

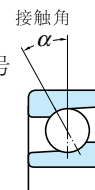
角接触球轴承

角接触球轴承有接触角，适合高速·高精度旋转，并可承受合成负荷。

■单列及组合角接触球轴承

- 标准接触角为15°、30°和40°，辅助代号分别为“C”、“A(省略)”和“B”。

接触角越大轴向负荷能力也越大，接触角越小越适合高速旋转。



- 使用角接触球轴承时大多施加预紧，以提高轴承的刚性和旋转精度。

(参照A 112页)

对机床主轴等使用的5级以上精度的组合角接触球轴承，设定有微预紧(S)、轻预紧(L)、中预紧(M)和重预紧(H)四种标准预紧力。

(参照A 114页表11-2)

- 该类轴承在承受径向负荷时会产生轴向分力，因此应将两个轴承对称配置或组合使用。

(参照A 38页)

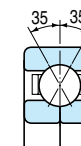
- 单列及组合轴承的型式和特点如B 56页表1和表2所示。

■双列角接触球轴承

结构上为背面组合的两个单列角接触球轴承共用内圈与外圈，其主要型式和特征如B 57页表3所示。

■四点接触球轴承

- 标准结构为内圈等分并具有35°接触角，适用于承受纯轴向负荷或轴向负荷比例较大的合成负荷。
- 单个轴承可承受双向轴向负荷与一定程度的径向负荷。根据轴向负荷的方向不同，套圈与球总在左右任一接触线上两点接触。



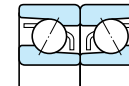
- 使用四点接触球轴承时，要充分研究轴承负荷等使用条件，这时请与JTEKT商议。

单列角接触球轴承



内径 10 ~ 380 mm

组合角接触球轴承



内径 10 ~ 380 mm

双列角接触球轴承



内径 10 ~ 110 mm

四点接触球轴承



内径 20 ~ 110 mm



表1 单列角接触球轴承

标准型



(带冲压保持架)



(带切制保持架)

- 单列角接触球轴承可承受径向负荷与单向轴向负荷。
- 带切制保持架轴承适合高速旋转。

参考 G 型轴承

如下图所示，内圈及外圈的两侧面加工成相同平面差（齐平面加工）的“G型轴承”可做到两个以上轴承的自由组合。

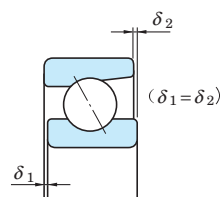
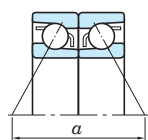
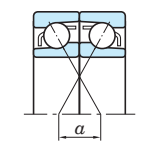


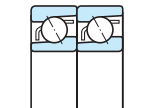
表2 组合角接触球轴承

背面组合
(DB)

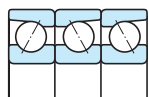
- 可承受径向负荷与双向轴向负荷。
- 作用点间距 a 较大，适用于承受力矩。
- 预紧型轴承两侧面平面差预先做了调整，只要用螺母锁紧内圈即可得到合适的预紧力。

正面组合
(DF)

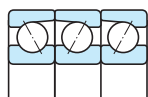
- 可承受径向负荷与双向轴向负荷。
- 作用点间距 a 较小，力矩负荷能力比背面组合差。
- 预紧型轴承两侧面平面差预先做了调整，只要压紧外圈即可得到合适的预紧力。

串联组合
(DT)

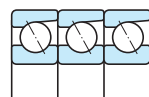
- 可承受径向负荷与单向轴向负荷。
- 由两个轴承承受轴向负荷，适用于单向轴向负荷较大的场合。

其他组合
示例

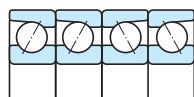
(DBB)



(DFD)

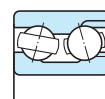
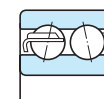
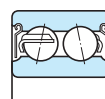
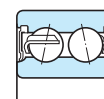


(DTD)



(DBB)

表3 双列角接触球轴承

(有装球槽)
32, 33(无装球槽)
52, 53(带防尘盖)
52...ZZ, 53...ZZ(带密封圈)
52...2RS, 53...2RS

- 无装球槽轴承可承受径向负荷与双向轴向负荷，也有对于力矩的负荷能力。但是，有装球槽轴承（32、33系列）安装时需要注意，应使无装球槽侧的滚道侧承受主要负荷。
- 32、33系列有装球槽，52、53系列无装球槽。
32、33系列……接触角 32°
52、53系列……接触角 24°
- 高速·高精度旋转的适用性比单列、组合角接触球轴承差。
- 52、53系列轴承中，带防尘盖或密封圈轴承也已系列化。

主要尺寸

标准系列产品符合 JIS B 1512

公差

· 符合 JIS B 1514-1 (参照 A 60—A 63 页表 7-3)

· 此外，为便于进行多列组合，JTEKT 对高精度组合轴承内径与外径还制定有特别允许偏差。这时在轴承公称型号中辅助代号“K5”。

特别极限偏差 (K5) 单位： μm

公称内径 d (mm)		Δ_{dmp} (单一平面内平均内径的偏差) 或 Δ_{Dmp} (单一平面内平均外径的偏差)			
		5级		4级	
超过	以下	上限	下限	上限	下限
—	50	-1	-4	-1	-3
50	80	-1	-5	-1	-4
80	120	-1	-5	-1	-4

内部游隙

■ 组合轴承的轴向内部游隙…… (参照 A103 页表 10-4)

■ 双列轴承的径向内部游隙…… (参照 A104 页表 10-5)

推荐配合

■ 0级、6级精度轴承…… (参照 A 91、A 92 页表 9-4)

■ 5级、4级精度轴承……一般配合如下所示

条 件		5级	4级
		公差带等级	
与轴的配合	内圈旋转	js 5	js 4
	外圈旋转	h 5	h 4
与外壳孔的配合	固定端	JS 6	JS 5
	自由端	H 6	H 5
	外圈旋转	M 5	M 4

■ 高精度 (5级、4级精度) 组合轴承施加轻预紧或中预紧使用时的推荐配合
请参照 A 115 页表 11-3

标准保持架型式	●钢板冲压保持架 (辅助代号：//) ●铜合金切制保持架 (辅助代号：FY)	<table><tr><th colspan="3">标准保持架型式的适用范围</th></tr><tr><th>轴承系列</th><th>冲压保持架</th><th>切制保持架</th></tr><tr><td>79C</td><td>—</td><td>7900C ~7932C</td></tr><tr><td>79CPA</td><td>—</td><td>7900CPA ~7932CPA</td></tr><tr><td>70</td><td>—</td><td>7000 ~7040</td></tr><tr><td>70B</td><td>—</td><td>7000B ~7040B</td></tr><tr><td>70C</td><td>—</td><td>7000C ~7040C</td></tr><tr><td>72</td><td>7200 ~7220</td><td>7200 ~7240</td></tr><tr><td>72B</td><td>7200B ~7220B</td><td>7200B ~7240B</td></tr><tr><td>72C</td><td>7200C ~7220C</td><td>7200C ~7240C</td></tr><tr><td>73</td><td>7300 ~7320</td><td>7300 ~7340</td></tr><tr><td>73B</td><td>7303B ~7320B</td><td>7303B ~7340B</td></tr><tr><td>73C</td><td>7303C ~7320C</td><td>7303C ~7334C</td></tr><tr><td>74</td><td>7405 ~7409</td><td>7404 ~7418</td></tr><tr><td>74B</td><td>7405B ~7409B</td><td>7404B ~7418B</td></tr><tr><td>32</td><td>3200 ~3215</td><td>3216 ~3222</td></tr><tr><td>33</td><td>3302 ~3313</td><td>3314 ~3322</td></tr><tr><td>52</td><td>5203 ~5214</td><td>—</td></tr><tr><td>53</td><td>5304 ~5315</td><td>—</td></tr></table>	标准保持架型式的适用范围			轴承系列	冲压保持架	切制保持架	79C	—	7900C ~7932C	79CPA	—	7900CPA ~7932CPA	70	—	7000 ~7040	70B	—	7000B ~7040B	70C	—	7000C ~7040C	72	7200 ~7220	7200 ~7240	72B	7200B ~7220B	7200B ~7240B	72C	7200C ~7220C	7200C ~7240C	73	7300 ~7320	7300 ~7340	73B	7303B ~7320B	7303B ~7340B	73C	7303C ~7320C	7303C ~7334C	74	7405 ~7409	7404 ~7418	74B	7405B ~7409B	7404B ~7418B	32	3200 ~3215	3216 ~3222	33	3302 ~3313	3314 ~3322	52	5203 ~5214	—	53	5304 ~5315	—																																																																	
标准保持架型式的适用范围																																																																																																																												
轴承系列	冲压保持架	切制保持架																																																																																																																										
79C	—	7900C ~7932C																																																																																																																										
79CPA	—	7900CPA ~7932CPA																																																																																																																										
70	—	7000 ~7040																																																																																																																										
70B	—	7000B ~7040B																																																																																																																										
70C	—	7000C ~7040C																																																																																																																										
72	7200 ~7220	7200 ~7240																																																																																																																										
72B	7200B ~7220B	7200B ~7240B																																																																																																																										
72C	7200C ~7220C	7200C ~7240C																																																																																																																										
73	7300 ~7320	7300 ~7340																																																																																																																										
73B	7303B ~7320B	7303B ~7340B																																																																																																																										
73C	7303C ~7320C	7303C ~7334C																																																																																																																										
74	7405 ~7409	7404 ~7418																																																																																																																										
74B	7405B ~7409B	7404B ~7418B																																																																																																																										
32	3200 ~3215	3216 ~3222																																																																																																																										
33	3302 ~3313	3314 ~3322																																																																																																																										
52	5203 ~5214	—																																																																																																																										
53	5304 ~5315	—																																																																																																																										
允许倾斜角	单列: 0.000 6 rad (2'), 双列·组合: 不允许倾斜																																																																																																																											
径向当量负荷	径向当量动负荷 $P_r = XF_r + YF_a$	<table><tr><th rowspan="3">接触角</th><th rowspan="3">$\frac{if_0F_a^*}{C_{0r}}$</th><th rowspan="3">e</th><th colspan="2">单列、串联组合</th><th colspan="4">背面组合、正面组合</th></tr><tr><th colspan="2">$F_a/F_r \leq e$</th><th colspan="2">$F_a/F_r > e$</th><th colspan="2">$F_a/F_r \leq e$</th><th colspan="2">$F_a/F_r > e$</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th><th>X</th><th>Y</th><th>X</th><th>Y</th><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td rowspan="8">15°</td><td>0.178</td><td>0.38</td><td rowspan="8">1</td><td rowspan="8">0</td><td rowspan="8">0.44</td><td>1.47</td><td>1.65</td><td rowspan="8">1</td><td rowspan="8">0.72</td><td>2.39</td></tr><tr><td>0.357</td><td>0.40</td><td>1.40</td><td>1.57</td><td>2.28</td></tr><tr><td>0.714</td><td>0.43</td><td>1.30</td><td>1.46</td><td>2.11</td></tr><tr><td>1.07</td><td>0.46</td><td>1.23</td><td>1.38</td><td>2.00</td></tr><tr><td>1.43</td><td>0.47</td><td>1.19</td><td>1.34</td><td>1.93</td></tr><tr><td>2.14</td><td>0.50</td><td>1.12</td><td>1.26</td><td>1.82</td></tr><tr><td>3.57</td><td>0.55</td><td>1.02</td><td>1.14</td><td>1.66</td></tr><tr><td>5.35</td><td>0.56</td><td>1.00</td><td>1.12</td><td>1.63</td></tr><tr><td>7.14</td><td>0.56</td><td>1.00</td><td>1.12</td><td>1.63</td></tr><tr><td>30°</td><td>—</td><td>0.80</td><td>1</td><td>0</td><td>0.39</td><td>0.76</td><td>1</td><td>0.78</td><td>0.63</td><td>1.24</td></tr><tr><td>40°</td><td>—</td><td>1.14</td><td>1</td><td>0</td><td>0.35</td><td>0.57</td><td>1</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.93</td></tr></table> *系数 f_0 取轴承尺寸表中的数值 *背面组合或正面组合时, 取 $i = 2$; 单列或串联组合时, 取 $i = 1$ <table><tr><th rowspan="2">接触角</th><th colspan="2">单列、串联组合</th><th colspan="2">背面组合、正面组合</th></tr><tr><th>X_0</th><th>Y_0</th><th>X_0</th><th>Y_0</th></tr><tr><td>15°</td><td>0.5</td><td>0.46</td><td>1</td><td>0.92</td></tr><tr><td>30°</td><td>0.5</td><td>0.33</td><td>1</td><td>0.66</td></tr><tr><td>40°</td><td>0.5</td><td>0.26</td><td>1</td><td>0.52</td></tr></table>	接触角	$\frac{if_0F_a^*}{C_{0r}}$	e	单列、串联组合		背面组合、正面组合				$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	15°	0.178	0.38	1	0	0.44	1.47	1.65	1	0.72	2.39	0.357	0.40	1.40	1.57	2.28	0.714	0.43	1.30	1.46	2.11	1.07	0.46	1.23	1.38	2.00	1.43	0.47	1.19	1.34	1.93	2.14	0.50	1.12	1.26	1.82	3.57	0.55	1.02	1.14	1.66	5.35	0.56	1.00	1.12	1.63	7.14	0.56	1.00	1.12	1.63	30°	—	0.80	1	0	0.39	0.76	1	0.78	0.63	1.24	40°	—	1.14	1	0	0.35	0.57	1	0.55	0.57	0.93	接触角	单列、串联组合		背面组合、正面组合		X_0	Y_0	X_0	Y_0	15°	0.5	0.46	1	0.92	30°	0.5	0.33	1	0.66	40°	0.5	0.26	1	0.52
接触角	$\frac{if_0F_a^*}{C_{0r}}$	e				单列、串联组合		背面组合、正面组合																																																																																																																				
						$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$																																																																																																																
			X	Y	X	Y	X	Y	X	Y																																																																																																																		
15°	0.178	0.38	1	0	0.44	1.47	1.65	1	0.72	2.39																																																																																																																		
	0.357	0.40				1.40	1.57			2.28																																																																																																																		
	0.714	0.43				1.30	1.46			2.11																																																																																																																		
	1.07	0.46				1.23	1.38			2.00																																																																																																																		
	1.43	0.47				1.19	1.34			1.93																																																																																																																		
	2.14	0.50				1.12	1.26			1.82																																																																																																																		
	3.57	0.55				1.02	1.14			1.66																																																																																																																		
	5.35	0.56				1.00	1.12			1.63																																																																																																																		
7.14	0.56	1.00	1.12	1.63																																																																																																																								
30°	—	0.80	1	0	0.39	0.76	1	0.78	0.63	1.24																																																																																																																		
40°	—	1.14	1	0	0.35	0.57	1	0.55	0.57	0.93																																																																																																																		
接触角	单列、串联组合		背面组合、正面组合																																																																																																																									
	X_0	Y_0	X_0	Y_0																																																																																																																								
15°	0.5	0.46	1	0.92																																																																																																																								
30°	0.5	0.33	1	0.66																																																																																																																								
40°	0.5	0.26	1	0.52																																																																																																																								
〔注〕机床用轴承大多使用合成树脂切制保持架(FT)。此外, 根据用途不同, 也使用聚酰胺成形保持架。四点接触球轴承配置了铜合金切制保持架。																																																																																																																												

