

www.newmaker.com

中华人民共和国国家标准

GB/T 288—94

滚动轴承 调心滚子轴承 外形尺寸

代替 GB 287—87
GB 288—87

Rolling bearings—Self-aligning roller bearings
—Boundary dimensions

1 主题内容与适用范围

本标准规定了外形尺寸符合 GB 273.3《滚动轴承 向心轴承 外形尺寸》的调心滚子轴承和装在紧定套上的调心滚子轴承外形尺寸。

本标准适用于调心滚子轴承。

2 引用标准

GB 273.3 滚动轴承 向心轴承 外形尺寸

GB 9160.1 滚动轴承附件 紧定套基本尺寸

3 符号(见图 1~图 16)

d : 轴承公称内径

d_1 : 紧定套公称内径

d_2 : 紧定套锁紧螺母公称外径

D : 轴承公称外径

B : 轴承公称宽度

B_0 : 外圈油槽宽度

B_1 : 紧定套公称长度

B_2 : 锁紧螺母与轴承端面间的距离

B'_2 : 锁紧螺钉与轴承端面间的距离

r : 轴承内、外圈公称倒角尺寸

r_{\min} : r 的单向最小尺寸

4 外形尺寸

轴承的外形尺寸按表 1~表 14 的规定。

5 标记

标记示例

滚动轴承 23024 C GB/T 288—94

滚动轴承 23024 CK/W33 GB/T 288—94

滚动轴承 23024 CK+H 3024 GB/T 288—94

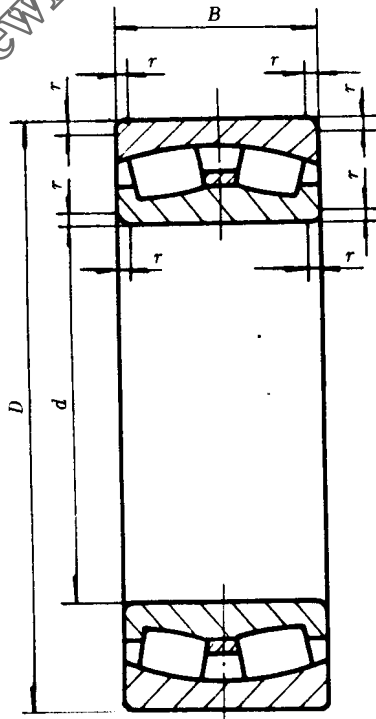


图 1 调心滚子轴承
20000 C 型

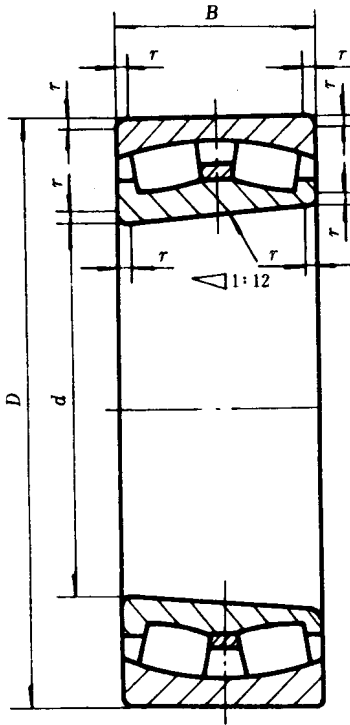


图 2 圆锥孔调心滚子轴承(1:12)
20000 CK 型

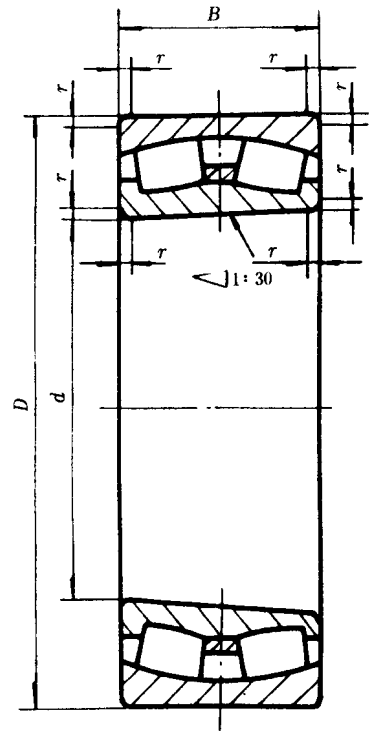


图 3 圆锥孔调心滚子轴承(1:30)
20000 CK30 型

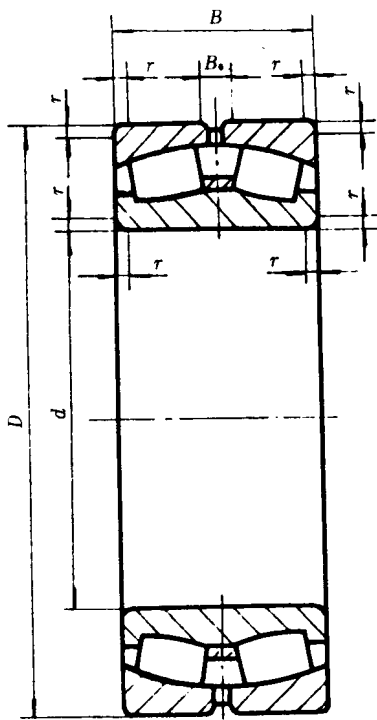


图 4 调心滚子轴承
20000 C/W33 型

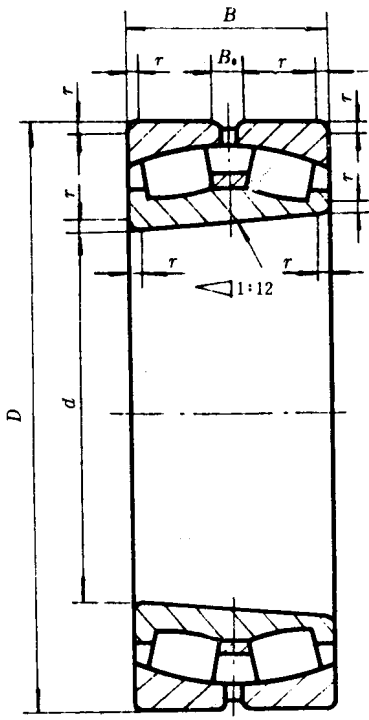


图 5 圆锥孔调心滚子轴承(1:12)
20000 CK/W33 型

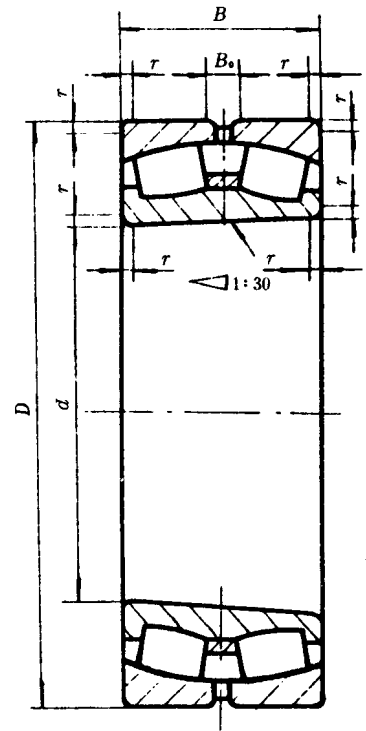


图 6 圆锥孔调心滚子轴承(1:30)
20000 CK30/W33 型

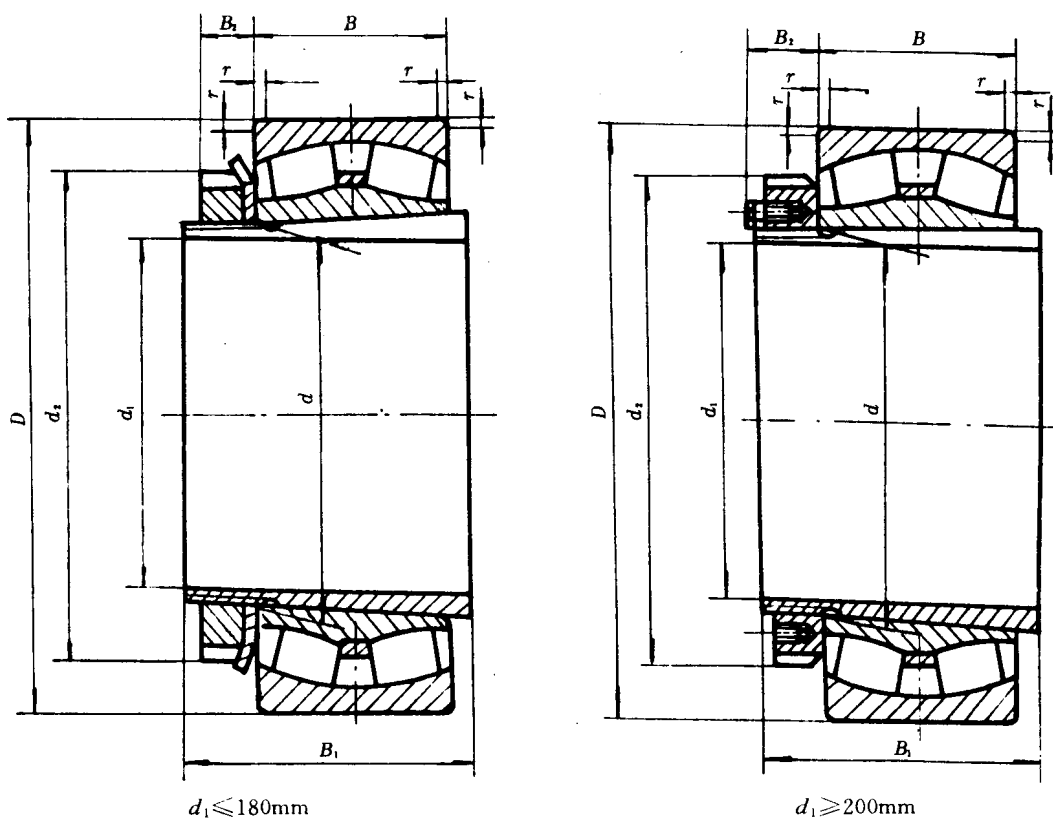


图 7 装在紧定套上的调心滚子轴承
20000 CK+H 型

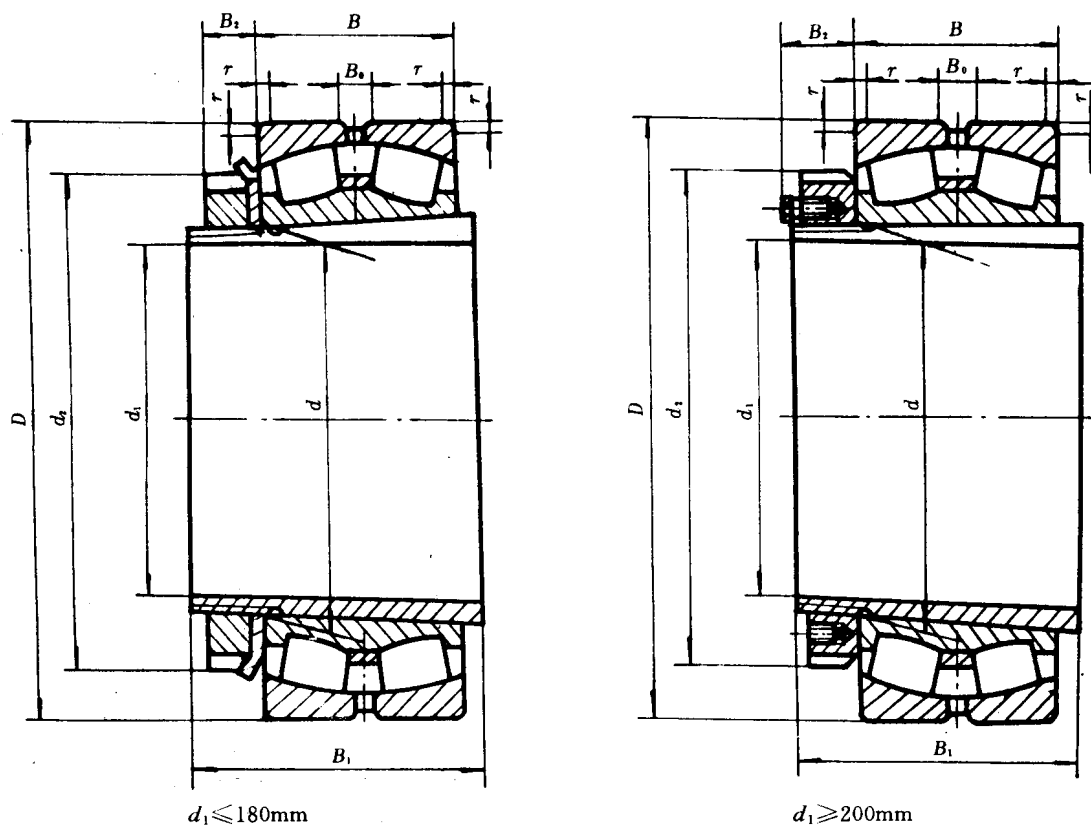


图 8 装在紧定套上的调心滚子轴承
20000 CK/W33+H 型

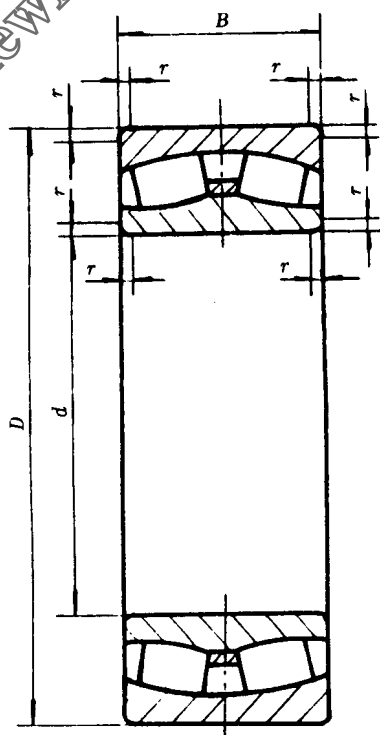


图 9 调心滚子轴承
20000 CA 型

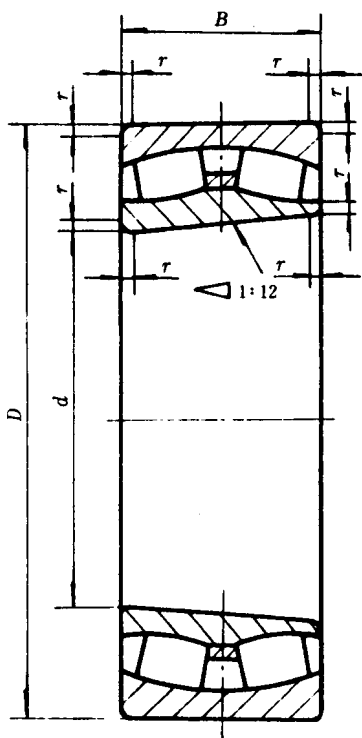


图 10 圆锥孔调心滚子轴承(1:12)
20000 CAK 型

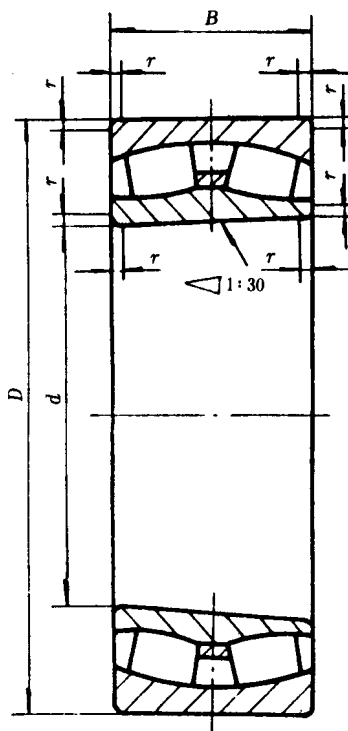


图 11 圆锥孔调心滚子轴承(1:30)
20000 CAK30 型

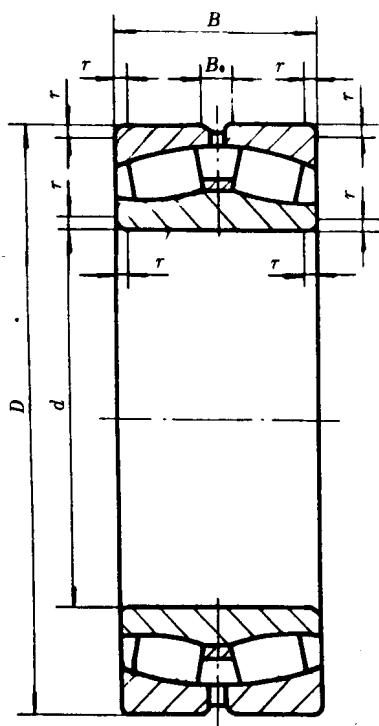


图 12 调心滚子轴承
20000 CA/W33 型

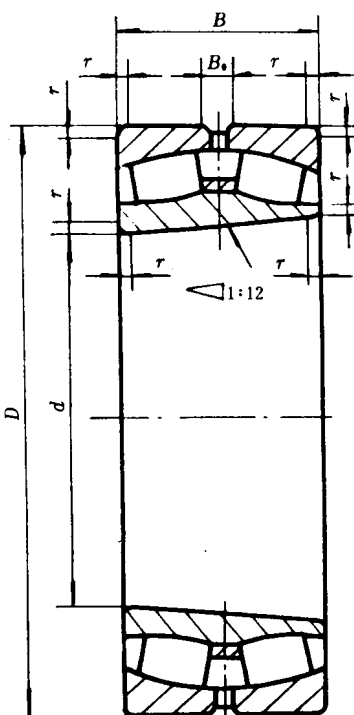


图 13 圆锥孔调心滚子轴承(1:12)
20000 CAK/W33 型

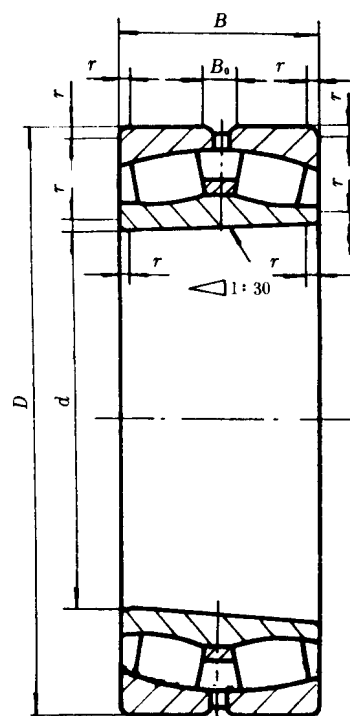


图 14 圆锥孔调心滚子轴承(1:30)
20000 CAK30/W33 型

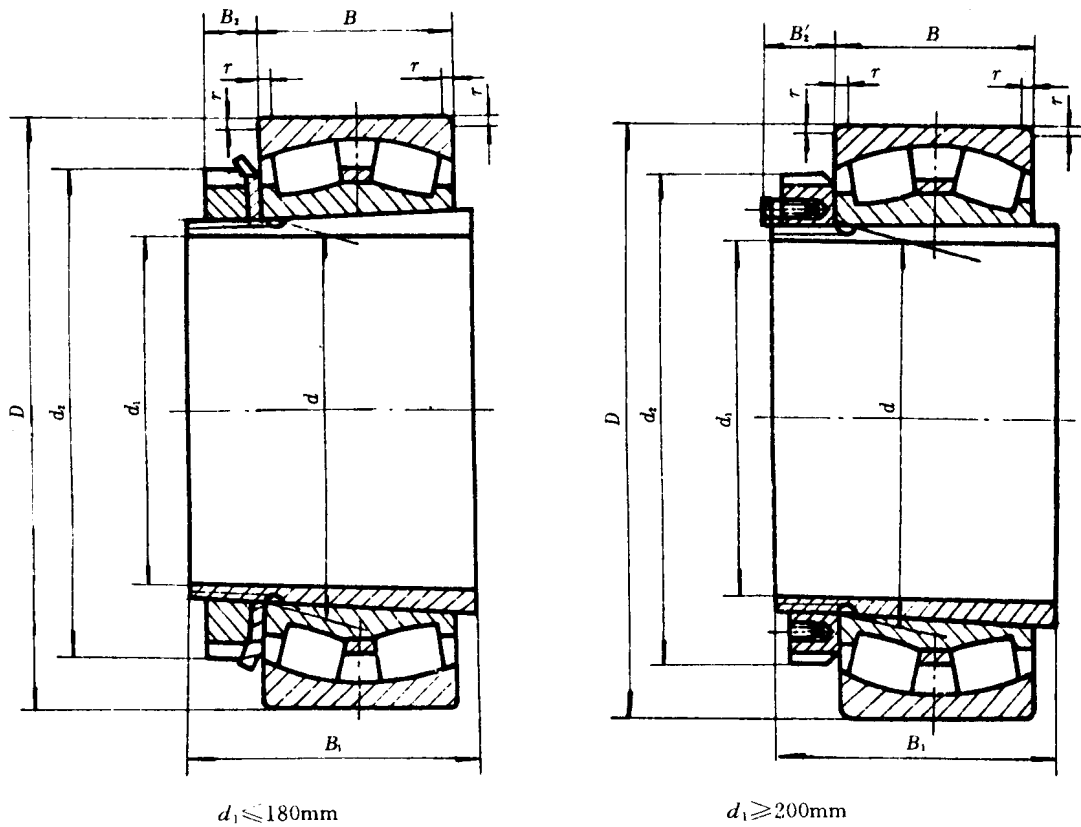


图 15 装在紧定套上的调心滚子轴承
20000 CAK+H 型

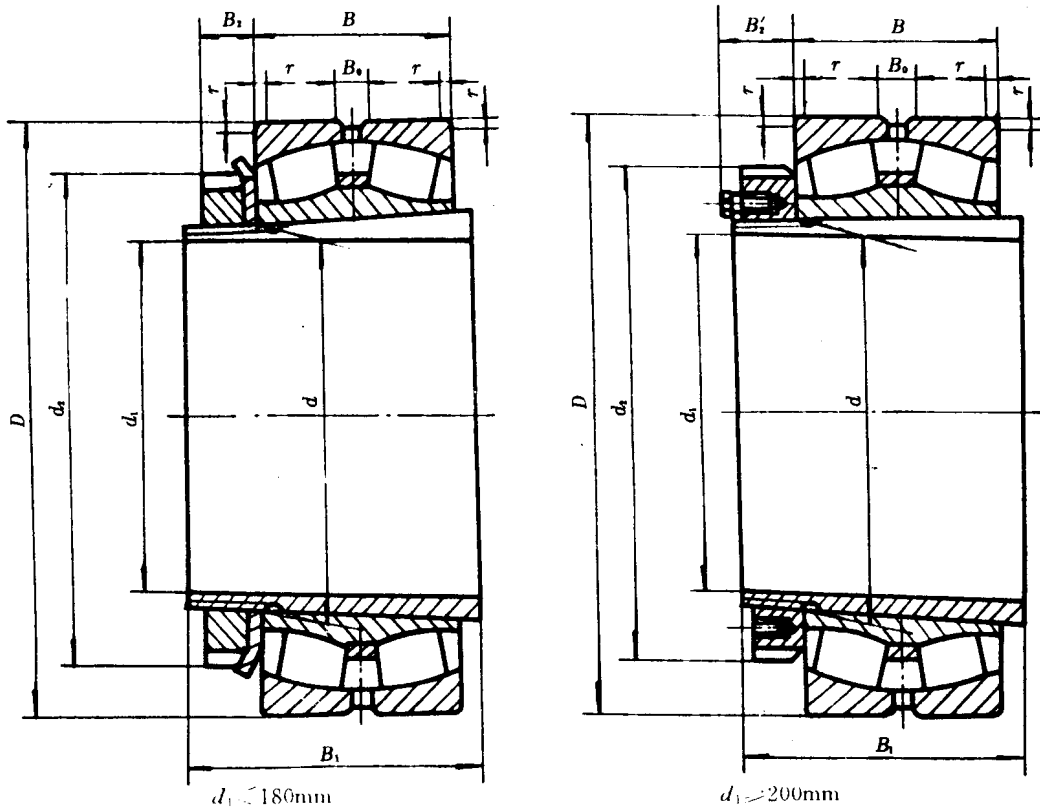


图 16 装在紧定套上的调心滚子轴承
20000 CAK/W33+H 型

表 1 30 系列

轴承代号			外形尺寸, mm					
