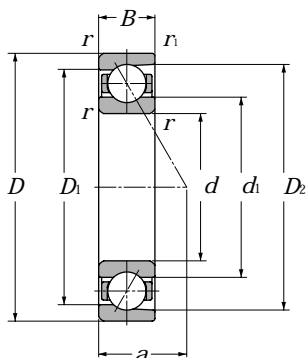


⑱ アンギュラ玉軸受寸法表

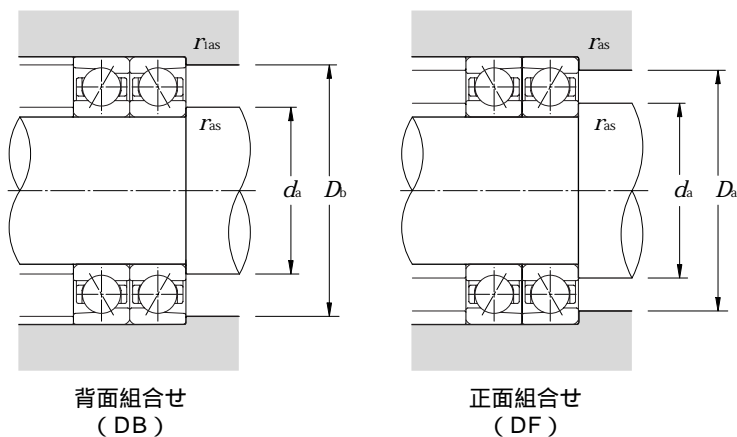
標準アンギュラ玉軸受（鋼球仕様） 78タイプ

接触角15° d 25 ~ 170mm



呼び番号	主要寸法 mm					基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	許容 アキシアル荷重		係数 f_0	許容回転速度	
	d	D	B	r_1 min ^①	r_1 min ^①	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf		(静止時)	min ⁻¹ グリース 潤滑
7805C	25	37	7	0.3	0.15	5.05	3.85	515	390	1.04	106	16.2	27 100	36 100
7806C	30	42	7	0.3	0.15	5.35	4.50	545	460	1.20	122	16.5	23 300	31 100
7807C	35	47	7	0.3	0.15	5.80	5.25	590	535	1.41	144	16.4	20 500	27 300
7808C	40	52	7	0.3	0.15	6.05	5.75	615	585	1.57	160	16.2	18 300	24 300
7809C	45	58	7	0.3	0.15	6.25	6.25	640	640	1.73	176	16.0	16 300	21 700
7810C	50	65	7	0.3	0.15	7.90	8.05	805	820	2.31	236	16.1	14 600	19 500
7811C	55	72	9	0.3	0.15	13.1	12.7	1 330	1 300	5.55	565	16.4	13 200	17 600
7812C	60	78	10	0.3	0.15	13.4	13.6	1 370	1 390	6.00	610	16.3	12 200	16 200
7813C	65	85	10	0.6	0.3	14.1	14.9	1 440	1 520	5.30	540	16.2	11 200	14 900
7814C	70	90	10	0.6	0.3	14.5	15.8	1 470	1 610	7.10	720	16.1	10 500	14 000
7815C	75	95	10	0.6	0.3	14.8	16.7	1 510	1 700	6.00	615	16.0	9 900	13 200
7816C	80	100	10	0.6	0.3	15.1	17.6	1 540	1 790	7.95	810	15.9	9 300	12 400
7817C	85	110	13	1	0.6	22.1	24.7	2 250	2 520	10.7	1 090	16.1	8 600	11 500
7818C	90	115	13	1	0.6	22.7	26.1	2 320	2 670	10.5	1 070	16.1	8 200	10 900
7819C	95	120	13	1	0.6	23.4	27.6	2 380	2 820	12.1	1 240	16.0	7 800	10 400
7820C	100	125	13	1	0.6	23.5	28.3	2 400	2 890	12.5	1 270	16.0	7 500	10 000
7821C	105	130	13	1	0.6	24.1	29.8	2 460	3 050	13.2	1 340	15.9	7 100	9 500
7822C	110	140	16	1	0.6	34.5	42.5	3 550	4 350	21.0	2 140	16.1	6 700	9 000
7824C	120	150	16	1	0.6	35.0	44.5	3 600	4 550	22.1	2 260	16.0	6 200	8 300
7826C	130	165	18	1.1	0.6	47.0	59.5	4 750	6 050	28.4	2 900	16.1	5 700	7 600
7828C	140	175	18	1.1	0.6	47.5	62.5	4 850	6 350	30.0	3 050	16.0	5 300	7 100
7830C	150	190	20	1.1	0.6	60.5	79.5	6 150	8 100	48.5	4 950	16.1	4 900	6 600
7832C	160	200	20	1.1	0.6	62.0	83.5	6 300	8 500	41.0	4 200	16.0	4 700	6 200
7834C	170	215	22	1.1	0.6	76.0	102	7 750	10 400	49.0	4 950	16.1	4 400	5 800

