
87	—	—	148	2	0.37	1.80	2.69	1.76	5.25	5.13
90	94.5	125.5	130	2	0.22	3.01	4.48	2.94	1.99	1.94
90	—	—	130	2	0.26	2.64	3.93	2.58	2.15	2.11
92	—	—	158	2	0.23	2.95	4.39	2.88	4.53	4.47
92	—	—	158	2	0.37	1.80	2.69	1.76	6.05	5.91
95	100.5	135	140	2	0.23	2.96	4.41	2.90	2.49	2.43
95	—	—	140	2	0.26	2.60	3.88	2.55	2.66	2.61
99	—	—	166	2.5	0.25	2.69	4.00	2.63	5.35	5.28
99	—	—	166	2.5	0.37	1.82	2.71	1.78	7.1	6.94
100	107.5	144	150	2	0.24	2.86	4.25	2.79	3.24	3.16
100	—	—	150	2	0.26	2.55	3.80	2.49	3.5	3.42
100	—	—	150	2	0.33	2.04	3.03	1.99	4.45	4.32
104	—	—	176	2.5	0.24	2.83	4.22	2.77	6.3	6.21
104	—	—	176	2.5	0.37	1.80	2.69	1.76	8.35	8.16
107	—	—	158	2	0.26	2.63	3.92	2.57	4.1	4.01
109	—	—	186	2.5	0.23	3.00	4.46	2.93	7.1	7
109	—	—	186	2.5	0.37	1.80	2.69	1.76	9.76	9.54
110	—	—	155	2	0.32	2.12	3.15	2.07	4.3	4.16
112	—	—	168	2	0.26	2.55	3.80	2.49	4.95	4.84
112	—	—	168	2	0.34	1.98	2.94	1.93	6.47	6.28
114	—	—	201	2.5	0.22	3.01	4.48	2.94	8.89	8.78
114	—	—	201	2.5	0.37	1.80	2.69	1.76	12.4	12.1
120	—	—	160	2	0.26	2.59	3.85	2.53	3.71	3.58
120	—	—	170	2	0.31	2.17	3.24	2.13	5.4	5.22
120	—	—	170	2	0.38	1.76	2.63	1.73	7.07	6.96
122	—	—	188	2	0.27	2.51	3.74	2.46	7.2	7.04
122	—	—	188	2	0.35	1.91	2.84	1.86	9.71	9.43
124	—	—	226	2.5	0.21	3.20	4.77	3.13	11.2	11.1
124	—	—	226	2.5	0.36	1.87	2.79	1.83	17.1	16.7
130	—	—	170	2	0.25	2.69	4.01	2.63	4.05	3.9

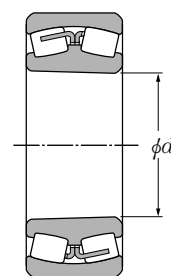
注：轴承外径 D 为320mm及以上者，外圈上设有油孔和环油槽。油孔尺寸请参考B-234页。

另外，根据需要外径尺寸为320以下者，也可开设油孔和环油槽。

此时，基本型号后面带符号“D1”。(例：23024BD1)



圆柱孔



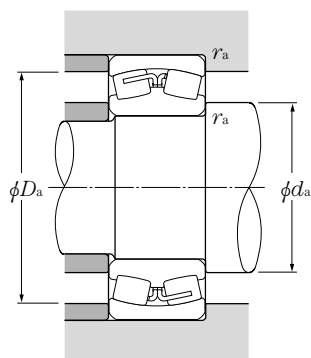
圆锥孔

d 120 ~ 160mm

主要尺寸				额定基本负荷				允许转速 ¹⁾		轴承号 ⁴⁾	
mm				动负荷 kN	静负荷 kN	动负荷 kgf	静负荷 kgf	min ⁻¹		圆柱孔	圆锥孔 ²⁾
d	D	B	r _{3 min} ³⁾	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	脂润滑	油润滑		
120	180	60	2	390	670	39 500	68 500	1 800	2 300	24024B	24024BK30
	180	60	2	395	695	40 000	71 000	1 800	2 300	24024C	24024CK30
	200	62	2	455	705	46 500	71 500	1 600	2 100	23124B	23124BK
	200	80	2	575	945	58 500	96 500	1 600	2 100	24124B	24124BK30
	215	58	2.1	485	700	49 500	71 500	2 000	2 600	22224B	22224BK
	215	76	2.1	585	880	59 500	89 500	1 500	2 000	23224B	23224BK
	260	86	3	880	1 120	89 500	114 000	1 500	2 000	22324B	22324BK
130	200	52	2	375	620	38 500	63 500	1 800	2 300	23026B	23026BK
	200	69	2	505	895	51 500	91 000	1 600	2 100	24026B	24026BK30
	200	69	2	490	860	50 000	87 500	1 600	2 100	24026C	24026CK30
	210	64	2	495	795	50 500	81 000	1 500	2 000	23126B	23126BK
	210	80	2	585	995	60 000	102 000	1 500	2 000	24126B	24126BK30
	230	64	3	570	790	58 000	80 500	1 800	2 400	22226B	22226BK
	230	80	3	685	1 060	70 000	108 000	1 500	1 900	23226B	23226BK
140	280	93	4	1 000	1 290	102 000	131 000	1 400	1 800	22326B	22326BK
	210	53	2	405	690	41 000	70 500	1 700	2 200	23028B	23028BK
	210	69	2	510	945	52 000	96 500	1 500	1 900	24028B	24028BK30
	210	69	2	520	940	53 000	95 500	1 500	1 900	24028C	24028CK30
	225	68	2.1	540	895	55 000	91 000	1 400	1 800	23128B	23128BK
	225	85	2.1	670	1 150	68 500	117 000	1 400	1 800	24128B	24128BK30
	250	68	3	685	975	70 000	99 500	1 700	2 200	22228B	22228BK
150	250	88	3	805	1 270	82 000	129 000	1 300	1 700	23228B	23228BK
	300	102	4	1 130	1 460	115 000	149 000	1 300	1 700	22328B	22328BK
	225	56	2.1	445	775	45 500	79 000	1 500	2 000	23030B	23030BK
	225	75	2.1	585	1 060	59 500	108 000	1 400	1 800	24030B	24030BK30
	225	75	2.1	600	1 090	61 000	111 000	1 400	1 800	24030C	24030CK30
	250	80	2.1	730	1 190	74 500	121 000	1 300	1 700	23130B	23130BK
	250	100	2.1	885	1 520	90 500	155 000	1 300	1 700	24130B	24130BK30
160	270	73	3	775	1 160	79 000	119 000	1 600	2 000	22230B	22230BK
	270	96	3	935	1 460	95 000	149 000	1 200	1 600	23230B	23230BK
	320	108	4	1 270	1 750	130 000	179 000	1 200	1 600	22330B	22330BK
	220	45	2	320	610	33 000	62 500	1 500	2 000	23932	23932K
	240	60	2.1	505	885	51 500	90 000	1 500	1 900	23032B	23032BK
	240	80	2.1	650	1 200	66 500	122 000	1 300	1 700	24032B	24032BK30
	240	80	2.1	665	1 250	67 500	127 000	1 300	1 700	24032C	24032CK30

1) 此值用于车制保持架及塑模树脂保持架，用于冲压保持架时此值乘以75%

2) "K" 表示锥孔锥度是 1:12 3) 倒角允许最小尺寸 r



当量负荷
动负荷

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静负荷

$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

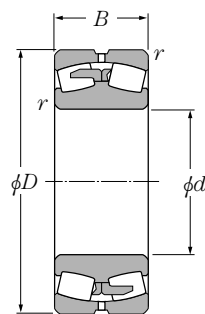
e , Y_2 及 Y_o 的值见下表

安装相关尺寸			常数	轴向负荷系数			重量 (大约)	
d_a	mm D_a	r_{as}					kg	
最小	最大	最大	e	Y_1	Y_2	Y_o	圆柱孔	圆锥孔
130	170	2	0.33	2.06	3.07	2.02	5.48	5.39
130	170	2	0.32	2.12	3.15	2.07	5.48	4.91
130	190	2	0.31	2.17	3.24	2.13	7.7	7.46
130	190	2	0.40	1.68	2.50	1.64	10.3	10.1
132	203	2	0.27	2.47	3.68	2.42	9.1	8.89
132	203	2	0.36	1.89	2.82	1.85	12.1	11.7
134	246	2.5	0.37	1.80	2.69	1.76	21.5	21
140	190	2	0.26	2.63	3.92	2.57	5.9	5.69
140	190	2	0.34	1.98	2.95	1.94	8.08	7.95
140	190	2	0.32	2.12	3.15	2.07	7.91	7.78
140	200	2	0.30	2.23	3.32	2.18	8.47	8.2
140	200	2	0.38	1.78	2.65	1.74	11	10.8
144	216	2.5	0.28	2.39	3.56	2.33	11.2	10.9
144	216	2.5	0.35	1.92	2.86	1.88	14.3	13.9
148	262	3	0.37	1.81	2.69	1.77	26.8	26.2
150	200	2	0.25	2.73	4.06	2.67	6.35	6.12
150	200	2	0.32	2.09	3.12	2.05	8.57	8.43
150	200	2	0.30	2.23	3.32	2.18	8.48	7.66
152	213	2	0.30	2.25	3.35	2.20	10.2	9.86
152	213	2	0.38	1.80	2.68	1.76	13.3	13.1
154	236	2.5	0.28	2.39	3.55	2.33	14	13.7
154	236	2.5	0.36	1.90	2.83	1.86	18.8	18.2
158	282	3	0.37	1.80	2.69	1.76	33.8	33
162	213	2	0.24	2.76	4.11	2.70	7.73	7.45
162	213	2	0.33	2.06	3.07	2.02	10.7	10.5
162	213	2	0.30	2.25	3.34	2.20	10.5	10.3
162	238	2	0.32	2.11	3.15	2.06	15.6	15.1
162	238	2	0.40	1.69	2.51	1.65	20.2	20
164	256	2.5	0.27	2.46	3.66	2.4	18.1	17.7
164	256	2.5	0.36	1.88	2.79	1.83	24.1	23.4
168	302	3	0.35	1.92	2.86	1.88	42.7	41.8
170	210	2	0.18	3.69	5.49	3.61	5.5	5.33
172	228	2	0.25	2.74	4.09	2.68	9.42	9.09
172	228	2	0.32	2.10	3.13	2.06	13	12.8
172	228	2	0.31	2.18	3.24	2.13	12	11.8

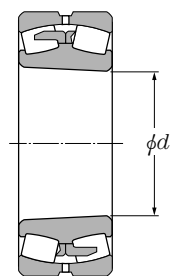
注: 轴承外径 D 为320mm及以上者, 外圈上设有油孔和环油槽。油孔尺寸请参考B-234页。

另外, 根据需要外径尺寸为320以下者, 也可开设油孔和环油槽。

此时, 基本型号后面带符号“D1”。(例: 23040BD1)



圆柱孔



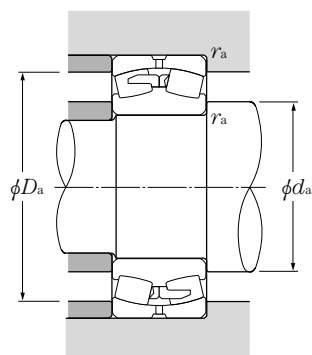
圆锥孔

d 160 ~ 200mm

主要尺寸				额定基本负荷				允许转速 ¹⁾		轴承号 ⁴⁾	
mm				动负荷 kN	静负荷 kN	动负荷 kgf	静负荷 kgf	min ⁻¹		圆柱孔	圆锥孔 ²⁾
d	D	B	r _s min ³⁾	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	脂润滑	油润滑		
160	270	86	2.1	840	1 370	85 500	140 000	1 200	1 600	23132B	23132BK
	270	109	2.1	1 040	1 780	106 000	181 000	1 200	1 600	24132B	24132BK30
	290	80	3	870	1 290	88 500	132 000	1 500	1 900	22232B	22232BK
	290	104	3	1 050	1 660	107 000	170 000	1 200	1 500	23232B	23232BK
	340	114	4	1 410	1 990	144 000	203 000	1 200	1 500	22332B	22332BK
170	230	45	2	330	650	34 000	66 000	1 500	1 900	23934	23934K
	260	67	2.1	630	1 080	64 000	110 000	1 400	1 800	23034B	23034BK
	260	90	2.1	800	1 470	81 500	150 000	1 200	1 600	24034B	24034BK30
	260	90	2.1	815	1 500	83 000	153 000	1 200	1 600	24034C	24034CK30
	280	88	2.1	885	1 490	90 500	152 000	1 200	1 500	23134B	23134BK
	280	109	2.1	1 080	1 880	110 000	191 000	1 200	1 500	24134B	24134BK30
	310	86	4	1 000	1 520	102 000	155 000	1 400	1 800	22234B	22234BK
	310	110	4	1 180	1 960	120 000	200 000	1 100	1 400	23234B	23234BK
	360	120	4	1 540	2 180	157 000	223 000	1 100	1 400	22334B	22334BK
180	250	52	2	440	835	45 000	85 000	1 400	1 800	23936	23936K
	280	74	2.1	740	1 290	75 500	132 000	1 300	1 700	23036B	23036BK
	280	100	2.1	965	1 770	98 500	181 000	1 200	1 500	24036B	24036BK30
	280	100	2.1	965	1 770	98 500	181 000	1 200	1 500	24036C	24036CK30
	300	96	3	1 030	1 730	105 000	176 000	1 100	1 400	23136B	23136BK
	300	118	3	1 250	2 210	127 000	225 000	1 100	1 400	24136B	24136BK30
	320	86	4	1 040	1 610	106 000	164 000	1 300	1 700	22236B	22236BK
	320	112	4	1 230	2 000	125 000	204 000	1 000	1 300	23236B	23236BK
	380	126	4	1 740	2 560	177 000	261 000	1 000	1 300	22336B	22336BK
190	260	52	2	460	890	47 000	91 000	1 300	1 700	23938	23938K
	290	75	2.1	755	1 350	77 000	138 000	1 200	1 600	23038B	23038BK
	290	100	2.1	995	1 850	102 000	188 000	1 100	1 400	24038B	24038BK30
	290	100	2.1	970	1 820	98 500	186 000	1 100	1 400	24038C	24038CK30
	320	104	3	1 190	2 020	122 000	206 000	1 000	1 300	23138B	23138BK
	320	128	3	1 420	2 480	144 000	253 000	1 000	1 300	24138B	24138BK30
	340	92	4	1 160	1 810	118 000	185 000	1 200	1 600	22238B	22238BK
	340	120	4	1 400	2 330	143 000	237 000	920	1 200	23238B	23238BK
	400	132	5	1 870	2 790	191 000	284 000	920	1 200	22338B	22338BK
200	280	60	2.1	545	1 100	56 000	112 000	1 200	1 600	23940	23940K
	310	82	2.1	915	1 620	93 000	165 000	1 200	1 500	23040B	23040BK
	310	109	2.1	1 160	2 140	118 000	219 000	1 000	1 300	24040B	24040BK30