径向当量负荷

〔双列〕
〔角接触球轴承〕

径向当量动负荷

$$P_r = XF_r + YF_a$$

径向当量静负荷

$$P_{Or} = X_0 F_r + Y_0 F_a$$

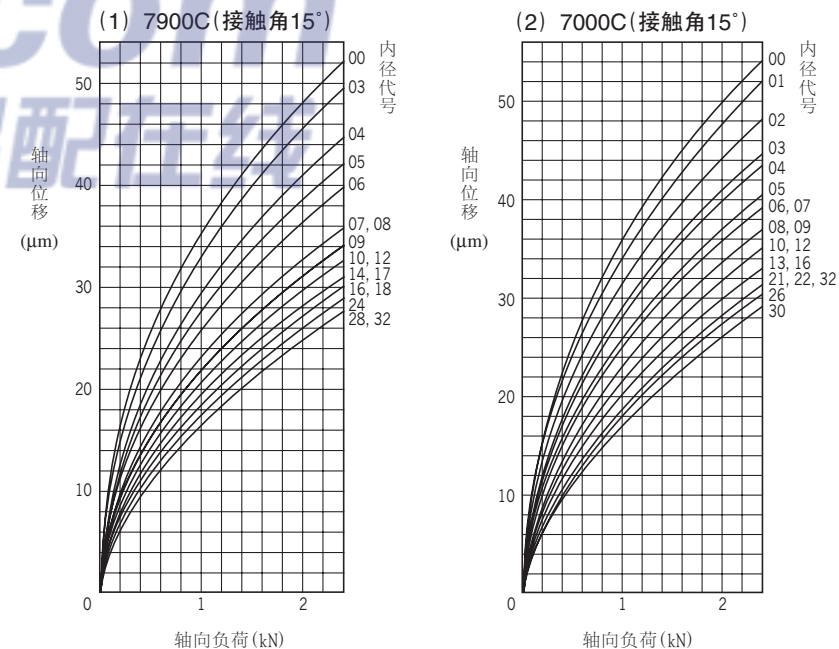
接触角	e	$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		(参考)
		X	Y	X	Y	
24°	0.66	1	0.95	0.68	1.45	52、53系列
32°	0.86	1	0.73	0.62	1.17	32、33系列

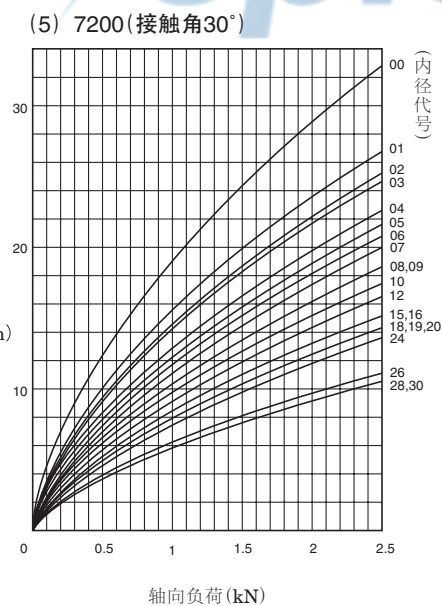
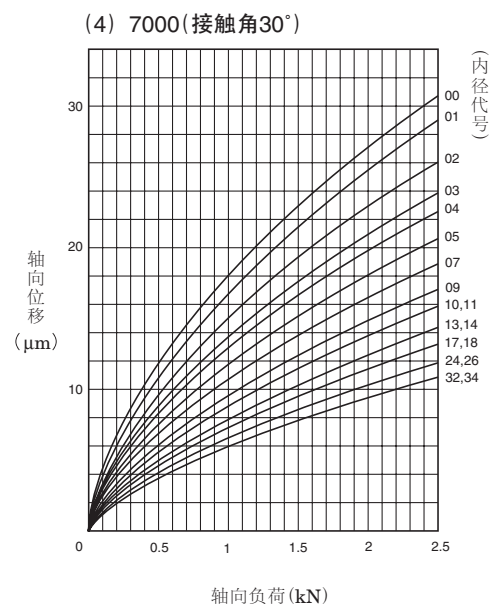
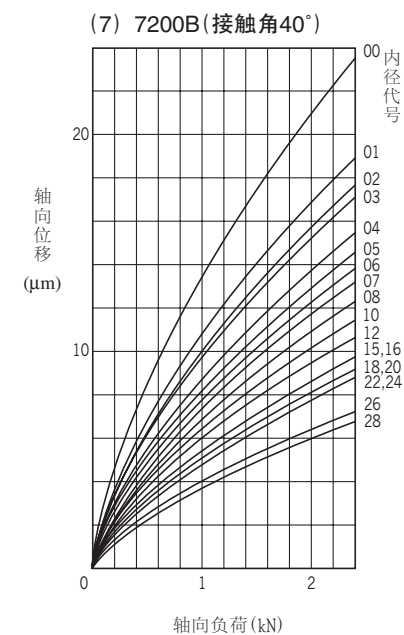
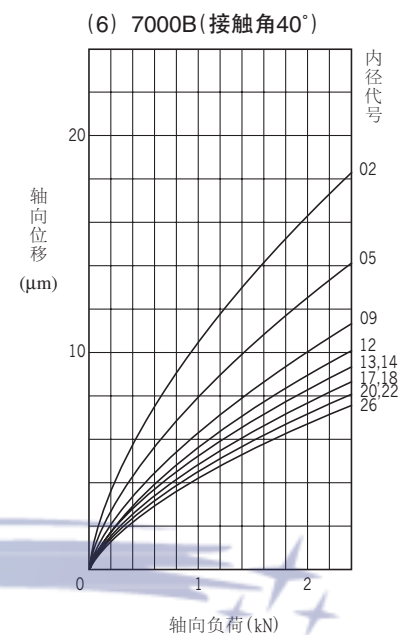
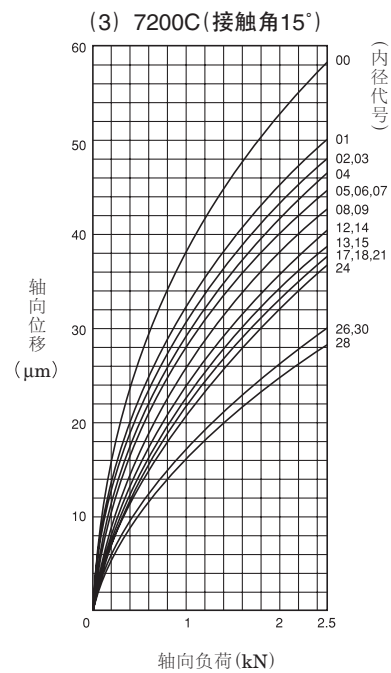
接触角	X_0	Y_0	(参考)
24°	1	0.78	52、53系列
32°	1	0.63	32、33系列

〔备注〕运转时作用于角接触球轴承的负荷过小或作用于组合轴承的轴向负荷与径向负荷之比大于轴承尺寸表中的 e 值 ($F_a/F_r > e$) 时, 球与滚道面之间会产生滑动, 造成擦伤。在这种负荷条件下使用时请与 JTEKT 商议。

