

角接触球轴承

1.单列角接触球轴承

接触角：垂直于轴承轴线的平面与经轴承套圈传递给滚动体合力作用线之间的夹角（见图1）。
接触角与载荷的关系是：接触角越大，轴向承载能力越大（径向承载能力减小）；
接触角与转速的关系：接触角越大，极限转速能力越小。
这类轴承的接触角主要有四种(见表1)。

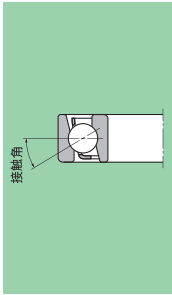


图1

表1 接触角及代号

接触角		15°	25°	30°	40°
编号		C	AC	A [●]	B

● 接触角为“A”时，在代号中省略不写。

2.组配角接触球轴承

单列角接触球轴承在大多场合情况下，以两套或两套以上组配下使用。

两套轴承的组配使用见表2, 如果客户需要更多轴承的组配使用，请咨询本公司。

表2 两套单列角接触球轴承组配——类型及特性

双联型		特 性
背对背双联 (DB)		● 可以承受双向的径向及轴向负荷。 ● 此组合形式的轴承作用点距离 l 大所以力矩负荷能力大。
面对面双联 (DF)		● 可以承受双向的径向及轴向负荷。 ● 此组合形式的轴承作用点距离 l 小所以力矩负荷能力小。
串联 (DT)		● 可以承受径向及单向轴向负荷。 ● 轴向负荷均匀分布在两轴承上, 所以可承受较高的轴向负荷。

3. 双列角接触球轴承的轴向游隙见表3

表3 双列角接触球轴承的轴向游隙

内径d (mm)		轴向游隙 (μ m) 32A和33A系列					
		C2		普通组		C3	
大于	至	最小	最大	最小	最大	最小	最大
-	10	1	11	5	21	12	28
10	18	1	12	6	23	13	31
18	24	2	14	7	25	16	34
24	30	2	15	8	27	18	37
30	40	2	16	9	29	21	40
40	50	2	18	11	33	23	44
50	65	3	22	13	36	26	48
65	80	3	24	15	40	30	54
80	100	3	26	18	46	35	63
100	110	4	30	22	53	42	73

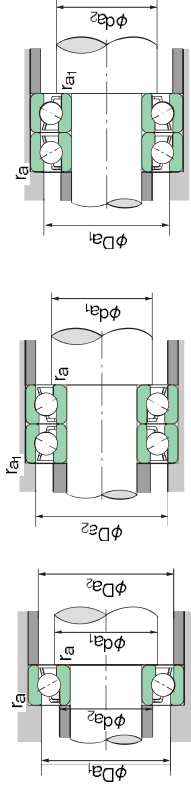
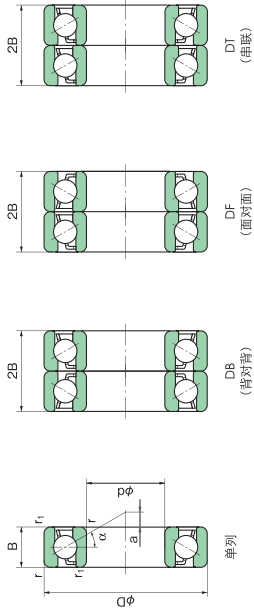
4. 四点角接触球轴承的轴向游隙见表4

表4 四点角接触球轴承的轴向游隙

内径d (mm)		轴向游隙 (μ m) 32A和33A系列							
		C2		普通组		C3		C4	
大于	至	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
10	17	15	55	45	85	75	125	115	165
17	40	26	66	56	106	96	146	136	186
40	60	36	86	76	126	116	166	156	206
60	80	46	96	86	136	126	176	166	226
80	100	56	106	96	156	136	196	186	246
100	140	66	126	116	176	156	216	206	266
140	180	76	156	136	196	176	246	226	296
180	220	96	176	156	226	206	276	256	326

■ 角接触球轴承单列安装 / 成对安装

内径: 10~17mm

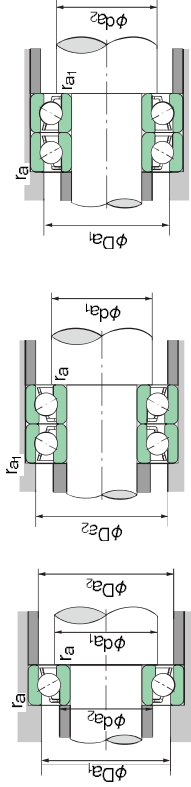
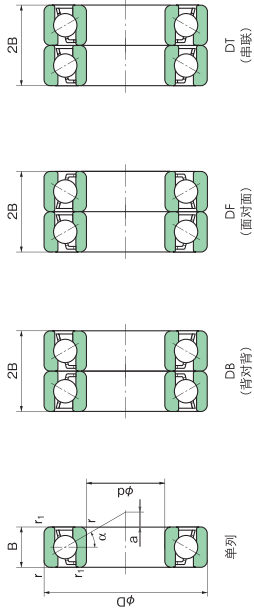


外形尺寸 (mm)				载荷中心 (mm)/a		轴承代号		基本额定静载荷 Cr (N)		极限转速 (min ⁻¹)				安装尺寸 (mm)				重量 (kg)		轴承代号
d	D	B	r	r ₁	a	单列	成对	单列	成对	脂润滑	油润滑	成对	单列	d _{B1}	d _{B2}	D _{B1}	D _{B2}	r _a	r _{a1}	
10	26	8	0.3	0.15	1.2	7000	7000/DB	5000	8150					12	12	24	25	0.3	0.15	7000
	26	8	0.3	0.15	-1.9	7000C	7000C/DB	5350	8700					12	12	24	25	0.3	0.15	7000C
	30	9	0.6	0.3	1.3	7200	7200/DB	5400	8800					15	12	25	27.4	0.6	0.3	7200
	30	9	0.6	0.3	3.9	7200B	7200B/DB	5150	8350					15	12	25	27.4	0.6	0.3	7200B
	30	9	0.6	0.3	-2.2	7200C	7200C/DB	6950	11300					15	15	25	27.4	0.6	0.3	7200C
12	35	11	0.6	0.3	1.0	7300	7300/DB	9300	15100					15	12	30	32.4	0.6	0.3	7300
	35	11	0.6	0.3	3.9	7300B	7300B/DB	8950	14500					15	12	30	32.4	0.6	0.3	7300B
	35	11	0.6	0.3	-2.8	7300C	7300C/DB	9850	16000					15	15	30	32.4	0.6	0.3	7300C
	28	8	0.3	0.15	1.7	7001	7001/DB	5050	8800					14	14	26	27	0.3	0.15	7001
	28	8	0.3	0.15	-1.7	7001C	7001C/DB	5800	9450					14	14	26	27	0.3	0.15	7001C
15	32	10	0.6	0.3	1.4	7201	7201/DB	7600	12400					17	14	27	29.4	0.6	0.3	7201
	32	10	0.6	0.3	4.2	7201B	7201B/DB	7200	11700					17	14	27	29.4	0.6	0.3	7201B
	32	10	0.6	0.3	-2.5	7201C	7201C/DB	7950	13000					17	17	27	29.4	0.6	0.3	7201C
	37	12	1	0.6	1.1	7301	7301/DB	11200	18200					18	15	31	33.4	1	0.6	7301
	37	12	1	0.6	4.3	7301B	7301B/DB	10800	17500					18	15	31	33.4	1	0.6	7301B
17	37	12	1	0.6	-3.1	7301C	7301C/DB	10800	17500					18	18	31	33.4	1	0.6	7301C
	32	9	0.3	0.15	2.3	7002	7002/DB	6150	9950					17	17	30	31	0.3	0.15	7002
	32	9	0.3	0.15	-1.8	7002C	7002C/DB	6650	10800					17	17	30	31	0.3	0.15	7002C
	35	11	0.6	0.3	1.7	7202	7202/DB	9050	14700					20	17	30	32.4	0.6	0.3	7202
	35	11	0.6	0.3	5.0	7202B	7202B/DB	8600	14000					20	17	30	32.4	0.6	0.3	7202B
20	35	11	0.6	0.3	-2.6	7202C	7202C/DB	8700	14200					20	20	30	32.4	0.6	0.3	7202C
	42	13	1	0.6	1.7	7302	7302/DB	13600	22000					21	18	36	38.4	1	0.6	7302
	42	13	1	0.6	5.5	7302B	7302B/DB	12800	21000					21	18	36	38.4	1	0.6	7302B
	42	13	1	0.6	-3.1	7302C	7302C/DB	13300	21700					21	21	36	38.4	1	0.6	7302C
	35	10	0.3	0.15	2.5	7003	7003/DB	6400	10400					19	19	33	34	0.3	0.15	7003
23	35	10	0.3	0.15	-2.0	7003C	7003C/DB	7000	11400					19	19	33	34	0.3	0.15	7003C
	40	12	0.6	0.3	2.2	7203	7203/DB	11900	19400					22	19	35	37.4	0.6	0.3	7203
	40	12	0.6	0.3	6.0	7203B	7203B/DB	11300	18400					22	19	35	37.4	0.6	0.3	7203B
	40	12	0.6	0.3	-2.7	7203C	7203C/DB	10900	17800					22	22	35	37.4	0.6	0.3	7203C
	47	14	1	0.6	2.2	7303	7303/DB	15900	25900					23	21	41	43.4	1	0.6	7303
25	47	14	1	0.6	6.4	7303B	7303B/DB	15200	24700					23	21	41	43.4	1	0.6	7303B
	47	14	1	0.6	-3.2	7303C	7303C/DB	15900	25800					23	23	41	43.4	1	0.6	7303C