	20000 CK 型 20000 CAK 型	20000 C/W33 型 20000 CA/W33 型	20000 CK/W33 型 20000 CAK/W33 型	d	D	B	$B_0^{1)}$	r_{\min}
23022 C	23022 CK	23022 C/W33	20000 CK/W33 型	110	170	45	5.5	2
23024 C	23024 CK	23024 C/W33	23024 CK/W33	120	180	46	5.5	2
23026 C	23026 CK	23026 C/W33	23026 CK/W33	130	200	52	5.5	2
23028 C	23028 CK	23028 C/W33	23028 CK/W33	140	210	53	8.3	2
23030 C	23030 CK	23030 C/W33	23030 CK/W33	150	225	56	8.3	2.1
23032 C	23032 CK	23032 C/W33	23032 CK/W33	160	240	60	11.1	2.1
23034 C	23034 CK	23034 C/W33	23034 CK/W33	170	260	67	11.1	2.1
23036 C	23036 CK	23036 C/W33	23036 CK/W33	180	280	74	13.9	2.1
23038 C	23038 CK	23038 C/W33	23038 CK/W33	190	290	75	13.9	2.1
23040 C	23040 CK	23040 C/W33	23040 CK/W33	200	310	82	13.9	2.1
23044 C	23044 CK	23044 C/W33	23044 CK/W33	220	340	90	13.9	3
23048 C	23048 CK	23048 C/W33	23048 CK/W33	240	360	92	13.9	3
23052 CA	23052 CAK	23052 CA/W33	23052 CAK/W33	260	400	104	16.7	4
23056 CA	23056 CAK	23056 CA/W33	23056 CAK/W33	280	420	106	16.7	4
23060 CA	23060 CAK	23060 CA/W33	23060 CAK/W33	300	460	118	16.7	4
23064 CA	23064 CAK	23064 CA/W33	23064 CAK/W33	320	480	121	16.7	4
23068 CA	23068 CAK	23068 CA/W33	23068 CAK/W33	340	520	133	22.3	5
23072 CA	23072 CAK	23072 CA/W33	23072 CAK/W33	360	540	134	22.3	5
23076 CA	23076 CAK	23076 CA/W33	23076 CAK/W33	380	560	135	22.3	5
23080 CA	23080 CAK	23080 CA/W33	23080 CAK/W33	400	600	148	22.3	5
23084 CA	23084 CAK	23084 CA/W33	23084 CAK/W33	420	620	150	22.3	5
23088 CA	23088 CAK	23088 CA/W33	23088 CAK/W33	440	650	157	22.3	6
23092 CA	23092 CAK	23092 CA/W33	23092 CAK/W33	460	680	163	22.3	6
23096 CA	23096 CAK	23096 CA/W33	23096 CAK/W33	480	700	165	22.3	6
230/500 CA	230/500 CAK	230/500 CA/W33	230/500 CAK/W33	500	720	167	22.3	6

注: 1) B_0 为参考尺寸。

表 2 40 系列

轴承代号			外形尺寸, mm					
20000 C 型 20000 CA 型	20000 CK30 型 20000 CAK30 型	20000 C/W33 型 20000 CA/W33 型	20000 CK30/W33 型 20000 CAK30/W33 型	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>B</i> ₀ ¹⁾	<i>r</i> _{min}