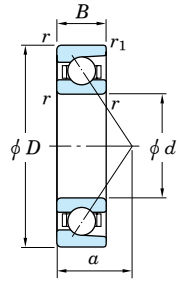
〔参考〕轴向负荷与轴向位移

主要的角接触球轴承的轴向负荷与轴向位移的关系如下图 (1)~图 (7) 所示。

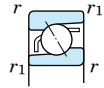




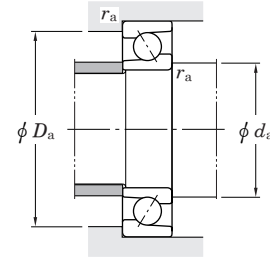
单列角接触球轴承

 d 10 ~ (17) mm

带切制保持架



带冲压保持架



主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)				疲劳极限负荷 (kN)		系数		极限转速 ¹⁾ (min ⁻¹)		公称型号 ²⁾	作用点位置 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	[带切制保持架]	[带冲压保持架]			脂润滑	油润滑			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
10	22	6	0.3	0.15	3.75	1.50	—	—	0.060	—	14.2		52 000	69 000	7900C	5.1	12.5	19.5	0.3	0.008
	26	8	0.3	0.15	6.25	2.35	—	—	0.120	—	—		34 000	42 000	7000	9.1	12.5	23.5	0.3	0.021
	26	8	0.3	0.15	5.80	2.15	—	—	0.110	—	—		25 000	33 000	7000B	11.6	12.5	23.5	0.3	0.021
	26	8	0.3	0.15	6.60	2.45	—	—	0.130	—	12.5		47 000	62 000	7000C	6.4	12.5	23.5	0.3	0.021
	30	9	0.6	0.3	5.85	2.20	6.75	2.75	0.110	0.140	—		29 000	37 000	7200	10.4	14.5	25.5	0.6	0.031
	30	9	0.6	0.3	5.35	2.00	6.20	2.50	0.100	0.130	—		22 000	29 000	7200B	13.1	14.5	25.5	0.6	0.031
	30	9	0.6	0.3	6.25	2.35	7.25	2.95	0.120	0.150	13.4		40 000	54 000	7200C	7.2	14.5	25.5	0.6	0.031
	35	11	0.6	0.3	10.6	3.75	11.6	4.30	0.300	0.340	—		27 000	33 000	7300	12.0	14.5	30.5	0.6	0.054
12	24	6	0.3	0.15	4.00	1.70	—	—	0.070	—	14.7		48 000	62 000	7901C	5.4	14.5	21.5	0.3	0.010
	28	8	0.3	0.15	6.75	2.75	—	—	0.140	—	—		29 000	37 000	7001	9.9	14.5	25.5	0.3	0.024
	28	8	0.3	0.15	6.20	2.50	—	—	0.130	—	—		22 000	29 000	7001B	12.6	14.5	25.5	0.3	0.024
	28	8	0.3	0.15	7.25	2.95	—	—	0.150	—	13.4		40 000	54 000	7001C	6.7	14.5	25.5	0.3	0.024
	32	10	0.6	0.3	9.30	3.65	10.0	4.05	0.280	0.310	—		27 000	34 000	7201	11.4	16.5	27.5	0.6	0.038
	32	10	0.6	0.3	8.65	3.40	9.30	3.75	0.240	0.270	—		20 000	27 000	7201B	14.2	16.5	27.5	0.6	0.038
	32	10	0.6	0.3	9.90	3.85	10.6	4.30	0.300	0.330	12.5		38 000	50 000	7201C	7.9	16.5	27.5	0.6	0.038
	37	12	1	0.6	12.8	4.60	14.0	5.25	0.360	0.410	—		24 000	31 000	7301	13.1	17.5	31.5	1	0.065
15	28	7	0.3	0.15	5.95	2.65	—	—	0.110	—	14.5		39 000	52 000	7902C	6.4	17.5	25.5	0.3	0.015
	32	9	0.3	0.15	7.65	3.45	—	—	0.180	—	—		26 000	32 000	7002	11.3	17.5	29.5	0.3	0.035
	32	9	0.3	0.15	6.95	3.15	—	—	0.160	—	—		19 000	25 000	7002B	14.6	17.5	29.5	0.3	0.035
	32	9	0.3	0.15	8.25	3.70	—	—	0.190	—	14.1		35 000	47 000	7002C	7.6	17.5	29.5	0.3	0.035
	35	11	0.6	0.3	10.1	4.25	10.1	4.25	0.300	0.300	—		24 000	29 000	7202	12.9	19.5	30.5	0.6	0.048
	35	11	0.6	0.3	9.30	3.95	9.30	3.95	0.260	0.260	—		18 000	24 000	7202B	16.2	19.5	30.5	0.6	0.048
	35	11	0.6	0.3	10.8	4.55	10.8	4.55	0.340	0.340	13.3		33 000	43 000	7202C	8.9	19.5	30.5	0.6	0.048
	42	13	1	0.6	15.7	6.45	16.8	7.20	0.490	0.550	—		20 000	25 000	7302	15.0	20.5	36.5	1	0.088
17	30	7	0.3	0.15	6.25	2.95	—	—	0.120	—	14.9		36 000	47 000	7903C	6.7	19.5	27.5	0.3	0.016
	35	10	0.3	0.15	8.40	4.15	—	—	0.210	—	—		23 000	28 000	7003	12.7	19.5	32.5	0.3	0.045

〔注〕1)表示带切制保持架轴承的极限转速。

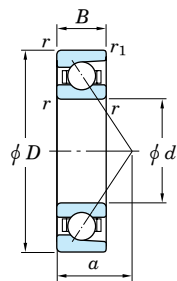
带冲压保持架轴承的极限转速为上表数值的 80%。

另对于接触角15°的轴承，表示 5 级以上精度带切制或成形保持架轴承的极限转速。

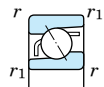
2) 公称型号中的 B、C 及无表示，分别表示 40°、15° 及 30° 公称接触角。

〔备注〕适用于以上轴承的标准保持架型式，请参照 B56 页。

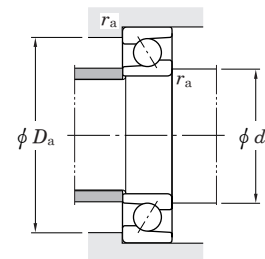
单列角接触球轴承

 d (17) ~ (25) mm

带切制保持架



带冲压保持架



主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)				疲劳极限负荷 (kN)		系数		极限转速 ¹⁾ (min ⁻¹)		公称型号 ²⁾	作用点 位置 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	[带切制 保持架]	[带冲压 保持架]			脂润滑	油润滑			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
17	35	10	0.3	0.15	7.60	3.75	—	—	0.190	—	—		17 000	23 000	7003B	16.1	19.5	32.5	0.3	0.045
	35	10	0.3	0.15	9.15	4.45	—	—	0.230	—	14.6		31 000	41 000	7003C	8.6	19.5	32.5	0.3	0.045
	40	12	0.6	0.3	12.7	5.50	12.7	5.50	0.380	0.380	—		21 000	26 000	7203	14.4	21.5	35.5	0.6	0.070
	40	12	0.6	0.3	11.7	5.05	11.7	5.05	0.330	0.330	—		16 000	21 000	7203B	18.2	21.5	35.5	0.6	0.070
	40	12	0.6	0.3	13.6	5.90	13.6	5.90	0.440	0.440	13.4		29 000	38 000	7203C	9.9	21.5	35.5	0.6	0.070
	47	14	1	0.6	18.7	7.90	20.0	8.75	0.590	0.660	—		18 000	23 000	7303	16.5	22.5	41.5	1	0.120
	47	14	1	0.6	17.3	7.30	18.5	8.10	0.510	0.570	—		14 000	18 000	7303B	20.8	22.5	41.5	1	0.120
	47	14	1	0.6	19.8	8.40	19.8	8.40	0.650	0.650	12.6		25 000	33 000	7303C	11.4	22.5	41.5	1	0.120
20	37	9	0.3	0.15	9.10	4.55	—	—	0.240	—	14.9		30 000	39 000	7904C	8.3	22.5	34.5	0.3	0.035
	42	12	0.6	0.3	12.9	6.10	—	—	0.390	—	—		19 000	24 000	7004	15.1	24.5	37.5	0.6	0.079
	42	12	0.6	0.3	11.7	5.55	—	—	0.340	—	—		14 000	19 000	7004B	19.2	24.5	37.5	0.6	0.079
	42	12	0.6	0.3	13.9	6.60	—	—	0.450	—	14.1		26 000	35 000	7004C	10.2	24.5	37.5	0.6	0.079
	47	14	1	0.6	18.1	8.40	19.2	9.15	0.580	0.640	—		17 000	22 000	7204	17.0	25.5	41.5	1	0.112
	47	14	1	0.6	16.6	7.70	17.6	8.40	0.500	0.550	—		13 000	17 000	7204B	21.5	25.5	41.5	1	0.112
	47	14	1	0.6	19.4	9.00	20.6	9.80	0.670	0.730	13.4		24 000	32 000	7204C	11.6	25.5	41.5	1	0.112
	52	15	1.1	0.6	21.8	9.40	23.4	10.4	0.710	0.790	—		17 000	21 000	7304	17.9	27	45	1	0.150
	52	15	1.1	0.6	20.2	8.70	21.7	9.65	0.610	0.680	—		13 000	17 000	7304B	22.6	27	45	1	0.150
	52	15	1.1	0.6	23.1	9.95	24.8	11.1	0.780	0.860	12.6		23 000	31 000	7304C	12.3	27	45	1	0.150
	72	19	1.1	0.6	44.5	19.1	—	—	1.50	—	—		9 600	13 000	7404	23.1	27	65	1	0.395
	72	19	1.1	0.6	41.9	17.9	—	—	1.40	—	—		8 500	12 000	7404B	29.2	27	65	1	0.395
25	42	9	0.3	0.15	10.2	5.45	—	—	0.300	—	15.5		25 000	33 000	7905C	9.1	27.5	39.5	0.3	0.041
	47	12	0.6	0.3	14.1	7.40	—	—	0.450	—	—		17 000	21 000	7005	16.4	29.5	42.5	0.6	0.091
	47	12	0.6	0.3	12.8	6.70	—	—	0.390	—	—		12 000	17 000	7005B	21.1	29.5	42.5	0.6	0.091
	47	12	0.6	0.3	15.4	8.00	—	—	0.510	—	14.7		23 000	30 000	7005C	10.8	29.5	42.5	0.6	0.091
	52	15	1	0.6	19.2	9.50	20.2	10.3	0.620	0.670	—		15 000	19 000	7205	18.8	30.5	46.5	1	0.135
	52	15	1	0.6	17.5	8.70	18.4	9.40	0.530	0.580	—		12 000	15 000	7205B	23.9	30.5	46.5	1	0.135

〔注〕1) 表示带切制保持架轴承的极限转速。

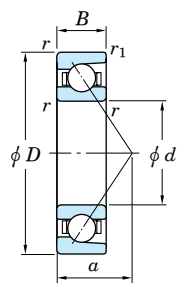
带冲压保持架轴承的极限转速为上表数值的 80%。

另对于接触角 15° 的轴承，表示 5 级以上精度带切制或成形保持架轴承的极限转速。

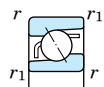
2) 公称型号中的 B、C 及无表示，分别表示 40°、15° 及 30° 公称接触角。