注1. “a”表示背面至载荷中心的距离。

■ 角接触球轴承单列安装 / 成对安装

内径: 20~35mm

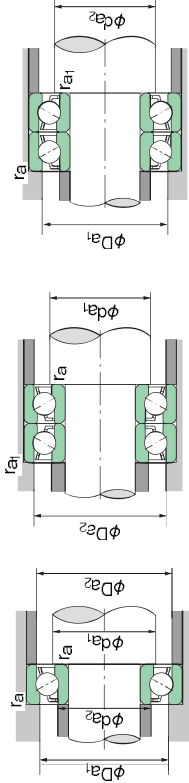
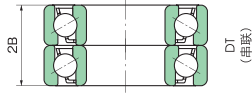
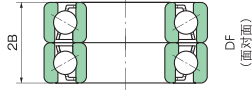
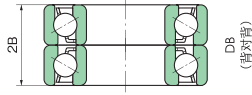
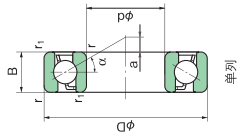


外形尺寸 (mm)				载荷 中心 (mm)	轴承代号		基本额定动载荷 Cr (N)		基本额定静载荷 Cor (N)		极限转速 (min ⁻¹)				安装尺寸 (mm)				重量 (kg) 单列	轴承代号				
d	D	B	r _(min)		单列	成对	单列	成对	单列	成对	单列	成对	油脂润滑	油润滑	d _H (min)	d ₂ (min)	D ₂₁ (max)	D ₂₂ (max)			r _a (max)	r _{a1} (max)		
20	42	12	0.6	0.3	2.9	7004	7004/DF	7004/DT	10300	16700	6050	12100	15000	12000	20000	16000	24	38	40	0.6	0.3	0.079	7004	
	42	12	0.6	0.3	-2.4	7004C	7004C/DF	7004C/DT	11200	18200	6600	13200	26000	21000	35000	28000	24	38	40	0.6	0.3	0.079	7004C	
	47	14	1	0.6	7.1	7204	7204/DF	7204/DT	14500	23500	8300	16600	13000	10000	18000	14000	26	23	41	43.4	1	0.6	0.110	7204
	47	14	1	0.6	7.1	7204B	7204B/DF	7204B/DT	13700	22300	7850	15700	11000	9500	16000	13000	26	23	41	43.4	1	0.6	0.110	7204B
25	47	14	1	0.6	-3.1	7204C	7204C/DF	7204C/DT	14700	23800	8150	16300	24000	19000	33000	26000	26	41	43.4	1	0.6	0.110	7204C	
	52	15	1.1	0.6	2.9	7304	7304/DF	7304/DT	18700	30500	10400	20800	13000	10000	17000	13000	27	25	45	47	1	0.6	0.150	7304
	52	15	1.1	0.6	7.6	7304B	7304B/DF	7304B/DT	17800	28900	9900	19800	10000	9000	15000	12000	27	25	45	47	1	0.6	0.150	7304B
	52	15	1.1	0.6	-3.2	7304C	7304C/DF	7304C/DT	18600	30000	10000	20000	22000	18000	31000	25000	27	45	47	1	0.6	0.150	7304C	
30	47	12	0.6	0.3	4.4	7005	7005/DF	7005/DT	11300	18400	7400	14800	13000	10000	17000	13000	29	43	45	0.6	0.3	0.091	7005	
	47	12	0.6	0.3	-1.8	7005C	7005C/DF	7005C/DT	12900	21000	8650	17300	22000	18000	31000	25000	29	43	45	0.6	0.3	0.091	7005C	
	52	15	1	0.6	3.6	7205	7205/DF	7205/DT	16200	26300	10200	20500	12000	9500	15000	12000	31	28	46	48.4	1	0.6	0.135	7205
	52	15	1	0.6	8.9	7205B	7205B/DF	7205B/DT	15300	24800	9700	19400	9500	8000	14000	11000	31	28	46	48.4	1	0.6	0.135	7205B
35	62	17	1.1	0.6	-3.1	7205C	7205C/DF	7205C/DT	16700	27100	10300	20700	21000	17000	29000	23000	31	31	46	48.4	1	0.6	0.135	7205C
	62	17	1.1	0.6	4.1	7305	7305/DF	7305/DT	26400	43000	15800	31500	10000	8500	14000	11000	32	30	55	57	1	0.6	0.245	7305
	62	17	1.1	0.6	9.8	7305B	7305B/DF	7305B/DT	25100	40500	15100	30000	8500	7300	12000	10000	32	30	55	57	1	0.6	0.245	7305B
	62	17	1.1	0.6	-3.4	7305C	7305C/DF	7305C/DT	26600	43000	15500	31000	18000	14000	25000	20000	32	32	55	57	1	0.6	0.245	7305C
40	55	13	1	0.6	5.8	7006	7006/DF	7006/DT	14500	23600	10100	20300	12000	8500	14000	11000	35	50	52	1	0.6	0.135	7006	
	55	13	1	0.6	-1.6	7006C	7006C/DF	7006C/DT	16000	25900	11100	24000	19000	15000	26000	21000	35	50	52	1	0.6	0.135	7006C	
	62	16	1	0.6	5.3	7206	7206/DF	7206/DT	22500	36500	14800	29600	10000	8000	13000	10000	36	56	58.4	1	0.6	0.210	7206	
	62	16	1	0.6	11.3	7206B	7206B/DF	7206B/DT	21200	34500	13900	27900	8500	7000	12000	9500	36	56	58.4	1	0.6	0.210	7206B	
45	62	16	1	0.6	-2.7	7206C	7206C/DF	7206C/DT	23200	37500	14900	29700	18000	14000	24000	19000	36	56	58.4	1	0.6	0.210	7206C	
	72	19	1.1	0.6	5.2	7306	7306/DF	7306/DT	33500	54500	22400	44500	9000	7000	12000	9500	37	65	67	1	0.6	0.360	7306	
	72	19	1.1	0.6	11.9	7306B	7306B/DF	7306B/DT	32000	52000	21000	42000	7500	6100	10000	8500	37	65	67	1	0.6	0.360	7306B	
	72	19	1.1	0.6	-3.6	7306C	7306C/DF	7306C/DT	32500	52500	20400	40500	16000	13000	22000	18000	37	65	67	1	0.6	0.360	7306C	
50	62	14	1	0.6	7	7007	7007/DF	7007/DT	17500	28500	12600	25200	9500	7500	13000	10000	40	57	59	1	0.6	0.170	7007	
	62	14	1	0.6	-1.4	7007C	7007C/DF	7007C/DT	19300	31000	13700	27500	16000	13000	23000	18000	40	57	59	1	0.6	0.170	7007C	
	72	17	1.1	0.6	6.9	7207	7207/DF	7207/DT	29700	48000	20000	40000	8500	7000	11000	9500	42	65	67	1	0.6	0.295	7207	
	72	17	1.1	0.6	14.1	7207B	7207B/DF	7207B/DT	28700	45500	19000	38000	7500	6000	10000	8000	42	65	67	1	0.6	0.295	7207B	
55	72	17	1.1	0.6	-2.8	7207C	7207C/DF	7207C/DT	30500	49500	20100	40000	15000	12000	21000	17000	42	65	67	1	0.6	0.295	7207C	
	80	21	1.5	1	6.1	7307	7307/DF	7307/DT	40000	65000	26300	52500	8000	6300	10000	8500	44	71	74.6	1.5	1	0.475	7307	
	80	21	1.5	1	13.7	7307B	7307B/DF	7307B/DT	37500	61500	24900	49500	7000	5500	9500	7500	44	71	74.6	1.5	1	0.475	7307B	
	80	21	1.5	1	-3.9	7307C	7307C/DF	7307C/DT	40500	66000	26000	52000	14000	11000	19000	15000	44	71	74.6	1.5	1	0.475	7307C	

注1. "a" 表示背面至载荷中心的距离。

■ 角接触球轴承单列安装 / 成对安装

内径: 40~55mm

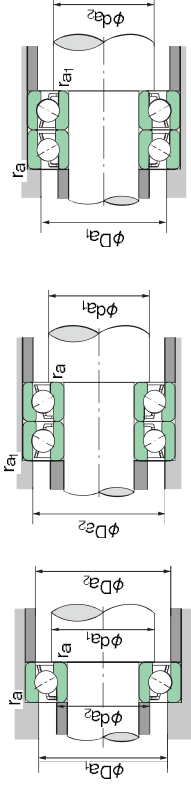
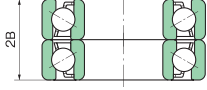
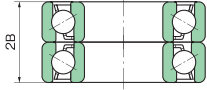
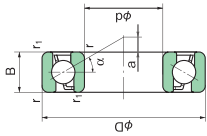


