



深沟球轴承

Deep Groove Ball Bearings

epiol.com
易配在线

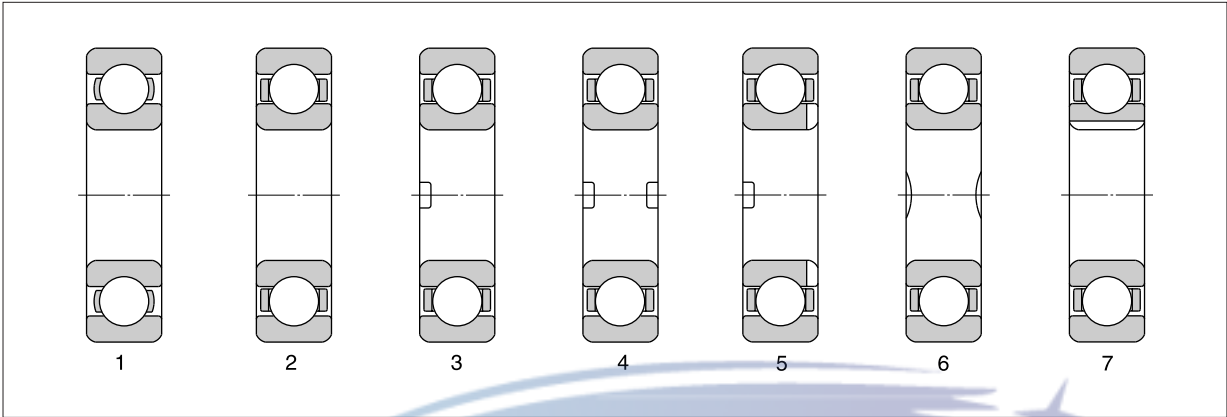
1. 结构和特性

滚动轴承中最多方面使用的深沟球轴承，其内外圈滚道都呈圆弧状深沟，可承受径向负荷、双向轴向负荷及其合成负荷，适用于高速旋转。

深沟球轴承有如图所示的保持架类型、特殊形状，其图例号分别记载于尺寸表中。图例1表示冲压保持架、图例2表示车制

保持架，图例3～6表示内圈的切口位置及形状。图例7的内圈有键槽。

保持架一般采用冲压保持架，大型轴承、高速旋转轴承采用车制保持架。



深沟球轴承 图例

2. 尺寸精度・旋转精度

表3.3（第A-12页）

3. 推荐配合

表4.2（第A-24页）

4. 轴承内部游隙

表5.2（第A-30页）

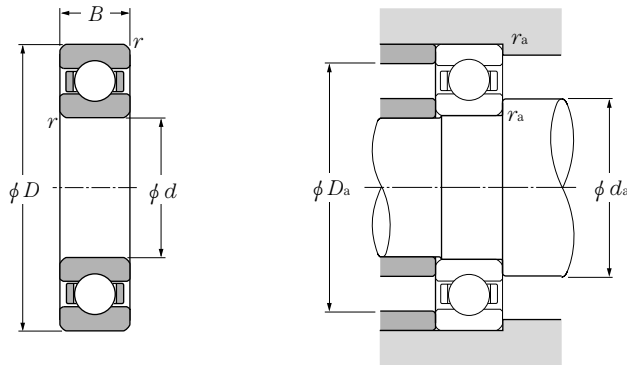
5. 允许倾斜角

0.0006～0.003径向

6. 使用注意事项

运转过程中轴承负荷太轻（大约 $F_r \leq 0.02C_{or}$ ）时，钢球与滚道之间可能会打滑，从而发生蹭脏。尤其是大型深沟球轴承，由于钢球、保持架的质量较大，因此容易出现这种情况。

另外，有关详细说明请咨询NTN。



径向当量动负荷
 $P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{F_a}{C_{or}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.010	0.18				2.46
0.020	0.20				2.14
0.040	0.24				1.83
0.070	0.27				1.61
0.10	0.29				1.48
0.15	0.32	1	0	0.56	1.35
0.20	0.35				1.25
0.30	0.38				1.13
0.40	0.41				1.05
0.50	0.44				1.00