1) 此值用于车制保持架及塑模树脂保持架，用于冲压保持架时此值乘以75%

2) "K" 表示锥孔锥度是 1:12 3) 倒角允许最小尺寸 r



当量负荷
动负荷

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静负荷

$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

e , Y_2 及 Y_o 的值见下表

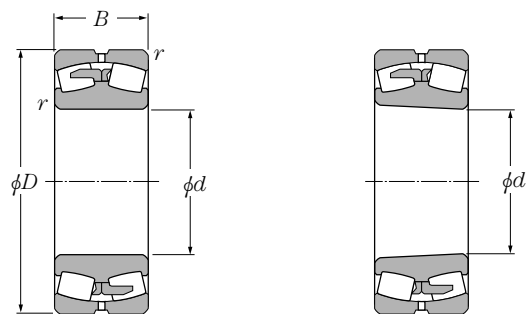
安装相关尺寸			常数	轴向负荷系数			重量 (大约)	
d_a	mm						kg	
最小	D_a	r_{as}	e	Y_1	Y_2	Y_o	圆柱孔	圆锥孔
172	258	2	0.32	2.11	3.15	2.07	19.8	19.2
172	258	2	0.40	1.67	2.48	1.63	26	25.6
174	276	2.5	0.28	2.42	3.60	2.37	22.7	22.2
174	276	2.5	0.36	1.86	2.77	1.82	30	29.1
178	322	3	0.35	1.94	2.89	1.90	50.8	49.7
180	220	2	0.17	3.91	5.83	3.83	5.8	5.62
182	248	2	0.25	2.66	3.96	2.60	12.7	12.3
182	248	2	0.34	1.98	2.95	1.94	17.7	17.4
182	248	2	0.31	2.16	3.22	2.12	17.4	17.1
182	268	2	0.31	2.15	3.21	2.11	21.5	20.8
182	268	2	0.39	1.74	2.59	1.70	27.2	26.8
188	292	3	0.28	2.39	3.56	2.34	28	27.3
188	292	3	0.36	1.87	2.79	1.83	36.8	35.7
188	342	3	0.34	1.96	2.91	1.91	59.8	58.5
190	240	2	0.19	3.52	5.25	3.45	8.21	7.95
192	268	2	0.26	2.59	3.85	2.53	16.7	16.1
192	268	2	0.35	1.91	2.85	1.87	23.3	22.9
192	268	2	0.33	2.04	3.04	2.00	23	22.6
194	286	2.5	0.32	2.11	3.15	2.07	25.1	24.2
194	286	2.5	0.39	1.72	2.56	1.68	34.3	33.8
198	302	3	0.27	2.49	3.70	2.43	29.3	28.6
198	302	3	0.35	1.91	2.84	1.86	39	37.8
198	362	3	0.34	1.97	2.93	1.92	70	68.5
200	250	2	0.18	3.81	5.67	3.73	8.6	8.34
202	278	2	0.26	2.65	3.94	2.59	17.7	17.1
202	278	2	0.33	2.03	3.02	1.98	24.3	23.9
202	278	2	0.31	2.16	3.22	2.12	23	22.6
204	306	2.5	0.33	2.07	3.09	2.03	35.3	34.2
204	306	2.5	0.40	1.69	2.51	1.65	42.8	42.2
208	322	3	0.27	2.47	3.68	2.42	36.6	35.8
208	322	3	0.36	1.89	2.82	1.85	47.6	46.2
212	378	4	0.34	1.97	2.94	1.93	81	79.3
212	268	2	0.17	3.91	5.82	3.82	12.1	11.7
212	298	2	0.26	2.59	3.85	2.53	22.7	21.9
212	298	2	0.35	1.94	2.89	1.90	31	30.5

注: 轴承外径 D 为320mm及以上者, 外圈上设有油孔和环油槽。油孔尺寸请参考B-234页。

另外, 根据需要外径尺寸为320以下者, 也可开设油孔和环油槽。

此时, 基本型号后面带符号“D1”。(例: 23040BD1)





圆柱孔

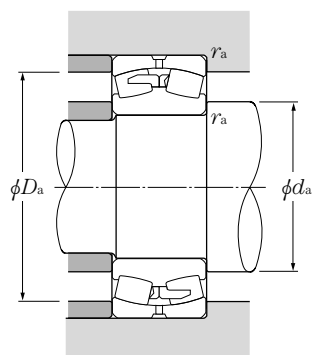
圆锥孔

d 200 ~ 280mm

主要尺寸				额定基本负荷				允许转速		轴承号 ³⁾	
mm				动负荷 kN	静负荷 kN	动负荷 kgf	静负荷 kgf	min ⁻¹		圆柱孔	圆锥孔 ¹⁾
d	D	B	r s min ²⁾	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	脂润滑	油润滑		
200	340	112	3	1 350	2 270	137 000	231 000	920	1 200	23140B	23140BK
	340	140	3	1 630	2 900	166 000	295 000	920	1 200	24140B	24140BK30
	360	98	4	1 310	2 010	134 000	205 000	1 100	1 500	22240B	22240BK
	360	128	4	1 610	2 640	165 000	269 000	920	1 200	23240B	23240BK
	420	138	5	2 040	3 050	208 000	310 000	850	1 100	22340B	22340BK
220	300	60	2.1	565	1 170	57 500	119 000	1 100	1 400	23944	23944K
	340	90	3	1 060	1 920	108 000	195 000	1 000	1 300	23044B	23044BK
	340	118	3	1 350	2 570	138 000	262 000	920	1 200	24044B	24044BK30
	370	120	4	1 540	2 670	157 000	272 000	850	1 100	23144B	23144BK
	370	150	4	1 880	3 400	192 000	345 000	850	1 100	24144B	24144BK30
	400	108	4	1 580	2 460	161 000	251 000	1 000	1 300	22244B	22244BK
	400	144	4	2 010	3 350	205 000	340 000	770	1 000	23244B	23244BK
	460	145	5	2 350	3 500	240 000	360 000	770	1 000	22344B	22344BK
240	320	60	2.1	565	1 190	58 000	121 000	1 000	1 300	23948	23948K
	360	92	3	1 130	2 140	116 000	219 000	920	1 200	23048B	23048BK
	360	118	3	1 410	2 770	144 000	282 000	850	1 100	24048B	24048BK30
	400	128	4	1 730	3 050	177 000	310 000	770	1 000	23148B	23148BK
	400	160	4	2 110	3 800	215 000	390 000	770	1 000	24148B	24148BK30
	440	120	4	1 940	3 100	198 000	315 000	920	1 200	22248B	22248BK
	440	160	4	2 430	4 100	247 000	420 000	720	940	23248B	23248BK
	500	155	5	2 720	4 100	278 000	420 000	720	930	22348B	22348BK
260	360	75	2.1	760	1 580	77 500	161 000	920	1 200	23952	23952K
	400	104	4	1 420	2 620	144 000	267 000	850	1 100	23052B	23052BK
	400	140	4	1 830	3 550	186 000	365 000	750	980	24052B	24052BK30
	440	144	4	2 140	3 850	219 000	395 000	710	920	23152B	23152BK
	440	180	4	2 510	4 600	256 000	470 000	710	920	24152B	24152BK30
	480	130	5	2 230	3 600	228 000	365 000	850	1 100	22252B	22252BK
	480	174	5	2 760	4 700	281 000	480 000	660	860	23252B	23252BK
	540	165	6	3 100	4 750	320 000	485 000	650	850	22352B	22352BK
280	380	75	2.1	830	1 750	84 500	179 000	850	1 100	23956	23956K
	420	106	4	1 510	2 920	154 000	297 000	770	1 000	23056B	23056BK
	420	140	4	1 950	3 950	199 000	405 000	690	900	24056B	24056BK30
	460	146	5	2 300	4 250	234 000	435 000	650	850	23156B	23156BK
	460	180	5	2 730	5 200	278 000	530 000	650	850	24156B	24156BK30
	500	130	5	2 310	3 800	236 000	390 000	770	1 000	22256B	22256BK

1) "K" 表示锥孔锥度是 1 : 12; "K30" 表示锥孔锥度是 1 : 30

2) 倒角允许最小尺寸 r



当量负荷
动负荷

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静负荷

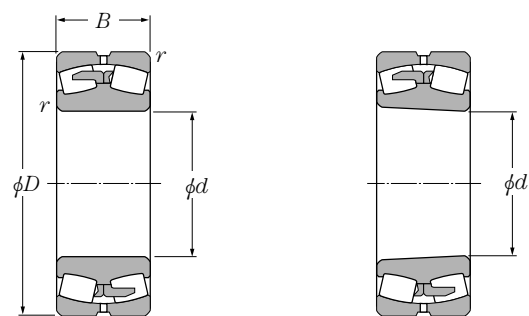
$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

e , Y_2 及 Y_o 的值见下表

安装相关尺寸			常数	轴向负荷系数			重量 (大约)	
d_a	mm D_a	r_{as}					kg	
最小	最大	最大	e	Y_1	Y_2	Y_o	圆柱孔	圆锥孔
214	326	2.5	0.33	2.05	3.05	2.00	43.3	42
214	326	2.5	0.41	1.64	2.44	1.60	53.4	52.6
218	342	3	0.28	2.45	3.64	2.39	44	43
218	342	3	0.36	1.88	2.79	1.83	57.2	55.5
222	398	4	0.34	1.98	2.95	1.94	93.2	91.2
232	288	2	0.19	3.62	5.39	3.54	13.1	12.7
234	326	2.5	0.26	2.59	3.85	2.53	29.9	28.8
234	326	2.5	0.34	1.97	2.94	1.93	40.2	39.6
238	352	3	0.33	2.07	3.09	2.03	53.3	51.6
238	352	3	0.41	1.66	2.47	1.62	67	66
238	382	3	0.27	2.46	3.66	2.40	60.4	59.1
238	382	3	0.36	1.85	2.76	1.81	80	77.6
242	438	4	0.33	2.06	3.07	2.02	117	115
252	308	2	0.16	4.13	6.15	4.04	14	13.6
254	346	2.5	0.25	2.69	4.01	2.63	33.4	32.2
254	346	2.5	0.32	2.09	3.12	2.05	43	42.3
258	382	3	0.32	2.11	3.15	2.07	65.8	63.8
258	382	3	0.40	1.69	2.51	1.65	82.2	80.9
258	422	3	0.28	2.43	3.62	2.38	81.7	80
258	422	3	0.37	1.83	2.72	1.79	108	105
262	478	4	0.32	2.10	3.13	2.06	148	145
272	348	2	0.19	3.53	5.26	3.45	24	23.3
278	382	3	0.26	2.63	3.92	2.57	48.5	46.8
278	382	3	0.34	1.96	2.91	1.91	65.2	64.1
278	422	3	0.33	2.05	3.06	2.01	91.4	88.6
278	422	3	0.41	1.63	2.43	1.60	114	112
282	458	4	0.28	2.45	3.64	2.39	106	104
282	458	4	0.37	1.83	2.72	1.79	141	137
288	512	5	0.32	2.13	3.18	2.09	183	179
292	368	2	0.17	3.88	5.78	3.79	26.4	25.6
298	402	3	0.25	2.73	4.06	2.67	52.4	50.6
298	402	3	0.33	2.06	3.07	2.02	69	67.9
302	438	4	0.32	2.13	3.18	2.09	97.7	94.6
302	438	4	0.39	1.73	2.58	1.69	120	118
302	478	4	0.26	2.57	3.83	2.51	112	110