外形尺寸 (mm)			载荷 中心 (mm)		轴承代号				基本额定动载荷 Cr (N)		基本额定静载荷 Cor (N)		极限转速 (min ⁻¹)				安装尺寸 (mm)						重量 (kg) 单列	轴承代号
													脂润滑		油润滑									
d	D	B	r ₁ (mm)	r ₁ (mm)	单列	成对	单列	成对	单列	成对	单列	成对	d _{a1} (mm)	d _{a2} (mm)	D _{a1} (mm)	D _{a2} (mm)	r _a (mm)	r _{a1} (mm)						
40	68	15	1	0.6	8.2	7008	7008/DF	7008/DT	18800	30500	14500	29000	8500	6600	11000	9000	45	45	63	65	1	0.6	0.210	7008
	68	15	1	0.6	-1.3	7008C	7008C/DF	7008C/DT	20700	33500	16000	32000	15000	12000	20000	16000	45	45	63	65	1	0.6	0.210	7008C
	80	18	1.1	0.6	8.3	7208	7208/DF	7208/DT	33000	57500	25200	50500	7500	6000	10000	8000	47	45	73	75	1	0.6	0.380	7208
	80	18	1.1	0.6	16.2	7208B	7208B/DF	7208B/DT	33000	54000	23700	47500	6700	5300	9200	7200	47	45	73	75	1	0.6	0.380	7208B
	80	18	1.1	0.6	-2.1	7208C	7208C/DF	7208C/DT	36500	59500	25400	50500	13000	10000	18000	14000	47	47	73	75	1	0.6	0.380	7208C
45	90	23	1.5	1	7.3	7308	7308/DF	7308/DT	49000	79000	33000	66000	7000	5500	9200	7500	49	45	81	84.6	1.5	1	0.655	7308
	90	23	1.5	1	15.8	7308B	7308B/DF	7308B/DT	46000	75000	31000	62500	6300	5000	8500	6700	49	45	81	84.6	1.5	1	0.655	7308B
	90	23	1.5	1	-4.0	7308C	7308C/DF	7308C/DT	49500	80500	32500	65500	12000	9600	17000	13000	49	49	81	84.6	1.5	1	0.655	7308C
	75	16	1	0.6	9.3	7009	7009/DF	7009/DT	22200	36000	17600	35000	7500	6000	10000	8000	50	50	70	72	1	0.6	0.265	7009
	75	16	1	0.6	-1.1	7009C	7009C/DF	7009C/DT	24600	40000	19400	39000	13000	10000	18000	14000	50	50	70	72	1	0.6	0.265	7009C
50	85	19	1.1	0.6	9.3	7209	7209/DF	7209/DT	39500	64500	28800	57500	7000	5500	9200	7500	52	50	78	80	1	0.6	0.430	7209
	85	19	1.1	0.6	17.8	7209B	7209B/DF	7209B/DT	37000	60500	27100	54000	6300	5000	8500	6700	52	50	78	80	1	0.6	0.430	7209B
	85	19	1.1	0.6	-2.0	7209C	7209C/DF	7209C/DT	41000	66500	29000	58000	12000	9600	17000	13000	52	52	78	80	1	0.6	0.430	7209C
	100	25	1.5	1	8.4	7309	7309/DF	7309/DT	63500	103000	43500	87000	6300	5000	8500	6700	54	50	91	94.6	1.5	1	0.875	7309
	100	25	1.5	1	18.0	7309B	7309B/DF	7309B/DT	60000	97500	41500	82500	5600	4500	7500	6000	54	50	91	94.6	1.5	1	0.875	7309B
55	100	25	1.5	1	-4.1	7309C	7309C/DF	7309C/DT	63500	103000	43500	87000	11000	8800	15000	12000	54	54	91	94.6	1.5	1	0.875	7309C
	80	16	1	0.6	10.8	7010	7010/DF	7010/DT	23600	38500	20000	40000	7000	5500	9200	7500	55	55	75	77	1	0.6	0.285	7010
	80	16	1	0.6	-0.5	7010C	7010C/DF	7010C/DT	26200	42500	22000	44000	12000	9600	17000	13000	55	55	75	77	1	0.6	0.285	7010C
	90	20	1.1	0.6	10.2	7210	7210/DF	7210/DT	41000	67000	31500	63000	6300	5300	8500	6700	57	55	83	85	1	0.6	0.485	7210
	90	20	1.1	0.6	19.4	7210B	7210B/DF	7210B/DT	38500	63000	29600	59000	5600	4500	7500	6000	57	55	83	85	1	0.6	0.485	7210B
60	90	20	1.1	0.6	-1.9	7210C	7210C/DF	7210C/DT	43000	70000	32000	63500	11000	8800	16000	13000	57	57	83	85	1	0.6	0.485	7210C
	110	27	2	1	9.6	7310	7310/DF	7310/DT	74000	121000	52000	104000	5600	4500	7500	6000	60	56	100	104	2	1	1.14	7310
	110	27	2	1	20.1	7310B	7310B/DF	7310B/DT	70500	114000	49500	98500	5000	4000	6700	5300	60	56	100	104	2	1	1.14	7310B
	110	27	2	1	-4.3	7310C	7310C/DF	7310C/DT	75500	122000	51000	102000	10000	8000	14000	11000	60	60	100	104	2	1	1.14	7310C
	90	18	1.1	0.6	11.9	7011	7011/DF	7011/DT	31000	50500	26200	52500	6300	5000	8500	6700	61	61	84	86	1	0.6	0.420	7011
65	90	18	1.1	0.6	-0.6	7011C	7011C/DF	7011C/DT	34500	56000	28800	57500	11000	8800	15000	12000	61	61	84	86	1	0.6	0.420	7011C
	100	21	1.5	1	11.9	7211	7211/DF	7211/DT	51000	83000	39500	79000	6000	4500	7500	6300	64	60	91	94.6	1.5	1	0.635	7211
	100	21	1.5	1	22.1	7211B	7211B/DF	7211B/DT	48000	78000	37500	74500	5300	4000	7000	5500	64	60	91	94.6	1.5	1	0.635	7211B
	100	21	1.5	1	-1.6	7211C	7211C/DF	7211C/DT	53000	86500	40000	80000	10000	8000	14000	11000	64	64	91	94.6	1.5	1	0.635	7211C
	120	29	2	1	10.8	7311	7311/DF	7311/DT	85500	139000	61500	123000	5000	4000	7000	5500	65	61	110	114	2	1	1.45	7311
70	120	29	2	1	22.3	7311B	7311B/DF	7311B/DT	81000	132000	58000	116000	4500	3500	6200	5000	65	61	110	114	2	1	1.45	7311B
	120	29	2	1	-4.4	7311C	7311C/DF	7311C/DT	87000	142000	60000	121000	9100	7300	13000	10000	65	65	110	114	2	1	1.45	7311C

注1. "a" 表示前面至截荷中心的距离。

■ 角接触球轴承单列安装 / 成对安装

内径: 60~75mm



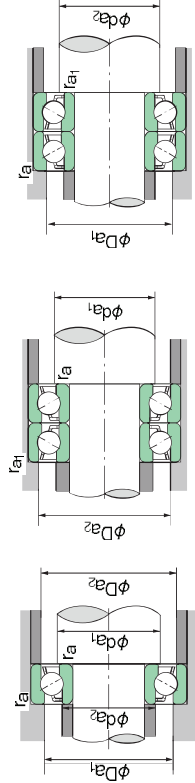
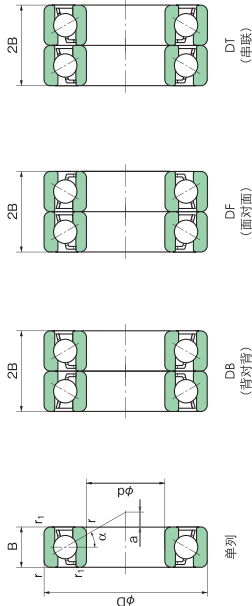
外形尺寸 (mm)				载荷 中心 (mm) a	轴承代号		基本额定动载荷 Cr (N)		基本额定静载荷 Cor (N)		极限转速 (min ⁻¹)				安装尺寸 (mm)				重量 (kg) 单列	轴承代号				
d	D	B	r ₁ (mm)		单列	成对	单列	成对	单列	成对	单列	成对	单列	成对	单列	成对	d _{a1} (mm)	d _{a2} (mm)			D _{a1} (mm)	D _{a2} (mm)	r _{a1} (mm)	r _{a2} (mm)
60	95	18	1.1	0.6	13.4	7012	7012/DB	7012/DF	7012/DT	32000	51500	28000	56000	6000	4500	7600	66	66	89	91	1	0.6	0.450	7012
	95	18	1.1	0.6	-0.1	7012C	7012C/DB	7012C/DF	7012C/DT	35500	57500	30500	61500	10000	8000	14000	66	66	89	91	1	0.6	0.450	7012C
	110	22	1.5	1	13.5	7212	7212/DB	7212/DF	7212/DT	62000	100000	48500	97500	5300	4300	7100	69	65	101	104.6	1.5	1	0.820	7212
	110	22	1.5	1	24.7	7212B	7212B/DB	7212B/DF	7212B/DT	58000	94000	46000	92000	4800	3800	6300	69	65	101	104.6	1.5	1	0.820	7212B
	110	22	1.5	1	-1.2	7212C	7212C/DB	7212C/DF	7212C/DT	64500	105000	49500	98500	9400	7500	13000	69	69	101	104.6	1.5	1	0.820	7212C
	130	31	2.1	1.1	11.9	7312	7312/DB	7312/DF	7312/DT	98000	159000	71500	148000	4800	3800	6300	72	67	118	123	2	1	1.81	7312
65	130	31	2.1	1.1	24.4	7312B	7312B/DB	7312B/DF	7312B/DT	92500	151000	67500	135000	4300	3400	5500	72	67	118	123	2	1	1.81	7312B
	130	31	2.1	1.1	-4.5	7312C	7312C/DB	7312C/DF	7312C/DT	99500	162000	70000	140000	8400	6700	12000	72	72	118	123	2	1	1.81	7312C
	100	18	1.1	0.6	14.8	7013	7013/DB	7013/DF	7013/DT	33500	54500	31000	62500	5600	4300	7100	6000	71	94	96	1	0.6	0.470	7013
	100	18	1.1	0.6	0.5	7013C	7013C/DB	7013C/DF	7013C/DT	37500	60500	34500	69000	9700	7800	13000	10000	71	94	96	1	0.6	0.470	7013C
	120	23	1.5	1	15.2	7213	7213/DB	7213/DF	7213/DT	70000	114000	57800	116000	4900	3900	6500	74	70	111	114.6	1.5	1	1.02	7213
	120	23	1.5	1	27.4	7213B	7213B/DB	7213B/DF	7213B/DT	66000	107000	54500	109000	4300	3400	5600	74	70	111	114.6	1.5	1	1.02	7213B
70	120	23	1.5	1	-0.8	7213C	7213C/DB	7213C/DF	7213C/DT	73500	120000	59000	118000	8600	6900	12000	9600	74	111	114.6	1.5	1	1.02	7213C
	140	33	2.1	1.1	13.1	7313	7313/DB	7313/DF	7313/DT	111000	180000	82000	165000	4400	3600	5800	4700	77	128	133	2	1	2.22	7313
	140	33	2.1	1.1	26.6	7313B	7313B/DB	7313B/DF	7313B/DT	105000	170000	77500	155000	4000	3200	5300	4200	77	128	133	2	1	2.22	7313B
	140	33	2.1	1.1	-4.7	7313C	7313C/DB	7313C/DF	7313C/DT	113000	183000	81000	162000	7800	6200	11000	8800	77	128	133	2	1	2.22	7313C
	110	20	1.1	0.6	16.0	7014	7014/DB	7014/DF	7014/DT	42500	69000	39500	78500	5000	4000	6600	5300	76	104	106	1	0.6	0.660	7014
	110	20	1.1	0.6	0.4	7014C	7014C/DB	7014C/DF	7014C/DT	47000	78500	43000	86500	8900	7100	12000	9600	76	104	106	1	0.6	0.660	7014C
75	125	24	1.5	1	16.1	7214	7214/DB	7214/DF	7214/DT	76500	124000	63500	127000	4500	3800	6300	5000	79	116	119.6	1.5	1	1.12	7214
	125	24	1.5	1	29.0	7214B	7214B/DB	7214B/DF	7214B/DT	71500	116000	59500	120000	4300	3200	5600	4500	79	116	119.6	1.5	1	1.12	7214B
	125	24	1.5	1	-0.7	7214C	7214C/DB	7214C/DF	7214C/DT	80000	130000	65000	130000	8200	6600	11000	8800	79	116	119.6	1.5	1	1.12	7214C
	150	35	2.1	1.1	14.3	7314	7314/DB	7314/DF	7314/DT	125000	203000	94000	188000	4000	3200	5300	4300	82	138	143	2	1	2.70	7314
	150	35	2.1	1.1	28.7	7314B	7314B/DB	7314B/DF	7314B/DT	118000	191000	88500	177000	3600	2900	4800	3900	82	138	143	2	1	2.70	7314B
	150	35	2.1	1.1	-4.8	7314C	7314C/DB	7314C/DF	7314C/DT	127000	206000	92500	185000	7300	5800	10000	8000	82	138	143	2	1	2.70	7314C
75	115	20	1.1	0.6	17.4	7015	7015/DB	7015/DF	7015/DT	43500	70500	41500	83000	4800	3800	6300	5000	81	109	111	1	0.6	0.695	7015
	115	20	1.1	0.6	1.0	7015C	7015C/DB	7015C/DF	7015C/DT	48500	78500	46000	92000	8400	6700	12000	9800	81	109	111	1	0.6	0.695	7015C
	130	25	1.5	1	17.1	7215	7215/DB	7215/DF	7215/DT	79000	129000	68500	137000	4300	3400	5800	4700	84	121	124.6	1.5	1	1.23	7215
	130	25	1.5	1	30.6	7215B	7215B/DB	7215B/DF	7215B/DT	74000	120000	64000	128000	4000	3200	5300	4300	84	121	124.6	1.5	1	1.23	7215B
	130	25	1.5	1	-0.7	7215C	7215C/DB	7215C/DF	7215C/DT	83500	135000	70000	141000	7800	6200	11000	8800	84	121	124.6	1.5	1	1.23	7215C
	160	37	2.1	1.1	15.4	7315	7315/DB	7315/DF	7315/DT	136000	221000	106000	212000	3800	3000	5000	4000	87	148	153	2	1	3.15	7315
75	160	37	2.1	1.1	30.9	7315B	7315B/DB	7315B/DF	7315B/DT	128000	208000	100000	200000	3400	2700	4500	3600	87	148	153	2	1	3.15	7315B
	160	37	2.1	1.1	-4.9	7315C	7315C/DB	7315C/DF	7315C/DT	138000	225000	104000	209000	6800	5400	9400	7500	87	148	153	2	1	3.15	7315C