径向当量静负荷

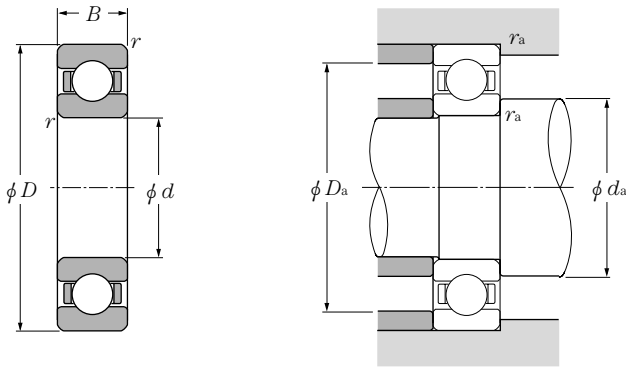
$P_{or} = 0.6F_r + 0.5F_a$

当 $P_{or} < F_r$ 时, 用 $P_{or} = F_r$

d 100~140mm

主 要 尺 寸				额定基本负荷				轴承号	图例号 ^①	安装相关尺寸			重 量
mm				动负荷	静负荷	动负荷	静负荷			mm			
				kN			kgf						
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> _{s min} ^②	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}	<i>d</i> _a 最小	<i>D</i> _a 最大	<i>r</i> _{as} 最大	(大约)		
100	125	13	1	19.6	21.2	2 000	2 160	6820	1	105	120	1	0.31
	140	20	1.1	41	39.5	4 200	4 050	6920	1	106.5	133.5	1	0.78
	150	16	1	35	36.5	3 600	3 750	16020	1	105	145	1	0.91
	150	24	1.5	60	54	6 150	5 500	6020	1	108	142	1.5	1.15
	180	34	2.1	122	93	12 500	9 450	6220	1	111	169	2	3.14
	215	47	3	173	141	17 600	14 400	6320	1	113	202	2.5	7
105	130	13	1	19.8	22	2 020	2 240	6821	1	110	125	1	0.33
	145	20	1.1	42.5	42	4 300	4 300	6921	1	111.5	138.5	1	0.81
	160	18	1	52	50.5	5 300	5 150	16021	1	110	155	1	1.2
	160	26	2	72.5	65.5	7 400	6 700	6021	1	114	151	2	1.59
	190	36	2.1	133	105	13 600	10 700	6221	1	116	179	2	3.7
	225	49	3	184	153	18 700	15 700	6321	1	118	212	2.5	8.05
110	140	16	1	24.9	28.2	2 540	2 880	6822	1	115	135	1	0.51
	150	20	1.1	43.5	44.5	4 450	4 550	6922	1	116.5	143.5	1	0.85
	170	19	1	57.5	56.5	5 850	5 800	16022	1	115	165	1	1.46
	170	28	2	82	73	8 350	7 450	6022	1	119	161	2	1.96
	200	38	2.1	144	117	14 700	11 900	6222	1	121	189	2	4.36
	240	50	3	205	179	20 900	18 300	6322	1	123	227	2.5	9.54
120	150	16	1	28.9	33	2 950	3 350	6824	1	125	145	1	0.55
	165	22	1.1	53	54	5 400	5 500	6924	1	126.5	158.5	1	1.15
	180	19	1	63	63.5	6 450	6 450	16024	1	125	175	1	1.56
	180	28	2	85	79.5	8 650	8 100	6024	1	129	171	2	2.07
	215	40	2.1	155	131	15 900	13 400	6224	1	131	204	2	5.15
	260	55	3	207	185	21 100	18 800	6324	1	133	247	2.5	12.4
130	165	18	1.1	37	41	3 750	4 200	6826	1	136.5	158.5	1	0.8
	180	24	1.5	65	67.5	6 650	6 850	6926	1	138	172	1.5	1.52
	200	22	1.1	80	79.5	8 150	8 100	16026	1	136.5	193.5	1	2.31
	200	33	2	106	101	10 800	10 300	6026	1	139	191	2	3.16
	230	40	3	167	146	17 000	14 900	6226	1	143	217	2.5	5.82
	280	58	4	229	214	23 400	21 800	6326	1	146	264	3	15.3
140	175	18	1.1	38.5	44.5	3 900	4 550	6828	1	146.5	168.5	1	0.85
	190	24	1.5	66.5	71.5	6 800	7 300	6928	1	148	182	1.5	1.62
	210	22	1.1	82	85	8 350	8 650	16028	1	146.5	203.5	1	2.45
	210	33	2	110	109	11 200	11 100	6028	1	149	201	2	3.35