24024 C	24024 CK30	24024 C/W33	24024 CK30/W33	120	180	60	5.5	2
24026 C	24026 CK30	24026 C/W33	24026 CK30/W33	130	200	69	5.5	2
24028 C	24028 CK30	24028 C/W33	24028 CK30/W33	140	210	69	5.5	2
24030 C	24030 CK30	24030 C/W33	24030 CK30/W33	150	225	75	5.5	2.1
24032 C	24032 CK30	24032 C/W33	24032 CK30/W33	160	240	80	8.3	2.1
24034 C	24034 CK30	24034 C/W33	24034 CK30/W33	170	260	90	8.3	2.1
24036 C	24036 CK30	24036 C/W33	24036 CK30/W33	180	280	100	8.3	2.1
24038 C	24038 CK30	24038 C/W33	24038 CK30/W33	190	290	100	8.3	2.1
24040 C	24040 CK30	24040 C/W33	24040 CK30/W33	200	310	109	11.1	2.1
24044 C	24044 CK30	24044 C/W33	24044 CK30/W33	220	340	118	11.1	3
24048 C	24048 CK30	24048 C/W33	24048 CK30/W33	240	360	118	11.1	3
24052 CA	24052 CAK30	24052 CA/W33	24052 CAK30/W33	260	400	140	11.1	4
24056 CA	24056 CAK30	24056 CA/W33	24056 CAK30/W33	280	420	140	11.1	4
24060 CA	24060 CAK30	24060 CA/W33	24060 CAK30/W33	300	460	160	13.9	4
24064 CA	24064 CAK30	24064 CA/W33	24064 CAK30/W33	320	480	160	13.9	4
24068 CA	24068 CAK30	24068 CA/W33	24068 CAK30/W33	340	520	180	16.7	5
24072 CA	24072 CAK30	24072 CA/W33	24072 CAK30/W33	360	540	180	16.7	5
24076 CA	24076 CAK30	24076 CA/W33	24076 CAK30/W33	380	560	180	16.7	5
24080 CA	24080 CAK30	24080 CA/W33	24080 CAK30/W33	400	600	200	22.3	5
24084 CA	24084 CAK30	24084 CA/W33	24084 CAK30/W33	420	620	200	22.3	5
24088 CA	24088 CAK30	24088 CA/W33	24088 CAK30/W33	440	650	212	22.3	6
24092 CA	24092 CAK30	24092 CA/W33	24092 CAK30/W33	460	680	218	22.3	6
24096 CA	24096 CAK30	24096 CA/W33	24096 CAK30/W33	480	700	218	22.3	6
240/500 CA	240/500 CAK30	240/500 CA/W33	240/500 CAK30/W33	500	720	218	22.3	6
240/530 CA	240/530 CAK30	240/530 CA/W33	240/530 CAK30/W33	530	780	250	22.3	6

注: 1) *B*₀ 为参考尺寸。

表 3 31 系列

		轴承代号				外形尺寸, mm				
		20000 C 型 20000 CA 型	20000 CK 型 20000 CAK 型	20000 C/W33 型 20000 CA/W33 型	20000 CK/W33 型 20000 CAK/W33 型	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>B₀</i> ¹⁾	<i>r_{min}</i>