注1. “a” 表示背面至载荷中心的距离。

注1. "a" 表示背面至载荷中心的距离。

■ 角接触球轴承单列安装 / 成对安装

内径: 80~95mm

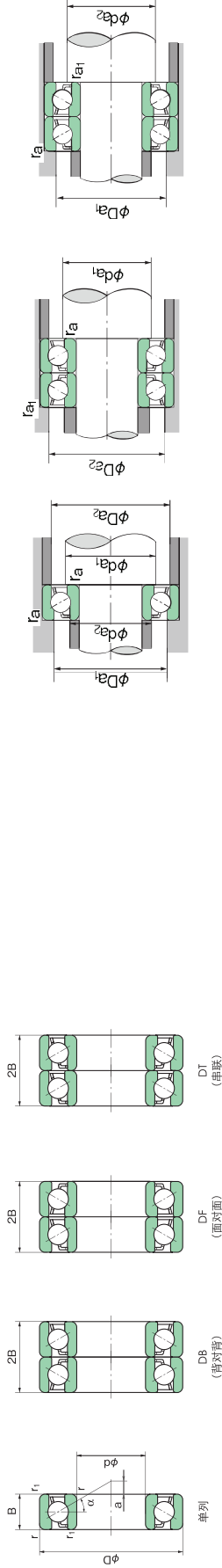


外形尺寸 (mm)				载荷 中心 (mm)	轴承代号			基本额定动载荷 C _r (N)		基本额定静载荷 C _{or} (N)		极限转速 (min ⁻¹)				安装尺寸 (mm)						重量 (kg) 单列	轴承代号	
d	D	B	r		r ₁	单列	成对	单列	成对	单列	成对	单列	成对	单列	成对	单列	成对	d _{a1}	d _{a2}	D _{a1}	D _{a2}			r _{a1}
80	125	22	1.1	0.6	18.6	7016/DB	7016/DF	7016/DT	53500	86500	50500	101000	4400	3500	5800	4600	86	86	119	121	1	0.6	0.925	7016
	125	22	1.1	0.6	0.8	7016C/DB	7016C/DF	7016C/DT	59000	96000	55500	111000	7800	6200	11000	8800	86	86	119	121	1	0.6	0.925	7016C
	140	26	2	1	18.8	7216/DB	7216/DF	7216/DT	89000	145000	76500	153000	4000	3200	5400	4300	90	86	130	134	2	1	1.50	7216
	140	26	2	1	33.2	7216B/DB	7216B/DF	7216B/DT	83500	135000	71500	143000	3600	2800	5000	4000	90	86	130	134	2	1	1.50	7216B
	140	26	2	1	-0.3	7216C/DB	7216C/DF	7216C/DT	93500	152000	78000	156000	7300	5800	10000	8000	90	90	130	134	2	1	1.50	7216C
	170	39	2.1	1.1	16.6	7316/DB	7316/DF	7316/DT	147000	239000	119000	238000	3600	2800	4800	3800	92	87	158	163	2	1	4.18	7316
85	170	39	2.1	1.1	33.0	7316B/DB	7316B/DF	7316B/DT	139000	226000	112000	225000	3200	2500	4200	3400	92	87	158	163	2	1	4.18	7316B
	170	39	2.1	1.1	-5.1	7316C/DB	7316C/DF	7316C/DT	150000	243000	117000	235000	6400	5100	8800	7000	92	92	158	163	2	1	4.18	7316C
	130	22	1.1	0.6	20	7017/DB	7017/DF	7017/DT	54500	88500	53500	107000	4100	3300	5500	4400	91	91	124	126	1	0.6	0.960	7017
	130	22	1.1	0.6	1.4	7017C/DB	7017C/DF	7017C/DT	60500	98500	59000	118000	7400	5900	10000	8000	91	91	124	126	1	0.6	0.960	7017C
	150	28	2	1	19.9	7217/DB	7217/DF	7217/DT	103000	167000	89500	179000	3800	3000	5000	4000	95	91	140	144	2	1	1.87	7217
	150	28	2	1	35.4	7217B/DB	7217B/DF	7217B/DT	96500	159000	83500	168000	3400	2600	4500	3800	95	91	140	144	2	1	1.87	7217B
90	150	28	2	1	-0.4	7217C/DB	7217C/DF	7217C/DT	100000	163000	85000	170000	6800	5400	9400	7500	95	95	140	144	2	1	1.87	7217C
	180	41	3	1.1	17.7	7317/DB	7317/DF	7317/DT	159000	258000	133000	266000	3400	2600	4500	3600	99	92	166	173	2.5	1	4.90	7317
	180	41	3	1.1	35.2	7317B/DB	7317B/DF	7317B/DT	150000	244000	125000	251000	3000	2400	4000	3200	99	92	166	173	2.5	1	4.90	7317B
	180	41	3	1.1	-5.2	7317C/DB	7317C/DF	7317C/DT	162000	263000	131000	262000	6000	4800	8300	6600	99	99	166	173	2.5	1	4.90	7317C
	140	24	1.5	1	21.2	7018/DB	7018/DF	7018/DT	65000	106000	63000	126000	3800	3200	5200	4200	97	97	133	135.6	1.5	1	1.26	7018
	140	24	1.5	1	1.3	7018C/DB	7018C/DF	7018C/DT	72000	117000	69500	139000	7000	5600	9600	7800	97	97	133	135.6	1.5	1	1.26	7018C
95	160	30	2	1	21.1	7218/DB	7218/DF	7218/DT	118000	191000	103000	206000	3500	2800	4700	3700	100	96	150	154	2	1	2.30	7218
	160	30	2	1	37.5	7218B/DB	7218B/DF	7218B/DT	110000	179000	97000	194000	3200	2500	4300	3400	100	96	150	154	2	1	2.30	7218B
	160	30	2	1	-0.6	7218C/DB	7218C/DF	7218C/DT	124000	201000	105000	211000	6400	5100	8800	7000	100	100	150	154	2	1	2.30	7218C
	190	43	3	1.1	18.9	7318/DB	7318/DF	7318/DT	171000	277000	147000	295000	3200	2600	4300	3400	104	97	176	183	2.5	1	5.76	7318
	190	43	3	1.1	37.3	7318B/DB	7318B/DF	7318B/DT	161000	262000	139000	278000	2800	2300	3800	3000	104	97	176	183	2.5	1	5.76	7318B
	190	43	3	1.1	-5.3	7318C/DB	7318C/DF	7318C/DT	174000	282000	146000	291000	5700	4600	7900	6300	104	104	176	183	2.5	1	5.76	7318C
95	145	24	1.5	1	22.6	7019/DB	7019/DF	7019/DT	67000	109000	66500	133000	3800	3100	5200	4200	102	102	138	140.6	1.5	1	1.36	7019
	145	24	1.5	1	1.9	7019C/DB	7019C/DF	7019C/DT	74000	120000	73500	147000	6700	5400	9200	7400	102	102	138	140.6	1.5	1	1.36	7019C
	170	32	2.1	1.1	22.2	7219/DB	7219/DF	7219/DT	126000	205000	112000	225000	3400	2600	4500	3600	107	102	158	163	2	1	2.78	7219
	170	32	2.1	1.1	39.7	7219B/DB	7219B/DF	7219B/DT	120000	195000	105000	210000	3000	2400	4000	3200	107	102	158	163	2	1	2.78	7219B
	170	32	2.1	1.1	-0.7	7219C/DB	7219C/DF	7219C/DT	133000	217000	115000	230000	6000	4800	8300	6600	107	107	158	163	2	1	2.78	7219C
	200	45	3	1.1	20.1	7319/DB	7319/DF	7319/DT	183000	297000	163000	325000	3000	2400	4000	3200	109	102	186	193	2.5	1	6.68	7319
95	200	45	3	1.1	39.5	7319B/DB	7319B/DF	7319B/DT	172000	280000	153000	305000	2500	2200	3600	3000	109	102	186	193	2.5	1	6.68	7319B
	200	45	3	1.1	-5.5	7319C/DB	7319C/DF	7319C/DT	186000	300000	161000	320000	5400	4300	7500	6000	109	109	186	193	2.5	1	6.68	7319C