① 有关图例的详细说明, 请参阅第B-5页。
② 倒角尺寸 r 的最小允许尺寸。



径向当量动负荷
 $P_r = XF_r + YF_a$

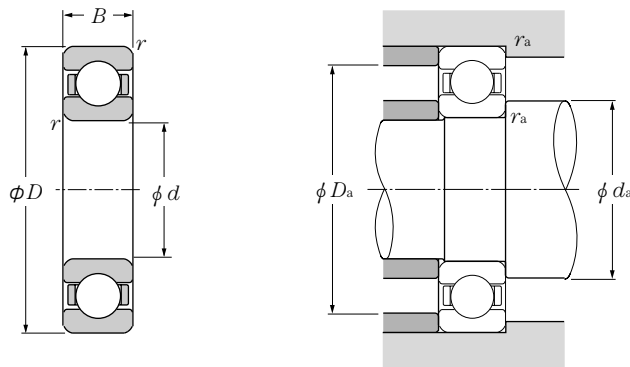
$\frac{F_a}{C_{or}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.010	0.18	1	0	0.56	2.46
0.020	0.20				2.14
0.040	0.24				1.83
0.070	0.27				1.61
0.10	0.29				1.48
0.15	0.32				1.35
0.20	0.35				1.25
0.30	0.38				1.13
0.40	0.41				1.05
0.50	0.44				1.00

径向当量静负荷
 $P_{or} = 0.6F_r + 0.5F_a$
当 $P_{or} < F_r$ 时, 用 $P_{or} = F_r$

d 140~180mm

主 要 尺 寸				额定基本负荷				轴承号	图例号 ^①	安装相关尺寸		重 量	
mm				动负荷	静负荷	动负荷	静负荷			mm			kg
				kN		kgf							
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> _{s min} ^②	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}			<i>d</i> _a 最小	<i>D</i> _a 最大	<i>r</i> _{as} 最大	(大约)
140	250	42	3	166	150	17 000	15 300	6228	1	153	237	2.5	7.57
	300	62	4	253	246	25 800	25 100	6328	1	156	284	3	18.5
145	220	38	2.5	126	115	12 800	11 800	SC2951	2	157	208	2	5.07
150	190	20	1.1	47.5	55	4 850	5 600	6830	1	156.5	183.5	1	1.16
	210	28	2	85	90.5	8 650	9 200	6930	1	159	201	2	2.47
	225	24	1.1	96.5	101	9 850	10 300	16030	1	156.5	218.5	1	3.07
	225	35	2.1	126	126	12 800	12 800	6030	1	161	214	2	4.08
	230	35	2.5	120	118	12 300	12 100	SC3002	3	162	218	2	5.18
	230	35	2.5	120	118	12 300	12 100	SC3007	7	162	218	2	5.18
	270	45	3	176	168	18 000	17 100	6230	1	163	257	2.5	9.41
	320	65	4	274	284	28 000	28 900	6330	1	166	304	3	22
160	200	20	1.1	48.5	57	4 950	5 800	6832	1	166.5	193.5	1	1.23
	220	28	2	87	96	8 850	9 800	6932	1	169	211	2	2.61
	229.5	33	2.5	108	111	11 000	11 300	SC3209	2	172	218	2	4.35
	229.5	36	2.5	120	119	12 200	12 100	SC3207	2	172	218	2	4.75
	230	33	2.5	108	111	11 000	11 300	SC3210	2	172	218	2	4.39
	240	25	1.5	99	108	10 100	11 000	16032	1	168	232	1.5	3.64
	240	38	2.1	143	144	14 500	14 700	6032	1	171	229	2	5.05
	290	48	3	185	186	18 900	19 000	6232	1	173	277	2.5	11.7
	340	68	4	278	286	28 300	29 200	6332	1	176	324	3	26
170	215	22	1.1	60	70.5	6 100	7 200	6834	1	176.5	208.5	1	1.63
	230	28	2	86	95.5	8 750	9 750	6934	1	179	221	2	2.74
	260	28	1.5	119	128	12 100	13 100	16034	1	178	252	1.5	4.93
	260	42	2.1	168	172	17 200	17 600	6034	1	181	249	2	6.76
	310	52	4	212	223	21 700	22 800	6234	1	186	294	3	14.5
	360	72	4	325	355	33 500	36 000	6334	1	186	344	3	30.7
180	225	22	1.1	60.5	73	6 200	7 450	6836	2	186.5	218.5	1	2.03
	250	33	2	110	119	11 200	12 200	6936	2	189	241	2	4.76
	265	33	2.5	113	127	11 500	13 000	SC3605	2	192	253	2	6.08
	280	31	2	117	134	11 900	13 600	16036	1	189	271	2	6.49
	280	46	2.1	189	199	19 300	20 300	6036	1	191	269	2	8.8
	320	52	4	227	241	23 200	24 600	6236	1	196	304	3	15.1
	380	75	4	355	405	36 000	41 500	6336	1	196	364	3	35.6