23120 C	23120 CK	23120 C/W33	23120 CK/W33	100	165	52	5.5	2		
23122 C	23122 CK	23122 C/W33	23122 CK/W33	110	180	56	5.5	2		
23124 C	23124 CK	23124 C/W33	23124 CK/W33	120	200	62	5.5	2		
23126 C	23126 CK	23126 C/W33	23126 CK/W33	130	210	64	8.3	2		
23128 C	23128 CK	23128 C/W33	23128 CK/W33	140	225	68	8.3	2.1		
23130 C	23130 CK	23130 C/W33	23130 CK/W33	150	250	80	11.1	2.1		
23132 C	23132 CK	23132 C/W33	23132 CK/W33	160	270	86	13.9	2.1		
23134 C	23134 CK	23134 C/W33	23134 CK/W33	170	280	88	13.9	2.1		
23136 C	23136 CK	23136 C/W33	23136 CK/W33	180	300	96	13.9	3		
23138 C	23138 CK	23138 C/W33	23138 CK/W33	190	320	104	13.9	3		
23140 C	23140 CK	23140 C/W33	23140 CK/W33	200	340	112	16.7	3		
23144 C	23144 CK	23144 C/W33	23144 CK/W33	220	370	120	16.7	4		
23148 C	23148 CK	23148 C/W33	23148 CK/W33	240	400	128	16.7	4		
23152 CA	23152 CAK	23152 CA/W33	23152 CAK/W33	260	440	144	16.7	4		
23156 CA	23156 CAK	23156 CA/W33	23156 CAK/W33	280	460	146	16.7	5		
23160 CA	23160 CAK	23160 CA/W33	23160 CAK/W33	300	500	160	16.7	5		

续表 3

轴承代号		外形尺寸, mm						
20000 C 型 20000 CA 型	20000 CK 型 20000 CAK 型	20000 C/W33 型 20000 CA/W33 型	20000 CK/W33 型 20000 CAK/W33 型	d	D	B	$B_0^{1)}$	r_{\min}
23164 CA	23164 CAK	23164 CA/W33	23164 CAK/W33	320	540	176	22.3	5
23168 CA	23168 CAK	23168 CA/W33	23168 CAK/W33	340	580	190	22.3	5
23172 CA	23172 CAK	23172 CA/W33	23172 CAK/W33	360	600	192	22.3	5
23176 CA	23176 CAK	23176 CA/W33	23176 CAK/W33	380	620	194	22.3	5
23180 CA	23180 CAK	23180 CA/W33	23180 CAK/W33	400	650	200	22.3	6
23184 CA	23184 CAK	23184 CA/W33	23184 CAK/W33	420	700	224	22.3	6
23188 CA	23188 CAK	23188 CA/W33	23188 CAK/W33	440	720	226	22.3	6
23192 CA	23192 CAK	23192 CA/W33	23192 CAK/W33	460	760	240	22.3	7.5
23196 CA	23196 CAK	23196 CA/W33	23196 CAK/W33	480	790	248	22.3	7.5
231/500 CA	231/500 CAK	231/500 CA/W33	231/500 CAK/W33	500	830	264	22.3	7.5