① 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重
 $P_r = X F_r + Y F_a$

$\frac{i \cdot k \cdot F_a}{C_{Or}}$	e	単列 並列組合せ				背面組合せ		正面組合せ	
		$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		F_a/F_r	e	$F_a/F_r > e$	
		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0.178	0.38				1.47			1.65	2.39
0.357	0.4				1.4			1.57	2.28
0.714	0.43				1.3			1.46	2.11
1.07	0.46				1.23			1.38	2
1.43	0.47	1	0	0.44	1.19	1		1.34	1.93
2.14	0.5				1.12			1.26	1.82
3.57	0.55				1.02			1.14	1.66
5.35	0.56				1			1.12	1.63
7.14	0.56				1			1.12	1.63

静等価ラジアル荷重
 $P_{Or} = X_0 F_r + Y_0 F_a$

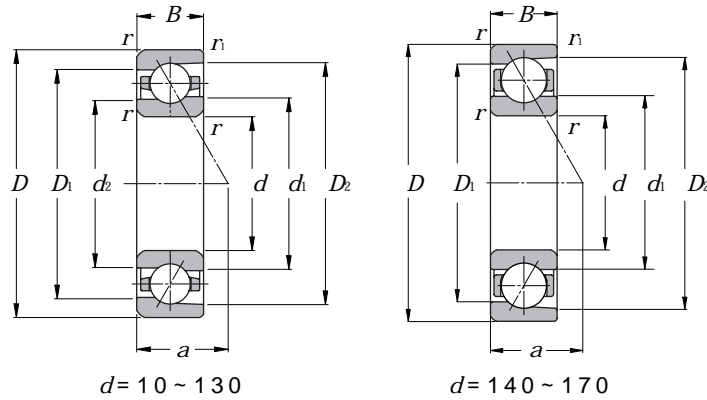
単列 並列組合せ		背面組合せ		正面組合せ	
X_0	Y_0	X_0	Y_0	X_0	Y_0
0.5	0.46	1	0.92		