① 有关图例的详细说明, 请参阅第B-5页。
② 倒角尺寸 r 的最小允许尺寸。



径向当量动负荷
 $P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{F_a}{C_{or}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.010	0.18	1	0	0.56	2.46
0.020	0.20				2.14
0.040	0.24				1.83
0.070	0.27				1.61
0.10	0.29				1.48
0.15	0.32				1.35
0.20	0.35				1.25
0.30	0.38				1.13
0.40	0.41				1.05
0.50	0.44				1.00

径向当量静负荷

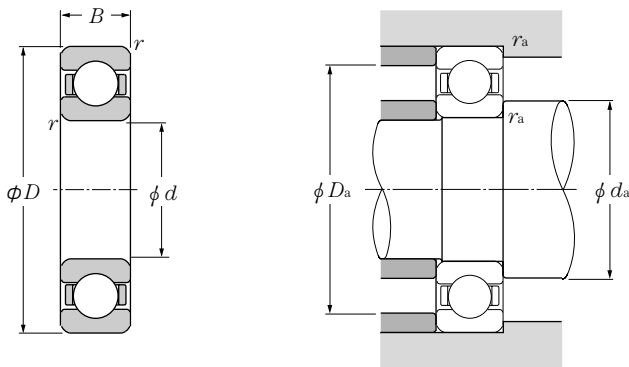
$P_{or} = 0.6F_r + 0.5F_a$

当 $P_{or} < F_r$ 时, 用 $P_{or} = F_r$

d 190~260mm

主 要 尺 寸				额定基本负荷				轴承号	图例号 ^①	安装相关尺寸			重 量
mm				动负荷	静负荷	动负荷	静负荷			mm			
				kN		kgf							
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> _{s min} ^②	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}		<i>d</i> _a 最小	<i>D</i> _a 最大	<i>r</i> _{as} 最大	(大约)	
190	240	24	1.5	73	88	7 450	9 000	6838	2	198	232	1.5	2.62
	260	33	2	113	127	11 500	13 000	6938	2	199	251	2	4.98
	269.5	33	2.5	117	134	11 900	13 600	SC3805	7	202	258	2	5.87
	290	31	2	134	156	13 700	15 900	16038	1	199	281	2	6.77
	290	46	2.1	197	215	20 100	21 900	6038	1	201	279	2	9.18
	340	55	4	255	281	26 000	28 700	6238	1	206	324	3	18.2
	400	78	5	355	415	36 000	42 500	6338	1	210	380	4	41
195	270	35	2.5	130	147	13 300	15 000	SC3904	2	207	258	2	5.94
200	250	24	1.5	74	91.5	7 550	9 300	6840	2	208	242	1.5	2.73
	280	38	2.1	157	168	16 000	17 100	6940	2	211	269	2	7.1
	310	34	2	142	160	14 400	16 300	16040	1	209	301	2	8.68
	310	51	2.1	218	243	22 200	24 800	6040	1	211	299	2	11.9
	360	58	4	269	310	27 400	31 500	6240	1	216	344	3	21.6
	420	80	5	410	500	42 000	51 000	6340	1	220	400	4	46.3
220	270	24	1.5	76.5	98	7 800	10 000	6844	2	228	262	1.5	3
	300	38	2.1	160	180	16 400	18 400	6944	2	231	289	2	7.69
	309.5	38	2.5	176	202	18 000	20 600	SC4401	2	232	298	2	8.77
	319.5	46	2.5	193	220	19 700	22 400	SC4405	2	232	308	2	12
	340	37	2.1	181	216	18 500	22 000	16044	1	231	329	2	11.3
	340	56	3	241	289	24 600	29 400	6044	1	233	327	2.5	15.7
	400	65	4	297	365	30 500	37 000	6244	1	236	384	3	30.2
	460	88	5	410	520	42 000	53 000	6344	1	240	440	4	60.8
230	329.5	40	2.5	191	227	19 500	23 100	SC4605	2	242	318	2	10.8
	339.5	45	3	224	266	22 800	27 200	SC4609	7	244	326	2.5	13.7
240	300	28	2	85	112	8 650	11 400	6848	2	249	291	2	4.6
	320	38	2.1	170	203	17 300	20 700	6948	2	251	309	2	8.28
	360	37	2.1	178	217	18 200	22 100	16048	1	251	349	2	12.1
	360	56	3	249	310	25 400	32 000	6048	1	253	347	2.5	16.8
	440	72	4	360	470	36 500	48 000	6248	2	258	422	3	51.7
	500	95	5	440	590	45 000	60 000	6348	2	262	478	4	93.6
250	349.5	46	2.5	214	262	21 800	26 700	SC5003	2	262	338	2	13.4
260	320	28	2	87	120	8 900	12 200	6852	2	269	311	2	5