〔备注〕适用于以上轴承的标准保持架型式，请参照 B56 页。

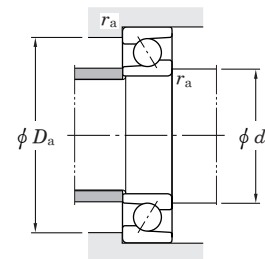
单列角接触球轴承

 d (25) ~ (35) mm

带切制保持架



带冲压保持架



主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)				疲劳极限负荷 (kN)		系数		极限转速 ¹⁾ (min ⁻¹)		公称型号 ²⁾	作用点位置 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	[带切制保持架]	[带冲压保持架]			脂润滑	油润滑			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
25	52	15	1	0.6	20.7	10.2	21.9	11.1	0.710	0.770	14.0		21 000	28 000	7205C	12.7	30.5	46.5	1	0.135
	62	17	1.1	0.6	31.0	14.4	33.0	15.8	1.05	1.15	—		14 000	17 000	7305	21.1	32	55	1	0.243
	62	17	1.1	0.6	28.6	13.3	30.5	14.6	0.910	1.00	—		10 000	14 000	7305B	26.8	32	55	1	0.243
	62	17	1.1	0.6	33.0	15.3	35.1	16.8	1.20	1.30	12.8		19 000	25 000	7305C	14.3	32	55	1	0.243
	80	21	1.5	1	49.7	23.2	53.3	25.7	1.80	2.00	—		8 200	11 000	7405	26.4	33.5	71.5	1.5	0.527
	80	21	1.5	1	46.1	21.5	49.5	23.9	1.55	1.70	—		7 300	10 000	7405B	33.6	33.5	71.5	1.5	0.527
30	47	9	0.3	0.15	10.4	6.25	—	—	0.320	—	15.9		22 000	29 000	7906C	9.7	32.5	44.5	0.3	0.046
	55	13	1	0.6	18.2	10.1	—	—	0.610	—	—		14 000	18 000	7006	18.8	35.5	49.5	1	0.133
	55	13	1	0.6	16.4	9.20	—	—	0.530	—	—		11 000	14 000	7006B	24.3	35.5	49.5	1	0.133
	55	13	1	0.6	19.8	11.0	—	—	0.690	—	14.9		20 000	26 000	7006C	12.2	35.5	49.5	1	0.133
	62	16	1	0.6	26.7	13.7	28.1	14.8	0.890	0.970	—		13 000	16 000	7206	21.5	35.5	56.5	1	0.208
	62	16	1	0.6	24.3	12.5	25.6	13.6	0.770	0.840	—		9 600	13 000	7206B	27.6	35.5	56.5	1	0.208
	62	16	1	0.6	28.8	14.7	30.4	16.0	1.00	1.10	14.0		18 000	24 000	7206C	14.3	35.5	56.5	1	0.208
	72	19	1.1	0.6	37.6	18.9	39.9	20.6	1.30	1.45	—		12 000	14 000	7306	24.5	37	65	1	0.362
	72	19	1.1	0.6	34.5	17.4	36.6	19.0	1.15	1.25	—		8 700	12 000	7306B	31.3	37	65	1	0.362
	72	19	1.1	0.6	40.4	20.3	42.8	22.1	1.50	1.65	13.4		16 000	21 000	7306C	16.5	37	65	1	0.362
	90	23	1.5	1	59.5	28.4	63.9	31.6	2.20	2.45	—		7 300	9 700	7406	29.3	38.5	81.5	1.5	0.686
	90	23	1.5	1	55.2	26.4	59.3	29.3	1.90	2.10	—		6 500	8 900	7406B	37.3	38.5	81.5	1.5	0.686
35	55	10	0.6	0.3	15.7	9.70	—	—	0.550	—	15.7		19 000	25 000	7907C	11.0	39.5	50.5	0.6	0.074
	62	14	1	0.6	21.9	12.6	—	—	0.740	—	—		12 000	15 000	7007	21.2	40.5	56.5	1	0.170
	62	14	1	0.6	19.7	11.4	—	—	0.640	—	—		9 200	12 000	7007B	27.6	40.5	56.5	1	0.170
	62	14	1	0.6	23.9	13.7	—	—	0.840	—	15.0		17 000	22 000	7007C	13.5	40.5	56.5	1	0.170
	72	17	1.1	0.6	35.2	18.6	37.1	20.2	1.20	1.30	—		11 000	14 000	7207	24.2	42	65	1	0.295
	72	17	1.1	0.6	32.0	17.0	33.8	18.5	1.05	1.15	—		8 300	11 000	7207B	31.4	42	65	1	0.295
	72	17	1.1	0.6	38.0	20.1	40.1	21.7	1.40	1.50	14.0		15 000	20 000	7207C	15.8	42	65	1	0.295
	80	21	1.5	1	44.2	22.0	49.9	26.4	1.55	1.85	—		10 000	13 000	7307	27.4	43.5	71.5	1.5	0.475
	80	21	1.5	1	40.6	20.2	45.8	24.3	1.30	1.60	—		7 700	10 000	7307B	35.0	43.5	71.5	1.5	0.475

〔注〕1) 表示带切制保持架轴承的极限转速。

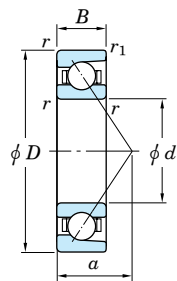
带冲压保持架轴承的极限转速为上表数值的 80%。

另对于接触角 15° 的轴承，表示 5 级以上精度带切制或成形保持架轴承的极限转速。

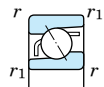
2) 公称型号中的 B、C 及无表示，分别表示 40°、15° 及 30° 公称接触角。

〔备注〕适用于以上轴承的标准保持架型式，请参照 B56 页。

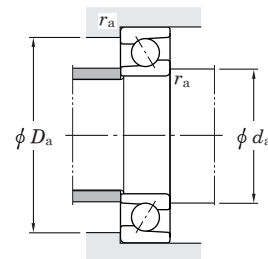
单列角接触球轴承

 d (35) ~ 45 mm

带切制保持架



带冲压保持架



主 要 尺 寸 (mm)					基本额定负荷 (kN) (带切制保持架) (带冲压保持架)				疲劳极限负荷 (kN) C_u		系数	极限转速 ¹⁾ (min ⁻¹)		公称型号 ²⁾	作用点 位 置 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)	
d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	$\left[\begin{smallmatrix} \text{带切制} \\ \text{保持架} \end{smallmatrix} \right]$	$\left[\begin{smallmatrix} \text{带冲压} \\ \text{保持架} \end{smallmatrix} \right]$	f_0	脂润滑	油润滑			d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)		
35	80	21	1.5	1	47.4	23.6	53.5	28.3	1.75	2.10	13.4		14 000	19 000	7307C	18.3	43.5	71.5	1.5	0.475
	100	25	1.5	1	75.6	37.0	81.1	41.1	2.85	3.20	—		6 500	8 600	7407	32.6	43.5	91.5	1.5	0.950
	100	25	1.5	1	70.2	34.3	75.3	38.1	2.45	2.75	—		5 700	7 900	7407B	41.7	43.5	91.5	1.5	0.950
40	62	12	0.6	0.3	19.7	12.4	—	—	0.710	—	15.7		17 000	22 000	7908C	12.8	44.5	57.5	0.6	0.107
	68	15	1	0.6	23.4	14.6	—	—	0.830	—	—		11 000	14 000	7008	23.2	45.5	62.5	1	0.210
	68	15	1	0.6	21.1	13.2	—	—	0.720	—	—		8 300	11 000	7008B	30.2	45.5	62.5	1	0.210
	68	15	1	0.6	25.7	15.9	—	—	0.940	—	15.4		15 000	20 000	7008C	14.8	45.5	62.5	1	0.210
	80	18	1.1	0.6	42.0	23.3	44.1	25.1	1.50	1.60	—		10 000	12 000	7208	26.3	47	73	1	0.382
	80	18	1.1	0.6	38.2	21.3	40.2	23.0	1.30	1.40	—		7 500	10 000	7208B	34.2	47	73	1	0.382
	80	18	1.1	0.6	45.4	25.2	47.7	27.1	1.70	1.85	14.2		14 000	18 000	7208C	17.0	47	73	1	0.382
	90	23	1.5	1	54.0	27.4	61.0	32.9	1.90	2.30	—		9 200	12 000	7308	30.3	48.5	81.5	1.5	0.657
	90	23	1.5	1	49.6	25.2	56.0	30.3	1.65	2.00	—		6 900	9 200	7308B	38.8	48.5	81.5	1.5	0.657
	90	23	1.5	1	57.9	29.4	65.4	35.3	2.20	2.65	13.4		13 000	17 000	7308C	20.2	48.5	81.5	1.5	0.657
	110	27	2	1	87.4	43.5	93.8	48.4	3.35	3.70	—		5 900	7 900	7408	35.5	50	100	2	1.23
	110	27	2	1	81.1	40.4	87.0	44.9	2.90	3.20	—		5 200	7 200	7408B	45.4	50	100	2	1.23
45	68	12	0.6	0.3	20.8	14.1	—	—	0.770	—	16.0		15 000	20 000	7909C	13.6	49.5	63.5	0.6	0.127
	75	16	1	0.6	27.8	17.7	—	—	1.00	—	—		10 000	12 000	7009	25.3	50.5	69.5	1	0.260
	75	16	1	0.6	25.0	16.0	—	—	0.870	—	—		7 500	10 000	7009B	33.2	50.5	69.5	1	0.260
	75	16	1	0.6	30.5	19.3	—	—	1.15	—	15.4		14 000	18 000	7009C	16.0	50.5	69.5	1	0.260
	85	19	1.1	0.6	47.2	26.6	49.6	28.6	1.70	1.85	—		9 400	12 000	7209	28.0	52	78	1	0.430
	85	19	1.1	0.6	42.9	24.3	45.1	26.1	1.50	1.60	—		7 000	9 400	7209B	36.4	52	78	1	0.430
	85	19	1.1	0.6	51.0	28.7	53.6	30.9	1.95	2.10	14.2		13 000	17 000	7209C	18.1	52	78	1	0.430
	100	25	1.5	1	68.9	37.1	73.1	40.4	2.55	2.80	—		8 200	10 000	7309	33.6	53.5	91.5	1.5	0.875
	100	25	1.5	1	63.2	34.1	67.0	37.2	2.20	2.40	—		6 200	8 200	7309B	43.1	53.5	91.5	1.5	0.875
	100	25	1.5	1	74.0	39.7	78.4	43.4	2.95	3.20	13.5		11 000	15 000	7309C	22.3	53.5	91.5	1.5	0.875
	120	29	2	1	106	53.8	114	59.8	4.20	4.65	—		5 400	7 100	7409	38.6	55	110	2	1.55
	120	29	2	1	98.7	50.0	106	55.5	3.60	4.00	—		4 800	6 600	7409B	49.5	55	110	2	1.55

〔注〕1) 表示带切制保持架轴承的极限转速。

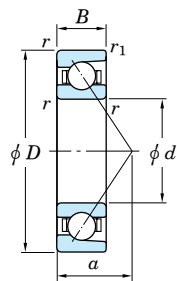
带冲压保持架轴承的极限转速为上表数值的 80%。

另对于接触角 15° 的轴承，表示 5 级以上精度带切制或成形保持架轴承的极限转速。

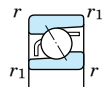
2) 公称型号中的 B、C 及无表示，分别表示 40°、15° 及 30° 公称接触角。