ただし、単列あるいは並列組合せの場合、
 $P_{Or} < F_r$ となるときは $P_{Or} = F_r$ とする。

作用点 mm a	空間容積 cm ³ 単列 (参考)	質量 kg 単列 (参考)	参考寸法			取付関係寸法					呼び番号
			d ₁	D ₁	D ₂	d _a 最小	D _a 最大	D _b 最大	r _{as} 最大	r _{as} 最大	
7.7	0.8	0.021	28.6	33.2	34.6	27.5	34.5	35.8	0.3	0.15	7805C
8.3	1.1	0.025	33.6	38.4	39.6	32.5	39.5	40.8	0.3	0.15	7806C
9.0	1.3	0.028	38.6	43.4	44.6	37.5	44.5	45.8	0.3	0.15	7807C
9.7	1.4	0.031	43.6	48.4	49.6	42.5	49.5	50.8	0.3	0.15	7808C
10.4	1.6	0.039	49.1	53.9	55.1	47.5	55.5	56.8	0.3	0.15	7809C
11.2	1.8	0.049	54.8	60.2	61.6	52.5	62.5	63.8	0.3	0.15	7810C
13.0	3.2	0.079	60.1	66.9	69.2	57.5	69.5	70.8	0.3	0.15	7811C
14.3	3.9	0.10	65.6	72.4	74.7	62.5	75.5	76.8	0.3	0.15	7812C
15.1	4.4	0.12	71.4	78.6	80.7	69.5	80.5	82.5	0.6	0.3	7813C
15.7	5.1	0.13	76.6	83.4	85.7	74.5	85.5	87.5	0.6	0.3	7814C
16.4	5.0	0.14	81.4	88.6	90.7	79.5	90.5	92.5	0.6	0.3	7815C
17.1	5.7	0.15	86.6	93.4	95.7	84.5	95.5	97.5	0.6	0.3	7816C
19.6	9.8	0.26	93.1	101.9	104.9	90.5	104.5	105.5	1	0.6	7817C
20.3	11	0.27	98.0	107.0	109.8	95.5	109.5	110.5	1	0.6	7818C
20.9	11	0.28	103.1	111.9	114.8	100.5	114.5	115.5	1	0.6	7819C
21.6	12	0.30	108.1	116.9	119.8	105.5	119.5	120.5	1	0.6	7820C
22.3	13	0.31	113.1	122.0	124.8	110.5	124.5	125.5	1	0.6	7821C
24.8	19	0.49	119.8	130.2	134.0	115.5	134.5	135.5	1	0.6	7822C
26.1	20	0.52	129.8	140.2	144.0	125.5	144.5	145.5	1	0.6	7824C
28.8	28	0.91	141.3	153.7	158.1	137	158	160.5	1	0.6	7826C
30.1	30	0.97	151.3	163.7	168.1	147	168	170.5	1	0.6	7828C
32.8	45	1.33	163.4	177.1	182.2	157	183	185.5	1	0.6	7830C
34.2	46	1.41	172.9	187.1	192.2	167	193	195.5	1	0.6	7832C
36.8	53	1.87	184.4	200.6	206.3	177	208	210.5	1	0.6	7834C