注: 有关外圈上的油嘴及油槽尺寸, 请参考B-234页。





圆柱孔

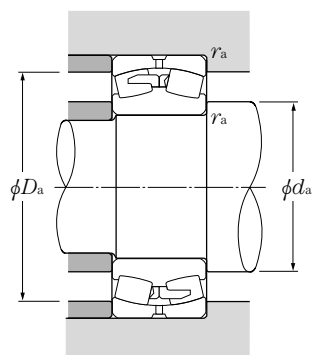
圆锥孔

d 280 ~ 380mm

主要尺寸				额定基本负荷				允许转速		轴承号	
mm				动负荷	静负荷	动负荷	静负荷	min ⁻¹		圆柱孔	圆锥孔 ¹⁾
d	D	B	r _{s min} ²⁾	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	脂润滑	油润滑		
280	500	176	5	2 930	5 150	298 000	525 000	610	790	23256B	23256BK
	580	175	6	3 500	5 350	360 000	545 000	600	780	22356B	22356BK
300	420	90	3	1 110	2 320	113 000	237 000	770	1 000	23960	23960K
	460	118	4	1 890	3 550	193 000	365 000	720	940	23060B	23060BK
	460	160	4	2 450	4 950	250 000	505 000	650	840	24060B	24060BK30
	500	160	5	2 750	5 000	280 000	510 000	600	780	23160B	23160BK
	500	200	5	3 300	6 400	340 000	650 000	600	780	24160B	24160BK30
	540	140	5	2 670	4 350	272 000	440 000	720	930	22260B	22260BK
	540	192	5	3 450	6 000	355 000	615 000	560	730	23260B	23260BK
	620	185	7.5	3 600	5 400	365 000	550 000	550	720	22360B	22360BK
320	440	90	3	1 140	2 460	116 000	251 000	720	930	23964	23964K
	480	121	4	1 960	3 850	200 000	395 000	680	880	23064B	23064BK
	480	160	4	2 510	5 200	255 000	530 000	600	780	24064B	24064BK30
	540	176	5	3 100	5 800	320 000	590 000	560	730	23164B	23164BK
	540	218	5	3 850	7 300	390 000	745 000	560	730	24164B	24164BK30
	580	150	5	3 100	5 050	315 000	515 000	660	860	22264B	22264BK
	580	208	5	4 000	7 050	410 000	720 000	520	680	23264B	23264BK
340	460	90	3	1 220	2 650	124 000	270 000	650	870	23968	23968K
	520	133	5	2 310	4 550	235 000	465 000	630	820	23068B	23068BK
	520	180	5	3 000	6 200	305 000	630 000	550	720	24068B	24068BK30
	580	190	5	3 600	6 600	365 000	670 000	520	680	23168B	23168BK
	580	243	5	4 600	8 950	470 000	910 000	520	680	24168B	24168BK30
	620	224	6	4 450	8 000	455 000	815 000	490	630	23268B	23268BK
360	480	90	3	1 320	2 930	135 000	298 000	630	820	23972	23972K
	540	134	5	2 370	4 700	242 000	480 000	590	770	23072B	23072BK
	540	180	5	3 100	6 600	320 000	675 000	520	680	24072B	24072BK30
	600	192	5	3 750	7 050	385 000	715 000	490	630	23172B	23172BK
	600	243	5	4 600	9 150	470 000	935 000	490	630	24172B	24172BK30
	650	232	6	4 850	8 700	495 000	885 000	450	590	23272B	23272BK
380	520	106	4	1 560	3 550	159 000	360 000	590	770	23976	23976K
	560	135	5	2 510	5 150	256 000	525 000	550	720	23076B	23076BK
	560	180	5	3 250	7 100	330 000	725 000	490	640	24076B	24076BK30
	620	194	5	3 900	7 500	400 000	765 000	450	590	23176B	23176BK
	620	243	5	4 800	9 650	490 000	985 000	450	590	24176B	24176BK30

1) "K" 表示锥孔锥度是 1:12; "K30" 表示锥孔锥度是 1:30

2) 倒角允许最小尺寸 r



当量负荷
动负荷

$$P_r = XF_r + YF_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静负荷

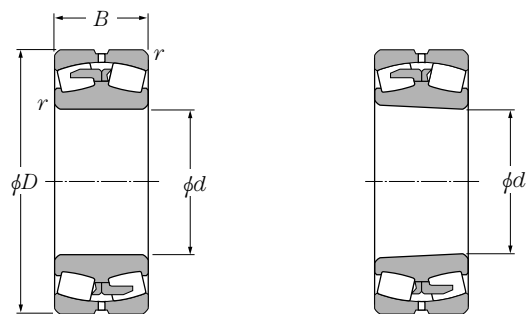
$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

e , Y_2 及 Y_o 的值见下表

安装相关尺寸			常数	轴向负荷系数			重量 (大约)	
d_a	mm D_a	r_{as}					kg	
最小	最大	最大	e	Y_1	Y_2	Y_o	圆柱孔	圆锥孔
302	478	4	0.36	1.90	2.83	1.86	150	145
308	552	5	0.31	2.16	3.22	2.12	224	220
314	406	2.5	0.20	3.34	4.98	3.27	40	38.7
318	442	3	0.25	2.66	3.96	2.60	72.4	70.2
318	442	3	0.34	1.97	2.93	1.92	98	96.4
322	478	4	0.32	2.11	3.15	2.07	131	127
322	478	4	0.40	1.69	2.51	1.65	161	159
322	518	4	0.26	2.57	3.83	2.51	141	138
322	518	4	0.36	1.88	2.79	1.83	193	187
336	584	6	0.32	2.13	3.17	2.08	270	265
334	426	2.5	0.19	3.50	5.21	3.42	43	41.7
338	462	3	0.25	2.73	4.06	2.67	78.2	75.5
338	462	3	0.33	2.06	3.07	2.02	103	101
342	518	4	0.33	2.06	3.07	2.02	167	162
342	518	4	0.40	1.67	2.48	1.63	207	204
342	558	4	0.26	2.57	3.83	2.51	172	168
342	558	4	0.36	1.86	2.77	1.82	243	236
354	446	2.5	0.17	3.91	5.83	3.83	44.7	43.3
362	498	4	0.25	2.68	3.99	2.62	104	100
362	498	4	0.34	1.98	2.95	1.94	140	138
362	558	4	0.33	2.05	3.06	2.01	210	204
362	558	4	0.42	1.61	2.39	1.57	269	265
368	592	5	0.37	1.84	2.75	1.80	300	291
374	466	2.5	0.17	3.99	5.93	3.90	47.2	45.7
382	518	4	0.24	2.78	4.14	2.72	110	106
382	518	4	0.33	2.06	3.07	2.02	147	145
382	578	4	0.32	2.11	3.15	2.07	222	215
382	578	4	0.40	1.67	2.48	1.63	281	277
388	622	5	0.36	1.87	2.78	1.83	339	329
398	502	3	0.19	3.54	5.27	3.46	69.9	67.7
402	538	4	0.24	2.87	4.27	2.80	115	111
402	538	4	0.30	2.23	3.32	2.18	153	150
402	598	4	0.31	2.16	3.22	2.12	235	228
402	598	4	0.39	1.73	2.58	1.69	292	287

注: 有关外圈上的油嘴及油槽尺寸, 请参考B-234页。





圆柱孔

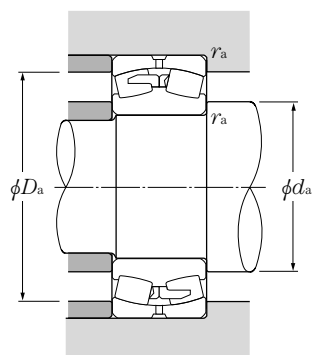
圆锥孔

d 380 ~ 500mm

主要尺寸				额定基本负荷				允许转速		轴承号	
mm				动负荷 kN	静负荷 kN	动负荷 kgf	静负荷 kgf	min ⁻¹			
d	D	B	r _{s min} ²⁾	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	脂润滑	油润滑	圆柱孔	圆锥孔 ¹⁾
380	680	240	6	5 200	9 650	530 000	985 000	430	550	23276B	23276BK
	540	106	4	1 580	3 650	161 000	370 000	550	720	23980	23980K
	600	148	5	2 980	6 050	305 000	615 000	520	680	23080B	23080BK
	600	200	5	3 850	8 400	390 000	855 000	460	600	24080B	24080BK30
400	650	200	6	4 200	8 050	425 000	820 000	430	560	23180B	23180BK
	650	250	6	5 100	10 300	520 000	1 060 000	430	560	24180B	24180BK30
	720	256	6	5 850	10 600	595 000	1 080 000	400	520	23280B	23280BK
	720	256	6	5 850	10 600	595 000	1 080 000	400	520	23280B	23280BK
420	560	106	4	1 630	3 850	166 000	390 000	530	690	23984	23984K
	620	150	5	3 100	6 400	315 000	650 000	490	640	23084B	23084BK
	620	200	5	3 850	8 450	395 000	865 000	440	570	24084B	24084BK30
	700	224	6	5 200	9 950	530 000	1 020 000	410	530	23184B	23184BK
	700	280	6	6 150	12 200	625 000	1 240 000	410	530	24184B	24184BK30
	760	272	7.5	6 550	12 000	665 000	1 230 000	380	490	23284B	23284BK
440	600	118	4	2 030	4 700	207 000	480 000	500	650	23988	23988K
	650	157	6	3 300	6 850	335 000	695 000	470	610	23088B	23088BK
	650	212	6	4 300	9 450	440 000	960 000	420	540	24088B	24088BK30
	720	226	6	5 200	10 100	530 000	1 030 000	390	500	23188B	23188BK
	720	280	6	6 450	13 100	660 000	1 330 000	390	500	24188B	24188BK30
	790	280	7.5	6 900	12 800	705 000	1 310 000	360	470	23288B	23288BK
460	620	118	4	2 100	4 950	214 000	505 000	480	620	23992	23992K
	680	163	6	3 600	7 450	365 000	760 000	450	580	23092B	23092BK
	680	218	6	4 600	10 200	470 000	1 040 000	390	510	24092B	24092BK30
	760	240	7.5	5 700	11 400	585 000	1 160 000	360	470	23192B	23192BK
	760	300	7.5	7 100	14 500	725 000	1 480 000	360	470	24192B	24192BK30
	830	296	7.5	7 750	14 500	790 000	1 470 000	340	440	23292B	23292BK
480	650	128	5	2 330	5 500	238 000	565 000	450	590	23996	23996K
	700	165	6	3 650	7 700	370 000	785 000	420	550	23096B	23096BK
	700	218	6	4 650	10 500	475 000	1 070 000	380	490	24096B	24096BK30
	790	248	7.5	6 200	12 300	635 000	1 260 000	350	450	23196B	23196BK
	790	308	7.5	7 450	15 300	760 000	1 560 000	350	450	24196B	24196BK30
	870	310	7.5	8 300	15 500	845 000	1 580 000	320	420	23296B	23296BK
500	670	128	5	2 370	5 600	242 000	570 000	430	560	239/500	239/500K
	720	167	6	3 850	8 300	390 000	845 000	410	530	230/500B	230/500BK

1) "K" 表示锥孔锥度是 1:12; "K30" 表示锥孔锥度是 1:30

2) 倒角允许最小尺寸 r



当量负荷
动负荷

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

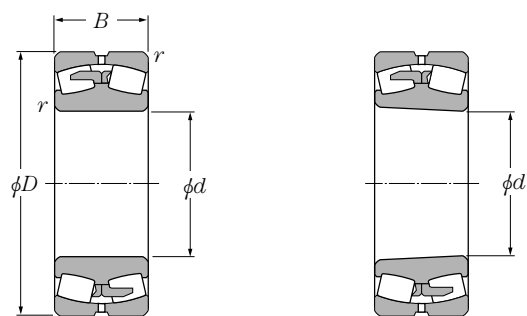
静负荷

$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

e , Y_2 及 Y_o 的值见下表

安装相关尺寸			常数	轴向负荷系数			重量 (大约)	
d_a 最小	mm D_a 最大	r_{as} 最大	e	Y_1	Y_2	Y_o	圆柱孔	圆锥孔
408	652	5	0.36	1.89	2.82	1.85	380	369
418	522	3	0.18	3.71	5.53	3.63	73	70.7
422	578	4	0.24	2.80	4.16	2.73	149	144
422	578	4	0.32	2.09	3.11	2.04	202	200
428	622	5	0.31	2.21	3.28	2.16	264	256
428	622	5	0.38	1.77	2.63	1.73	329	324
428	692	5	0.37	1.81	2.69	1.77	457	443
438	542	3	0.17	3.95	5.88	3.86	76.2	73.8
442	598	4	0.24	2.85	4.24	2.78	157	152
442	598	4	0.32	2.13	3.18	2.09	210	207
448	672	5	0.32	2.11	3.15	2.07	354	343
448	672	5	0.40	1.69	2.51	1.65	440	433
456	724	6	0.36	1.86	2.77	1.82	544	528
458	582	3	0.18	3.66	5.46	3.58	101	98
468	622	5	0.24	2.85	4.24	2.78	181	175
468	622	5	0.32	2.11	3.15	2.07	245	241
468	692	5	0.31	2.15	3.21	2.11	370	358
468	692	5	0.39	1.75	2.61	1.71	456	449
476	754	6	0.36	1.88	2.80	1.84	600	582
478	602	3	0.17	3.95	5.88	3.86	107	104
488	652	5	0.23	2.88	4.29	2.82	206	200
488	652	5	0.31	2.15	3.21	2.11	276	272
496	724	6	0.31	2.14	3.19	2.10	443	429
496	724	6	0.39	1.71	2.55	1.67	550	541
496	794	6	0.36	1.87	2.78	1.83	704	683
502	628	4	0.18	3.85	5.73	3.76	123	119
508	672	5	0.23	2.94	4.38	2.88	217	209
508	672	5	0.30	2.22	3.30	2.17	285	280
516	754	6	0.31	2.15	3.21	2.11	492	477
516	754	6	0.39	1.74	2.59	1.70	608	600
516	834	6	0.36	1.87	2.78	1.83	814	790
522	648	4	0.17	4.02	5.98	3.93	131	127
528	692	5	0.23	2.98	4.44	2.91	226	218