注1. "C" 表示背面至载荷中心的距离。

■ 角接触球轴承单列安装/成对安装

内径: 100~120mm



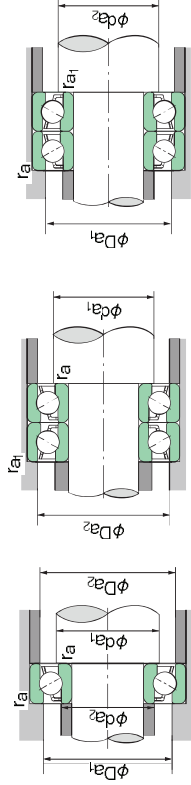
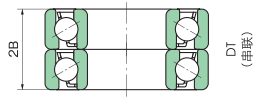
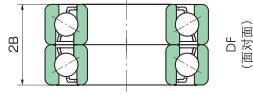
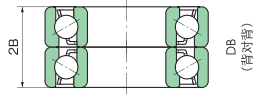
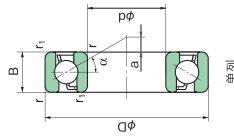
外形尺寸 (mm)				载荷 中心 (mm)		轴承代号		基本额定动载荷 C _r (N)		基本额定静载荷 C _{0r} (N)		极限转速 (min ⁻¹)				安装尺寸 (mm)						重量 (kg)	轴承代号			
d	D	B	r _i (mm)	r _i (mm)	a	单列	成对	单列	成对	单列	成对	脂润滑		油润滑		d _{a1} (mm)	d _{a2} (mm)	D _{a1} (mm)	D _{a2} (mm)	r _a (mm)	r _{a1} (mm)	重量 单列				
												单列	成对	单列	成对											
100	150	24	1.5	1	24.1	7020	7020/DB	7020/DF	7020/DT	68500	111000	70500	141000	3600	2800	4800	3800	107	107	143	145.6	1.5	1	1.37	7020	
	150	24	1.5	1	24	7020C	7020C/DB	7020C/DF	7020C/DT	76000	123000	77500	156000	6400	5100	8800	7000	107	107	143	145.6	1.5	1	1.37	7020C	
	180	34	2.1	1.1	23.4	7220	7220/DB	7220/DF	7220/DT	144000	219000	126000	251000	3200	2400	4200	3400	112	107	168	173	2	1	3.32	7220	
	180	34	2.1	1.1	41.8	7220B	7220B/DB	7220B/DF	7220B/DT	135000	219000	118000	237000	2800	2200	3700	3000	112	107	168	173	2	1	3.32	7220B	
	180	34	2.1	1.1	-0.8	7220C	7220C/DB	7220C/DF	7220C/DT	150000	244000	128000	255000	5700	4600	7900	6300	112	112	168	173	2	1	3.32	7220C	
	215	47	3	1.1	22.0	7320	7320/DB	7320/DF	7320/DT	207000	335000	190000	380000	2800	2200	3800	3000	114	107	201	208	2.5	1	8.18	7320	
	215	47	3	1.1	42.7	7320B	7320B/DB	7320B/DF	7320B/DT	196000	320000	180000	360000	2400	2000	3300	2800	114	107	201	208	2.5	1	8.18	7320B	
	215	47	3	1.1	-5.3	7320C	7320C/DB	7320C/DF	7320C/DT	211000	340000	197000	385000	5100	4100	7000	5600	114	114	201	208	2.5	1	8.18	7320C	
	105	160	26	2	1	25.2	7021	7021/DB	7021/DF	7021/DT	80000	130000	81500	163000	3300	2600	4400	3500	113	113	152	155	2	1	1.73	7021
		160	26	2	1	2.3	7021C	7021C/DB	7021C/DF	7021C/DT	97000	158000	97500	195000	6000	4800	8300	6600	113	113	152	155	2	1	1.73	7021C
190		36	2.1	1.1	24.6	7221	7221/DB	7221/DF	7221/DT	157000	254000	141000	283000	3000	2400	4000	3200	117	112	178	183	2	1	3.93	7221	
190		36	2.1	1.1	44.0	7221B	7221B/DB	7221B/DF	7221B/DT	147000	239000	135000	267000	2700	2100	3600	2900	117	112	178	183	2	1	3.93	7221B	
190		36	2.1	1.1	-0.9	7221C	7221C/DB	7221C/DF	7221C/DT	163000	265000	144000	287000	5400	4300	7500	6000	117	117	178	183	2	1	3.93	7221C	
225		49	3	1.1	23.1	7321	7321/DB	7321/DF	7321/DT	219000	355000	206000	410000	2700	2100	3600	2800	119	112	211	218	2.5	1	9.34	7321	
225		49	3	1.1	44.8	7321B	7321B/DB	7321B/DF	7321B/DT	208000	335000	196000	390000	2400	1900	3200	2600	119	112	211	218	2.5	1	9.34	7321B	
225		49	3	1.1	-5.3	7321C	7321C/DB	7321C/DF	7321C/DT	224000	365000	212000	425000	4800	3800	6700	5400	119	119	211	218	2.5	1	9.34	7321C	
110		170	28	2	1	26.2	7022	7022/DB	7022/DF	7022/DT	92000	149000	92500	185000	3200	2500	4300	3300	118	118	162	165	2	1	2.14	7022
		170	28	2	1	2.2	7022C	7022C/DB	7022C/DF	7022C/DT	107000	173000	104000	209000	5700	4600	7900	6300	118	118	162	165	2	1	2.14	7022C
	200	38	2.1	1.1	25.7	7222	7222/DB	7222/DF	7222/DT	170000	276000	158000	315000	2800	2200	3600	3000	122	117	188	193	2	1	4.62	7222	
	200	38	2.1	1.1	46.1	7222B	7222B/DB	7222B/DF	7222B/DT	159000	259000	149000	298000	2600	2000	3400	2800	122	117	188	193	2	1	4.62	7222B	
	200	38	2.1	1.1	-1.0	7222C	7222C/DB	7222C/DF	7222C/DT	171000	277000	157000	315000	5200	4200	7100	5700	122	122	188	193	2	1	4.62	7222C	
	240	50	3	1.1	25.5	7322	7322/DB	7322/DF	7322/DT	244000	395000	239000	480000	2600	2000	3400	2700	124	117	226	233	2.5	1	11.0	7322	
	240	50	3	1.1	48.5	7322B	7322B/DB	7322B/DF	7322B/DT	231000	375000	227000	455000	2200	1800	3000	2400	124	117	226	233	2.5	1	11.0	7322B	
	240	50	3	1.1	-4.7	7322C	7322C/DB	7322C/DF	7322C/DT	237000	385000	227000	455000	4600	3700	6300	5000	124	124	226	233	2.5	1	11.0	7322C	
	120	180	28	2	1	29.3	7024	7024/DB	7024/DF	7024/DT	96500	157000	103000	206000	2900	2300	3600	3000	128	128	172	175	2	1	2.27	7024
		180	28	2	1	3.3	7024C	7024C/DB	7024C/DF	7024C/DT	109000	178000	112000	223000	5300	4200	7300	5800	128	128	172	175	2	1	2.27	7024C
215		40	2.1	1.1	28.4	7224	7224/DB	7224/DF	7224/DT	182000	295000	180000	340000	2600	2100	3400	2700	132	127	203	208	2	1	6.05	7224	
215		40	2.1	1.1	50.3	7224B	7224B/DB	7224B/DF	7224B/DT	170000	277000	169000	335000	2300	1900	3100	2500	132	127	203	208	2	1	6.05	7224B	
215		40	2.1	1.1	-0.6	7224C	7224C/DB	7224C/DF	7224C/DT	185000	300000	176000	350000	4800	3800	6600	5300	132	132	203	208	2	1	6.05	7224C	
260		55	3	1.1	27.3	7324	7324/DB	7324/DF	7324/DT	260000	420000	169000	540000	2200	1800	3000	2400	134	127	246	253	2.5	1	14.2	7324	
260		55	3	1.1	52.2	7324B	7324B/DB	7324B/DF	7324B/DT	245000	400000	253000	505000	2100	1700	2800	2200	134	127	246	253	2.5	1	14.2	7324B	