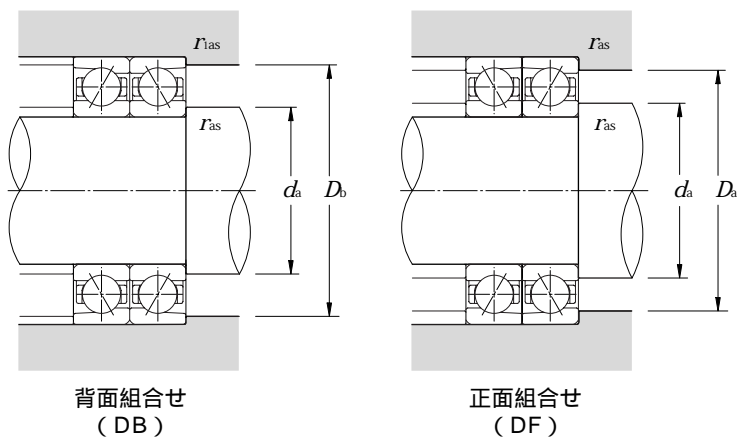
標準アンギュラ玉軸受（鋼球仕様） 79Uタイプ/79タイプ

接触角15° d 10 ~ 170mm



呼び番号	主要寸法 mm					基本動 定格荷重 kN		基本静 定格荷重 kgf		許容 アキシアル荷重 kN kgf (静止時)		係数 f_0	許容回転速度 min^{-1} グリース 油潤滑 潤滑	
	d	D	B	$r_s \text{ min}^{\text{①}}$	$r_{1s} \text{ min}^{\text{①}}$	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}					
7900UC	10	22	6	0.3	0.15	3.20	1.65	325	169	2.40	245	14.2	73 200	117 200
7901UC	12	24	6	0.3	0.15	3.35	1.86	340	189	2.61	267	14.7	65 100	104 100
7902UC	15	28	7	0.3	0.15	5.10	2.90	520	296	3.85	395	14.4	54 500	87 200
7903UC	17	30	7	0.3	0.15	5.35	3.20	545	325	4.15	425	14.8	49 900	79 800
7904UC	20	37	9	0.3	0.15	7.65	4.90	780	500	6.45	655	14.9	41 100	65 800
7905UC	25	42	9	0.3	0.15	8.15	5.75	835	590	7.35	750	15.5	35 000	56 000
7906UC	30	47	9	0.3	0.15	8.60	6.60	880	675	8.20	840	15.9	30 400	48 700
7907UC	35	55	10	0.6	0.3	13.7	10.3	1 400	1 050	13.7	1 400	15.5	26 000	41 700
7908UC	40	62	12	0.6	0.3	14.5	11.8	1 480	1 200	15.4	1 570	15.9	23 000	36 800
7909UC	45	68	12	0.6	0.3	17.9	14.8	1 830	1 510	19.4	1 980	15.8	20 700	33 200
7910UC	50	72	12	0.6	0.3	18.9	16.6	1 930	1 700	21.4	2 190	16.1	19 200	30 700
7911UC	55	80	13	1	0.6	19.7	18.5	2 010	1 890	23.4	2 390	16.3	17 400	27 800
7912UC	60	85	13	1	0.6	20.5	20.3	2 090	2 080	25.5	2 600	16.5	16 200	25 900
7913UC	65	90	13	1	0.6	20.8	21.2	2 120	2 160	26.5	2 700	16.5	15 100	24 200
7914UC	70	100	16	1	0.6	29.7	30.0	3 050	3 100	38.0	3 850	16.4	13 800	22 100
7915UC	75	105	16	1	0.6	30.0	31.5	3 050	3 250	39.5	4 000	16.5	13 000	20 800
7916UC	80	110	16	1	0.6	30.5	33.0	3 100	3 350	41.0	4 200	16.5	12 300	19 600
7917UC	85	120	18	1.1	0.6	41.0	44.0	4 200	4 500	54.0	5 500	16.5	11 400	18 300
7918UC	90	125	18	1.1	0.6	41.5	46.0	4 250	4 700	56.0	5 700	16.6	10 900	17 400
7919UC	95	130	18	1.1	0.6	42.5	47.5	4 300	4 850	58.0	5 950	16.5	10 400	16 700
7920UC	100	140	20	1.1	0.6	54.5	61.0	5 550	6 200	76.5	7 800	16.5	9 800	15 600
7921UC	105	145	20	1.1	0.6	55.0	63.5	5 600	6 500	79.5	8 100	16.6	9 400	15 000
7922UC	110	150	20	1.1	0.6	56.0	65.5	5 700	6 700	82.5	8 400	16.5	9 000	14 400
7924UC	120	165	22	1.1	0.6	69.0	81.5	7 050	8 300	100	10 200	16.6	8 200	13 200
7926UC	130	180	24	1.5	1	85.0	102	8 650	10 400	128	13 000	16.5	7 600	12 100
7928CT1B	140	190	24	1.5	1	83.5	101	8 500	10 300	48.0	4 900	16.5	5 100	6 600
7930CT1B	150	210	28	2	1	108	132	11 000	13 400	60.5	6 200	16.5	4 700	6 100
7932CT1B	160	220	28	2	1	109	136	11 100	13 900	63.0	6 400	16.5	4 400	5 700
7934CT1B	170	230	28	2	1	113	145	11 500	14 800	79.0	8 050	16.4	4 200	5 400

① 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$i \cdot f_0 \cdot F_a$ C_{or}	e	単列 並列組合せ				背面組合せ		正面組合せ	
		F_a/F_r		$F_a/F_r > e$		F_a/F_r		$F_a/F_r > e$	
		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0.178	0.38				1.47		1.65		2.39
0.357	0.4				1.4		1.57		2.28
0.714	0.43				1.3		1.46		2.11
1.07	0.46				1.23		1.38		2
1.43	0.47	1	0	0.44	1.19	1	1.34	0.72	1.93
2.14	0.5				1.12		1.26		1.82
3.57	0.55				1.02		1.14		1.66
5.35	0.56				1		1.12		1.63
7.14	0.56				1		1.12		1.63