〔备注〕适用于以上轴承的标准保持架型式，请参照 B56 页。

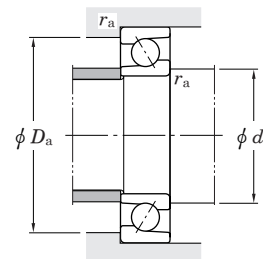
单列角接触球轴承

 d 50 ~ (60) mm

带切制保持架



带冲压保持架



主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)				疲劳极限负荷 (kN)		系数		极限转速 ¹⁾ (min ⁻¹)		公称型号 ²⁾	作用点 位置 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	[带切制 保持架]	[带冲压 保持架]			脂润滑	油润滑			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
50	72	12	0.6	0.3	21.8	15.7	—	—	0.840	—	16.2		14 000	18 000	7910C	14.2	54.5	67.5	0.6	0.128
	80	16	1	0.6	29.5	20.1	—	—	1.10	—	—		9 200	11 000	7010	26.9	55.5	74.5	1	0.290
	80	16	1	0.6	26.5	18.1	—	—	0.960	—	—		6 900	9 200	7010B	35.3	55.5	74.5	1	0.290
	80	16	1	0.6	32.5	21.9	—	—	1.25	—	15.7		13 000	17 000	7010C	16.8	55.5	74.5	1	0.290
	90	20	1.1	0.6	49.2	29.4	51.6	31.5	1.80	1.95	—		8 500	11 000	7210	30.4	57	83	1	0.485
	90	20	1.1	0.6	44.6	26.7	46.7	28.6	1.55	1.70	—		6 400	8 500	7210B	39.6	57	83	1	0.485
	90	20	1.1	0.6	53.5	31.8	56.0	34.1	2.05	2.20	14.6		12 000	16 000	7210C	19.4	57	83	1	0.485
	110	27	2	1	87.6	48.1	92.9	52.5	3.35	3.65	—		7 300	9 100	7310	37.2	60	100	2	1.14
	110	27	2	1	80.5	44.3	85.3	48.3	2.90	3.15	—		5 500	7 300	7310B	47.9	60	100	2	1.14
	110	27	2	1	93.9	51.6	99.5	56.2	3.85	4.20	13.4		10 000	13 000	7310C	24.5	60	100	2	1.14
	130	31	2.1	1.1	122	65.3	—	—	4.90	—	—		4 900	6 600	7410	41.6	62	118	2	1.92
	130	31	2.1	1.1	113	60.4	—	—	4.20	—	—		4 400	6 000	7410B	53.5	62	118	2	1.92
55	80	13	1	0.6	24.6	18.5	—	—	0.980	—	16.3		13 000	17 000	7911C	15.5	60.5	74.5	1	0.178
	90	18	1.1	0.6	38.9	26.3	—	—	1.50	—	—		8 300	10 000	7011	29.9	62	83	1	0.420
	90	18	1.1	0.6	34.9	23.7	—	—	1.30	—	—		6 200	8 300	7011B	39.4	62	83	1	0.420
	90	18	1.1	0.6	42.6	28.6	—	—	1.65	—	15.5		11 000	15 000	7011C	18.7	62	83	1	0.420
	100	21	1.5	1	60.9	37.1	63.7	39.8	2.30	2.45	—		7 600	9 500	7211	33.3	63.5	91.5	1.5	0.635
	100	21	1.5	1	55.1	33.8	57.7	36.2	2.00	2.15	—		5 700	7 600	7211B	43.6	63.5	91.5	1.5	0.635
	100	21	1.5	1	66.1	40.2	69.2	43.1	2.60	2.80	14.6		11 000	14 000	7211C	21.1	63.5	91.5	1.5	0.635
	120	29	2	1	101	56.5	107	61.7	3.95	4.30	—		6 700	8 400	7311	40.2	65	110	2	1.45
	120	29	2	1	92.9	52.0	98.4	56.7	3.40	3.70	—		5 000	6 700	7311B	51.8	65	110	2	1.45
	120	29	2	1	108	60.6	115	66.1	4.50	4.90	13.4		9 300	12 000	7311C	26.4	65	110	2	1.45
	140	33	2.1	1.1	148	82.4	—	—	6.40	—	—		4 500	6 000	7411	45.0	67	128	2	2.36
	140	33	2.1	1.1	138	76.5	—	—	5.50	—	—		4 000	5 500	7411B	57.8	67	128	2	2.36
60	85	13	1	0.6	29.0	21.8	—	—	1.15	—	16.3		12 000	16 000	7912C	16.3	65.5	79.5	1	0.187
	95	18	1.1	0.6	39.9	28.1	—	—	1.55	—	—		7 700	9 700	7012	31.4	67	88	1	0.450
	95	18	1.1	0.6	35.7	25.3	—	—	1.35	—	—		5 800	7 700	7012B	41.5	67	88	1	0.450

〔注〕1) 表示带切制保持架轴承的极限转速。

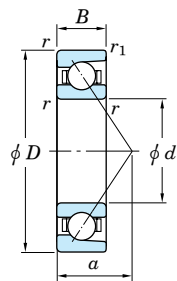
带冲压保持架轴承的极限转速为上表数值的 80%。

另对于接触角 15° 的轴承，表示 5 级以上精度带切制或成形保持架轴承的极限转速。

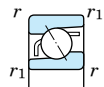
2) 公称型号中的 B、C 及无表示，分别表示 40°、15° 及 30° 公称接触角。

〔备注〕适用于以上轴承的标准保持架型式，请参照 B56 页。

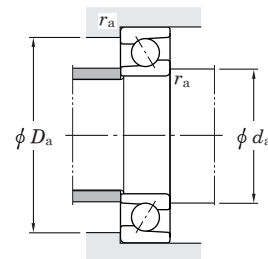
单列角接触球轴承

 d (60) ~ (70) mm

带切制保持架



带冲压保持架



主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)				疲劳极限负荷 (kN)		系数	极限转速 ¹⁾ (min ⁻¹)		公称型号 ²⁾	作用点位置 (mm)	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	C_u	f_0		脂润滑	油润滑		a	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
60	95	18	1.1	0.6	43.8	30.6	—	—	1.75	—	15.7	11 000	14 000	7012C	19.4	67	88	1	0.450
	110	22	1.5	1	73.7	45.7	77.1	49.0	2.85	3.05	—	6 900	8 600	7212	36.1	68.5	101.5	1.5	0.820
	110	22	1.5	1	66.8	41.6	69.9	44.6	2.45	2.60	—	5 100	6 900	7212B	47.5	68.5	101.5	1.5	0.820
	110	22	1.5	1	80.0	49.5	83.8	53.0	3.20	3.45	14.5	9 500	13 000	7212C	22.7	68.5	101.5	1.5	0.820
	130	31	2.1	1.1	116	65.6	123	71.6	4.55	5.00	—	6 200	7 700	7312	43.2	72	118	2	1.81
	130	31	2.1	1.1	106	60.3	113	65.8	3.95	4.30	—	4 600	6 200	7312B	55.8	72	118	2	1.81
	130	31	2.1	1.1	124	70.3	131	76.7	5.25	5.70	13.4	8 600	11 000	7312C	28.4	72	118	2	1.81
	150	35	2.1	1.1	161	93.6	—	—	6.85	—	—	4 100	5 500	7412	48.5	72	138	2	2.85
	150	35	2.1	1.1	149	86.7	—	—	5.90	—	—	3 700	5 100	7412B	62.6	72	138	2	2.85
65	90	13	1	0.6	25.9	21.2	—	—	1.10	—	16.5	11 000	15 000	7913C	16.9	70.5	84.5	1	0.205
	100	18	1.1	0.6	42.1	31.4	—	—	1.70	—	—	7 200	9 000	7013	33.0	72	93	1	0.470
	100	18	1.1	0.6	37.7	28.3	—	—	1.45	—	—	5 400	7 200	7013B	43.8	72	93	1	0.470
	100	18	1.1	0.6	46.3	34.3	—	—	1.90	—	15.9	10 000	13 000	7013C	20.1	72	93	1	0.470
	120	23	1.5	1	84.1	54.2	87.8	57.8	3.35	3.55	—	6 400	8 000	7213	38.2	73.5	111.5	1.5	1.02
	120	23	1.5	1	76.2	49.3	79.5	52.6	2.90	3.10	—	4 800	6 400	7213B	50.3	73.5	111.5	1.5	1.02
	120	23	1.5	1	91.4	58.7	95.4	62.6	3.80	4.05	14.6	8 900	12 000	7213C	23.9	73.5	111.5	1.5	1.02
	140	33	2.1	1.1	131	75.3	139	82.2	5.15	5.65	—	5 800	7 200	7313	46.3	77	128	2	2.22
	140	33	2.1	1.1	120	69.3	127	75.6	4.45	4.85	—	4 300	5 800	7313B	59.7	77	128	2	2.22
	140	33	2.1	1.1	140	80.7	149	88.1	5.90	6.45	13.4	8 000	11 000	7313C	30.3	77	128	2	2.22
	160	37	2.1	1.1	174	104	—	—	7.40	—	—	3 900	5 200	7413	51.4	77	148	2	3.41
	160	37	2.1	1.1	161	96.8	—	—	6.35	—	—	3 500	4 800	7413B	66.3	77	148	2	3.41
70	100	16	1	0.6	36.2	29.0	—	—	1.55	—	16.4	10 000	12 000	7914C	19.4	75.5	94.5	1	0.332
	110	20	1.1	0.6	53.3	39.4	—	—	2.15	—	—	6 600	8 300	7014	36.0	77	103	1	0.660
	110	20	1.1	0.6	47.8	35.5	—	—	1.90	—	—	5 000	6 600	7014B	47.8	77	103	1	0.660
	110	20	1.1	0.6	58.6	43.0	—	—	2.45	—	15.7	9 200	12 000	7014C	22.1	77	103	1	0.660
	125	24	1.5	1	87.3	55.6	95.4	63.5	3.40	3.90	—	6 100	7 600	7214	40.2	78.5	116.5	1.5	1.12
	125	24	1.5	1	79.0	50.6	86.4	57.8	2.95	3.40	—	4 600	6 100	7214B	52.9	78.5	116.5	1.5	1.12

〔注〕1) 表示带切制保持架轴承的极限转速。

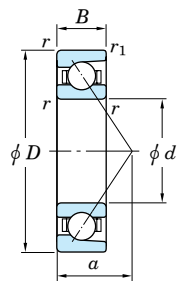
带冲压保持架轴承的极限转速为上表数值的 80%。

另对于接触角 15° 的轴承，表示 5 级以上精度带切制或成形保持架轴承的极限转速。

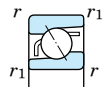
2) 公称型号中的 B、C 及无表示，分别表示 40°、15° 及 30° 公称接触角。