注1. *a* 表示唇面至载荷中心的距离。

注1. “a”表示背面至载荷中心的距离。

■ 角接触球轴承单列安装 / 成对安装

内径: 130~160mm

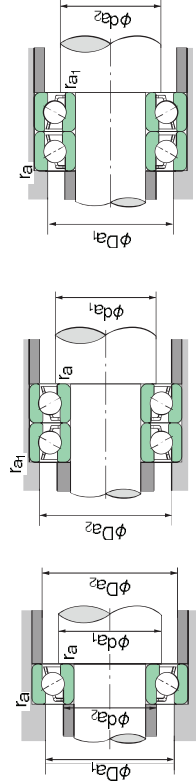
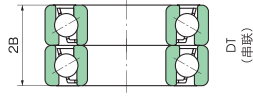
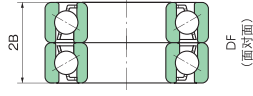
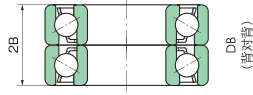
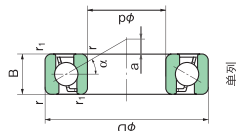


外形尺寸 (mm)				载荷 中心 (mm) a	轴承代号		基本额定动载荷 C _r (N)		基本额定静载荷 C _{0r} (N)		极限转速 (min ⁻¹)				安装尺寸 (mm)						重量 (kg) 单列	轴承代号		
d	D	B	r (mm)		r ₁ (mm)	单列	成对	单列	成对	单列	成对	脂润滑	油润滑	单列	成对	d _{a1} (mm)	d _{a2} (mm)	D _{a1} (mm)	D _{a2} (mm)	r _a (mm)			r _{a1} (mm)	
130	200	33	2	1	31.1	7026/DB	7026/DF	7026/DT	117000	190000	125000	250000	2600	2200	3600	2700	138	138	192	195	2	1	3.43	7026
	200	33	2	1	2.5	7026C/DB	7026C/DF	7026C/DT	130000	211000	138000	276000	4800	3800	6700	5400	138	138	192	195	2	1	3.43	7026C
	230	40	3	1.1	32	7226/DB	7226/DF	7226/DT	196000	320000	198000	395000	2400	1900	3100	2500	144	137	216	223	2.5	1	6.88	7226
	230	40	3	1.1	55.5	7226B/DB	7226B/DF	7226B/DT	184000	298000	185000	370000	2100	1700	2800	2300	144	137	216	223	2.5	1	6.88	7226B
140	230	40	3	1.1	0.9	7226C/DB	7226C/DF	7226C/DT	214000	350000	216000	430000	4400	3500	6100	4900	144	144	216	223	2.5	1	6.88	7226C
	280	58	4	1.5	30.2	7326/DB	7326/DF	7326/DT	300000	490000	310000	660000	2200	1700	2900	2200	148	139	262	271	3	1.5	17.4	7326
	280	58	4	1.5	57.0	7326B/DB	7326B/DF	7326B/DT	284000	460000	330000	620000	1900	1500	2500	2000	148	139	262	271	3	1.5	17.4	7326B
	210	33	2	1	34	7028/DB	7028/DF	7028/DT	120000	194000	133000	265000	2400	1900	3300	2600	148	148	202	205	2	1	3.63	7028
150	210	33	2	1	3.7	7028C/DB	7028C/DF	7028C/DT	133000	216000	146000	292000	4600	3700	6300	5000	148	148	202	205	2	1	3.63	7028C
	250	42	3	1.1	35.3	7228/DB	7228/DF	7228/DT	211000	345000	228000	525000	2200	1800	3000	2400	154	147	236	243	2.5	1	8.78	7228
	250	42	3	1.1	60.8	7228B/DB	7228B/DF	7228B/DT	197000	320000	214000	425000	2000	1600	2600	2200	154	147	236	243	2.5	1	8.78	7228B
	250	42	3	1.1	1.3	7228C/DB	7228C/DF	7228C/DT	223000	360000	235000	470000	4100	3300	5600	4500	154	154	236	243	2.5	1	8.78	7228C
160	300	62	4	1.5	32.5	7328/DB	7328/DF	7328/DT	300000	490000	335000	670000	2000	1600	2600	2000	158	149	282	291	3	1.5	21.5	7328
	300	62	4	1.5	61.3	7328B/DB	7328B/DF	7328B/DT	284000	460000	315000	635000	1700	1400	2400	1900	158	149	282	291	3	1.5	21.5	7328B
	225	35	2.1	1.1	36.6	7030/DB	7030/DF	7030/DT	137000	222000	154000	305000	2300	1800	3000	2400	159	159	216	219	2	1	4.42	7030
	225	35	2.1	1.1	4.1	7030C/DB	7030C/DF	7030C/DT	152000	247000	169000	340000	4300	3400	5900	4700	159	159	216	219	2	1	4.42	7030C
150	270	45	3	1.1	38.1	7230/DB	7230/DF	7230/DT	249000	405000	280000	560000	2000	1600	2800	2200	164	157	256	263	2.5	1	11.0	7230
	270	45	3	1.1	65.6	7230B/DB	7230B/DF	7230B/DT	223000	360000	246000	499000	1800	1500	2600	2000	164	157	256	263	2.5	1	11.0	7230B
	270	45	3	1.1	1.5	7230C/DB	7230C/DF	7230C/DT	261000	425000	287000	575000	3800	3000	5200	4200	164	164	256	263	2.5	1	11.0	7230C
	320	65	4	1.5	35.3	7330/DB	7330/DF	7330/DT	330000	535000	380000	765000	1700	1400	2400	1800	168	159	302	311	3	1.5	25.1	7330
160	320	65	4	1.5	66.1	7330B/DB	7330B/DF	7330B/DT	310000	505000	360000	725000	1500	1300	2200	1600	168	159	302	311	3	1.5	25.1	7330B
	240	38	2.1	1.1	38.7	7032/DB	7032/DF	7032/DT	155000	252000	176000	350000	2100	1700	2800	2300	169	169	231	234	2	1	5.44	7032
	240	38	2.1	1.1	4.1	7032C/DB	7032C/DF	7032C/DT	172000	280000	194000	390000	4000	3200	5500	4400	169	169	231	234	2	1	5.44	7032C
	290	48	3	1.1	41.0	7232/DB	7232/DF	7232/DT	263000	425000	305000	615000	1900	1500	2600	2000	174	167	276	283	2.5	1	13.7	7232
160	290	48	3	1.1	70.4	7232B/DB	7232B/DF	7232B/DT	246000	400000	287000	575000	1700	1400	2200	1800	174	167	276	283	2.5	1	13.7	7232B
	290	48	3	1.1	2.4	7232C/DB	7232C/DF	7232C/DT	288000	470000	335000	670000	3600	2900	4900	3900	174	167	276	283	2.5	1	13.7	7232C
	340	68	4	1.5	38.2	7332/DB	7332/DF	7332/DT	345000	565000	420000	845000	1700	1400	2200	1800	178	169	322	331	3	1.5	30.2	7332
	340	68	4	1.5	70.9	7332B/DB	7332B/DF	7332B/DT	325000	530000	395000	795000	1500	1200	2000	1600	178	169	322	331	3	1.5	30.2	7332B

注1. "G" 表示背面至载荷中心的距离。

■ 角接触球轴承单列安装 / 成对安装

内径: 170~200mm

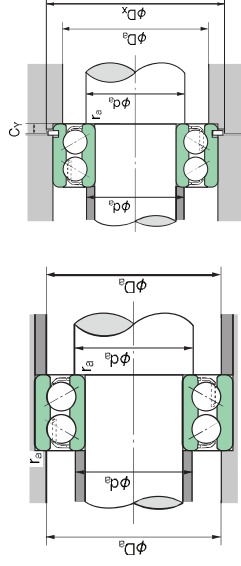
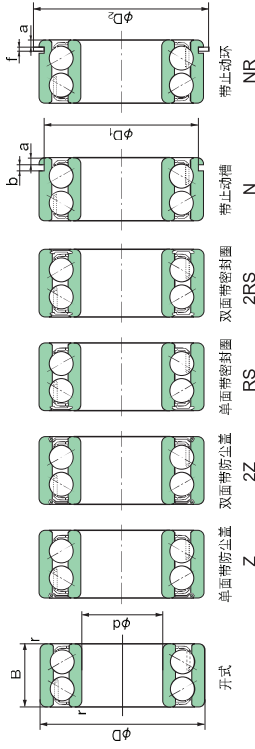