① 有关图例的详细说明, 请参阅第B-5页。
② 倒角尺寸 r 的最小允许尺寸。



径向当量动负荷
 $P_r = XF_r + YF_a$

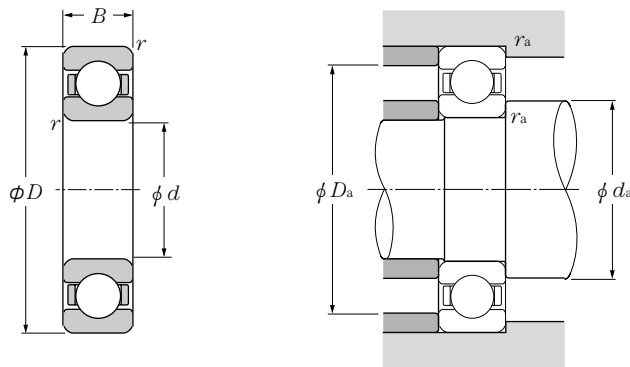
$\frac{F_a}{C_{or}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.010	0.18				2.46
0.020	0.20				2.14
0.040	0.24				1.83
0.070	0.27				1.61
0.10	0.29	1	0	0.56	1.48
0.15	0.32				1.35
0.20	0.35				1.25
0.30	0.38				1.13
0.40	0.41				1.05
0.50	0.44				1.00

径向当量静负荷
 $P_{or} = 0.6F_r + 0.5F_a$
 当 $P_{or} < F_r$ 时, 用 $P_{or} = F_r$

d 260~340mm

主 要 尺 寸				额定基本负荷				轴承号	图例号 ^①	安装相关尺寸			重 量
mm				动负荷 kN	静负荷	动负荷 kgf	静负荷			mm			
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> _{s min} ^②	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}		<i>d</i> _a 最小	<i>D</i> _a 最大	<i>r</i> _{as} 最大	(大 约)	
260	360	46	2.1	222	280	22 600	28 500	6952	2	271	349	2	13.9
	379.5	56	4	253	320	25 800	32 500	SC5206	7	278	362	3	20.8
	400	44	3	227	299	23 200	30 500	16052	1	273	387	2.5	18.5
	400	65	4	291	375	29 700	38 500	6052	1	276	384	3	25
	480	80	5	400	540	41 000	55 000	6252	2	282	458	4	65.7
	540	102	6	505	710	51 500	72 500	6352	2	288	512	5	116
280	350	33	2	137	177	13 900	18 100	6856	2	289	341	2	7.4
	360	38	2.5	147	191	14 900	19 500	SC5605	2	292	348	2	9.47
	380	46	2.1	227	299	23 200	30 500	6956	2	291	369	2	14.8
	420	44	3	232	315	23 700	32 500	16056	2	293	407	2.5	23
	420	65	4	325	420	33 000	43 000	6056	2	296	404	3	31
	500	80	5	440	600	44 500	61 000	6256	2	302	478	4	70.9
	580	108	6	530	760	54 000	77 500	6356	2	308	552	5	142
290	419.5	60	5	277	375	28 300	38 500	SC5803	7	312	398	4	26.8
300	380	38	2.1	162	210	16 500	21 500	6860	2	311	369	2	10.5
	420	56	3	276	375	28 200	38 500	6960	2	313	407	2.5	23.5
	460	50	4	292	410	29 800	42 000	16060	2	316	444	3	32.5
	460	74	4	355	480	36 000	49 000	6060	2	316	444	3	43.8
	540	85	5	465	670	47 500	68 500	6260	2	322	518	4	88.9
310	429.5	60	4	275	380	28 000	38 500	SC6201	2	328	412	3	25.8
	450	50	4	286	420	29 200	42 500	SC6203	2	328	432	3	25.9
320	400	38	2.1	168	228	17 200	23 200	6864	2	331	389	2	10.9
	440	56	3	285	405	29 000	41 000	6964	2	333	427	2.5	24.8
	449.5	56	3	276	395	28 200	40 500	SC6406	2	334	436	2.5	27.6
	470	70	4	330	475	34 000	48 500	SC6403	2	338	452	3	40.4
	480	50	4	300	440	30 500	45 000	16064	2	336	464	3	34.2
	480	74	4	370	530	38 000	54 000	6064	2	336	464	3	46.1
	580	92	5	530	805	54 500	82 500	6264	2	342	558	4	110
340	420	38	2.1	170	236	17 400	24 000	6868	2	351	409	2	11.5
	460	56	3	293	430	29 800	44 000	6968	2	353	447	2.5	26.2
	489.5	60	5	290	435	29 600	44 000	SC6802	2	362	468	4	36.2
	520	57	4	340	515	35 000	52 500	16068	2	356	504	3	47.1
	520	82	5	420	610	42 500	62 500	6068	2	360	500	4	61.8