〔备注〕适用于以上轴承的标准保持架型式，请参照 B56 页。

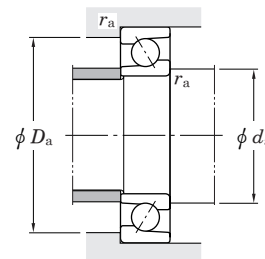
单列角接触球轴承

 d (70) ~ (80) mm

带切制保持架



带冲压保持架



主 要 尺 寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)				疲劳极限负荷 (kN)		系数	极限转速 ¹⁾ (min ⁻¹)		公称型号 ²⁾	作用点 位置 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	r1 (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	[带切制 保持架]	[带冲压 保持架]		脂润滑	油润滑			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
70	125	24	1.5	1	94.9	60.2	104	68.8	3.90	4.45	14.6	8 400	11 000	7214C	25.1	78.5	116.5	1.5	1.12
	150	35	2.1	1.1	147	85.8	156	93.6	5.70	6.20	—	5 400	6 700	7314	49.3	82	138	2	2.70
	150	35	2.1	1.1	135	78.9	143	86.0	4.90	5.35	—	4 000	5 400	7314B	63.7	82	138	2	2.70
	150	35	2.1	1.1	158	91.9	167	100	6.50	7.10	13.4	7 500	9 900	7314C	32.2	82	138	2	2.70
	180	42	3	1.1	187	115	—	—	5.30	—	—	3 500	4 600	7414	57.6	84	166	2.5	4.99
	180	42	3	1.1	185	119	—	—	5.45	—	—	3 100	4 300	7414B	74.2	84	166	2.5	4.99
75	105	16	1	0.6	36.7	30.5	—	—	1.60	—	16.5	9 300	12 000	7915C	20.1	80.5	99.5	1	0.350
	115	20	1.1	0.6	54.6	41.7	—	—	2.25	—	—	6 300	7 800	7015	37.4	82	108	1	0.690
	115	20	1.1	0.6	48.8	37.6	—	—	1.95	—	—	4 700	6 300	7015B	49.9	82	108	1	0.690
	115	20	1.1	0.6	60.1	45.6	—	—	2.55	—	15.9	8 700	11 000	7015C	22.7	82	108	1	0.690
	130	25	1.5	1	99.0	65.2	103	69.5	3.95	4.20	—	5 800	7 200	7215	42.1	83.5	121.5	1.5	1.23
	130	25	1.5	1	89.6	59.3	93.6	63.3	3.40	3.65	—	4 300	5 800	7215B	55.5	83.5	121.5	1.5	1.23
	130	25	1.5	1	108	70.6	112	75.3	4.50	4.80	14.6	8 000	11 000	7215C	26.2	83.5	121.5	1.5	1.23
	160	37	2.1	1.1	160	97.0	170	106	6.20	6.75	—	5 000	6 300	7315	52.4	87	148	2	3.15
	160	37	2.1	1.1	147	89.2	156	97.3	5.35	5.85	—	3 800	5 000	7315B	67.8	87	148	2	3.15
	160	37	2.1	1.1	172	104	182	113	7.10	7.75	13.4	7 000	9 200	7315C	34.2	87	148	2	3.15
	190	45	3	1.1	214	141	—	—	6.30	—	—	3 300	4 400	7415	61.3	89	176	2.5	5.90
	190	45	3	1.1	198	131	—	—	5.80	—	—	2 900	4 000	7415B	78.9	89	176	2.5	5.90
80	110	16	1	0.6	37.3	31.6	—	—	1.65	—	16.5	8 800	11 000	7916C	20.7	85.5	104.5	1	0.368
	125	22	1.1	0.6	66.7	50.6	—	—	2.75	—	—	5 800	7 200	7016	40.6	87	118	1	0.930
	125	22	1.1	0.6	59.8	45.7	—	—	2.40	—	—	4 300	5 800	7016B	54.0	87	118	1	0.930
	125	22	1.1	0.6	73.3	55.3	—	—	3.10	—	15.7	8 000	11 000	7016C	24.7	87	118	1	0.930
	140	26	2	1	107	71.5	111	76.2	4.10	4.40	—	5 400	6 700	7216	44.8	90	130	2	1.50
	140	26	2	1	96.4	65.0	101	69.3	3.55	3.80	—	4 000	5 400	7216B	59.2	90	130	2	1.50
	140	26	2	1	116	77.5	121	82.7	4.70	5.00	14.7	7 500	9 900	7216C	27.7	90	130	2	1.50
	170	39	2.1	1.1	174	109	184	119	6.75	7.35	—	4 700	5 900	7316	55.6	92	158	2	3.85
	170	39	2.1	1.1	159	100	169	109	5.80	6.35	—	3 500	4 700	7316B	71.9	92	158	2	3.85

〔注〕1)表示带切制保持架轴承的极限转速。

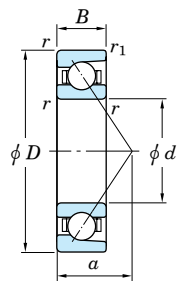
带冲压保持架轴承的极限转速为上表数值的 80%。

另对于接触角15°的轴承，表示 5级以上精度带切制或成形保持架轴承的极限转速。

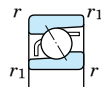
2) 公称型号中的 B、C 及无表示，分别表示 40°、15° 及 30° 公称接触角。

〔备注〕适用于以上轴承的标准保持架型式，请参照 B56页。

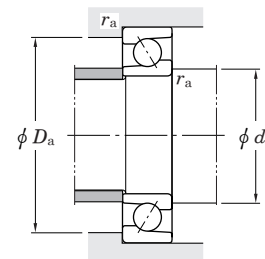
单列角接触球轴承

 d (80) ~ 90 mm

带切制保持架



带冲压保持架



主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)				疲劳极限负荷 (kN)		系数	极限转速 ¹⁾ (min ⁻¹)		公称型号 ²⁾	作用点 位置 (mm)	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	C_u 〔带切制〕 保持架	C_u 〔带冲压〕 保持架	f_0	脂润滑	油润滑		a	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	
80	170	39	2.1	1.1	186	117	197	127	7.70	8.40	13.5	6 500	8 600	7316C	36.2	92	158	2	3.85
	200	48	3	1.1	241	166	—	—	7.20	—	—	3 100	4 100	7416	65.0	94	186	2.5	6.00
	200	48	3	1.1	223	154	—	—	6.65	—	—	2 700	3 800	7416B	83.6	94	186	2.5	6.00
85	120	18	1.1	0.6	48.6	40.6	—	—	2.10	—	16.5	8 100	11 000	7917C	22.7	92	113	1	0.523
	130	22	1.1	0.6	68.2	53.7	—	—	2.75	—	—	5 500	6 800	7017	42.3	92	123	1	0.970
	130	22	1.1	0.6	61.0	48.4	—	—	2.40	—	—	4 100	5 500	7017B	56.5	92	123	1	0.970
	130	22	1.1	0.6	75.1	58.7	—	—	3.15	—	15.9	7 600	10 000	7017C	25.5	92	123	1	0.970
	150	28	2	1	123	83.6	129	89.2	4.70	5.00	—	5 000	6 300	7217	47.9	95	140	2	1.87
	150	28	2	1	111	76.0	116	81.1	4.05	4.35	—	3 800	5 000	7217B	63.3	95	140	2	1.87
	150	28	2	1	134	90.6	140	96.6	5.35	5.70	14.7	7 000	9 200	7217C	29.7	95	140	2	1.87
	180	41	3	1.1	187	122	198	133	7.30	7.95	—	4 400	5 500	7317	58.8	99	166	2.5	4.53
	180	41	3	1.1	172	112	182	122	6.30	6.85	—	3 300	4 400	7317B	76.1	99	166	2.5	4.53
	180	41	3	1.1	201	130	213	142	8.35	9.10	13.5	6 100	8 100	7317C	38.3	99	166	2.5	4.53
	210	52	4	1.5	255	180	—	—	7.65	—	—	3 000	3 900	7417	68.7	103	192	3	8.54
	210	52	4	1.5	236	167	—	—	7.10	—	—	2 600	3 600	7417B	88.1	103	192	3	8.54
90	125	18	1.1	0.6	49.5	42.6	—	—	2.15	—	16.6	7 800	10 000	7918C	23.4	97	118	1	0.551
	140	24	1.5	1	81.5	63.3	—	—	3.25	—	—	5 100	6 400	7018	45.2	98.5	131.5	1.5	1.26
	140	24	1.5	1	73.0	57.1	—	—	2.80	—	—	3 900	5 100	7018B	60.2	98.5	131.5	1.5	1.26
	140	24	1.5	1	89.6	69.1	—	—	3.65	—	15.7	7 100	9 400	7018C	27.4	98.5	131.5	1.5	1.26
	160	30	2	1	141	96.7	147	103	5.30	5.65	—	4 700	5 900	7218	51.1	100	150	2	2.30
	160	30	2	1	128	88.0	133	93.8	4.60	4.90	—	3 500	4 700	7218B	67.4	100	150	2	2.30
	160	30	2	1	153	105	160	112	6.00	6.40	14.6	6 500	8 600	7218C	31.7	100	150	2	2.30
	190	43	3	1.1	201	135	213	147	5.90	6.40	—	4 200	5 200	7318	61.9	104	176	2.5	5.30
	190	43	3	1.1	184	124	195	135	5.40	5.90	—	3 100	4 200	7318B	80.2	104	176	2.5	5.30
	190	43	3	1.1	216	145	229	158	6.30	6.90	13.5	5 800	7 700	7318C	40.3	104	176	2.5	5.30
	225	54	4	1.5	270	196	—	—	8.10	—	—	2 800	3 700	7418	72.5	108	207	3	11.4
	225	54	4	1.5	250	182	—	—	7.50	—	—	2 500	3 400	7418B	93.1	108	207	3	11.4

〔注〕1) 表示带切制保持架轴承的极限转速。

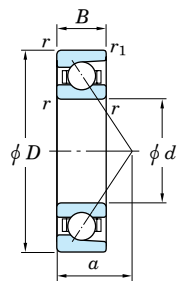
带冲压保持架轴承的极限转速为上表数值的 80%。

另对于接触角 15° 的轴承，表示 5 级以上精度带切制或成形保持架轴承的极限转速。

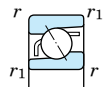
2) 公称型号中的 B、C 及无表示，分别表示 40°、15° 及 30° 公称接触角。