外形尺寸 (mm)				载荷中心 (mm) a		轴承代号		基本额定动载荷 Cr (N)		极限转速 (min ⁻¹)				安装尺寸 (mm)				重量 (kg)		轴承代号		
d	D	B	r	r ₁	r ₁	单列	成对	单列	成对	脂润滑	油润滑	成对	成对	d _{a1}	d _{a2}	D _{a1}	D _{a2}	r _{a1}	r _{a2}			
170	260	42	2.1	1.1	41.1	7034	7034/DB	7034/DF	7034/DT	179000	291000	2000	1600	2100	179	179	251	254	2	1	7.87	7034
	260	42	2.1	1.1	3.8	7034C	7034C/DB	7034C/DF	7034C/DT	206000	335000	3700	3000	5100	179	179	251	254	2	1	7.87	7034C
	310	52	4	1.5	43.3	7234	7234/DB	7234/DF	7234/DT	272000	440000	1800	1400	2400	188	179	292	301	3	1.5	17.4	7234
	310	52	4	1.5	74.7	7234B	7234B/DB	7234B/DF	7234B/DT	254000	410000	1600	1300	2200	188	179	292	301	3	1.5	17.4	7234B
	310	52	4	1.5	2.2	7234C	7234C/DB	7234C/DF	7234C/DT	299000	485000	3300	2600	4600	188	179	292	301	3	1.5	17.4	7234C
180	360	72	4	1.5	40.5	7334	7334/DB	7334/DF	7334/DT	390000	630000	1600	1300	2200	188	179	342	351	3	1.5	35.7	7334
	360	72	4	1.5	75.2	7334B	7334B/DB	7334B/DF	7334B/DT	365000	595000	1400	1100	2000	188	179	342	351	3	1.5	35.7	7334B
	280	46	2.1	1.1	43.4	7036	7036/DB	7036/DF	7036/DT	235000	335000	1900	1500	2500	189	189	271	274	2	1	9.98	7036
	280	46	2.1	1.1	3.5	7036C	7036C/DB	7036C/DF	7036C/DT	257000	385000	3500	2800	4800	189	189	271	274	2	1	9.98	7036C
	320	52	4	1.5	46.2	7236	7236/DB	7236/DF	7236/DT	281000	455000	1700	1300	2200	198	189	302	311	3	1.5	19.9	7236
190	320	52	4	1.5	48.9	7236B	7236B/DB	7236B/DF	7236B/DT	282000	425000	1500	1200	2000	198	189	302	311	3	1.5	19.9	7236B
	320	52	4	1.5	3.3	7236C	7236C/DB	7236C/DF	7236C/DT	310000	500000	3200	2600	4400	198	189	302	311	3	1.5	19.9	7236C
	380	75	4	1.5	43.3	7336	7336/DB	7336/DF	7336/DT	410000	665000	1400	1200	2000	198	189	362	371	3	1.5	41.3	7336
	380	75	4	1.5	80.0	7336B	7336B/DB	7336B/DF	7336B/DT	385000	625000	1300	1100	1900	198	189	362	371	3	1.5	41.3	7336B
	290	46	2.1	1.1	46.3	7038	7038/DB	7038/DF	7038/DT	218000	355000	1800	1400	2300	199	199	281	284	2	1	10.7	7038
200	290	46	2.1	1.1	4.7	7038C	7038C/DB	7038C/DF	7038C/DT	248000	405000	3300	2600	4600	199	199	281	284	2	1	10.7	7038C
	340	55	4	1.5	49.0	7238	7238/DB	7238/DF	7238/DT	315000	510000	1600	1300	2200	208	199	322	331	3	1.5	21.5	7238
	340	55	4	1.5	83.7	7238B	7238B/DB	7238B/DF	7238B/DT	294000	475000	1400	1100	2000	208	199	322	331	3	1.5	21.5	7238B
	400	78	5	2	46.1	7338	7338/DB	7338/DF	7338/DT	445000	725000	1400	1100	1900	212	200	378	390	4	2	47.6	7338
	400	78	5	2	84.8	7338B	7338B/DB	7338B/DF	7338B/DT	420000	680000	1300	1000	1800	212	200	378	390	4	2	47.6	7338B
200	310	51	2.1	1.1	48.1	7040	7040/DB	7040/DF	7040/DT	226000	365000	1700	1300	2200	209	209	301	304	2	1	13.8	7040
	310	51	2.1	1.1	3.9	7040C	7040C/DB	7040C/DF	7040C/DT	274000	445000	3100	2500	4300	209	209	301	304	2	1	13.8	7040C
	360	58	4	1.5	51.8	7240	7240/DB	7240/DF	7240/DT	335000	550000	1500	1200	2000	218	209	342	351	3	1.5	25.5	7240
	360	58	4	1.5	88.5	7240B	7240B/DB	7240B/DF	7240B/DT	315000	510000	1300	1000	1900	218	209	342	351	3	1.5	25.5	7240B
	420	80	5	2	49.5	7340	7340/DB	7340/DF	7340/DT	770000	1300	1100	1800	1400	222	210	398	410	4	2	53.7	7340
200	420	80	5	2	90.1	7340B	7340B/DB	7340B/DF	7340B/DT	445000	725000	1200	1000	1700	222	210	398	410	4	2	53.7	7340B

注1. "a" 表示背面至载荷中心的距离。

■ 双列角接触球轴承

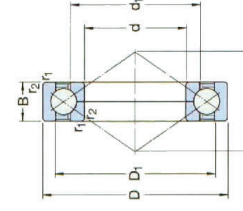
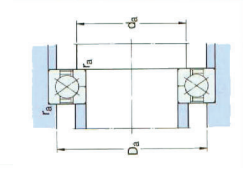
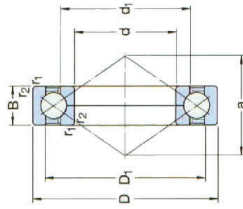
内径：10~100mm