① 有关图例的详细说明, 请参阅第B-5页。
 ② 倒角尺寸 r 的最小允许尺寸。



径向当量动负荷
 $P_r = X F_r + Y F_a$

$\frac{F_a}{C_{or}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.010	0.18	1	0	0.56	2.46
0.020	0.20				2.14
0.040	0.24				1.83
0.070	0.27				1.61
0.10	0.29				1.48
0.15	0.32				1.35
0.20	0.35				1.25
0.30	0.38				1.13
0.40	0.41				1.05
0.50	0.44				1.00

径向当量静负荷

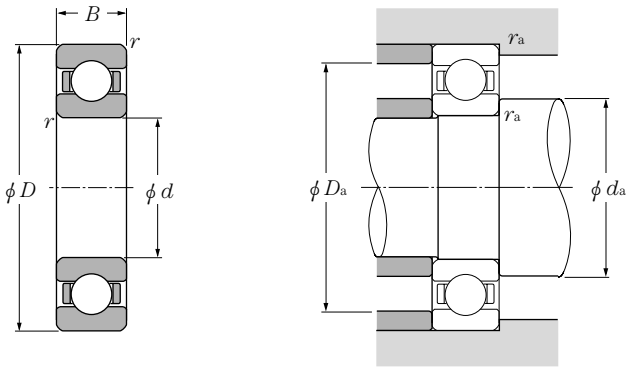
$P_{or} = 0.6 F_r + 0.5 F_a$

当 $P_{or} < F_r$ 时, 用 $P_{or} = F_r$

d 340~480mm

主 要 尺 寸				额定基本负荷				轴承号	图例号 ^①	安装相关尺寸			重 量
mm				动负荷	静负荷	动负荷	静负荷			mm			
				kN		kgf					kg		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> _{s min} ^②	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}		<i>d</i> _a 最小	<i>D</i> _a 最大	<i>r</i> _{as} 最大	(大约)	
340	620	92	6	530	820	54 000	83 500	6268	2	368	592	5	129
355.6	469.9	57.15	5	233	340	23 800	34 500	SC7101	2	377.5	448	4	26.3
360	440	38	2.1	187	258	19 100	26 300	6872	2	371	429	2	12.3
	480	56	3	300	455	30 500	46 500	6972	2	373	467	2.5	27.5
	509.5	70	5	340	515	34 500	52 500	SC7205	2	382	488	4	45
	540	57	4	350	550	36 000	56 000	16072	2	376	524	3	49.3
	540	82	5	440	670	44 500	68 000	6072	2	380	520	4	64.7
	650	95	6	555	905	57 000	92 000	6272	2	388	622	5	145
380	480	46	2.1	231	340	23 600	34 500	6876	2	391	469	2	19.7
	520	65	4	325	510	33 000	52 000	6976	2	396	504	3	39.8
	560	57	4	360	590	37 000	60 000	16076	2	398	542	3	50.1
	560	82	5	455	725	46 500	74 000	6076	2	400	540	4	67.5
400	500	46	2.1	226	340	23 100	34 500	6880	2	411	489	2	20.6
	540	65	4	335	535	34 000	54 500	6980	2	416	524	3	41.6
	600	63	5	370	620	38 000	63 000	16080	2	422	578	4	65.8
	600	90	5	510	825	52 000	84 000	6080	2	420	580	4	87.6
	720	130	6	610	1 080	62 000	110 000	SC8002	4	428	692	5	226
420	520	46	2.1	260	405	26 500	41 500	6884	2	431	509	2	21.6
	560	65	4	340	560	35 000	57 000	6984	2	436	544	3	43.4
	620	90	5	530	895	54 000	91 000	6084	2	440	600	4	91.1
440	540	46	2.1	264	420	26 900	43 000	6888	2	451	529	2	22.5
	599	80	4	425	720	43 000	73 500	SC8803	2	458	581	3	64
	600	74	4	365	615	37 500	63 000	6988	2	456	584	3	60
	650	94	6	525	900	53 500	92 000	6088	2	468	622	5	104
450	629	80	4	435	770	44 500	78 500	SC9001	6	468	611	3	76
460	580	56	3	315	515	32 000	52 500	6892	2	473	567	2.5	34.8
	620	74	4	375	645	38 500	66 000	6992	2	476	604	3	62.2
	680	100	6	605	1 080	62 000	110 000	6092	2	488	652	5	122
480	600	56	3	320	540	32 500	55 000	6896	2	493	587	2.5	36.2
	650	78	5	430	770	44 000	78 500	6996	2	500	630	4	73