〔备注〕适用于以上轴承的标准保持架型式，请参照 B56 页。

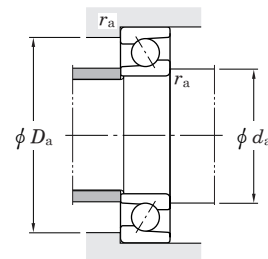
单列角接触球轴承

 d 95 ~ (105) mm

带切制保持架



带冲压保持架



主 要 尺 寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)				疲劳极限负荷 (kN)		系数		极限转速 ¹⁾ (min ⁻¹)		公称型号 ²⁾	作用点 位 置 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	[带切制 保持架]	[带冲压 保持架]			脂润滑	油润滑			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
95	130	18	1.1	0.6	50.3	44.1	—	—	2.15	—	16.5		7 400	9 800	7919C	24.1	102	123	1	0.574
	145	24	1.5	1	83.3	67.1	—	—	3.25	—	—		4 800	6 000	7019	47.2	103.5	136.5	1.5	1.32
	145	24	1.5	1	74.5	60.5	—	—	2.85	—	—		3 600	4 800	7019B	63.2	103.5	136.5	1.5	1.32
	145	24	1.5	1	91.7	73.4	—	—	3.70	—	15.9		6 700	8 900	7019C	28.3	103.5	136.5	1.5	1.32
	170	32	2.1	1.1	153	103	160	111	5.50	5.90	—		4 400	5 500	7219	54.3	107	158	2	2.78
	170	32	2.1	1.1	138	94.0	145	101	4.80	5.10	—		3 300	4 400	7219B	71.6	107	158	2	2.78
	170	32	2.1	1.1	166	112	174	120	6.30	6.75	14.6		6 100	8 100	7219C	33.8	107	158	2	2.78
	200	45	3	1.1	215	149	228	162	6.35	6.90	—		4 000	4 900	7319	65.1	109	186	2.5	6.12
	200	45	3	1.1	197	137	209	149	5.80	6.35	—		3 000	4 000	7319B	84.4	109	186	2.5	6.12
	200	45	3	1.1	231	160	245	174	6.80	7.40	13.5		5 500	7 300	7319C	42.3	109	186	2.5	6.12
100	140	20	1.1	0.6	69.4	58.5	—	—	2.85	—	16.3		7 000	9 200	7920C	26.1	107	133	1	0.773
	150	24	1.5	1	85.5	70.6	—	—	3.35	—	—		4 700	5 900	7020	48.1	108.5	141.5	1.5	1.37
	150	24	1.5	1	76.5	63.6	—	—	2.95	—	—		3 500	4 700	7020B	64.4	108.5	141.5	1.5	1.37
	150	24	1.5	1	94.2	77.2	—	—	3.80	—	16.0		6 500	8 600	7020C	28.7	108.5	141.5	1.5	1.37
	180	34	2.1	1.1	171	117	180	126	6.10	6.50	—		4 100	5 200	7220	57.7	112	168	2	3.32
	180	34	2.1	1.1	155	107	163	115	5.25	5.65	—		3 100	4 200	7220B	76.2	112	168	2	3.32
	180	34	2.1	1.1	186	127	195	136	6.95	7.40	14.6		5 700	7 600	7220C	35.9	112	168	2	3.32
	215	47	3	1.1	229	161	259	194	6.60	7.95	—		3 600	4 600	7320	69.4	114	201	2.5	7.53
	215	47	3	1.1	210	148	238	178	6.10	7.30	—		2 700	3 600	7320B	90.2	114	201	2.5	7.53
	215	47	3	1.1	246	173	278	208	7.10	8.50	13.4		5 000	6 700	7320C	44.8	114	201	2.5	7.53
105	145	20	1.1	0.6	70.8	61.5	—	—	2.90	—	16.4		6 700	8 800	7921C	26.7	112	138	1	0.810
	160	26	2	1	99.7	81.9	—	—	3.80	—	—		4 400	5 500	7021	51.8	115	150	2	1.73
	160	26	2	1	89.2	73.8	—	—	3.30	—	—		3 300	4 400	7021B	68.6	115	150	2	1.73
	160	26	2	1	110	89.6	—	—	4.30	—	15.9		6 000	8 000	7021C	31.0	115	150	2	1.73
	190	36	2.1	1.1	187	132	—	—	6.70	—	—		3 900	4 900	7221	61.0	117	178	2	3.95
	190	36	2.1	1.1	169	121	—	—	5.80	—	—		2 900	3 900	7221B	80.5	117	178	2	3.95

〔注〕1) 表示带切制保持架轴承的极限转速。

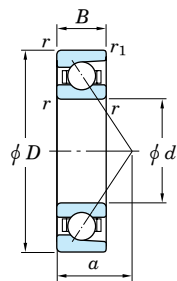
带冲压保持架轴承的极限转速为上表数值的 80%。

另对于接触角 15° 的轴承，表示 5 级以上精度带切制或成形保持架轴承的极限转速。

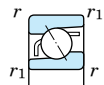
2) 公称型号中的 B、C 及无表示，分别表示 40°、15° 及 30° 公称接触角。

〔备注〕适用于以上轴承的标准保持架型式，请参照 B56 页。

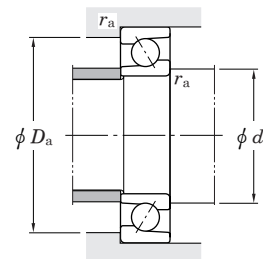
单列角接触球轴承

 d (105) ~ (130) mm

带切制保持架



带冲压保持架



主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)				疲劳极限负荷 (kN)		系数		极限转速 ¹⁾ (min ⁻¹)		公称型号 ²⁾	作用点位置 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	r1 (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	[带切制保持架]	[带冲压保持架]			脂润滑	油润滑			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
105	190	36	2.1	1.1	203	143	—	—	7.60	—	14.6		5 400	7 200	7221C	38.0	117	178	2	3.95
	225	49	3	1.1	260	193	—	—	7.75	—	—		3 500	4 400	7321	72.1	119	211	2.5	8.62
	225	49	3	1.1	238	177	—	—	7.15	—	—		2 600	3 500	7321B	93.7	119	211	2.5	8.62
	225	49	3	1.1	278	207	—	—	8.30	—	13.4		4 800	6 400	7321C	46.6	119	211	2.5	8.62
110	150	20	1.1	0.6	72.2	64.4	—	—	2.95	—	16.5		6 400	8 500	7922C	27.4	117	143	1	0.840
	170	28	2	1	115	92.8	—	—	4.30	—	—		4 200	5 200	7022	54.4	120	160	2	2.14
	170	28	2	1	103	83.7	—	—	3.75	—	—		3 100	4 200	7022B	72.7	120	160	2	2.14
	170	28	2	1	126	101	—	—	4.85	—	15.7		5 800	7 700	7022C	32.8	120	160	2	2.14
	200	38	2.1	1.1	202	148	—	—	7.30	—	—		3 700	4 600	7222	64.3	122	188	2	4.65
	200	38	2.1	1.1	183	135	—	—	6.35	—	—		2 800	3 700	7222B	84.9	122	188	2	4.65
	200	38	2.1	1.1	220	160	—	—	8.35	—	14.5		5 100	6 800	7222C	40.0	122	188	2	4.65
	240	50	3	1.1	290	226	—	—	8.75	—	—		3 200	4 000	7322	76.4	124	226	2.5	10.1
	240	50	3	1.1	266	208	—	—	8.05	—	—		2 400	3 200	7322B	99.6	124	226	2.5	10.1
	240	50	3	1.1	311	242	—	—	9.40	—	13.4		4 500	5 900	7322C	48.8	124	226	2.5	10.1
120	165	22	1.1	0.6	89.7	81.2	—	—	3.55	—	16.5		5 900	7 800	7924C	30.1	127	158	1	1.15
	180	28	2	1	121	103	—	—	4.50	—	—		3 900	4 900	7024	57.3	130	170	2	2.27
	180	28	2	1	108	93.0	—	—	3.95	—	—		2 900	3 900	7024B	76.9	130	170	2	2.27
	180	28	2	1	133	113	—	—	5.10	—	16.0		5 400	7 100	7024C	34.1	130	170	2	2.27
	215	40	2.1	1.1	218	166	—	—	7.85	—	—		3 400	4 300	7224	68.5	132	203	2	5.49
	215	40	2.1	1.1	197	151	—	—	6.80	—	—		2 600	3 400	7224B	90.3	132	203	2	5.49
	215	40	2.1	1.1	237	180	—	—	8.95	—	14.6		4 800	6 300	7224C	42.5	132	203	2	5.49
	260	55	3	1.1	308	252	—	—	9.45	—	—		3 000	3 700	7324	82.3	134	246	2.5	12.6
	260	55	3	1.1	282	231	—	—	8.65	—	—		2 200	3 000	7324B	107.2	134	246	2.5	12.6
	260	55	3	1.1	331	271	—	—	10.2	—	13.7		4 100	5 500	7324C	53.0	134	246	2.5	12.6
130	180	24	1.5	1	109	99.9	—	—	4.20	—	16.4		5 400	7 100	7926C	32.8	138.5	171.5	1.5	1.50
	200	33	2	1	147	125	—	—	5.25	—	—		3 500	4 400	7026	64.1	140	190	2	3.43

〔注〕 1)表示带切制保持架轴承的极限转速。

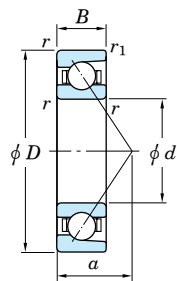
带冲压保持架轴承的极限转速为上表数值的 80%。

另对于接触角 15° 的轴承，表示 5 级以上精度带切制或成形保持架轴承的极限转速。

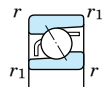
2) 公称型号中的 B、C 及无表示，分别表示 40°、15° 及 30° 公称接触角。

〔备注〕 适用于以上轴承的标准保持架型式，请参照 B56 页。

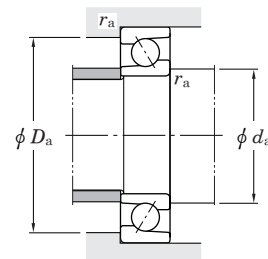
单列角接触球轴承

 d (130) ~ (150) mm

带切制保持架



带冲压保持架



主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)				疲劳极限负荷 (kN)		系数		极限转速 ¹⁾ (min ⁻¹)		公称型号 ²⁾	作用点 位置 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	r1 (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	[带切制 保持架]	[带冲压 保持架]			脂润滑	油润滑			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
130	200	33	2	1	131	113	—	—	4.60	—	—		2 600	3 500	7026B	85.7	140	190	2	3.43
	200	33	2	1	161	137	—	—	5.95	—	15.9		4 800	6 400	7026C	38.6	140	190	2	3.43
	230	40	3	1.1	245	198	—	—	7.60	—	—		3 200	4 000	7226	72.0	144	216	2.5	6.21
	230	40	3	1.1	222	180	—	—	6.95	—	—		2 400	3 200	7226B	95.5	144	216	2.5	6.21
	230	40	3	1.1	266	214	—	—	8.25	—	14.7		4 400	5 800	7226C	44.1	144	216	2.5	6.21
	280	58	4	1.5	376	329	—	—	11.8	—	—		2 700	3 400	7326	88.8	148	262	3	15.4
	280	58	4	1.5	312	268	—	—	9.70	—	—		2 100	2 700	7326B	115.0	148	262	3	15.4
	280	58	4	1.5	368	314	—	—	11.3	—	13.7		3 800	5 000	7326C	56.5	148	262	3	15.4
140	190	24	1.5	1	110	105	—	—	4.20	—	16.6		5 100	6 700	7928C	34.1	148.5	181.5	1.5	1.59
	210	33	2	1	150	133	—	—	5.30	—	—		3 300	4 100	7028	67.0	150	200	2	3.64
	210	33	2	1	134	119	—	—	4.65	—	—		2 500	3 300	7028B	89.9	150	200	2	3.64
	210	33	2	1	165	145	—	—	6.00	—	16.0		4 500	6 000	7028C	39.9	150	200	2	3.64
	250	42	3	1.1	273	234	—	—	8.65	—	—		2 900	3 600	7228	77.3	154	236	2.5	7.76
	250	42	3	1.1	247	213	—	—	7.85	—	—		2 200	2 900	7228B	102.8	154	236	2.5	7.76
	250	42	3	1.1	297	254	—	—	9.40	—	14.8		4 000	5 300	7228C	47.1	154	236	2.5	7.76
	300	62	4	1.5	411	374	—	—	13.0	—	—		2 500	3 200	7328	94.5	158	282	3	18.8
	300	62	4	1.5	378	344	—	—	12.0	—	—		1 900	2 500	7328B	123.3	158	282	3	18.8
	300	62	4	1.5	441	401	—	—	14.0	—	13.4		3 500	4 600	7328C	60.5	158	282	3	18.8
	210	28	2	1	148	132	—	—	5.45	—	16.3		4 700	6 200	7930C	38.1	160	200	2	2.47
	225	35	2.1	1.1	171	154	—	—	5.95	—	—		3 000	3 800	7030	72.1	162	213	2	4.43
	225	35	2.1	1.1	153	138	—	—	5.20	—	—		2 300	3 000	7030B	96.2	162	213	2	4.43
150	225	35	2.1	1.1	188	169	—	—	6.70	—	16.1		4 200	5 500	7030C	42.8	162	213	2	4.43
	270	45	3	1.1	310	280	—	—	9.95	—	—		2 700	3 300	7230	83.1	164	256	2.5	9.75
	270	45	3	1.1	281	254	—	—	9.05	—	—		2 000	2 700	7230B	110.6	164	256	2.5	9.75
	270	45	3	1.1	338	303	—	—	10.8	—	14.7		3 700	4 900	7230C	50.6	164	256	2.5	9.75
	320	65	4	1.5	434	414	—	—	14.0	—	—		2 300	2 900	7330	100.3	168	302	3	22.4
	320	65	4	1.5	397	380	—	—	12.8	—	—		1 800	2 300	7330B	131.1	168	302	3	22.4