静等価ラジアル荷重

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

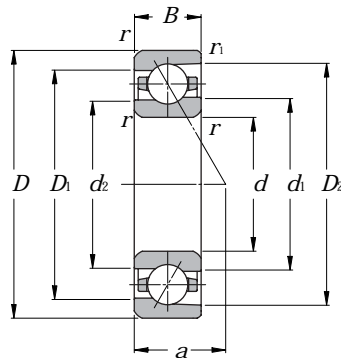
単列		並列組合せ		背面組合せ		正面組合せ	
X_0	Y_0	X_0	Y_0	X_0	Y_0	X_0	Y_0
0.5	0.46	1	0.92				

ただし、単列あるいは並列組合せの場合、
 $P_{or} < F_r$ となるときは $P_{or} = F_r$ とする。

作用点 mm a	空間容積 cm ³ 単列 (参考)	質量 kg 単列 (参考)	参考寸法				取付関係寸法					呼び番号
			d1	d2	D1	D2	da 最小	Da 最大	Db 最大	rias 最大	rias 最大	
5.2	0.4	0.01	14.3	13.5	17.7	19.4	12.5	19.5	20.8	0.3	0.15	7900UC
5.4	0.4	0.01	16.3	15.5	19.7	21.4	14.5	21.5	22.8	0.3	0.15	7901UC
6.4	0.8	0.02	19.3	18.3	23.7	25.8	17.5	25.5	26.8	0.3	0.15	7902UC
6.7	0.8	0.02	21.3	20.3	25.7	27.8	19.5	27.5	28.8	0.3	0.15	7903UC
8.3	1.5	0.04	25.9	24.7	31.1	33.6	22.5	34.5	35.8	0.3	0.15	7904UC
9.0	1.8	0.04	30.9	29.7	36.1	38.6	27.5	39.5	40.8	0.3	0.15	7905UC
9.7	2.0	0.05	35.9	34.7	41.1	43.6	32.5	44.5	45.8	0.3	0.15	7906UC
11.1	3.4	0.07	41.6	39.9	48.4	51.7	39.5	50.5	52.5	0.6	0.3	7907UC
12.9	4.7	0.11	47.6	45.9	54.4	57.8	44.5	57.5	59.5	0.6	0.3	7908UC
13.6	5.9	0.12	52.7	50.8	60.4	64.0	49.5	63.5	65.5	0.6	0.3	7909UC
14.2	6.2	0.13	57.2	55.3	64.9	68.5	54.5	67.5	69.5	0.6	0.3	7910UC
15.6	7.5	0.18	63.7	61.8	71.4	75.1	60.5	74.5	75.5	1	0.6	7911UC
16.3	8.0	0.19	68.7	66.8	76.4	80.1	65.5	79.5	80.5	1	0.6	7912UC
16.9	8.6	0.21	73.7	71.8	81.4	85.1	70.5	84.5	85.5	1	0.6	7913UC
19.4	14	0.34	80.3	78.0	89.7	94.3	75.5	94.5	95.5	1	0.6	7914UC
20.1	15	0.36	85.3	83.0	94.7	99.3	80.5	99.5	100.5	1	0.6	7915UC
20.8	16	0.38	90.8	88.5	100.2	104.8	85.5	104.5	105.5	1	0.6	7916UC
22.8	22	0.54	96.9	94.3	108.1	113.5	92	113	115.5	1	0.6	7917UC
23.5	23	0.56	101.9	99.3	113.1	118.5	97	118	120.5	1	0.6	7918UC
24.1	24	0.59	106.9	104.3	118.1	123.5	102	123	125.5	1	0.6	7919UC
26.1	33	0.81	113.6	110.5	126.4	132.7	107	133	135.5	1	0.6	7920UC
26.8	34	0.84	118.6	115.5	131.4	137.7	112	138	140.5	1	0.6	7921UC
27.5	36	0.87	123.6	120.5	136.4	142.7	117	143	145.5	1	0.6	7922UC
30.2	48	1.19	135.2	131.7	149.8	156.8	127	158	160.5	1	0.6	7924UC
32.9	63	1.57	146.9	143.0	163.2	171.0	138.5	171.5	174.5	1.5	1	7926UC
34.2	67	1.66	156.0		174.1	180.5	148.5	181.5	184.5	1.5	1	7928CT1B
38.2	100	2.59	169.5		190.5	198.0	160	200	204.5	2	1	7930CT1B
39.6	106	2.72	179.5		200.6	208.0	170	210	214.5	2	1	7932CT1B
40.9	109	2.89	190.0		210.5	218.0	180	220	224.5	2	1	7934CT1B