注: 有关外圈上的油嘴及油槽尺寸, 请参考B-234页。



圆柱孔

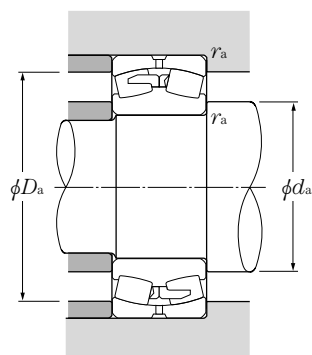
圆锥孔

d 500 ~ 670mm

主要尺寸				额定基本负荷				允许转速		轴承号	
mm				动负荷	静负荷	动负荷	静负荷	min ⁻¹		圆柱孔	圆锥孔 ¹⁾
d	D	B	r _{s min} ²⁾	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	脂润滑	油润滑		
500	720	218	6	4 750	10 900	485 000	1 110 000	350	460	240/500B	240/500BK30
	830	264	7.5	6 950	13 700	705 000	1 400 000	330	430	231/500B	231/500BK
	830	325	7.5	8 050	16 700	825 000	1 700 000	330	430	241/500B	241/500BK30
	920	336	7.5	9 400	17 800	960 000	1 820 000	310	400	232/500B	232/500BK
530	710	136	5	2 640	6 450	269 000	655 000	400	520	239/530	239/530K
	780	185	6	4 400	9 350	445 000	955 000	380	490	230/530B	230/530BK
	780	250	6	5 600	12 700	570 000	1 290 000	330	430	240/530B	240/530BK30
	870	272	7.5	7 000	14 200	715 000	1 450 000	310	400	231/530B	231/530BK
	870	335	7.5	8 300	17 400	850 000	1 770 000	310	400	241/530B	241/530BK30
	980	355	9.5	10 400	19 800	1 060 000	2 020 000	280	370	232/530B	232/530BK
560	750	140	5	2 830	6 700	288 000	680 000	380	490	239/560	239/560K
	820	195	6	4 800	10 500	490 000	1 070 000	350	450	230/560B	230/560BK
	820	258	6	6 100	14 100	620 000	1 440 000	310	400	240/560B	240/560BK30
	920	280	7.5	7 650	15 500	780 000	1 580 000	280	370	231/560B	231/560BK
	920	355	7.5	9 950	20 800	1 010 000	2 120 000	280	370	241/560B	241/560BK30
	1 030	365	9.5	11 100	21 100	1 130 000	2 150 000	260	340	232/560B	232/560BK
600	800	150	5	3 150	7 800	325 000	795 000	350	450	239/600	239/600K
	870	200	6	5 250	12 000	535 000	1 220 000	310	420	230/600B	230/600BK
	870	272	6	6 450	15 600	655 000	1 590 000	280	370	240/600B	240/600BK30
	980	300	7.5	9 000	18 400	920 000	1 880 000	260	340	231/600B	231/600BK
	980	375	7.5	10 700	23 200	1 090 000	2 360 000	260	340	241/600B	241/600BK30
	1 090	388	9.5	12 200	23 700	1 240 000	2 420 000	250	320	232/600B	232/600BK
630	850	165	6	3 700	9 250	375 000	945 000	320	420	239/630	239/630K
	920	212	7.5	5 900	13 000	600 000	1 330 000	310	400	230/630B	230/630BK
	920	290	7.5	7 550	17 900	770 000	1 830 000	270	350	240/630B	240/630BK30
	1 030	315	7.5	9 600	19 900	975 000	2 030 000	250	320	231/630B	231/630BK
	1 030	400	7.5	11 600	25 000	1 180 000	2 550 000	250	320	241/630B	241/630BK30
	1 150	412	12	13 700	26 800	1 400 000	2 740 000	230	300	232/630B	232/630BK
670	900	170	6	4 100	10 300	420 000	1 050 000	300	390	239/670	239/670K
	980	230	7.5	6 550	14 600	665 000	1 490 000	280	360	230/670B	230/670BK
	980	308	7.5	8 650	20 600	885 000	2 100 000	250	320	240/670B	240/670BK30
	1 090	336	7.5	11 000	22 800	1 120 000	2 330 000	230	300	231/670B	231/670BK
	1 090	412	7.5	12 700	28 000	1 300 000	2 850 000	230	300	241/670B	241/670BK30
	1 220	438	12	16 100	32 000	1 640 000	3 250 000	220	280	232/670B	232/670BK

1) "K" 表示锥孔锥度是 1:12; "K30" 表示锥孔锥度是 1:30

2) 倒角允许最小尺寸 r



当量负荷
动负荷

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静负荷

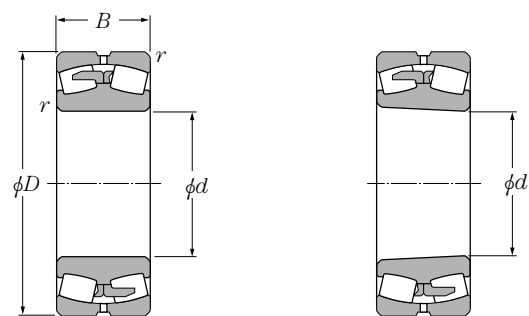
$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

e , Y_2 及 Y_o 的值见下表

安装相关尺寸			常数	轴向负荷系数			重量 (大约)	
d_a	mm D_a	r_{as}	e	Y_1	Y_2	Y_o	kg	
最小	最大	最大					圆柱孔	圆锥孔
528	692	5	0.30	2.28	3.40	2.23	295	290
536	794	6	0.32	2.12	3.16	2.08	584	566
536	794	6	0.39	1.72	2.57	1.69	716	705
536	884	6	0.39	1.74	2.59	1.70	1 000	971
552	688	4	0.17	3.94	5.87	3.86	157	152
558	752	5	0.22	3.03	4.52	2.97	306	295
558	752	5	0.30	2.24	3.33	2.19	413	406
566	834	6	0.30	2.22	3.30	2.17	653	633
566	834	6	0.38	1.79	2.67	1.75	800	788
574	936	8	0.39	1.74	2.59	1.70	1 200	1 170
582	728	4	0.16	4.09	6.09	4.00	182	176
588	792	5	0.22	3.03	4.51	2.96	353	340
588	792	5	0.30	2.29	3.40	2.24	467	459
596	884	6	0.30	2.27	3.38	2.22	752	729
596	884	6	0.39	1.75	2.61	1.71	948	934
604	986	8	0.36	1.88	2.80	1.84	1 360	1 320
622	778	4	0.18	3.85	5.73	3.76	218	211
628	842	5	0.21	3.17	4.72	3.10	400	386
628	842	5	0.29	2.33	3.47	2.28	544	535
636	944	6	0.30	2.22	3.30	2.17	908	880
636	944	6	0.37	1.81	2.70	1.77	1 130	1 110
644	1 046	8	0.36	1.86	2.77	1.82	1 540	1 490
658	822	5	0.18	3.66	5.45	3.58	277	268
666	884	6	0.22	3.14	4.67	3.07	481	464
666	884	6	0.30	2.28	3.40	2.23	657	646
666	994	6	0.30	2.27	3.38	2.22	1 050	1 020
666	994	6	0.38	1.78	2.66	1.74	1 330	1 310
684	1 096	10	0.36	1.87	2.78	1.83	1 900	1 840
698	872	5	0.18	3.76	5.59	3.67	317	307
706	944	6	0.22	3.07	4.57	3.00	594	573
706	944	6	0.29	2.29	3.41	2.24	794	781
706	1 054	6	0.30	2.22	3.30	2.17	1 250	1 210
706	1 054	6	0.37	1.83	2.73	1.79	1 530	1 510
724	1 166	10	0.36	1.89	2.81	1.85	2 270	2 200

注: 有关外圈上的油嘴及油槽尺寸, 请参考B-234页。





圆柱孔

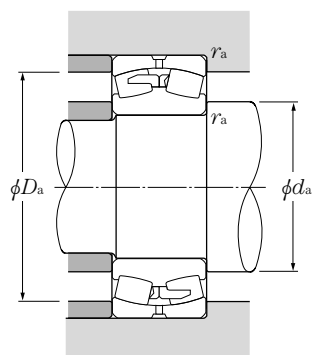
圆锥孔

d 710 ~ 1060mm

主要尺寸				额定基本负荷				允许转速		轴承号	
mm				动负荷	静负荷	动负荷	静负荷	min ⁻¹		圆柱孔	圆锥孔 ¹⁾
d	D	B	r _s mm ²⁾	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	脂润滑	油润滑		
710	950	180	6	4 450	11 500	450 000	1 170 000	280	370	239/710	239/710K
	1 030	236	7.5	7 200	16 200	730 000	1 650 000	260	340	230/710B	230/710BK
	1 030	315	7.5	9 300	22 500	945 000	2 300 000	230	300	240/710B	240/710BK30
	1 150	345	9.5	11 600	24 900	1 190 000	2 540 000	220	280	231/710B	231/710BK
	1 150	438	9.5	14 500	32 000	1 470 000	3 250 000	220	280	241/710B	241/710BK30
	1 280	450	12	16 300	32 500	1 660 000	3 300 000	200	260	232/710B	232/710BK
750	1 000	185	6	5 000	13 000	510 000	1 330 000	260	340	239/750	239/750K
	1 090	250	7.5	8 150	18 300	835 000	1 860 000	250	320	230/750B	230/750BK
	1 090	335	7.5	10 100	24 600	1 030 000	2 500 000	220	280	240/750B	240/750BK30
	1 220	365	9.5	12 800	27 200	1 310 000	2 780 000	200	260	231/750B	231/750BK
	1 360	475	15	18 200	36 500	1 860 000	3 750 000	180	240	232/750B	232/750BK
800	1 060	195	6	5 400	13 700	550 000	1 400 000	240	310	239/800	239/800K
	1 150	258	7.5	8 400	19 500	860 000	1 990 000	220	290	230/800B	230/800BK
	1 150	345	7.5	11 200	27 800	1 140 000	2 840 000	200	260	240/800B	240/800BK30
	1 280	375	9.5	14 400	31 000	1 460 000	3 150 000	180	240	231/800B	231/800BK
850	1 120	200	6	5 850	15 100	595 000	1 540 000	220	290	239/850	239/850K
	1 220	272	7.5	9 750	22 700	995 000	2 310 000	210	270	230/850B	230/850BK
	1 220	365	7.5	12 500	31 500	1 270 000	3 200 000	180	240	240/850B	240/850BK30
	1 360	400	12	15 500	34 000	1 580 000	3 500 000	170	220	231/850B	231/850BK
900	1 180	206	6	6 650	17 300	675 000	1 770 000	210	270	239/900	239/900K
	1 280	280	7.5	10 300	24 700	1 050 000	2 520 000	190	250	230/900B	230/900BK
	1 280	375	7.5	13 200	33 500	1 350 000	3 450 000	170	220	240/900B	240/900BK30
	1 420	412	12	16 800	38 000	1 720 000	3 850 000	150	200	231/900B	231/900BK
950	1 250	224	7.5	7 750	20 500	790 000	2 090 000	190	250	239/950	239/950K
	1 360	300	7.5	11 500	28 400	1 180 000	2 900 000	180	230	230/950B	230/950BK
	1 360	412	7.5	15 500	40 000	1 580 000	4 100 000	160	210	240/950B	240/950BK30
1000	1 320	236	7.5	8 600	22 700	875 000	2 310 000	180	230	239/1000	239/1000K
	1 420	308	7.5	12 400	30 000	1 260 000	3 050 000	170	220	230/1000B	230/1000BK
	1 420	412	7.5	16 000	42 000	1 640 000	4 250 000	150	190	240/1000B	240/1000BK30
1060	1 400	250	7.5	9 300	24 700	950 000	2 520 000	160	210	239/1060	239/1060K
	1 500	325	9.5	13 600	33 500	1 390 000	3 400 000	150	200	230/1060B	230/1060BK
	1 500	438	9.5	17 800	47 000	1 810 000	4 800 000	140	180	240/1060B	240/1060BK30

1) "K" 表示锥孔锥度是 1:12; "K30" 表示锥孔锥度是 1:30

2) 倒角允许最小尺寸 r



当量负荷
动负荷

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静负荷

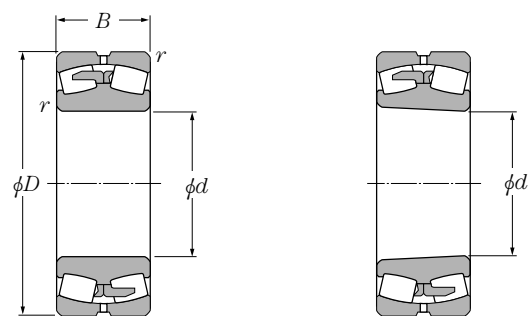
$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

e , Y_2 及 Y_o 的值见下表

安装相关尺寸			常数	轴向负荷系数			重量 (大约)	
d_a	mm D_a	r_{as}					kg	
最小	最大	最大	e	Y_1	Y_2	Y_o	圆柱孔	圆锥孔
738	922	5	0.18	3.85	5.73	3.76	375	363
746	994	6	0.22	3.02	4.50	2.96	663	640
746	994	6	0.29	2.36	3.51	2.31	884	870
754	1 106	8	0.29	2.32	3.45	2.27	1 420	1 380
754	1 106	8	0.37	1.80	2.69	1.76	1 800	1 770
764	1 226	10	0.35	1.91	2.84	1.87	2 540	2 470
778	972	5	0.17	3.90	5.81	3.81	412	399
786	1 054	6	0.21	3.20	4.76	3.13	790	763
786	1 054	6	0.29	2.35	3.49	2.29	1 060	1 040
794	1 176	8	0.29	2.32	3.45	2.27	1 700	1 650
814	1 296	12	0.35	1.92	2.86	1.88	3 050	2 960
828	1 032	5	0.17	4.05	6.04	3.96	487	471
836	1 114	6	0.21	3.15	4.69	3.08	890	859
836	1 114	6	0.28	2.41	3.59	2.36	1 190	1 170
844	1 236	8	0.29	2.32	3.45	2.27	1 890	1 830
878	1 092	5	0.16	4.25	6.32	4.15	550	532
886	1 184	6	0.20	3.32	4.95	3.25	1 050	1 010
886	1 184	6	0.28	2.42	3.61	2.37	1 410	1 390
904	1 306	10	0.28	2.37	3.54	2.32	2 270	2 200
928	1 152	5	0.16	4.32	6.44	4.23	623	603
936	1 244	6	0.20	3.32	4.95	3.25	1 170	1 130
936	1 244	6	0.27	2.48	3.70	2.43	1 570	1 540
954	1 366	10	0.28	2.42	3.60	2.36	2 500	2 420
986	1 214	6	0.16	4.20	6.26	4.11	774	749
986	1 324	6	0.21	3.26	4.85	3.18	1 430	1 380
986	1 324	6	0.28	2.39	3.56	2.34	1 970	1 940
1 036	1 284	6	0.16	4.21	6.26	4.11	916	887
1 036	1 384	6	0.20	3.37	5.02	3.29	1 580	1 520
1 036	1 384	6	0.27	2.51	3.73	2.45	2 110	2 080
1 096	1 364	6	0.16	4.28	6.37	4.19	1 090	1 060
1 104	1 456	8	0.20	3.36	5.00	3.28	1 850	1 790
1 104	1 456	8	0.27	2.49	3.71	2.44	2 450	2 140