注: 1) B_0 为参考尺寸。

表 4 41 系列

		轴承代号				外形尺寸, mm				
		20000 C 型 20000 CA 型	20000 CK30 型 20000 CAK30 型	20000 C/W33 型 20000 CA/W33 型	20000 CK30/W33 型 20000 CAK30/W33 型	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>B</i> ₀ ¹⁾	<i>r</i> _{min}
24122 C	24122 CK30	24122 C/W33	24122 CK30/W33	110	180	69	5.5	2		
24124 C	24124 CK30	24124 C/W33	24124 CK30/W33	120	200	80	5.5	2		
24126 C	24126 CK30	24126 C/W33	24126 CK30/W33	130	210	80	8.3	2		
24128 C	24128 CK30	24128 C/W33	24128 CK30/W33	140	225	85	8.3	2.1		
24130 C	24130 CK30	24130 C/W33	24130 CK30/W33	150	250	100	8.3	2.1		
24132 C	24132 CK30	24132 C/W33	24132 CK30/W33	160	270	109	8.3	2.1		
24134 C	24134 CK30	24134 C/W33	24134 CK30/W33	170	280	109	8.3	2.1		
24136 C	24136 CK30	24136 C/W33	24136 CK30/W33	180	300	118	11.1	3		
24138 C	24138 CK30	24138 C/W33	24138 CK30/W33	190	320	128	11.1	3		
24140 C	24140 CK30	24140 C/W33	24140 CK30/W33	200	340	140	11.1	3		
24144 C	24144 CK30	24144 C/W33	24144 CK30/W33	220	370	150	11.1	4		
24148 C	24148 CK30	24148 C/W33	24148 CK30/W33	240	400	160	11.1	4		
24152 CA	24152 CAK30	24152 CA/W33	24152 CAK30/W33	260	440	180	13.9	4		
24156 CA	24156 CAK30	24156 CA/W33	24156 CAK30/W33	280	460	180	13.9	5		
24160 CA	24160 CAK30	24160 CA/W33	24160 CAK30/W33	300	500	200	13.9	5		

注: 1) *B*₀ 为参考尺寸。

表 5 22 系列

轴承代号				外形尺寸, mm				
20000 C 型	20000 CK 型	20000 C/W33 型	20000 CK/W33 型	d	D	B	$B_c^{1)}$	r_{min}
20000 CA 型	20000 CAK 型	20000 CA/W33 型	20000 CAK/W33 型					
22205 C	22205 CK	22205 C/W33	22205 CK/W33	25	52	18	5.5	1
22206 C	22206 CK	22206 C/W33	22206 CK/W33	30	62	20	5.5	1
22207 C	22207 CK	22207 C/W33	22207 CK/W33	35	72	23	5.5	1.1
22208 C	22208 CK	22208 C/W33	22208 CK/W33	40	80	23	5.5	1.1
22209 C	22209 CK	22209 C/W33	22209 CK/W33	45	85	23	5.5	1.1
22210 C	22210 CK	22210 C/W33	22210 CK/W33	50	90	23	5.5	1.1
22211 C	22211 CK	22211 C/W33	22211 CK/W33	55	100	25	5.5	1.5
22212 C	22212 CK	22212 C/W33	22212 CK/W33	60	110	28	5.5	1.5
22213 C	22213 CK	22213 C/W33	22213 CK/W33	65	120	31	5.5	1.5
22214 C	22214 CK	22214 C/W33	22214 CK/W33	70	125	31	5.5	1.5
22215 C	22215 CK	22215 C/W33	22215 CK/W33	75	130	31	5.5	1.5
22216 C	22216 CK	22216 C/W33	22216 CK/W33	80	140	33	5.5	2
22217 C	22217 CK	22217 C/W33	22217 CK/W33	85	150	36	8.3	2
22218 C	22218 CK	22218 C/W33	22218 CK/W33	90	160	40	8.3	2
22219 C	22219 CK	22219 C/W33	22219 CK/W33	95	170	43	8.3	2.1
22220 C	22220 CK	22220 C/W33	22220 CK/W33	100	180	46	8.3	2.1

续表 5

轴承代号				外形尺寸, mm				
20000 C 型	20000 CK 型	20000 C/W33 型	20000 CK/W33 型	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>B</i> ₀ ¹⁾	<i>r</i> _{min}
20000 CA 型	20000 CAK 型	20000 CA/W33 型	20000 CAK/W33 型					
22222 C	22222 CK	22222 C/W33	22222 CK/W33	110	200	53	8.3	2.1
22224 C	22224 CK	22224 C/W33	22224 CK/W33	120	215	58	11.1	2.1
22226 C	22226 CK	22226 C/W33	22226 CK/W33	130	230	64	11.1	3
22228 C	22228 CK	22228 C/W33	22228 CK/W33	140	250	68	11.1	3
22230 C	22230 CK	22230 C/W33	22230 CK/W33	150	270	73	13.9	3
22232 C	22232 CK	22232 C/W33	22232 CK/W33	160	290	80	13.9	3
22234 C	22234 CK	22234 C/W33	22234 CK/W33	170	310	86	16.7	4
22236 C	22236 CK	22236 C/W33	22236 CK/W33	180	320	86	16.7	4
22238 C	22238 CK	22238 C/W33	22238 CK/W33	190	340	92	16.7	4
22240 C	22240 CK	22240 C/W33	22240 CK/W33	200	360	98	16.7	4
22244 C	22244 CK	22244 C/W33	22244 CK/W33	220	400	108	16.7	4
22248 C	22248 CK	22248 C/W33	22248 CK/W33	240	440	120	22.3	4
22252 CA	22252 CAK	22252 CA/W33	22252 CAK/W33	260	480	130	22.3	5
22256 CA	22256 CAK	22256 CA/W33	22256 CAK/W33	280	500	130	22.3	5
22260 CA	22260 CAK	22260 CA/W33	22260 CAK/W33	300	540	140	22.3	5
22264 CA	22264 CAK	22264 CA/W33	22264 CAK/W33	320	580	150	22.3	5

注: 1) *B*₀ 为参考尺寸。

表 6 32 系列

轴承代号		外形尺寸, mm					
		<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>B</i> ₀ ¹⁾	<i>r</i> _{min}	
20000 C 型	20000 CK 型	20000 C/W33 型	20000 CK/W33 型				
20000 CA 型	20000 CAK 型	20000 CA/W33 型	20000 CAK/W33 型				
23218 C	23218 CK	23218 C/W33	23218 CK/W33	90	160	52.4	
23220 C	23220 CK	23220 C/W33	23220 CK/W33	100	180	60.3	
23222 C	23222 CK	23222 C/W33	23222 CK/W33	110	200	69.8	
23224 C	23224 CK	23224 C/W33	23224 CK/W33	120	215	76	
23226 C	23226 CK	23226 C/W33	23226 CK/W33	130	230	80	
23228 C	23228 CK	23228 C/W33	23228 CK/W33	140	250	88	
23230 C	23230 CK	23230 C/W33	23230 CK/W33	150	270	96	
23232 C	23232 CK	23232 C/W33	23232 CK/W33	160	290	104	
23234 C	23234 CK	23234 C/W33	23234 CK/W33	170	310	110	
23236 C	23236 CK	23236 C/W33	23236 CK/W33	180	320	112	
23238 C	23238 CK	23238 C/W33	23238 CK/W33	190	340	120	
23240 C	23240 CK	23240 C/W33	23240 CK/W33	200	360	128	
23244 C	23244 CK	23244 C/W33	23244 CK/W33	220	400	144	
23248 C	23248 CK	23248 C/W33	23248 CK/W33	240	440	160	
23252 CA	23252 CAK	23252 CA/W33	23252 CAK/W33	260	480	174	
23256 CA	23256 CAK	23256 CA/W33	23256 CAK/W33	280	500	176	
23260 CA	23260 CAK	23260 CA/W33	23260 CAK/W33	300	540	192	
23264 CA	23264 CAK	23264 CA/W33	23264 CAK/W33	320	580	208	
23268 CA	23268 CAK	23268 CA/W33	23268 CAK/W33	340	620	224	
23272 CA	23272 CAK	23272 CA/W33	23272 CAK/W33	360	650	232	
23276 CA	23276 CAK	23276 CA/W33	23276 CAK/W33	380	680	240	