外形尺寸 (mm)				轴承代号						基本额定动载荷 C _r (N)		基本额定静载荷 C _{0r} (N)		极限转速 (min ⁻¹)		止动槽和止动环尺寸 (mm)								安装和倒角尺寸 (mm)				重量 (kg)		轴承代号
d	D	B	r _a (min)	开式	带防尘盖	带密封圈	带止动槽	带止动环	带止动槽	带止动环	带止动槽	带止动环	D ₁ (max)	a (max)	b (min)	D ₂ (min)	f (max)	d _a (min)	D _K (min)	r _a (max)	C _r (max)									
10	30	14.3	0.6	3200A	3200A-Z	3200A-2Z	3200A-RS	3200A-2RS	3200A-NR	3200A-NR	16000	22000	28.17	2.06	1.35	34.7	1.12	15	25	35.5	0.6	2.9	0.050	3200A						
12	32	15.9	0.6	3201A	3201A-Z	3201A-2Z	3201A-RS	3201A-2RS	3201A-NR	3201A-NR	15000	20000	30.15	2.06	1.35	36.7	1.12	17	27	37.5	0.6	2.9	0.060	3201A						
15	35	15.9	0.6	3202A	3202A-Z	3202A-2Z	3202A-RS	3202A-2RS	3202A-NR	3202A-NR	11000	17000	33.17	2.06	1.35	39.7	1.12	20	30	40.5	0.6	2.9	0.070	3202A						
17	40	17.5	0.6	3203A	3203A-Z	3203A-2Z	3203A-RS	3203A-2RS	3203A-NR	3203A-NR	8800	11000	15000	38.1	2.06	1.35	44.6	1.12	22	35	45.5	0.6	2.9	0.090	3203A					
	47	22.2	1	3303A	3303A-Z	3303A-2Z	3303A-RS	3303A-2RS	3303A-NR	3303A-NR	21300	12700	14000	44.6	2.46	1.35	52.7	1.12	23	41	53.5	1	3.3	0.140	3303A					
20	47	20.6	1	3204A	3204A-Z	3204A-2Z	3204A-RS	3204A-2RS	3204A-NR	3204A-NR	17000	12100	9500	13000	44.6	2.46	1.35	52.7	1.12	26	41	53.5	1	3.3	0.120	3204A				
	52	22.2	1.1	3304A	3304A-Z	3304A-2Z	3304A-RS	3304A-2RS	3304A-NR	3304A-NR	21700	13300	9000	11000	49.73	2.46	1.35	57.9	1.12	27	45	58.5	1	3.3	0.230	3304A				
25	52	20.6	1	3205A	3205A-Z	3205A-2Z	3205A-RS	3205A-2RS	3205A-NR	3205A-NR	20600	14300	8000	11000	49.73	2.46	1.35	57.9	1.12	31	46	58.8	1	3.3	0.190	3205A				
	62	25.4	1.1	3305A	3305A-Z	3305A-2Z	3305A-RS	3305A-2RS	3305A-NR	3305A-NR	21600	14100	7300	10000	59.61	3.28	1.9	67.7	1.7	32	55	68.5	1	4.7	0.340	3305A				
30	62	23.8	1	3206A	3206A-Z	3206A-2Z	3206A-RS	3206A-2RS	3206A-NR	3206A-NR	28600	20500	7000	9500	59.61	3.28	1.9	67.7	1.7	36	56	68.5	1	4.7	0.290	3206A				
	72	30.2	1.1	3306A	3306A-Z	3306A-2Z	3306A-RS	3306A-2RS	3306A-NR	3306A-NR	41500	29000	7000	9500	68.81	3.28	1.9	78.6	1.7	37	65	80	1	4.7	0.510	3306A				
35	72	27	1.1	3207A	3207A-Z	3207A-2Z	3207A-RS	3207A-2RS	3207A-NR	3207A-NR	38000	27700	6000	8000	68.81	3.28	1.9	78.6	1.7	42	65	80	1	4.7	0.430	3207A				
	80	34.9	1.5	3307A	3307A-Z	3307A-2Z	3307A-RS	3307A-2RS	3307A-NR	3307A-NR	52000	37000	6300	8500	76.81	3.28	1.9	86.6	1.7	44	71	88	1.5	4.7	0.790	3307A				
40	80	30.2	1.1	3208A	3208A-Z	3208A-2Z	3208A-RS	3208A-2RS	3208A-NR	3208A-NR	42500	32500	5300	7200	76.81	3.28	1.9	86.6	1.7	47	73	88	1	4.7	0.570	3208A				
	90	36.5	1.5	3308A	3308A-Z	3308A-2Z	3308A-RS	3308A-2RS	3308A-NR	3308A-NR	63500	46500	5500	7500	86.79	3.28	2.7	96.5	2.46	49	81	98	1.5	5.4	1.05	3308A				
45	85	30.2	1.1	3209A	3209A-Z	3209A-2Z	3209A-RS	3209A-2RS	3209A-NR	3209A-NR	48000	37000	5000	6700	81.81	3.28	1.9	91.6	1.7	52	78	93	1	4.7	0.620	3209A				
	100	39.7	1.5	3309A	3309A-Z	3309A-2Z	3309A-RS	3309A-2RS	3309A-NR	3309A-NR	76500	56500	5000	6700	96.8	3.28	2.7	106.5	2.46	54	91	108	1.5	5.4	1.42	3309A				
50	90	30.2	1.1	3210A	3210A-Z	3210A-2Z	3210A-RS	3210A-2RS	3210A-NR	3210A-NR	51000	42000	4500	6000	86.79	3.28	2.7	96.5	2.46	57	83	98	1	5.4	0.670	3210A				
	110	44.4	2	3310A	3310A-Z	3310A-2Z	3310A-RS	3310A-2RS	3310A-NR	3310A-NR	90000	68000	4500	6000	106.81	3.28	2.7	116.6	2.46	60	100	118	2	5.4	1.93	3310A				
55	100	33.3	1.5	3211A	3211A-Z	3211A-2Z	3211A-RS	3211A-2RS	3211A-NR	3211A-NR	63500	53000	4000	5500	96.8	3.28	2.7	106.5	2.46	64	91	108	1.5	5.4	0.960	3211A				
	120	49.2	2	3311A	3311A-Z	3311A-2Z	3311A-RS	3311A-2RS	3311A-NR	3311A-NR	112000	86500	4000	5500	115.21	4.06	3.1	129.7	2.82	65	110	131.5	2	6.5	2.30	3311A				
60	110	36.5	1.5	3212A	3212A-Z	3212A-2Z	3212A-RS	3212A-2RS	3212A-NR	3212A-NR	71500	58500	3800	5000	106.81	3.28	2.7	116.6	2.46	69	101	118	1.5	5.4	1.36	3212A				
	130	54	2.1	3312A	3312A-Z	3312A-2Z	3312A-RS	3312A-2RS	3312A-NR	3312A-NR	128000	101000	3800	5000	125.22	4.06	3.1	139.7	2.82	72	118	141.5	2	6.5	3.16	3312A				
65	120	38.1	1.5	3213A	3213A-Z	3213A-2Z	3213A-RS	3213A-2RS	3213A-NR	3213A-NR	83500	72500	3600	4700	115.21	4.06	3.1	129.7	2.82	74	111	131.5	1.5	6.5	1.66	3213A				
	140	58.7	2.1	3313A	3313A-Z	3313A-2Z	3313A-RS	3313A-2RS	3313A-NR	3313A-NR	145000	115000	3600	4700	135.23	4.9	3.1	149.7	2.82	77	128	152	2	7.4	3.86	3313A				
70	125	39.7	1.5	3214A	3214A-Z	3214A-2Z	3214A-RS	3214A-2RS	3214A-NR	3214A-NR	90500	79500	3200	4500	120.22	4.06	3.1	134.7	2.82	79	116	136.5	1.5	6.5	1.82	3214A				
	150	63.5	2.1	3314A	3314A-Z	3314A-2Z	3314A-RS	3314A-2RS	3314A-NR	3314A-NR	163000	132000	3200	4300	145.24	4.9	3.1	159.7	2.82	82	138	162	2	7.4	4.88	3314A				
75	130	41.3	1.5	3215A	3215A-Z	3215A-2Z	3215A-RS	3215A-2RS	3215A-NR	3215A-NR	100000	80500	3800	5000	125.22	4.06	3.1	139.7	2.82	84	121	141.5	1.5	6.5	1.91	3215A				
	160	68.3	2.1	3315A	3315A-Z	3315A-2Z	3315A-RS	3315A-2RS	3315A-NR	3315A-NR	178000	149000	3000	4000	155.22	4.9	3.1	169.7	2.82	87	148	172	2	7.4	5.51	3315A				
80	140	44.4	2	3216A	3216A-Z	3216A-2Z	3216A-RS	3216A-2RS	3216A-NR	3216A-NR	97500	88500	2800	4000	135.23	4.9	3.1	149.7	2.82	90	130	152	2	7.4	2.48	3216A				
	170	68.3	2.1	3316A	3316A-Z	3316A-2Z	3316A-RS	3316A-2RS	3316A-NR	3316A-NR	192000	167000	2800	4000	163.65	5.69	3.5	182.9	3.1	92	158	185	2	8.4	6.81	3316A				
85	150	49.2	2	3217A	3217A-Z	3217A-2Z	3217A-RS	3217A-2RS	3217A-NR	3217A-NR	105000	96500	2600	3800	145.24	4.9	3.1	159.7	2.82	95	140	162	2	7.4	3.40	3217A				
	180	68.3	2.1	3317A	3317A-Z	3317A-2Z	3317A-RS	3317A-2RS	3317A-NR	3317A-NR	192000	167000	2600	3800	163.65	5.69	3.5	182.9	3.1	92	158	185	2	8.4	5.78	3317A				
90	160	52.4	2	3218A	3218A-Z	3218A-2Z	3218A-RS	3218A-2RS	3218A-NR	3218A-NR	129000	125000	2500	3500	155.22	4.9	3.1	169.7	2.82	100	150	172	2	7.4	4.28	3218A				
	190	70	68.3	2.1	3318A	3318A-Z	3318A-2Z	3318A-RS	3318A-2RS	3318A-NR	219000	193000	2400	3200	173.66	5.69	3.5	192.9	3.1	107	158	185	2	8.4	5.02	3219A				
95	170	55.6	2.1	3219A	3219A-Z	3219A-2Z	3219A-RS	3219A-2RS	3219A-NR	3219A-NR	138000	131000	2200	3000	163.65	5.69	3.5	182.9	3.1	112	168	195	2	8.4	5.78	3219A				
	100	60.3	2.1	3220A	3220A-Z	3220A-2Z	3220A-RS	3220A-2RS	3220A-NR	3220A-NR	158000	150000	2200	3000	173.66	5.69	3.5	192.9	3.1	117	168	195	2	8.4	5.78	3220A				

■ 四点接触球轴承

内径:15~200mm



基本设计

基本设计

外形尺寸 (mm)				基本额定 定动载荷 Cr (N)		基本额定 定静载荷 Cor (N)		极限转速 (min ⁻¹)		安装尺寸 (mm)			重量 (kg)		轴承代号
d	D	B	r _{1,2}	a						d _a (min)	D _a (max)	r _a (max)			
15	35	11	0.6	18	12700	8300	19.2	30.8	0.6	0.062	QJ202				
17	40	12	0.6	20	15900	10600	21.2	35.8	0.6	0.082	QJ203				
	47	14	1.1	22	23400	15000	28000	22.6	41.4	1.0	0.14	QJ304			
20	52	15	1.1	25	29600	20000	24000	27.0	45.0	1.0	0.18	QJ304			
25	52	15	1.0	27	25100	20000	22000	30.6	46.4	1.0	0.16	QJ205			
	62	17	1.1	30	39000	28000	20000	32.0	55.0	1.0	0.29	QJ305			
30	62	16	1.0	32	35100	28500	19000	35.6	56.4	1.0	0.24	QJ206			
35	72	19	1.1	36	49400	38000	17000	37.0	65.0	1.0	0.42	QJ306			
	72	17	1.1	37	46200	39000	17000	42.0	65.0	1.0	0.26	QJ207			
40	80	21	1.5	40	59200	46500	15000	44.0	71.0	1.5	0.57	QJ307			
	80	18	1.1	42	52700	45000	15000	47.0	73.0	1.0	0.45	QJ208			
45	90	23	1.5	46	71500	58500	14000	49.0	81.0	1.5	0.78	QJ308			
	85	19	1.1	46	58500	51000	14000	52.0	78.0	1.0	0.52	QJ209			
50	100	25	1.5	51	93600	76500	12000	54.0	91.0	1.5	1.05	QJ309			
	90	20	1.1	49	61800	56000	13000	57.0	83.0	1.0	0.59	QJ210			
55	110	27	2.0	56	111000	91500	11000	61.0	99.0	2.0	1.35	QJ310			
	100	21	1.5	54	79300	76500	11000	64.0	91.0	1.5	0.77	QJ211			
60	120	29	2.1	61	127000	108000	10000	66.0	109	2.0	1.75	QJ311			
	110	22	1.5	60	92300	86500	10000	69.0	101	1.5	0.99	QJ212			
65	130	31	2.1	67	146000	125000	9000	72.0	118	2.0	2.15	QJ312			
	120	23	1.5	65	104000	104000	9500	74.0	111	1.5	1.20	QJ213			
70	140	33	2.1	72	165000	146000	8500	77.0	128	2.0	2.70	QJ313			
	125	24	1.5	68	114000	114000	9000	79.0	116	1.5	1.32	QJ214			
75	150	35	2.1	77	186000	166000	8000	82.0	138	2.0	3.15	QJ314			
	130	25	1.5	72	117000	122000	8500	84.0	121	1.5	1.45	QJ215			
80	160	37	2.1	82	199000	186000	7500	87.0	148	2.0	3.90	QJ315			
	140	26	2.0	77	138000	146000	8000	91.0	129	2.0	1.85	QJ216			
85	170	39	2.1	88	216000	208000	7000	92.0	158	2.0	4.60	QJ316			
	150	28	2.0	83	148000	160000	7500	96.0	139	2.0	2.25	QJ217			
90	180	41	3.0	93	234000	236000	6700	99.0	166	2.5	5.45	QJ317			
	160	30	2.0	88	174000	186000	7000	101	149	2.0	2.75	QJ218			
95	190	43	2.0	98	265000	285000	6300	104	176	2.5	6.45	QJ318			
	170	32	2.1	93	199000	212000	6700	107	158	2.0	3.35	QJ219			
200	45	3.0	103	286000	315000	6000	109	186	2.5	7.45	QJ319				