注: 有关外圈上的油嘴及油槽尺寸, 请参考B-234页。





圆柱孔

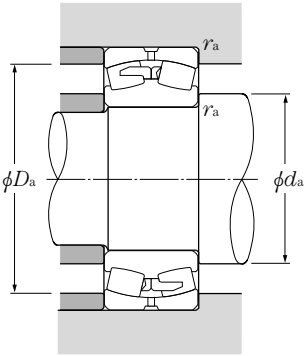
圆锥孔

d 1120 ~ 1400mm

主 要 尺 寸				额定基本负荷				允许转速		轴承号	
mm				动负荷 kN	静负荷	动负荷 kgf	静负荷	min ⁻¹		圆柱孔	圆锥孔 ¹⁾
d	D	B	r _{s min} ²⁾	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	脂润滑	油润滑		
1120	1 460	250	7.5	9 850	26 700	1 000 000	2 720 000	150	200	239/1120	239/1120K
	1 580	345	9.5	15 600	39 000	1 590 000	4 000 000	150	190	230/1120B	230/1120BK
	1 580	462	9.5	19 500	52 500	1 990 000	5 350 000	120	160	240/1120B	240/1120BK30
1180	1 540	272	7.5	11 000	29 800	1 120 000	3 050 000	140	180	239/1180	239/1180K
1250	1 630	280	7.5	12 100	33 500	1 230 000	3 400 000	120	160	239/1250	239/1250K
1320	1 720	300	7.5	13 600	38 000	1 390 000	3 900 000	120	150	239/1320	239/1320K
1400	1 820	315	9.5	15 100	43 000	1 540 000	4 400 000	100	130	239/1400	239/1400K

1) "K" 表示锥孔锥度是 1:12

2) 倒角允许最小尺寸 r



当量负荷
动负荷
 $P_r = X F_r + Y F_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

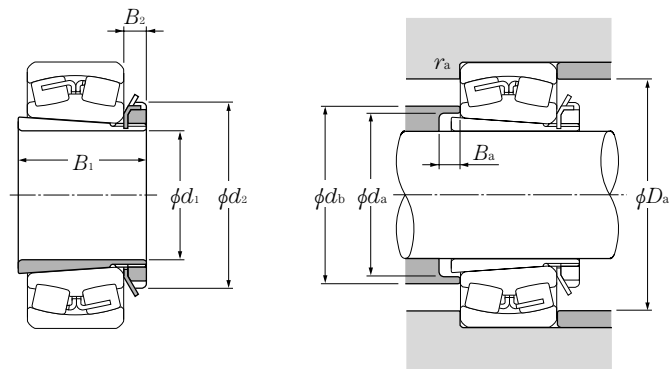
静负荷
 $P_{or} = F_r + Y_o F_a$
 e , Y_2 及 Y_o 的值见下表

安装相关尺寸			常数	轴向负荷系数			重量 (大约)	
d_a	mm D_a	r_{as}					kg	
最小	最大	最大	e	Y_1	Y_2	Y_o	圆柱孔	圆锥孔
1 156	1 424	6	0.15	4.42	6.58	4.32	1 140	1 100
1 164	1 536	8	0.21	3.29	4.80	3.21	2 160	2 090
1 164	1 536	8	0.27	2.50	3.72	2.44	2 890	2 840
1 216	1 504	6	0.15	4.40	6.55	4.30	1 390	1 340
1 286	1 594	6	0.15	4.42	6.58	4.32	1 600	1 550
1 356	1 684	6	0.16	4.34	6.46	4.24	1 900	1 840
1 444	1 776	8	0.15	4.39	6.54	4.29	2 230	2 160

注: 有关外圈上的油嘴及油槽尺寸, 请参考B-234页。



(自动调心滚子轴承用)



d_1 35 ~ 70mm

主 要 尺 寸				轴 承 号	安装相关尺寸						重量 ¹⁾
mm					d_a	d_b	mm		D_a	r_{as}	kg
d_1	B_1	d_2	B_2		最小	最大	B_a 最小	最小	最大	最大	(大约)
35	36	58	10	LH-22208CK;H 308X	44	50	5	—	73	1	0.189
	36	58	10	21308CK;H 308X	44	54	5	—	81.5	1.5	0.189
	46	58	10	22308CK;H2308X	45	52	5	—	81.5	1.5	0.224
40	39	65	11	LH-22209CK;H 309X	49	57	8	—	78	1	0.248
	39	65	11	21309CK;H 309X	49	61	5	—	91.5	1.5	0.248
	50	65	11	22309CK;H2309X	50	58	5	—	91.5	1.5	0.28
45	42	70	12	LH-22210CK;H 310X	54	63	10	—	83	1	0.303
	42	70	12	21310CK;H 310X	54	67	5	—	100	2	0.303
	55	70	12	22310CK;H2310X	56	65	5	—	100	2	0.362
50	45	75	12	LH-22211EK;H 311X	60	67	11	89.5	91.5	1.5	0.345
	45	75	12	LH-22211BK;H 311X	60	67	11	—	91.5	1.5	0.345
	45	75	12	21311K ;H 311X	60	73	6	—	110	2	0.345
	59	75	12	22311BK;H2311X	61	71	6	—	110	2	0.42
55	47	80	13	LH-22212EK;H 312X	65	72	9	98	101.5	1.5	0.394
	47	80	13	LH-22212BK;H 312X	65	72	9	—	101.5	1.5	0.394
	47	80	13	21312K ;H 312X	65	79	5	—	118	2	0.394
	62	80	13	22312BK;H2312X	66	77	5	—	118	2	0.481
60	50	85	14	LH-22213EK;H 313X	70	78.5	8	107	111.5	1.5	0.458
	50	85	14	LH-22213BK;H 313X	70	78.5	9	—	111.5	1.5	0.458
	50	85	14	21313K ;H 313X	70	85	5	—	128	2	0.458
	65	85	14	22313BK;H2313X	72	84	5	—	128	2	0.557
65	55	98	15	LH-22215EK;H 315X	80	89	12	117.5	121.5	1.5	0.831
	55	98	15	LH-22215BK;H 315X	80	89	12	—	121.5	1.5	0.831
	55	98	15	21315K ;H 315X	80	97	5	—	148	2	0.831
	73	98	15	22315BK;H2315X	82	96	5	—	148	2	1.05
70	59	105	17	LH-22216EK;H 316X	86	94.5	12	125.5	130	2	1.03
	59	105	17	LH-22216BK;H 316X	86	94.5	12	—	130	2	1.03
	59	105	17	21316K ;H 316X	86	103	5	—	158	2	1.03
	78	105	17	22316BK;H2316X	87	103	5	—	158	2	1.28

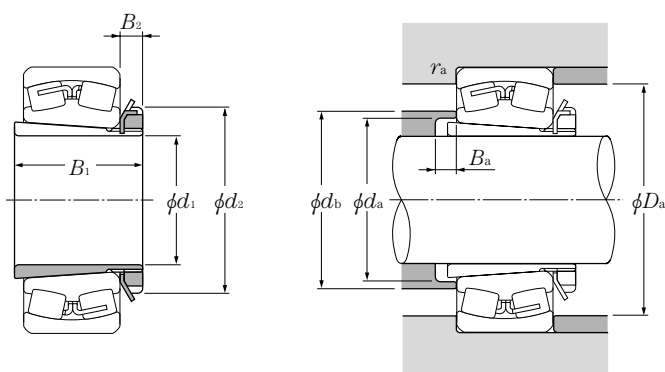
1) 表示紧定套的重量

注: 1. 轴承尺寸、额定基本负荷、允许转速和重量, 请参考 B-236 至 B-239 页

2. 紧定套采用的螺母和垫圈尺寸, 请参考 C-2 至 C-10, 及 C-12 至 C-14

3. 紧定套后面带 "X", 表示切口宽度窄, 采用不卷舌形垫圈。

(自动调心滚子轴承用)



d_1 75 ~ 115mm

主 要 尺 寸				轴 承 号	安装相关尺寸						重量 ¹⁾
mm					d_a	d_b	mm		D_a	r_{as}	kg
d_1	B_1	d_2	B_2		最小	最大	B_a 最小	最小	最大	最大	(大约)
75	63	110	18	LH-22217EK;H 317X	91	100.5	12	135	140	2	1.18
	63	110	18	LH-22217BK;H 317X	91	100.5	12	—	140	2	1.18
	63	110	18	21317K ;H 317X	91	110	6	—	166	2.5	1.18
	82	110	18	22317BK;H2317X	94	110	6	—	166	2.5	1.45
80	65	120	18	LH-22218EK;H 318X	96	107.5	10	144	150	2	1.37
	65	120	18	LH-22218BK;H 318X	96	107.5	10	—	150	2	1.37
	86	120	18	23218BK;H2318X	99	110	18	—	150	2	1.69
	65	120	18	21318K ;H 318X	96	116	6	—	176	2.5	1.37
	86	120	18	22318BK;H2318X	99	117	6	—	176	2.5	1.69
85	68	125	19	22219BK;H 319X	102	117	9	—	158	2	1.56
	68	125	19	21319K ;H 319X	102	123	7	—	186	2.5	1.56
	90	125	19	22319BK;H2319X	105	123	7	—	186	2.5	1.92
90	71	130	20	22220BK;H 320X	107	123	8	—	168	2	1.69
	97	130	20	23220BK;H2320X	110	122	19	—	168	2	2.15
	71	130	20	21320K ;H 320X	107	130	7	—	201	2.5	1.69
	97	130	20	22320BK;H2320X	110	129	7	—	201	2.5	2.15
100	81	145	21	23122BK;H3122X	117	127	7	—	170	2	2.25
	77	145	21	22222BK;H 322X	117	137	6	—	188	2	2.18
	105	145	21	23222BK;H2322X	121	135	17	—	188	2	2.74
	77	145	21	21322K ;H 322X	117	142	9	—	226	2.5	2.18
	105	145	21	22322BK;H2322X	121	142	7	—	226	2.5	2.74
110	72	145	22	23024BK;H3024X	127	136	7	—	170	2	1.93
	88	155	22	23124BK;H3124X	128	140	7	—	190	2	2.64
	88	155	22	22224BK;H3124X	128	150	11	—	203	2	2.64
	112	155	22	23224BK;H2324X	131	147	17	—	203	2	3.19
	112	155	22	22324BK;H2324X	131	154	7	—	246	2.5	3.19
115	80	155	23	23026BK;H3026	137	147	8	—	190	2	2.85
	92	165	23	23126BK;H3126	138	152	8	—	200	2	3.66
	92	165	23	22226BK;H3126	138	161	8	—	216	2.5	3.66
	121	165	23	23226BK;H2326	142	160	21	—	216	2.5	4.6

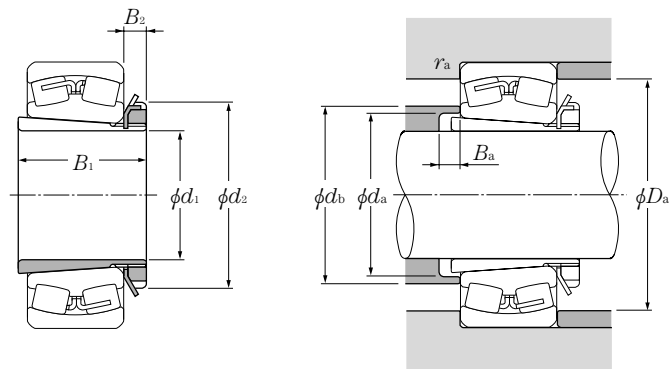
1) 表示紧定套的重量

注: 1. 轴承尺寸、额定基本负荷、允许转速和重量, 请参考 B-238 至 B-241 页

2. 紧定套采用的螺母和垫圈尺寸, 请参考 C-2 至 C-10, 及 C-12 至 C-14

3. 紧定套后面带 "X", 表示切口宽度窄, 采用不卷舌形垫圈。

(自动调心滚子轴承用)



d_1 115 ~ 170mm

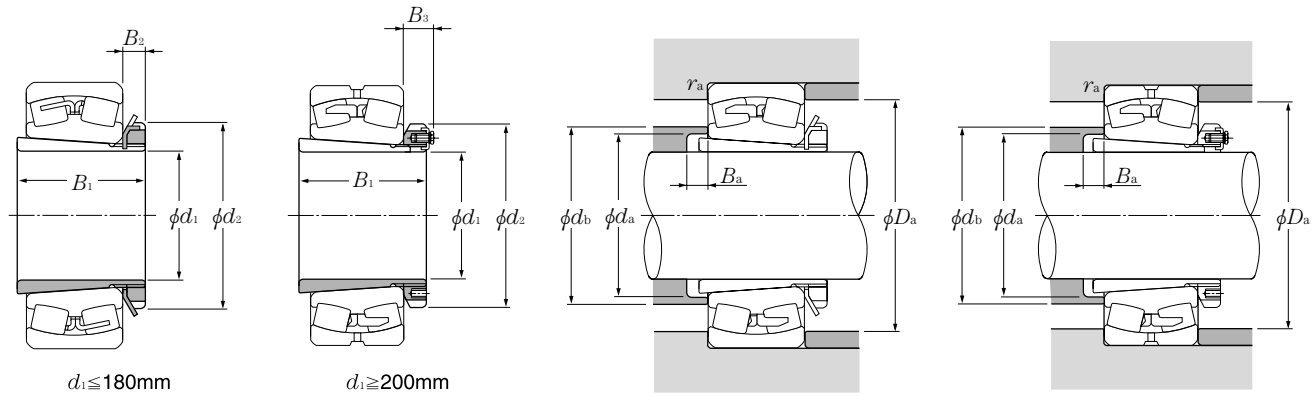
主 要 尺 寸				轴 承 号	安装相关尺寸					重量 ¹⁾
mm					d_a	d_b	mm		r_{as}	kg
d_1	B_1	d_2	B_2		最小	最大	B_a 最小	D_a 最小	最大	最大 (大约)
115	121	165	23	22326BK;H2326	142	167	8	262	3	4.6
125	82	165	24	23028BK;H3028	147	158	8	200	2	3.16
	97	180	24	23128BK;H3128	149	165	8	213	2	4.34
	97	180	24	22228BK;H3128	149	173	8	236	2.5	4.34
	131	180	24	23228BK;H2328	152	172	22	236	2.5	5.55
	131	180	24	22328BK;H2328	152	179	8	282	3	5.55
135	87	180	26	23030BK;H3030	158	170	8	213	2	3.89
	111	195	26	23130BK;H3130	160	178	8	238	2	5.52
	111	195	26	22230BK;H3130	160	188	15	256	2.5	5.52
	139	195	26	23230BK;H2330	163	185	20	256	2.5	6.63
	139	195	26	22330BK;H2330	163	192	8	302	3	6.63
140	93	190	28	23032BK;H3032	168	181	8	228	2	5.21
	119	210	28	23132BK;H3132	170	190	8	258	2	7.67
	119	210	28	22232BK;H3132	170	200	14	276	2.5	7.67
	147	210	28	23232BK;H2332	174	198	18	276	2.5	9.14
	147	210	28	22332BK;H2332	174	205	8	322	3	9.14
150	101	200	29	23034BK;H3034	179	193	8	248	2	5.99
	122	220	29	23134BK;H3134	180	202	8	268	2	8.38
	122	220	29	22234BK;H3134	180	212	10	292	3	8.38
	154	220	29	23234BK;H2334	185	218	18	292	3	10.2
	154	220	29	22334BK;H2334	185	218	8	342	3	10.2
160	109	210	30	23036BK;H3036	189	204	8	268	2	6.83
	131	230	30	23136BK;H3136	191	215	8	286	2.5	9.5
	131	230	30	22236BK;H3136	191	225	18	302	3	9.5
	161	230	30	23236BK;H2336	195	223	22	302	3	11.3
	161	230	30	22336BK;H2336	195	230	8	362	3	11.3
170	112	220	31	23038BK;H3038	199	215	9	278	2	7.45
	141	240	31	23138BK;H3138	202	228	9	306	2.5	10.8
	141	240	31	22238BK;H3138	202	238	21	322	3	10.8
	169	240	31	23238BK;H2338	206	236	21	322	3	12.6
	169	240	31	22338BK;H2338	206	243	9	378	4	12.6