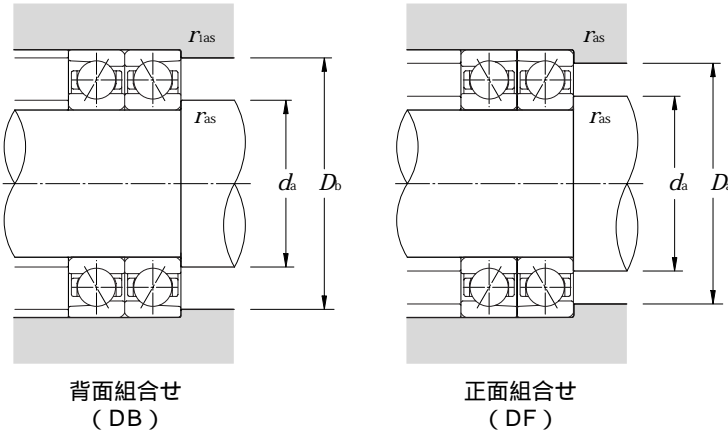
標準アンギュラ玉軸受（鋼球仕様） 79Uタイプ

接触角25° d 10 ~ 130mm



呼び番号	主要寸法					基本動	基本静	基本動	基本静	許容		許容回転速度	
	mm					定格荷重	定格荷重	定格荷重	定格荷重	アキシャル荷重	min ⁻¹		
	d	D	B	$r_{fs \min}$ ①	$r_{is \min}$ ①	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf	グリース	油潤滑
7900UAD	10	22	6	0.3	0.15	3.05	1.58	310	161	1.77	180	63 400	102 500
7901UAD	12	24	6	0.3	0.15	3.20	1.77	325	181	1.92	196	56 400	91 100
7902UAD	15	28	7	0.3	0.15	4.85	2.77	495	283	2.81	287	47 200	76 300
7903UAD	17	30	7	0.3	0.15	5.10	3.05	520	310	3.00	310	43 200	69 800
7904UAD	20	37	9	0.3	0.15	7.25	4.65	740	475	4.70	480	35 600	57 500
7905UAD	25	42	9	0.3	0.15	7.75	5.50	790	560	5.35	545	30 300	49 000
7906UAD	30	47	9	0.3	0.15	8.15	6.30	830	640	6.00	610	26 400	42 600
7907UAD	35	55	10	0.6	0.3	13.0	9.75	1 320	995	10.1	1 030	22 600	36 400
7908UAD	40	62	12	0.6	0.3	13.7	11.2	1 400	1 140	11.3	1 160	19 900	32 200
7909UAD	45	68	12	0.6	0.3	17.0	14.1	1 730	1 440	14.6	1 490	18 000	29 000
7910UAD	50	72	12	0.6	0.3	17.9	15.8	1 820	1 610	16.2	1 650	16 600	26 900
7911UAD	55	80	13	1	0.6	18.6	17.5	1 900	1 790	17.7	1 800	15 000	24 300
7912UAD	60	85	13	1	0.6	19.4	19.1	1 970	1 950	19.2	1 960	14 000	22 600
7913UAD	65	90	13	1	0.6	19.6	19.7	2 000	2 010	19.9	2 030	13 100	21 200
7914UAD	70	100	16	1	0.6	28.0	28.6	2 860	2 920	27.9	2 840	11 900	19 300
7915UAD	75	105	16	1	0.6	28.4	29.6	2 900	3 000	29.0	2 960	11 300	18 200
7916UAD	80	110	16	1	0.6	28.7	30.5	2 930	3 100	30.0	3 050	10 600	17 200
7917UAD	85	120	18	1.1	0.6	38.5	41.5	3 950	4 250	39.5	4 000	9 900	16 000
7918UAD	90	125	18	1.1	0.6	39.5	43.0	4 000	4 400	41.0	4 200	9 400	15 300
7919UAD	95	130	18	1.1	0.6	40.0	44.5	4 050	4 500	42.5	4 350	9 000	14 600
7920UAD	100	140	20	1.1	0.6	51.0	57.5	5 200	5 850	56.0	5 750	8 500	13 700
7921UAD	105	145	20	1.1	0.6	52.0	59.0	5 300	6 050	58.5	5 950	8 100	13 100
7922UAD	110	150	20	1.1	0.6	52.5	61.0	5 400	6 250	60.5	6 150	7 800	12 600
7924UAD	120	165	22	1.1	0.6	65.0	76.0	6 650	7 750	73.5	7 500	7 100	11 500
7926UAD	130	180	24	1.5	1	80.0	95.0	8 150	9 700	94.0	9 550	6 600	10 600