轴承代号

外形尺寸, mm

www.newmaker.com

续表 6

轴承代号			外形尺寸, mm				
			d	D	B	$B_0^{1)}$	r_{\min}
20000 C 型 20000 CA 型	20000 CK 型 20000 CAK 型	20000 C/W33 型 20000 CA/W33 型					
23280 CA	23280 CAK	23280 CA/W33	400	720	256	22.3	6
23284 CA	23284 CAK	23284 CA/W33	420	760	272	22.3	7.5
23288 CA	23288 CAK	23288 CA/W33	440	790	280	22.3	7.5
23292 CA	23292 CAK	23292 CA/W33	460	830	296	22.3	7.5
23296 CA	23296 CAK	23296 CA/W33	480	870	310	22.3	7.5
232/500 CA	232/500 CAK	232/500 CA/W33	500	920	336	22.3	7.5

注: 1) B_0 为参考尺寸。

www.newmaker.com

表 7 13 系列

轴承代号		外形尺寸,mm			
20000 C 型	20000 CK 型	d	D	B	r_{smin}
21304 C	21304 CK	20	52	15	1.1
21305 C	21305 CK	25	62	17	1.1
21306 C	21306 CK	30	72	19	1.1
21307 C	21307 CK	35	80	21	1.5
21308 C	21308 CK	40	90	23	1.5
21309 C	21309 CK	45	100	25	1.5
21310 C	21310 CK	50	110	27	2
21311 C	21311 CK	55	120	29	2
21312 C	21312 CK	60	130	31	2.1
21313 C	21313 CK	65	140	33	2.1
21314 C	21314 CK	70	150	35	2.1
21315 C	21315 CK	75	160	37	2.1
21316 C	21316 CK	80	170	39	2.1
21317 C	21317 CK	85	180	41	3
21318 C	21318 CK	90	190	43	3
21319 C	21319 CK	95	200	45	3
21320 C	21320 CK	100	215	47	3
21321 C	21321 CK	105	225	49	3
21322 C	21322 CK	110	240	50	3

表 8 23 系列

轴承代号		外形尺寸, mm						
		d	D	B	$B_0^{1)}$	r_{\min}		
20000 C 型 20000 CA 型	20000 CK 型 20000 CAK 型	20000 C/W33 型 20000 CA/W33 型	20000 CK/W33 型 20000 CAK/W33 型					
22308 C	22308 CK	22308 C/W33	22308 CK/W33	40	90	33	5.5	1.5
22309 C	22309 CK	22309 C/W33	22309 CK/W33	45	100	36	5.5	1.5
22310 C	22310 CK	22310 C/W33	22310 CK/W33	50	110	40	5.5	2
22311 C	22311 CK	22311 C/W33	22311 CK/W33	55	120	43	5.5	2
22312 C	22312 CK	22312 C/W33	22312 CK/W33	60	130	46	5.5	2.1
22313 C	22313 CK	22313 C/W33	22313 CK/W33	65	140	48	5.5	2.1
22314 C	22314 CK	22314 C/W33	22314 CK/W33	70	150	51	8.3	2.1
22315 C	22315 CK	22315 C/W33	22315 CK/W33	75	160	55	8.3	2.1
22316 C	22316 CK	22316 C/W33	22316 CK/W33	80	170	58	8.3	2.1
22317 C	22317 CK	22317 C/W33	22317 CK/W33	85	180	60	8.3	3
22318 C	22318 CK	22318 C/W33	22318 CK/W33	90	190	64	8.3	3
22319 C	22319 CK	22319 C/W33	22319 CK/W33	95	200	67	8.3	3
22320 C	22320 CK	22320 C/W33	22320 CK/W33	100	215	73	11.1	3
22322 C	22322 CK	22322 C/W33	22322 CK/W33	110	240	80	13.9	3
22324 C	22324 CK	22324 C/W33	22324 CK/W33	120	260	86	13.9	3
22326 C	22326 CK	22326 C/W33	22326 CK/W33	130	280	93	16.7	4

www.newmaker.com

续表 8

轴承代号			外形尺寸, mm					
20000 C 型 20000 CA 型	20000 CK 型 20000 CAK 型	20000 C/W33 型 20000 CA/W33 型	20000 CK/W33 型 20000 CAK/W33 型	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>B</i> ₀ ¹⁾	<i>r</i> _{min}
22328 C 22330 C	22328 CK 22330 CK	22328 C/W33 22330 C/W33	22328 CK/W33 22330 CK/W33	140 150	300 320	102 108	16.7 16.7	4 4
22332 C 22334 C 22336 C	22332 CK 22334 CK 22336 CK	22332 C/W33 22334 C/W33 22336 C/W33	22332 CK/W33 22334 CK/W33 22336 CK/W33	160 170 180	340 360 380	114 120 126	16.7 16.7 22.3	4 4 4
22338 C 22340 C 22344 C	22338 CK 22340 CK 22344 CK	22338 C/W33 22340 C/W33 22344 C/W33	22338 CK/W33 22340 CK/W33 22344 CK/W33	190 200 220	400 420 460	132 138 145	22.3 22.3 22.3	5 5 5
22348 C 22352 CA 22356 CA	22348 CK 22352 CAK 22356 CAK	22348 C/W33 22352 CA/W33 22356 CA/W33	22348 CK/W33 22352 CAK/W33 22356 CAK/W33	240 260 280	500 540 580	155 165 175	22.3 22.3 22.3	5 6 6

注: 1) *B*₀ 为参考尺寸。

表 9 30 系列

轴承代号		外形尺寸, mm										额定套代号
20000 CK+H 型	20000 CAK+H 型	d_1	d	D	B	r_{min}	B_1	d_2	B_2	B'_2	$R_0^{(1)}$	
23024 CK+H3024	20000 CK/W33+H 型 23024 CK/W33+H3024	110	120	180	46	2	72	145	22	—	5.5	H3024
23026 CK+H3026	23026 CK/W33+H3026	115	130	200	52	2	80	155	23	—	5.5	H3026
23028 CK+H3028	23028 CK/W33+H3028	125	140	210	53	2	82	165	24	—	8.3	H3028
23030 CK+H3030	23030 CK/W33+H3030	135	150	225	56	2.1	87	180	26	—	8.3	H3030
23032 CK+H3032	23032 CK/W33+H3032	140	160	240	60	2.1	93	190	28	—	11.1	H3032
23034 CK+H3034	23034 CK/W33+H3034	150	170	260	67	2.1	101	200	29	—	11.1	H3034
23036 CK+H3036	23036 CK/W33+H3036	160	180	280	74	2.1	109	210	30	—	13.9	H3036
23038 CK+H3038	23038 CK/W33+H3038	170	190	290	75	2.1	112	220	31	—	13.9	H3038
23040 CK+H3040	23040 CK/W33+H3040	180	200	310	82	2.1	120	240	32	—	13.9	H3040
23044 CK+H3044	23044 CK/W33+H3044	200	220	340	90	3	126	260	—	41	13.9	H3044
23048 CK+H3048	23048 CK/W33+H3048	220	240	360	92	3	133	290	—	46	13.9	H3048
23052 CAK+H3052	23052 CAK/W33+H3052	240	260	400	104	4	145	310	—	46	16.7	H3052
23056 CAK+H3056	23056 CAK/W33+H3056	260	280	420	106	4	152	330	—	50	16.7	H3056
23060 CAK+H3060	23060 CAK/W33+H3060	280	300	460	118	4	168	360	—	54	16.7	H3060
23064 CAK+H3064	23064 CAK/W33+H3064	300	320	480	121	4	171	380	—	55	16.7	H3064
23068 CAK+H3068	23068 CAK/W33+H3068	320	340	520	133	5	187	400	—	58	22.3	H3068
23072 CAK+H3072	23072 CAK/W33+H3072	340	360	540	134	5	188	420	—	58	22.3	H3072
23076 CAK+H3076	23076 CAK/W33+H3076	360	380	560	135	5	193	450	—	62	22.3	H3076
23080 CAK+H3080	23080 CAK/W33+H3080	380	400	600	148	5	210	470	—	66	22.3	H3080
23084 CAK+H3084	23084 CAK/W33+H3084	400	420	620	150	5	212	490	—	66	22.3	H3084
23088 CAK+H3088	23088 CAK/W33+H3088	410	440	650	157	6	228	520	—	77	22.3	H3088
23092 CAK+H3092	23092 CAK/W33+H3092	430	460	680	163	6	234	540	—	77	22.3	H3092
23096 CAK+H3096	23096 CAK/W33+H3096	450	480	700	165	6	237	560	—	77	22.3	H3096
230/500 CAK+H30/500	230/500 CAK/W33+H30/500	470	500	720	167	6	247	580	—	85	22.3	H30/500