1) 表示紧定套的重量

注: 1. 轴承尺寸、额定基本负荷、允许转速和重量, 请参考 B-240 至 B-243页

2. 紧定套采用的螺母和垫圈尺寸, 请参考 C-2 至 C-10, 及 C-12 至 C-14

(自动调心滚子轴承用)



d_1 180 ~ 300mm

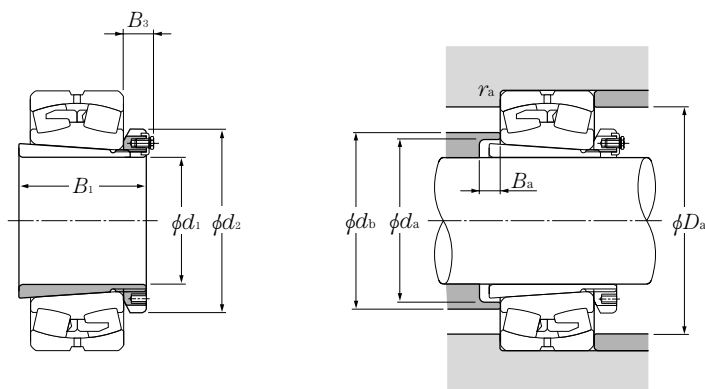
主 要 尺 寸					轴 承 号	安 装 相 关 尺 寸					重 量 ¹⁾
mm						d_a	d_b	mm	D_a	r_{as}	kg
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3		最小	最大	B_a 最小	最大	最大	(大约)
180	120	240	32	—	23040BK;H3040	210	227	10	298	2	9.19
	150	250	32	—	23140BK;H3140	212	240	10	326	2.5	12.1
	150	250	32	—	22240BK;H3140	212	250	24	342	3	12.1
	176	250	32	—	23240BK;H2340	216	248	20	342	3	13.9
	176	250	32	—	22340BK;H2340	216	255	10	398	4	13.9
200	126	260	—	41	23044BK;H3044	231	250	12	326	2.5	10.2
	158	280	—	44	23144BK;H3144	233	264	10	352	3	14.7
	158	280	—	44	22244BK;H3144	233	274	22	382	3	14.7
	183	280	—	44	23244BK;H2344	236	271	11	382	3	16.7
	183	280	—	44	22344BK;H2344	236	278	10	438	4	16.7
220	133	290	—	46	23048BK;H3048	251	272	11	346	2.5	13.2
	169	300	—	46	23148BK;H3148	254	288	11	382	3	17.3
	169	300	—	46	22248BK;H3148	254	298	19	422	3	17.3
	196	300	—	46	23248BK;H2348	257	295	6	422	3	19.7
	196	300	—	46	22348BK;H2348	257	302	11	478	4	19.7
240	145	310	—	46	23052BK;H3052	272	295	13	382	3	15.1
	187	330	—	49	23152BK;H3152	276	313	11	422	3	22
	187	330	—	49	22252BK;H3152	276	323	25	458	4	22
	208	330	—	49	23252BK;H2352	278	319	2	458	4	24.2
	208	330	—	49	22352BK;H2352	278	326	11	512	5	24.2
260	152	330	—	50	23056BK;H3056	292	317	12	402	3	17.7
	192	350	—	51	23156BK;H3156	296	336	12	438	4	24.5
	192	350	—	51	22256BK;H3156	296	346	28	478	4	24.5
	221	350	—	51	23256BK;H2356	299	343	11	478	4	27.8
	221	350	—	51	22356BK;H2356	299	350	12	552	5	27.8
280	168	360	—	54	23060BK;H3060	313	340	12	442	3	22.8
	208	380	—	53	23160BK;H3160	317	361	12	478	4	30.2
	208	380	—	53	22260BK;H3160	317	371	32	518	4	30.2
	240	380	—	53	23260BK;H3260	321	368	12	518	4	34.1
300	171	380	—	55	23064BK;H3064	334	363	13	462	3	24.6
	226	400	—	56	23164BK;H3164	339	384	13	518	4	34.9
	226	400	—	56	22264BK;H3164	339	394	39	558	4	34.9

1) 表示紧定套的重量

注: 1. 轴承尺寸、额定基本负荷、允许转速和重量, 请参考 B-242 至 B-247页

2. 紧定套采用的螺母和垫圈尺寸, 请参考 C-2 至 C-10, 及 C-12 至 C-14

(自动调心滚子轴承用)



d_1 300 ~ 470mm

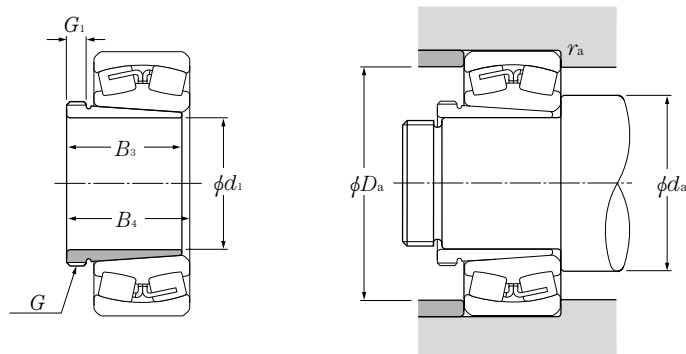
主 要 尺 寸				轴 承 号	安装相关尺寸					重量 ¹⁾
mm					d_a	d_b	mm			kg
d_1	B_1	d_2	B_3		最小	最大	B_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大	(大约)
300	258	400	56	23264BK;H3264	343	393	13	558	4	39.3
320	187	400	58	23068BK;H3068	355	386	14	498	4	28.7
	254	440	72	23168BK;H3168	360	409	14	558	4	49.5
	288	440	72	23268BK;H3268	364	421	14	592	5	54.6
340	188	420	58	23072BK;H3072	375	408	14	518	4	30.5
	259	460	75	23172BK;H3172	380	432	14	578	4	54.2
	299	460	75	23272BK;H3272	385	442	14	622	5	60.2
360	193	450	62	23076BK;H3076	396	431	15	538	4	35.8
	264	490	77	23176BK;H3176	401	456	15	598	4	61.7
	310	490	77	23276BK;H3276	405	465	15	652	5	69.6
380	210	470	66	23080BK;H3080	417	454	15	578	4	41.3
	272	520	82	23180BK;H3180	421	479	15	622	5	70.6
	328	520	82	23280BK;H3280	427	488	15	692	5	81
400	212	490	66	23084BK;H3084	437	476	16	598	4	43.7
	304	540	90	23184BK;H3184	443	504	16	672	5	84.2
	352	540	90	23284BK;H3284	448	515	16	724	6	94
410	228	520	77	23088BK;H3088	458	499	17	622	5	65.2
	307	560	90	23188BK;H3188	464	527	17	692	5	104
	361	560	90	23288BK;H3288	469	539	17	754	6	118
430	234	540	77	23092BK;H3092	478	521	17	652	5	69.5
	326	580	95	23192BK;H3192	485	551	17	724	6	116
	382	580	95	23292BK;H3292	491	563	17	794	6	132
450	237	560	77	23096BK;H3096	499	544	18	672	5	73.3
	335	620	95	23196BK;H3196	505	575	18	754	6	133
	397	620	95	23296BK;H3296	512	590	18	834	6	152
470	247	580	85	230/500BK;H30/500	519	566	18	692	5	81.8
	356	630	100	231/500BK;H31/500	527	600	18	794	6	143
	428	630	100	232/500BK;H32/500	534	618	18	884	6	166

1) 表示紧定套的重量

注: 1. 轴承尺寸、额定基本负荷、允许转速和重量, 请参考 B-242 至 B-251 页

2. 紧定套采用的螺母和垫圈尺寸, 请参考 C-2 至 C-10, 及 C-12 至 C-14

(自动调心滚子轴承用)



d_1 35 ~ 70mm

主 要 尺 寸					轴 承 号		安 装 相 关 尺 寸					重量 ^③	适用螺母 ^④
mm					mm					kg		型号	
螺 纹 格 式 ^①	d_1	G	B_3	G_1	B_4 ^②	d_a	d_a	D_a	D_a	r_{as}			
						最小	最大	最小	最大	最大	(大约)		
35	M45 × 1.5	29	6	32	LH-22208CK ;AH 308	47	—	—	73	1	0.09	AN09	
	M45 × 1.5	29	6	32	21308CK ;AH 308	48.5	—	—	81.5	1.5	0.09	AN09	
	M45 × 1.5	40	7	43	22308CK ;AH 2308	48.5	—	—	81.5	1.5	0.128	AN09	
40	M50 × 1.5	31	6	34	LH-22209CK ;AH 309	52	—	—	78	1	0.109	AN10	
	M50 × 1.5	31	6	34	21309CK ;AH 309	53.5	—	—	91.5	1.5	0.109	AN10	
	M50 × 1.5	44	7	47	22309CK ;AH 2309	53.5	—	—	91.5	1.5	0.164	AN10	
45	M55 × 2	35	7	38	LH-22210CK ;AHX 310	57	—	—	83	1	0.137	AN11	
	M55 × 2	35	7	38	21310CK ;AHX 310	60	—	—	100	2	0.137	AN11	
	M55 × 2	50	9	53	22310CK ;AHX 2310	60	—	—	100	2	0.209	AN11	
50	M60 × 2	37	7	40	LH-22211EK;AHX 311	63.5	67	89.5	91.5	1.5	0.161	AN12	
	M60 × 2	37	7	40	LH-22211BK;AHX 311	63.5	—	—	91.5	1.5	0.161	AN12	
	M60 × 2	37	7	40	21311K ;AHX 311	65	—	—	110	2	0.161	AN12	
	M60 × 2	54	10	57	22311BK;AHX 2311	65	—	—	110	2	0.253	AN12	
55	M65 × 2	40	8	43	LH-22212EK ;AHX 312	68.5	72	98	101.5	1.5	0.189	AN13	
	M65 × 2	40	8	43	LH-22212BK ;AHX 312	68.5	—	—	101.5	1.5	0.189	AN13	
	M65 × 2	40	8	43	21312K ;AHX 312	72	—	—	118	2	0.189	AN13	
	M65 × 2	58	11	61	22312BK ;AHX 2312	72	—	—	118	2	0.297	AN13	
60	M75 × 2	42	8	45	LH-22213EK ;AH 313	73.5	78.5	107	111.5	1.5	0.253	AN15	
	M75 × 2	42	8	45	LH-22213BK ;AH 313	73.5	—	—	111.5	1.5	0.253	AN15	
	M75 × 2	42	8	45	21313K ;AH 313	77	—	—	128	2	0.253	AN15	
	M75 × 2	61	12	64	22313BK;AH 2313	77	—	—	128	2	0.395	AN15	
65	M80 × 2	43	8	47	LH-22214EK ;AH 314	78.5	83.5	112.5	116.5	1.5	0.28	AN16	
	M80 × 2	43	8	47	LH-22214BK ;AH 314	78.5	—	—	116.5	1.5	0.28	AN16	
	M80 × 2	43	8	47	21314K ;AH 314	82	—	—	138	2	0.28	AN16	
	M80 × 2	64	12	68	22314BK;AHX 2314	82	—	—	138	2	0.466	AN16	
70	M85 × 2	45	8	49	LH-22215EK ;AH 315	83.5	89	117.5	121.5	1.5	0.313	AN17	
	M85 × 2	45	8	49	LH-22215BK ;AH 315	83.5	—	—	121.5	1.5	0.313	AN17	
	M85 × 2	45	8	49	21315K ;AH 315	87	—	—	148	2	0.313	AN17	
	M85 × 2	68	12	72	22315BK ;AHX 2315	87	—	—	148	2	0.534	AN17	