① 有关图例的详细说明, 请参阅第B-5页。
② 倒角尺寸 r 的最小允许尺寸。



径向当量动负荷
 $P_r = XF_r + YF_a$

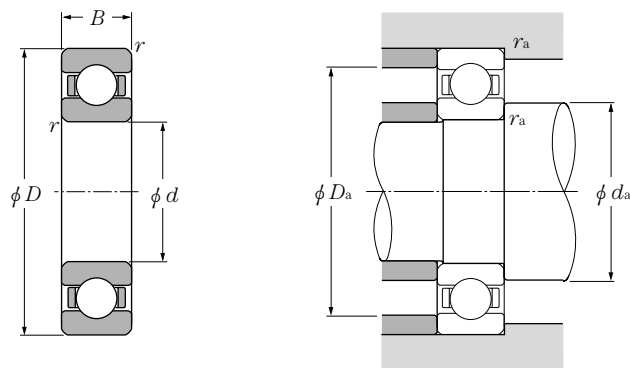
$\frac{F_a}{C_{or}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.010	0.18				2.46
0.020	0.20				2.14
0.040	0.24				1.83
0.070	0.27				1.61
0.10	0.29				1.48
0.15	0.32	1	0	0.56	1.35
0.20	0.35				1.25
0.30	0.38				1.13
0.40	0.41				1.05
0.50	0.44				1.00

径向当量静负荷
 $P_{or} = 0.6F_r + 0.5F_a$
 当 $P_{or} < F_r$ 时, 用 $P_{or} = F_r$

d 480~710mm

主 要 尺 寸				额定基本负荷				轴承号	图例号 ^①	安装相关尺寸			重 量
mm				动负荷	静负荷	动负荷	静负荷			mm			
				kN			kgf						
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> _{s min} ^②	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}		<i>d</i> _a 最小	<i>D</i> _a 最大	<i>r</i> _{as} 最大	(大 约)	
480	700	100	6	605	1 090	61 500	111 000	6096	2	508	672	5	126
500	620	56	3	325	560	33 500	57 000	68/500	2	513	607	2.5	37.5
	670	78	5	445	805	45 500	82 500	69/500	2	520	650	4	75.5
	689	100	5	545	980	55 500	100 000	SC10006	2	522	667	4	103
	720	100	6	630	1 170	64 000	120 000	60/500	2	528	692	5	130
520	719	100	5	560	1 050	57 000	107 000	SC10403	2	542	697	4	118
530	650	56	3	330	580	34 000	59 500	68/530	2	543	637	2.5	39.5
	710	82	5	455	845	46 500	86 000	69/530	2	552	688	4	89.1
	780	112	6	645	1 270	66 000	129 000	60/530	2	558	752	5	178
560	680	56	3	335	600	34 000	61 500	68/560	2	573	667	2.5	41.5
	750	85	5	525	1 020	53 500	104 000	69/560	2	582	728	4	103
	820	115	6	705	1 410	72 000	143 000	60/560	2	588	792	5	200
570	790	115	6	705	1 400	72 000	143 000	SC11401	2	598	762	5	166
600	730	60	3	375	705	38 500	72 000	68/600	2	613	717	2.5	51.7
	800	90	5	590	1 200	60 500	122 000	69/600	2	622	778	4	122
	870	118	6	725	1 510	74 000	154 000	60/600	2	628	842	5	228
610	869	120	5	725	1 510	74 000	154 000	SC12203	5	632	847	4	223
630	710	69	4	210	395	21 400	40 000	SC12601	2	648	692	3	36
	780	69	4	420	820	43 000	84 000	68/630	2	648	762	3	71.6
	850	100	6	680	1 450	69 500	148 000	69/630	2	658	822	5	158
	920	128	7.5	840	1 770	85 500	181 000	60/630	2	666	884	6	280
650	919	118	6	840	1 780	85 500	181 000	SC13007	2	678	891	5	246
670	820	69	4	425	850	43 000	86 500	68/670	2	688	802	3	75.1
	900	103	6	700	1 530	71 000	156 000	69/670	2	698	872	5	181
	980	136	7.5	975	2 120	99 500	216 000	60/670	2	706	944	6	336
710	870	74	4	440	910	44 500	92 500	68/710	2	728	852	3	91.1
	950	106	6	715	1 600	72 500	163 000	69/710	2	738	922	5	205
	1 030	140	7.5	1 020	2 310	104 000	235 000	60/710	2	746	994	6	379