注: 1) B_0 为参考尺寸。

表 10 31 系列

轴承代号		外形尺寸, mm										紧定套代号
20000 CK+H 型 20000 CAK+H 型	20000 CK/W33+H 型 20000 CAK/W33+H 型	d_1	d	D	B	r_{amin}	B_1	d_2	B_2	B'_2	$B_0^{(1)}$	
23120 CK+H3120	23120 CK/W33+H3120	90	100	165	52	2	76	130	20	—	5.5	H3120
23122 CK+H3122	23122 CK/W33+H3122	100	110	180	56	2	81	145	21	—	5.5	H3122
23124 CK+H3124	23124 CK/W33+H3124	110	120	200	62	2	86	155	22	—	5.5	H3124
23126 CK+H3126	23126 CK/W33+H3126	115	130	210	64	2	92	165	23	—	8.3	H3126
23128 CK+H3128	23128 CK/W33+H3128	125	140	225	68	2.1	97	180	24	—	8.3	H3128
23130 CK+H3130	23130 CK/W33+H3130	135	150	250	80	2.1	111	195	26	—	11.1	H3130
23132 CK+H3132	23132 CK/W33+H3132	140	160	270	86	2.1	119	210	28	—	13.9	H3132
23134 CK+H3134	23134 CK/W33+H3134	150	170	280	88	2.1	122	220	29	—	13.9	H3134
23136 CK+H3136	23136 CK/W33+H3136	160	180	300	96	3	131	230	30	—	13.9	H3136
23138 CK+H3138	23138 CK/W33+H3138	170	190	320	104	3	141	240	31	—	13.9	H3138
23140 CK+H3140	23140 CK/W33+H3140	180	200	340	112	3	150	250	32	—	16.7	H3140
23144 CK+H3144	23144 CK/W33+H3144	200	220	370	120	4	161	280	—	44	16.7	H3144
23148 CK+H3148	23148 CK/W33+H3148	220	240	400	128	4	172	300	—	46	16.7	H3148
23152 CAK+H3152	23152 CAK/W33+H3152	240	260	440	144	4	190	330	—	49	16.7	H3152
23156 CAK+H3156	23156 CAK/W33+H3156	260	280	460	146	5	195	350	—	51	16.7	H3156
23160 CAK+H3160	23160 CAK/W33+H3160	280	300	500	160	5	208	380	—	53	16.7	H3160
23164 CAK+H3164	23164 CAK/W33+H3164	300	320	540	176	5	226	400	—	56	22.3	H3164
23168 CAK+H3168	23168 CAK/W33+H3168	320	340	580	190	5	254	440	—	72	22.3	H3168
23172 CAK+H3172	23172 CAK/W33+H3172	340	360	600	192	5	259	460	—	75	22.3	H3172
23176 CAK+H3176	23176 CAK/W33+H3176	360	380	620	194	5	264	490	—	77	22.3	H3176
23180 CAK+H3180	23180 CAK/W33+H3180	380	400	650	200	6	272	520	—	82	22.3	H3180
23184 CAK+H3184	23184 CAK/W33+H3184	400	420	700	224	6	304	540	—	90	22.3	H3184

注: 1) B_0 为参考尺寸。

表 11 22 系列

轴承代号		外形尺寸, mm										紧定套代号	
		d_1	d	D	B	r_{min}	B_1	d_2	B_2	B'_2	$B_0^{(1)}$		
20000 CK+H 型 20000 CAK+H 型	20000 CK/W33+H 型 20000 CAK/W33+H 型												
22208 CK+H308	22208 CK/W33+H308	35	40	80	23	1.1	36	58	10	—	5.5	H308	
22209 CK+H309	22209 CK/W33+H309	40	45	85	23	1.1	39	65	11	—	5.5	H309	
22210 CK+H310	22210 CK/W33+H310	45	50	90	23	1.1	42	70	12	—	5.5	H310	
22211 CK+H311	22211 CK/W33+H311	50	55	100	25	1.5	45	75	12	—	5.5	H311	
22212 CK+H312	22212 CK/W33+H312	55	60	110	28	1.5	47	80	13	—	5.5	H312	
22213 CK+H313	22213 CK/W33+H313	60	65	120	31	1.5	50	85	14	—	5.5	H313	
22214 CK+H314	22214 CK/W33+H314	60	70	125	31	1.5	52	92	14	—	5.5	H314	
22215 CK+H315	22215 CK/W33+H315	65	75	130	31	1.5	55	96	15	—	5.5	H315	
22216 CK+H316	22216 CK/W33+H316	70	80	140	33	2	59	105	17	—	5.5	H316	
22217 CK+H317	22217 CK/W33+H317	75	85	150	36	2	63	110	18	—	8.3	H317	
22218 CK+H318	22218 CK/W33+H318	80	90	160	40	2	65	120	18	—	8.3	H318	
22219 CK+H319	22219 CK/W33+H319	85	95	170	43	2.1	68	125	19	—	8.3	H319	
22220 CK+H320	22220 CK/W33+H320	90	100	180	46	2.1	71	130	20	—	8.3	H320	
22222 CK+H322	22222 CK/W33+H322	100	110	200	53	2.1	77	145	21	—	8.3	H322	
22224 CK+H3124	22224 CK/W33+H3124	110	120	215	58	2.1	86	155	22	—	11.1	H3124	
22226 CK+H3126	22226 CK/W33+H3126	115	130	230	64	3	92	165	23	—	11.1	H3126	
22228 CK+H3128	22228 CK/W33+H3128	125	140	250	68	3	97	180	24	—	11.1	H3128	
22230 CK+H3130	22230 CK/W33+H3130	135	150	270	73	3	111	195	26	—	13.9	H3130	

www.newmaker.com

续表 11

轴承代号		外形尺寸, mm										紧定套代号
		d_1	d	D	B	r_{\min}	B_1	d_2	B_2	B'_2	$B_0^{1)}$	
20000 CK+H 型	20000 CK/W33+H 型	140	160	290	80	3	119	210	28	—	13.9	H3132
20000 CAK+H 型	20000 CAK/W33+H 型	150	170	310	86	4	122	220	29	—	16.7	H3134
22232 CK+H3132	22232 CK/W33+H3132	160	180	320	86	4	131	230	30	—	16.7	H3136
22238 CK+H3138	22238 CK/W33+H3138	170	190	340	92	4	141	240	31	—	16.7	H3138
22240 CK+H3140	22240 CK/W33+H3140	180	200	360	98	4	150	250	32	—	16.7	H3140
22244 CK+H3144	22244 CK/W33+H3144	200	220	400	108	4	161	280	—	44	16.7	H3144
22248 CK+H3148	22248 CK/W33+H3148	220	240	440	120	4	172	300	—	46	22.3	H3148
22252 CAK+H3152	22252 CAK/W33+H3152	240	260	480	130	5	190	330	—	49	22.3	H3152
22256 CAK+H3156	22256 CAK/W33+H3156	260	280	500	130	5	195	350	—	51	22.3	H3156
22260 CAK+H3160	22260 CAK/W33+H3160	280	300	540	140	5	208	380	—	53	22.3	H3160