1) 螺栓的标准螺纹及尺寸, 请参考JIS B027(公制系列细牙螺纹)。

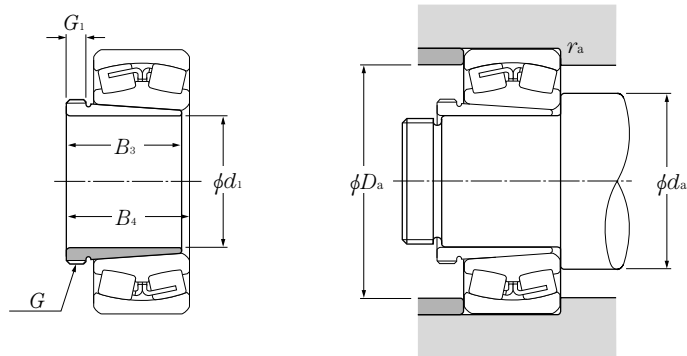
2) 为压入拆卸套前的参考尺寸

3) 表示拆卸套的重量

4) 表示拆卸时所使用的螺母的基本型号。螺母尺寸请参考 C-2 至 C-10页

注: 1. 轴承尺寸、额定基本负荷、允许转速和重量, 请参考 B-236 至 B-239页

(自动调心滚子轴承用)



d_1 75 ~ 115mm

主 要 尺 寸					轴 承 号	安 装 相 关 尺 寸					重量 ³⁾	适用螺母 ⁴⁾
mm						mm					kg	型号
螺纹规格 ¹⁾						d_a		D_a		r_{as}		
d_1	G	B_3	G_1	B_4 ²⁾		最小	最大	最小	最大	最大	(大约)	
75	M90 × 2	48	8	52	LH-22216EK; AH 316	90	94.5	125.5	130	2	0.365	AN18
	M90 × 2	48	8	52	LH-22216BK; AH 316	90	—	—	130	2	0.365	AN18
	M90 × 2	48	8	52	21316K ; AH 316	92	—	—	158	2	0.365	AN18
	M90 × 2	71	12	75	22316BK; AHX 2316	92	—	—	158	2	0.597	AN18
80	M95 × 2	52	9	56	LH-22217EK; AHX 317	95	100.5	135	140	2	0.429	AN19
	M95 × 2	52	9	56	LH-22217BK; AHX 317	95	—	—	140	2	0.429	AN19
	M95 × 2	52	9	56	21317K ; AHX 317	99	—	—	166	2.5	0.429	AN19
	M95 × 2	74	13	78	22317BK; AHX 2317	99	—	—	166	2.5	0.67	AN19
85	M100 × 2	53	9	57	LH-22218EK; AHX 318	100	107.5	144	150	2	0.461	AN20
	M100 × 2	53	9	57	LH-22218BK; AHX 318	100	—	—	150	2	0.461	AN20
	M100 × 2	63	10	67	23218BK; AHX 3218	100	—	—	150	2	0.576	AN20
	M100 × 2	53	9	57	21318K ; AHX 318	104	—	—	176	2.5	0.461	AN20
	M100 × 2	79	14	83	22318BK; AHX 2318	104	—	—	176	2.5	0.779	AN20
90	M105 × 2	57	10	61	22219BK; AHX 319	107	—	—	158	2	0.532	AN21
	M105 × 2	57	10	61	21319K ; AHX 319	109	—	—	186	2.5	0.532	AN21
	M105 × 2	85	16	89	22319BK; AHX 2319	109	—	—	186	2.5	0.886	AN21
95	M110 × 2	59	10	63	22220BK; AHX 320	112	—	—	168	2	0.582	AN22
	M110 × 2	73	11	77	23220BK; AHX 3220	112	—	—	168	2	0.767	AN22
	M110 × 2	59	10	63	21320K ; AHX 320	114	—	—	201	2.5	0.582	AN22
	M110 × 2	90	16	94	22320BK; AHX 2320	114	—	—	201	2.5	0.998	AN22
105	M120 × 2	68	11	72	23122BK ; AHX 3122	120	—	—	170	2	0.76	AN24
	M115 × 2	82	13	91	24122BK30 ; AH 24122	120	—	—	170	2	0.73	AN23
	M120 × 2	68	11	72	22222BK ; AHX 3122	122	—	—	188	2	0.76	AN24
	M125 × 2	82	11	86	23222BK ; AHX 3222	122	—	—	188	2	1.04	AN25
	M120 × 2	63	12	67	21322K ; AHX 322	124	—	—	226	2.5	0.663	AN24
	M125 × 2	98	16	102	22322BK ; AHX 2322	124	—	—	226	2.5	1.35	AN25
115	M130 × 2	60	13	64	23024BK ; AHX 3024	130	—	—	170	2	0.75	AN26
	M125 × 2	73	13	82	24024BK30 ; AH 24024	130	—	—	170	2	0.65	AN25
	M125 × 2	73	13	82	24024CK30 ; AH 24024	130	—	—	170	2	0.65	AN25
	M130 × 2	75	12	79	23124BK ; AHX 3124	130	—	—	190	2	0.95	AN26

1) 螺栓的标准螺纹及尺寸, 请参考JIS B027(公制系列细牙螺纹)。

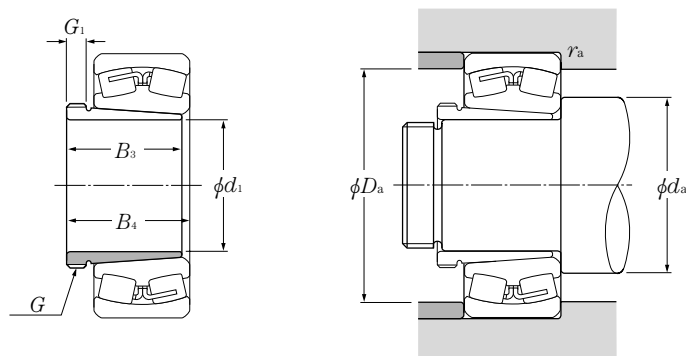
2) 为压入拆卸套前的参考尺寸

3) 表示拆卸套的重量

4) 表示拆卸时所使用的螺母的基本型号。螺母尺寸请参考 C-2 至 C-10页

注: 1. 轴承尺寸、额定基本负荷、允许转速和重量, 请参考 B-238 至 B-241页

(自动调心滚子轴承用)



d_1 115 ~ 150mm

主要尺寸					轴 承 号	安装相关尺寸			重量 ³⁾ kg (大约)	适用螺母 ⁴⁾ 型号
d_1	螺纹规格 ¹⁾ G	mm B_3	G_1	B_4 ²⁾		d_a 最小	mm D_a 最大	r_{as} 最大		
115	M130 × 2	93	13	102	24124BK30 ; AH 24124	130	190	2	1	AN26
	M130 × 2	75	12	79	22224BK ; AHX 3124	132	203	2	0.95	AN26
	M135 × 2	90	13	94	23224BK ; AHX 3224	132	203	2	1.3	AN27
	M135 × 2	105	17	109	22324BK ; AHX 2324	134	246	2.5	1.6	AN27
125	M140 × 2	67	14	71	23026BK ; AHX 3026	140	190	2	0.93	AN28
	M135 × 2	83	14	93	24026BK30 ; AH 24026	140	190	2	0.84	AN27
	M135 × 2	83	14	93	24026CK30 ; AH 24026	140	190	2	0.84	AN27
	M140 × 2	78	12	82	23126BK ; AHX 3126	140	200	2	1.08	AN28
	M140 × 2	94	14	104	24126BK30 ; AH 24126	140	200	2	1.11	AN28
	M140 × 2	78	12	82	22226BK ; AHX 3126	144	216	2.5	1.08	AN28
	M145 × 2	98	15	102	23226BK ; AHX 3226	144	216	2.5	1.58	AN29
	M145 × 2	115	19	119	22326BK ; AHX 2326	148	262	3	1.97	AN29
135	M150 × 2	68	14	73	23028BK ; AHX 3028	150	200	2	1.01	AN30
	M145 × 2	83	14	93	24028BK30 ; AH 24028	150	200	2	0.91	AN29
	M145 × 2	83	14	93	24028CK30 ; AH 24028	150	200	2	0.91	AN29
	M150 × 2	83	14	88	23128BK ; AHX 3128	152	213	2	1.28	AN30
	M150 × 2	99	14	109	24128BK30 ; AH 24128	152	213	2	1.25	AN30
	M150 × 2	83	14	88	22228BK ; AHX 3128	154	236	2.5	1.28	AN30
	M155 × 3	104	15	109	23228BK ; AHX 3228	154	236	2.5	1.84	AN31
	M155 × 3	125	20	130	22328BK ; AHX 2328	158	282	3	2.33	AN31
145	M160 × 3	72	15	77	23030BK ; AHX 3030	162	213	2	1.15	AN32
	M155 × 3	90	15	101	24030BK30 ; AH 24030	162	213	2	1.04	AN31
	M155 × 3	90	15	101	24030CK30 ; AH 24030	162	213	2	1.04	AN31
	M165 × 3	96	15	101	23130BK ; AHX 3130	162	238	2	1.79	AN33
	M160 × 3	115	15	126	24130BK30 ; AH 24130	162	238	2	1.56	AN32
	M165 × 3	96	15	101	22230BK ; AHX 3130	164	256	2.5	1.79	AN33
	M165 × 3	114	17	119	23230BK ; AHX 3230	164	256	2.5	2.22	AN33
	M165 × 3	135	24	140	22330BK ; AHX 2330	168	302	3	2.82	AN33
150	M170 × 3	77	16	82	23032BK ; AH 3032	172	228	2	2.06	AN34
	M170 × 3	95	15	106	24032BK30 ; AH 24032	172	228	2	2.33	AN34
	M170 × 3	95	15	106	24032CK30 ; AH 24032	172	228	2	2.33	AN34
	M180 × 3	103	16	108	23132BK ; AH 3132	172	258	2	3.21	AN36

1) 螺栓的标准螺纹及尺寸, 请参考JIS B027(公制系列细牙螺纹)。

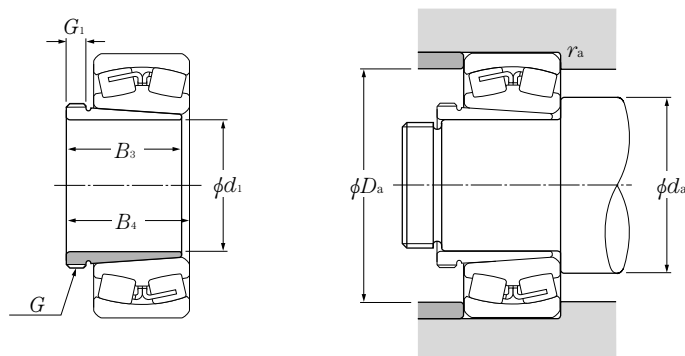
2) 为压入拆卸套前的参考尺寸

3) 表示拆卸套的重量

4) 表示拆卸时所使用的螺母的基本型号。螺母尺寸请参考 C-2 至 C-10 页

注: 1. 轴承尺寸、额定基本负荷、允许转速和重量, 请参考 B-240 至 B-243 页

(自动调心滚子轴承用)



d_1 150 ~ 190mm

主要尺寸					轴承号	安装相关尺寸			重量 ³⁾ kg (大约)	适用螺母 ⁴⁾ 型号
d_1	螺纹规格 ¹⁾ G	mm B_3	G_1	B_4 ²⁾		d_a 最小	mm D_a 最大	r'_{as} 最大		
150	M170 × 3	124	15	135	24132BK30 ;AH 24132	172	258	2	3	AN34
	M180 × 3	103	16	108	22232BK ;AH 3132	174	276	2.5	3.21	AN36
	M180 × 3	124	20	130	23232BK ;AH 3232	174	276	2.5	4.08	AN36
	M180 × 3	140	24	146	22332BK ;AH 2332	178	322	3	4.72	AN36
160	M180 × 3	85	17	90	23034BK ;AH 3034	182	248	2	2.43	AN36
	M180 × 3	106	16	117	24034BK30 ;AH 24034	182	248	2	2.8	AN36
	M180 × 3	106	16	117	24034CK30 ;AH 24034	182	248	2	2.8	AN36
	M190 × 3	104	16	109	23134BK ;AH 3134	182	268	2	3.4	AN38
	M180 × 3	125	16	136	24134BK30 ;AH 24134	182	268	2	3.21	AN36
	M190 × 3	104	16	109	22234BK ;AH 3134	188	292	3	3.4	AN38
	M190 × 3	134	24	140	23234BK ;AH 3234	188	292	3	4.8	AN38
	M190 × 3	146	24	152	22334BK ;AH 2334	188	342	3	5.25	AN38
170	M190 × 3	92	17	98	23036BK ;AH 3036	192	268	2	2.81	AN38
	M190 × 3	116	16	127	24036BK30 ;AH 24036	192	268	2	3.1	AN38
	M190 × 3	116	16	127	24036CK30 ;AH 24036	192	268	2	3.1	AN38
	M200 × 3	116	19	122	23136BK ;AH 3136	194	286	2.5	4.22	AN40
	M190 × 3	134	16	145	24136BK30 ;AH 24136	194	286	2.5	3.68	AN38
	M200 × 3	105	17	110	22236BK ;AH 2236	198	302	3	3.73	AN40
	M200 × 3	140	24	146	23236BK ;AH 3236	198	302	3	5.32	AN40
	M200 × 3	154	26	160	22336BK ;AH 2336	198	362	3	5.83	AN40
180	Tr205 × 4	96	18	102	23038BK ;AH 3038	202	278	2	3.32	HNL41
	M200 × 3	118	18	131	24038BK30 ;AH 24038	202	278	2	3.5	AN40
	M200 × 3	118	18	131	24038CK30 ;AH 24038	202	278	2	3.5	AN40
	Tr210 × 4	125	20	131	23138BK ;AH 3138	204	306	2.5	4.89	HN42
	M200 × 3	146	18	159	24138BK30 ;AH 24138	204	306	2.5	4.28	AN40
	Tr210 × 4	112	18	117	22238BK ;AH 2238	208	322	3	4.25	HN42
	Tr210 × 4	145	25	152	23238BK ;AH 3238	208	322	3	5.9	HN42
	Tr210 × 4	160	26	167	22338BK ;AH 2338	212	378	4	6.63	HN42
190	Tr215 × 4	102	19	108	23040BK ;AH 3040	212	298	2	3.8	HNL43
	Tr210 × 4	127	18	140	24040BK30 ;AH 24040	212	298	2	3.93	HN42
	Tr220 × 4	134	21	140	23140BK ;AH 3140	214	326	2.5	5.49	HN44
	Tr210 × 4	158	18	171	24140BK30 ;AH 24140	214	326	2.5	5.1	HN42