① 有关图例的详细说明, 请参阅第B-5页。
 ② 倒角尺寸 r 的最小允许尺寸。



径向当量动负荷

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{C_{or}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.010	0.18	1	0	0.56	2.46
0.020	0.20				2.14
0.040	0.24				1.83
0.070	0.27				1.61
0.10	0.29				1.48
0.15	0.32				1.35
0.20	0.35				1.25
0.30	0.38				1.13
0.40	0.41				1.05
0.50	0.44				1.00

径向当量静负荷

$$P_{or} = 0.6 F_r + 0.5 F_a$$

当 $P_{or} < F_r$ 时, 用 $P_{or} = F_r$

d 750~1 320mm

主 要 尺 寸				额定基本负荷				轴承号	图例号 ^①	安装相关尺寸			重 量
mm				动负荷	静负荷	动负荷	静负荷			mm			
				kN		kgf							
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> _{s min} ^②	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}		<i>d</i> _a 最小	<i>D</i> _a 最大	<i>r</i> _{as} 最大	(大约)	
750	920	78	5	485	1 040	49 500	106 000	68/750	2	772	898	4	107
	1 000	112	6	725	1 670	74 000	171 000	69/750	2	778	972	5	238
	1 070	140	7.5	925	2 210	94 500	225 000	SC15002	3	765	1 055	6	403
	1 090	150	7.5	1 050	2 500	107 000	255 000	60/750	2	765	1 075	6	457
800	980	82	5	485	1 070	49 500	110 000	68/800	2	822	958	4	127
	1 060	115	6	800	1 900	81 500	194 000	69/800	2	828	1 032	5	270
	1 150	155	7.5	1 090	2 690	111 000	274 000	60/800	2	836	1 114	6	515
820	1 160	160	7.5	1 020	2 540	104 000	259 000	SC16401	3	856	1 124	6	524
850	1 030	82	5	500	1 140	51 000	116 000	68/850	2	872	1 008	4	135
	1 120	118	6	900	2 240	92 000	228 000	69/850	2	878	1 092	5	305
	1 220	165	7.5	1 120	2 880	114 000	294 000	60/850	2	886	1 184	6	615
900	1 090	85	5	610	1 450	62 500	148 000	68/900	2	922	1 068	4	156
	1 180	122	6	920	2 340	93 500	238 000	69/900	2	928	1 152	5	346
	1 280	170	7.5	1 150	3 100	117 000	315 000	60/900	2	936	1 244	6	685
950	1 150	90	5	630	1 550	64 500	158 000	68/950	2	972	1 128	4	184
	1 250	132	7.5	935	2 430	95 000	248 000	69/950	2	986	1 214	6	424
	1 360	180	7.5	1 130	3 050	116 000	310 000	60/950	2	986	1 324	6	855
1 000	1 220	100	6	710	1 790	72 000	183 000	68/1000	2	1 028	1 192	5	237
	1 320	140	7.5	1 010	2 700	103 000	275 000	69/1000	2	1 036	1 284	6	506
	1 420	185	7.5	1 160	3 200	119 000	330 000	60/1000	2	1 036	1 384	6	945
1 060	1 280	100	6	730	1 910	74 500	195 000	68/1060	2	1 088	1 252	5	250
	1 400	150	7.5	1 200	3 400	122 000	345 000	69/1060	2	1 096	1 364	6	610
	1 500	195	9.5	1 190	3 350	121 000	345 000	60/1060	2	1 104	1 456	8	1 126
1 120	1 360	106	6	885	2 410	90 500	246 000	68/1120	2	1 148	1 332	5	307
	1 460	150	7.5	1 230	3 550	125 000	360 000	69/1120	2	1 156	1 424	6	640
	1 580	200	9.5	1 170	3 350	120 000	340 000	60/1120	2	1 164	1 536	8	1 258
1 180	1 420	106	6	920	2 580	94 000	264 000	68/1180	2	1 208	1 392	5	322
	1 540	160	7.5	1 250	3 700	127 000	375 000	69/1180	2	1 216	1 504	6	762
1 250	1 500	112	6	925	2 670	94 500	272 000	68/1250	2	1 278	1 472	5	376
1 320	1 600	122	6	1 100	3 300	112 000	335 000	68/1320	2	1 348	1 572	5	495

① 有关图例的详细说明, 请参阅第B-5页。

② 倒角尺寸 r 的最小允许尺寸。