注: 1) B_0 为参考尺寸。

表 12 22 系列

轴承代号		外形尺寸, mm										紧定套代号
20000 CK+H 型 20000 CAK+H 型	20000 CK/W33+H 型 20000 CAK/W33+H 型	d_1	d	D	B	r_{\min}	B_1	d_2	B_2	B_2	$B_0^{1)}$	
23218 CK+H2318	23218 CK/W33+H2318	80	90	160	52.4	2	86	120	18	—	5.6	H2318
23220 CK+H2320	23220 CK/W33+H2320	90	100	180	60.3	2.1	97	130	20	—	5.5	H2320
23222 CK+H2322	23222 CK/W33+H2322	100	110	200	69.8	2.1	105	145	21	—	5.5	H2322
23224 CK+H2324	23224 CK/W33+H2324	110	120	215	76	2.1	112	155	22	—	8.3	H2324
23226 CK+H2326	23226 CK/W33+H2326	115	130	230	80	3	121	165	23	—	8.3	H2326
23228 CK+H2328	23228 CK/W33+H2328	125	140	250	88	3	131	180	24	—	11.1	H2328
23230 CK+H2330	23230 CK/W33+H2330	135	150	270	96	3	139	195	26	—	11.1	H2330
23232 CK+H2332	23232 CK/W33+H2332	140	160	290	104	3	147	210	28	—	13.9	H2332
23234 CK+H2334	23234 CK/W33+H2334	150	170	310	110	4	154	220	29	—	13.9	H2334
23236 CK+H2336	23236 CK/W33+H2336	160	180	320	112	4	161	230	30	—	13.9	H2336
23238 CK+H2338	23238 CK/W33+H2338	170	190	340	120	4	169	240	31	—	16.7	H2338
23240 CK+H2340	23240 CK/W33+H2340	180	200	360	128	4	176	250	32	—	16.7	H2340
23244 CK+H2344	23244 CK/W33+H2344	200	220	400	144	4	186	280	—	44	16.7	H2344
23248 CK+H2348	23248 CK/W33+H2348	220	240	440	160	4	199	300	—	46	22.3	H2348
23252 CAK+H2352	23252 CAK/W33+H2352	240	260	480	174	5	211	330	—	49	22.3	H2352
23256 CAK+H2356	23256 CAK/W33+H2356	260	280	500	176	5	224	350	—	51	22.3	H2356
23260 CAK+H3260	23260 CAK/W33+H3260	280	300	540	192	5	240	380	—	53	22.3	H3260
23264 CAK+H3264	23264 CAK/W33+H3264	300	320	580	208	5	258	400	—	56	22.3	H3264
23268 CAK+H3268	23268 CAK/W33+H3268	320	340	620	224	6	288	440	—	72	22.3	H3268
23272 CAK+H3272	23272 CAK/W33+H3272	340	360	650	232	6	299	460	—	75	22.3	H3272
23276 CAK+H3276	23276 CAK/W33+H3276	360	380	680	240	6	310	490	—	77	22.3	H3276

注:1) B_0 为参考尺寸。

表 13 13 系列

轴承代号	外形尺寸,mm								紧定套代号
	d_1	d	D	B	r_{\min}	B_1	d_2	B_2 ≈	
21304 CK+H304	17	20	52	15	1.1	28	32	7	H304
21305 CK+H305	20	25	62	17	1.1	29	38	8	H305
21306 CK+H306	25	30	72	19	1.1	31	45	8	H306
21307 CK+H307	30	35	80	21	1.5	35	52	9	H307
21308 CK+H308	35	40	90	23	1.5	36	58	10	H308
21309 CK+H309	40	45	100	25	1.5	39	65	11	H309
21310 CK+H310	45	50	110	27	2	42	70	12	H310
21311 CK+H311	50	55	120	29	2	45	75	12	H311
21312 CK+H312	55	60	130	31	2.1	47	80	13	H312
21313 CK+H313	60	65	140	33	2.1	50	85	14	H313
21314 CK+H314	60	70	150	35	2.1	52	92	14	H314
21315 CK+H315	65	75	160	37	2.1	55	98	15	H315
21316 CK+H316	70	80	170	39	2.1	59	105	17	H316
21317 CK+H317	75	85	180	41	3	63	110	18	H317
21318 CK+H318	80	90	190	43	3	65	120	18	H318
21319 CK+H319	85	95	200	45	3	68	125	19	H319
21320 CK+H320	90	100	215	47	3	71	130	20	H320
21321 CK+H321	95	105	225	49	3	74	140	20	H321
21322 CK+H322	100	110	240	50	3	77	145	21	H322

表 14 23 系列

轴承代号		外形尺寸, mm										紧定套代号	
		d_1	d	D	B	r_{\min}	B_1	d_2	B_2	$B_2' \approx$	$B_0^{1)}$		
20000 CK+H 型 20000 CAK+H 型	20000 CK/W33+H 型 20000 CAK/W33+H 型												
22308 CK+H2308	22308 CK/W33+H2308	35	40	90	33	1.5	46	58	10	—	5.5	H2308	
22309 CK+H2309	22309 CK/W33+H2309	40	45	100	36	1.5	50	65	11	—	5.5	H2309	
22310 CK+H2310	22310 CK/W33+H2310	45	50	110	40	2	55	70	12	—	5.5	H2310	
22311 CK+H2311	22311 CK/W33+H2311	50	55	120	43	2	59	75	12	—	5.5	H2311	
22312 CK+H2312	22312 CK/W33+H2312	55	60	130	46	2.1	62	80	13	—	5.5	H2312	
22313 CK+H2313	22313 CK/W33+H2313	60	65	140	48	2.1	65	85	14	—	5.5	H2313	
22314 CK+H2314	22314 CK/W33+H2314	60	70	150	51	2.1	68	92	14	—	8.3	H2314	
22315 CK+H2315	22315 CK/W33+H2315	65	75	160	55	2.1	73	98	15	—	8.3	H2315	
22316 CK+H2316	22316 CK/W33+H2316	70	80	170	58	2.1	78	105	17	—	8.3	H2316	
22317 CK+H2317	22317 CK/W33+H2317	75	85	180	60	3	82	110	18	—	8.3	H2317	
22318 CK+H2318	22318 CK/W33+H2318	80	90	190	64	3	86	120	18	—	8.3	H2318	
22319 CK+H2319	22319 CK/W33+H2319	85	95	200	67	3	90	125	19	—	8.3	H2319	
22320 CK+H2320	22320 CK/W33+H2320	90	100	215	73	3	97	130	20	—	11.1	H2320	
22322 CK+H2322	22322 CK/W33+H2322	100	110	240	80	3	105	145	21	—	13.9	H2322	
22324 CK+H2324	22324 CK/W33+H2324	110	120	260	86	3	112	155	22	—	13.9	H2324	
22326 CK+H2326	22326 CK/W33+H2326	115	130	280	93	4	131	165	23	—	16.7	H2326	
22328 CK+H2328	22328 CK/W33+H2328	125	140	300	102	4	131	180	24	—	16.7	H2328	
22330 CK+H2330	22330 CK/W33+H2330	135	150	320	108	4	139	195	26	—	16.7	H2330	

www.newmaker.com

续表 14

轴承代号		外形尺寸, mm										额定套代号
		d_1	d	D	B	r_{\min}	B_1	d_2	B_2	B_2'	$B_0^{1)}$	
20000 CK+H 型	20000 CK/W33+H 型	140	160	340	114	4	147	210	28	—	16.7	H2332
20000 CAK+H 型	20000 CAK/W33+H 型	150	170	360	120	4	154	220	29	—	16.7	H2334
22332 CK+H2332	22332 CK/W33+H2332	160	180	380	126	4	161	230	30	—	22.3	H2336
22334 CK+H2334	22334 CK/W33+H2334	170	190	400	132	5	169	240	31	—	22.3	H2338
22336 CK+H2336	22336 CK/W33+H2336	180	200	420	138	5	176	250	32	—	22.3	H2340
22338 CK+H2338	22338 CK/W33+H2338	200	220	460	145	5	180	280	—	44	22.3	H2344
22340 CK+H2340	22340 CK/W33+H2340	220	240	500	155	5	199	300	—	46	22.3	H2348
22344 CK+H2344	22344 CK/W33+H2344	240	260	540	165	6	211	330	—	49	22.3	H2352
22348 CK+H2348	22348 CK/W33+H2348	260	280	580	175	6	224	350	—	51	22.3	H2356
22352 CAK+H2352	22352 CAK/W33+H2352	260	280	580	175	6	224	350	—	51	22.3	H2356

注: 1) B_0 为参考尺寸。

附 录 A
新旧轴承代号对照
(参考件)

A1 新旧轴承代号对照见表 A1。

表 A1

轴承名称	新代号	旧代号	轴承名称	新代号	旧代号
调心滚子轴承	21300 C	53300	调心滚子轴承	20000 CA	153000 453000
	22200 C	53500		20000 CK	
	22300 C	53600		20000 CAK	
	23000 C	3053100		20000 CK30	
	23100 C	3053700		20000 CAK30	
	23200 C	3053200		20000 C/W33	
	24000 C	4053100		20000 CA/W33	
	24100 C	4053700		20000 CK/W33	
装在紧定套上的 调心滚子轴 承	21300 CK+H	253300	装在紧定套上 的调心滚子轴 承	20000 CAK/W33	
	22200 CK+H	253500		20000 CK30/W33	
	22300 CK+H	253600		20000 CAK30/W33	
	23000 CK+H	3253100		20000 CK/W33	
	23100 CK+H	3253700		20000 CAK/W33	
	23200 CK+H	3253200		20000 CK30/W33	

附加说明:

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会归口。

本标准由机械工业部洛阳轴承研究所负责起草。

本标准主要起草人郭宝霞。

本标准于1964年首次发布,于1987年第二次修订。