1) 螺栓的标准螺纹及尺寸, 请参考JIS B027(公制系列细牙螺纹)。

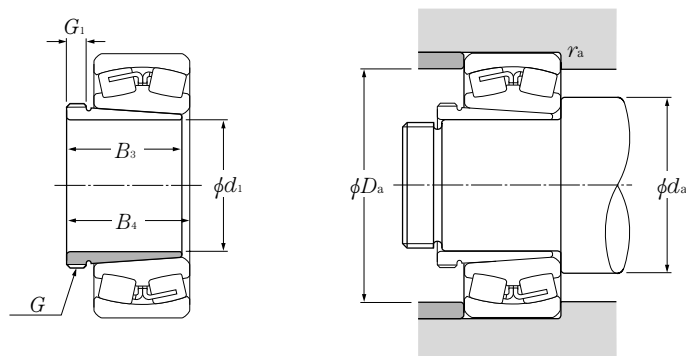
2) 为压入拆卸套前的参考尺寸

3) 表示拆卸套的重量

4) 表示拆卸时所使用的螺母的基本型号。螺母尺寸请参考 C-2 至 C-10页

注: 1. 轴承尺寸、额定基本负荷、允许转速和重量, 请参考 B-242 至 B-245页

(自动调心滚子轴承用)



d_1 190 ~ 260mm

主要尺寸					轴 承 号	安装相关尺寸			重量 ³⁾ kg (大约)	适用螺母 ⁴⁾ 型号
d_1	螺纹规格 ¹⁾ G	mm B_3	G_1	B_4 ²⁾		d_a 最小	mm D_a 最大	r_{as} 最大		
190	Tr220 × 4	118	19	123	22240BK ;AH 2240	218	342	3	4.68	HN44
	Tr220 × 4	153	25	160	23240BK ;AH 3240	218	342	3	6.68	HN44
	Tr220 × 4	170	30	177	22340BK ;AH 2340	222	398	4	7.54	HN44
200	Tr235 × 4	111	20	117	23044BK ;AH 3044	234	326	2.5	7.4	HNL47
	Tr230 × 4	138	20	152	24044BK30 ;AH 24044H	234	326	2.5	8.25	HN46
	Tr240 × 4	145	23	151	23144BK ;AH 3144	238	352	3	10.4	HN48
	Tr230 × 4	170	20	184	24144BK30 ;AH 24144H	238	352	3	10.2	HN46
	Tr240 × 4	130	20	136	22244BK ;AH 2244	238	382	3	9.1	HN48
	Tr240 × 4	181	30	189	23244BK ;AH 2344	238	382	3	13.5	HN48
	Tr240 × 4	181	30	189	22344BK ;AH 2344	242	438	4	13.5	HN48
220	Tr260 × 4	116	21	123	23048BK ;AH 3048	254	346	2.5	8.75	HNL52
	Tr250 × 4	138	20	153	24048BK30 ;AH 24048H	254	346	2.5	8.98	HN50
	Tr260 × 4	154	25	161	23148BK ;AH 3148	258	382	3	12	HN52
	Tr260 × 4	180	20	195	24148BK30 ;AH 24148H	258	382	3	12.5	HN52
	Tr260 × 4	144	21	150	22248BK ;AH 2248	258	422	3	11.1	HN52
	Tr260 × 4	189	30	197	23248BK ;AH 2348	258	422	3	15.5	HN52
	Tr260 × 4	189	30	197	22348BK ;AH 2348	262	478	4	15.5	HN52
240	Tr280 × 4	128	23	135	23052BK ;AH 3052	278	382	3	10.7	HNL56
	Tr270 × 4	162	22	178	24052BK30 ;AH 24052	278	382	3	11.8	HN54
	Tr290 × 4	172	26	179	23152BK ;AH 3152	278	422	3	16.2	HN58
	Tr280 × 4	202	22	218	24152BK30 ;AH 24152H	278	422	3	15.4	HN56
	Tr290 × 4	155	23	161	22252BK ;AH 2252	282	458	4	14	HN58
	Tr290 × 4	205	30	213	23252BK ;AH 2352	282	458	4	19.6	HN58
	Tr290 × 4	205	30	213	22352BK ;AH 2352	288	512	5	19.6	HN58
260	Tr300 × 4	131	24	139	23056BK ;AH 3056	298	402	3	12	HNL60
	Tr290 × 4	162	22	179	24056BK30 ;AH 24056H	298	402	3	12.8	HN58
	Tr310 × 5	175	28	183	23156BK ;AH 3156	302	438	4	17.5	HN62
	Tr300 × 4	202	22	219	24156BK30 ;AH 24156H	302	438	4	16.3	HN60
	Tr310 × 5	155	24	163	22256BK ;AH 2256	302	478	4	15.2	HN62
	Tr310 × 5	212	30	220	23256BK ;AH 2356	302	478	4	21.6	HN62
	Tr310 × 5	212	30	220	22356BK ;AH 2356	308	552	5	21.6	HN62

1) 螺栓的标准螺纹及尺寸, 请参考JIS B027(公制系列细牙螺纹)。

2) 为压入拆卸套前的参考尺寸

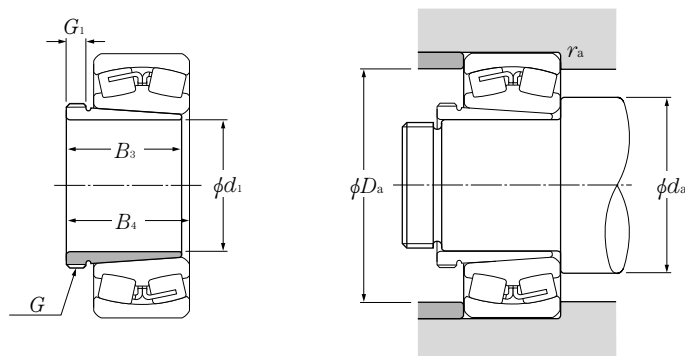
3) 表示拆卸套的重量

4) 表示拆卸时所使用的螺母的基本型号。螺母尺寸请参考 C-2 至 C-10页

注: 1. 轴承尺寸、额定基本负荷、允许转速和重量, 请参考 B-244 至 B-247页

2. 拆卸套的基本型号后带符号 "H" 者, 为油压式结构 (请参考 A-94页)

(自动调心滚子轴承用)



d_1 280 ~ 400mm

主要尺寸					轴承号	安装相关尺寸			重量 ³⁾ kg (大约)	适用螺母 ⁴⁾ 型号
d_1	螺纹规格 ¹⁾ G	mm B_3	G_1	B_4 ²⁾		d_a 最小	mm D_a 最大	r_{as} 最大		
280	Tr320 × 5	145	26	153	23060BK ;AH 3060	318	442	3	14.4	HNL64
	Tr310 × 5	184	24	202	24060BK30 ;AH 24060H	318	442	3	15.5	HN62
	Tr330 × 5	192	30	200	23160BK ;AH 3160	322	478	4	20.8	HN66
	Tr320 × 5	224	24	242	24160BK30 ;AH 24160H	322	478	4	19.5	HN64
	Tr330 × 5	170	26	178	22260B ;AH 2260	322	518	4	18.1	HN66
	Tr330 × 5	228	34	236	23260BK ;AH 3260	322	518	4	26	HN66
300	Tr345 × 5	149	27	157	23064BK ;AH 3064	338	462	3	16	HNL69
	Tr330 × 5	184	24	202	24064BK30 ;AH 24064H	338	462	3	16.6	HN66
	Tr350 × 5	209	31	217	23164BK ;AH 3164	342	518	4	24.5	HN70
	Tr340 × 5	242	24	260	24164BK30 ;AH 24164H	342	518	4	21.4	HN68
	Tr350 × 5	180	27	190	22264BK ;AH 2264	342	558	4	20.2	HN70
	Tr350 × 5	246	36	254	23264BK ;AH 3264	342	558	4	30.6	HN70
320	Tr365 × 5	162	28	171	23068BK ;AH 3068	362	498	4	19.5	HN73
	Tr360 × 5	206	26	225	24068BK30 ;AH 24068H	362	498	4	21.7	HNL72
	Tr370 × 5	225	33	234	23168BK ;AH 3168	362	558	4	29	HN74
	Tr360 × 5	269	26	288	24168BK30 ;AH 24168H	362	558	4	27.1	HN72
340	Tr385 × 5	167	30	176	23072BK ;AH 3072	382	518	4	21	HNL77
	Tr380 × 5	206	26	226	24072BK30 ;AH 24072H	382	518	4	22.7	HNL76
	Tr400 × 5	229	35	238	23172BK ;AH 3172	382	578	4	33	HN80
	Tr380 × 5	269	26	289	24172BK30 ;AH 24172H	382	578	4	29.6	HN76
360	Tr410 × 5	170	31	180	23076BK ;AH 3076	402	538	4	23.2	HNL82
	Tr400 × 5	208	28	228	24076BK30 ;AH 24076H	402	538	4	23.7	HNL80
	Tr420 × 5	232	36	242	23176BK ;AH 3176	402	598	4	35.7	HN84
	Tr400 × 5	271	28	291	24176BK30 ;AH 24176H	402	598	4	31.3	HN80
380	Tr430 × 5	183	33	193	23080BK ;AH 3080	422	578	4	27.3	HNL86
	Tr420 × 5	228	28	248	24080BK30 ;AH 24080H	422	578	4	27.1	HNL84
	Tr440 × 5	240	38	250	23180BK ;AH 3180	428	622	5	39.5	HN88
	Tr420 × 5	278	28	298	24180BK30 ;AH 24180H	428	622	5	34.4	HN84
400	Tr450 × 5	186	34	196	23084BK ;AH 3084	442	598	4	29	HNL90
	Tr440 × 5	230	30	252	24084BK30 ;AH 24084H	442	598	4	29	HNL88

1) 螺栓的标准螺纹及尺寸, 请参考JIS B027(公制系列细牙螺纹)。

2) 为压入拆卸套前的参考尺寸

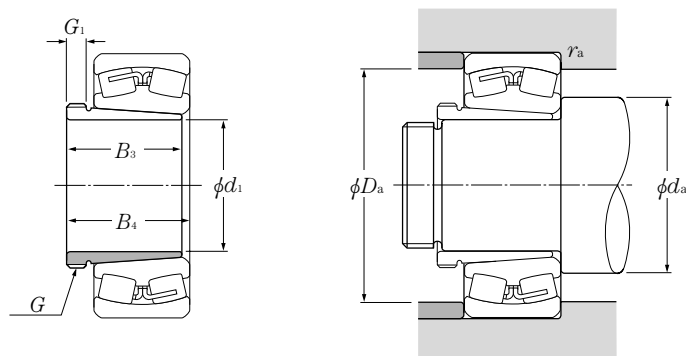
3) 表示拆卸套的重量

4) 表示拆卸时所使用的螺母的基本型号。螺母尺寸请参考 C-2 至 C-10 页

注: 1. 轴承尺寸, 额定基本负荷, 允许转速和重量, 请参考 B-246 至 B-249 页

2. 拆卸套的基本型号后带符号 "H" 者, 为油压式结构 (请参考 A-94 页)

(自动调心滚子轴承用)



d₁ 400 ~ 480mm

主要尺寸					轴 承 号	安装相关尺寸			重量 ³⁾ kg (大约)	适用螺母 ⁴⁾ 型号
d ₁	螺纹规格 ¹⁾ G	mm B ₃	G ₁	B ₄ ²⁾		d _a 最小	mm D _a 最大	r _{as} 最大		
400	Tr460 × 5	266	40	276	23184BK ;AH 3184	448	672	5	46.5	HN92
	Tr440 × 5	310	30	332	24184BK30 ;AH 24184H	448	672	5	40.3	HN88
420	Tr470 × 5	194	35	205	23088BK ;AHX 3088	468	622	5	32	HNL94
	Tr460 × 5	242	30	264	24088BK30 ;AH 24088H	468	622	5	31.9	HNL92
	Tr480 × 5	270	42	281	23188BK ;AHX 3188	468	692	5	49.8	HN96
440	Tr460 × 5	310	30	332	24188BK30 ;AH 24188H	468	692	5	42.3	HN92
	Tr490 × 5	202	37	213	23092BK ;AHX 3092	488	652	5	35.2	HNL98
	Tr480 × 5	250	32	273	24092BK30 ;AH 24092H	488	652	5	34.7	HNL96
	Tr510 × 6	285	43	296	23192BK ;AHX 3192	496	724	6	57.9	HN102
	Tr480 × 5	332	32	355	24192BK30 ;AH 24192H	496	724	6	47.6	HN96
460	Tr520 × 6	205	38	217	23096BK ;AHX 3096	508	672	5	39.2	HNL104
	Tr500 × 5	250	32	273	24096BK30 ;AH 24096H	508	672	5	36.6	HNL100
	Tr530 × 6	295	45	307	23196BK ;AHX 3196	516	754	6	63.1	HN106
	Tr500 × 5	340	32	363	24196BK30 ;AH 24196H	516	754	6	52.6	HN100
480	Tr540 × 6	209	40	221	230/500BK ;AHX 30/500	528	692	5	42.5	HNL108
	Tr530 × 6	253	35	276	240/500BK30 ;AH 240/500H	528	692	5	43.9	HNL106
	Tr550 × 6	313	47	325	231/500BK ;AHX 31/500	536	794	6	70.9	HN110
	Tr530 × 6	360	35	383	241/500BK30 ;AH 241/500H	536	794	6	59	HN106

1) 螺栓的标准螺纹及尺寸, 请参考JIS B027(公制系列细牙螺纹)。

2) 为压入拆卸套前的参考尺寸

3) 表示拆卸套的重量

4) 表示拆卸时所使用的螺母的基本型号。螺母尺寸请参考 C-2 至 C-10页

注: 1. 轴承尺寸、额定基本负荷、允许转速和重量, 请参考 B-248 至 B-251页

2. 拆卸套的基本型号后带符号"H"者, 为油压式结构(请参考 A-90页)