〔注〕1) 表示带切制保持架轴承的极限转速。

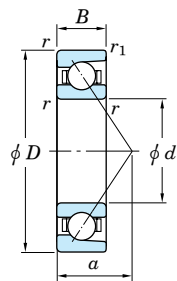
带冲压保持架轴承的极限转速为上表数值的 80%。

另对于接触角 15° 的轴承，表示 5 级以上精度带切制或成形保持架轴承的极限转速。

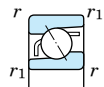
2) 公称型号中的 B、C 及无表示，分别表示 40°、15° 及 30° 公称接触角。

〔备注〕适用于以上轴承的标准保持架型式，请参照 B56 页。

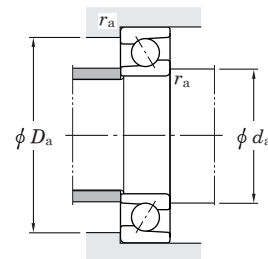
单列角接触球轴承

 d (150) ~ (180) mm

带切制保持架



带冲压保持架



主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)				疲劳极限负荷 (kN)		系数	极限转速 ¹⁾ (min ⁻¹)		公称型号 ²⁾	作用点位置 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	r ₁ (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	[带切制 保持架]	[带冲压 保持架]		脂润滑	油润滑			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
150	320	65	4	1.5	468	445	—	—	15.0	—	13.7	3 200	4 300	7330C	64.0	168	302	3	22.4
160	220	28	2	1	151	144	—	—	5.45	—	16.5	4 400	5 800	7932C	39.5	170	210	2	2.60
	240	38	2.1	1.1	194	176	—	—	6.65	—	—	2 800	3 500	7032	76.8	172	228	2	5.45
	240	38	2.1	1.1	173	158	—	—	5.80	—	—	2 100	2 800	7032B	102.9	172	228	2	5.45
	240	38	2.1	1.1	214	193	—	—	7.50	—	16.0	3 900	5 200	7032C	45.8	172	228	2	5.45
	290	48	3	1.1	288	263	—	—	9.05	—	—	2 500	3 100	7232	89.0	174	276	2.5	12.1
	290	48	3	1.1	297	279	—	—	9.60	—	—	1 800	2 500	7232B	118.4	174	276	2.5	12.1
	290	48	3	1.1	315	333	—	—	9.85	—	15.2	3 400	4 500	7232C	54.1	174	276	2.5	12.1
	340	68	4	1.5	456	455	—	—	14.9	—	—	2 200	2 700	7332	106.2	178	322	3	26.4
	340	68	4	1.5	415	416	—	—	13.6	—	—	1 600	2 200	7332B	138.9	178	322	3	26.4
	340	68	4	1.5	492	490	—	—	16.0	—	14.0	3 000	4 000	7332C	67.5	168.5	322	3	26.4
170	230	28	2	1	157	151	—	—	5.75	—	16.6	3 900	5 100	7934C	40.8	180	220	2	3.21
	260	42	2.1	1.1	232	214	—	—	7.90	—	—	2 600	3 200	7034	83.1	182	248	2	7.58
	260	42	2.1	1.1	208	193	—	—	6.90	—	—	1 900	2 600	7034B	111.2	182	248	2	7.77
	260	42	2.1	1.1	256	234	—	—	8.95	—	15.9	3 600	4 800	7034C	49.8	182	248	2	7.57
	310	52	4	1.5	340	331	—	—	11.0	—	—	2 300	2 800	7234	95.3	188	292	3	15.1
	310	52	4	1.5	306	300	—	—	10.0	—	—	1 700	2 300	7234B	126.7	188	292	3	15.1
	310	52	4	1.5	371	359	—	—	12.0	—	15.1	3 100	4 200	7234C	58.2	188	292	3	15.1
	360	72	4	1.5	486	485	—	—	15.4	—	—	2 000	2 500	7334	112.5	188	342	3	31.2
	360	72	4	1.5	444	444	—	—	14.1	—	—	1 500	2 000	7334B	147.2	188	342	3	31.2
	360	72	4	1.5	523	521	—	—	16.5	—	13.8	2 800	3 700	7334C	71.5	188	342	3	31.2
180	250	33	2	1	200	188	—	—	7.05	—	16.4	3 600	4 700	7936C	45.3	190	240	2	4.68
	280	46	2.1	1.1	265	253	—	—	9.15	—	—	2 400	3 000	7036	89.4	192	268	2	10.1
	280	46	2.1	1.1	237	228	—	—	7.95	—	—	1 800	2 400	7036B	119.5	192	268	2	10.2
	280	46	2.1	1.1	291	276	—	—	10.4	—	15.7	3 300	4 400	7036C	53.8	192	268	2	9.96
	320	52	4	1.5	367	362	—	—	11.8	—	—	2 200	2 700	7236	98.2	198	302	3	15.7

〔注〕1)表示带切制保持架轴承的极限转速。

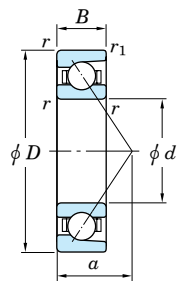
带冲压保持架轴承的极限转速为上表数值的 80%。

另对于接触角15°的轴承，表示 5级以上精度带切制或成形保持架轴承的极限转速。

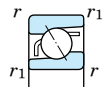
2) 公称型号中的 B、C 及无表示，分别表示 40°、15° 及 30° 公称接触角。

〔备注〕适用于以上轴承的标准保持架型式，请参照 B56页。

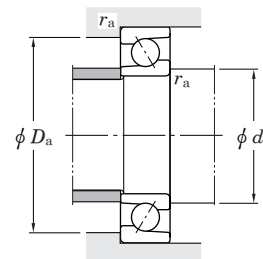
单列角接触球轴承

 d (180) ~ (240) mm

带切制保持架



带冲压保持架



主要尺寸 (mm)					基本额定负荷 (kN)		疲劳极限负荷 (kN)		系数		极限转速 ¹⁾ (min ⁻¹)		公称型号 ²⁾	作用点 位置 (mm) a	安装相关尺寸 (mm)			(参考) 质量 (kg)
d	D	B	r (最小)	r1 (最小)	C _r	C _{0r}	C _r	C _{0r}	C _u	f ₀	脂润滑	油润滑			d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	
180	320	52	4	1.5	331	329	—	—	10.7	—	1 600	2 200	7236B	130.9	198	302	3	15.7
	320	52	4	1.5	400	393	—	—	12.8	14.9	3 000	4 000	7236C	59.5	198	302	3	15.7
	380	75	4	1.5	512	534	—	—	16.5	—	1 900	2 400	7336	118.3	198	362	3	40.0
	380	75	4	1.5	466	488	—	—	15.1	—	1 400	1 900	7336B	155.0	198	362	3	40.0
190	260	33	2	1	198	197	—	—	6.85	—	3 300	4 500	7938C	46.6	200	250	2	4.83
	290	46	2.1	1.1	271	268	—	—	9.35	—	2 300	2 800	7038	92.3	202	278	2	10.8
	290	46	2.1	1.1	243	241	—	—	8.15	—	1 700	2 300	7038B	123.7	202	278	2	10.8
	290	46	2.1	1.1	299	293	—	—	10.6	15.9	3 100	4 200	7038C	55.2	202	278	2	10.8
	340	55	4	1.5	379	390	—	—	12.4	—	2 000	2 500	7238	104.0	208	322	3	18.8
	340	55	4	1.5	341	353	—	—	11.2	—	1 500	2 000	7238B	138.7	208	322	3	18.8
	340	55	4	1.5	414	424	—	—	13.5	15.1	2 800	3 700	7238C	63.0	208	322	3	18.8
	400	78	5	2	563	598	—	—	18.0	—	1 800	2 200	7338	124.2	212	378	4	45.5
	400	78	5	2	514	548	—	—	16.5	—	1 300	1 800	7338B	162.8	212	378	4	45.5
200	280	38	2.1	1.1	256	255	—	—	8.70	—	3 100	4 100	7940C	51.2	212	268	2	6.85
	310	51	2.1	1.1	304	309	—	—	10.0	—	2 100	2 600	7040	99.1	212	298	2	12.7
	310	51	2.1	1.1	273	279	—	—	9.05	—	1 600	2 100	7040B	132.5	212	298	2	12.7
	310	51	2.1	1.1	335	338	—	—	10.9	15.7	2 900	3 900	7040C	59.7	212	298	2	12.7
	360	58	4	1.5	405	423	—	—	13.1	—	1 900	2 400	7240	109.8	218	342	3	22.4
	360	58	4	1.5	365	384	—	—	11.9	—	1 400	1 900	7240B	146.5	218	342	3	22.4
	360	58	4	1.5	442	460	—	—	14.2	15.1	2 600	3 500	7240C	66.5	218	342	3	22.4
	420	80	5	2	593	658	—	—	19.3	—	1 700	2 100	7340	129.5	222	398	4	52.0
	420	80	5	2	541	602	—	—	17.7	—	1 200	1 700	7340B	170.1	222	398	4	52.0
220	340	56	3	1.1	334	353	—	—	10.9	—	1 900	2 400	7044	108.9	234	326	2.5	18.5
	340	56	3	1.1	299	318	—	—	9.80	—	1 400	1 900	7044B	145.5	234	326	2.5	18.9
240	360	56	3	1.1	364	375	—	—	12.3	—	1 700	2 200	7048	114.6	254	346	2.5	19.7
	360	56	3	1.1	325	338	—	—	11.1	—	1 300	1 700	7048B	153.9	254	346	2.5	20.1

〔注〕 1) 表示带切制保持架轴承的极限转速。

带冲压保持架轴承的极限转速为上表数值的 80%。

另对于接触角 15° 的轴承，表示 5 级以上精度带切制或成形保持架轴承的极限转速。

2) 公称型号中的 B、C 及无表示，分别表示 40°、15° 及 30° 公称接触角。

〔备注〕 适用于以上轴承的标准保持架型式，请参照 B56 页。