① 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。



背面組合せ (DB)

正面組合せ (DF)

動等価ラジアル荷重 $P_r = XF_r + YF_a$

e	単列, 並列組合せ				背面組合せ, 正面組合せ			
	$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0.68	1	0	0.41	0.87	1	0.92	0.67	1.41

静等価ラジアル荷重 $P_{or} = X_o F_r + Y_o F_a$

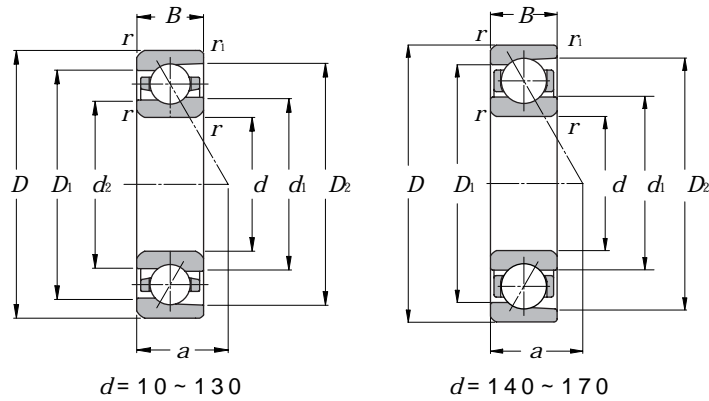
単列, 並列組合せ		背面組合せ, 正面組合せ	
X_o	Y_o	X_o	Y_o
0.5	0.38	1	0.76

ただし, 単列あるいは並列組合せの場合, $P_{or} < F_r$ となるときは $P_{or} = F_r$ とする。

作用点 mm a	空間容積 cm ³ 単列 (参考)	質量 kg 単列 (参考)	参考寸法				取付関係寸法					呼び番号
			d1	d2	D1	D2	da 最小	Da 最大	Db 最大	rias 最大	rias 最大	
6.8	0.4	0.01	14.3	13.5	17.7	19.4	12.5	19.5	20.8	0.3	0.15	7900UAD
7.2	0.4	0.01	16.3	15.5	19.7	21.4	14.5	21.5	22.8	0.3	0.15	7901UAD
8.6	0.8	0.02	19.3	18.3	23.7	25.7	17.5	25.5	26.8	0.3	0.15	7902UAD
9.0	0.8	0.02	21.3	20.3	25.7	27.7	19.5	27.5	28.8	0.3	0.15	7903UAD
11.2	1.5	0.04	25.9	24.7	31.1	33.6	22.5	34.5	35.8	0.3	0.15	7904UAD
12.4	1.8	0.04	30.9	29.7	36.1	38.6	27.5	39.5	40.8	0.3	0.15	7905UAD
13.5	2.0	0.05	35.9	34.7	41.1	43.6	32.5	44.5	45.8	0.3	0.15	7906UAD
15.6	3.4	0.07	41.6	39.9	48.4	51.7	39.5	50.5	52.5	0.6	0.3	7907UAD
18.0	4.7	0.11	47.6	45.9	54.4	57.7	44.5	57.5	59.5	0.6	0.3	7908UAD
19.2	5.9	0.12	52.7	50.8	60.4	64.0	49.5	63.5	65.5	0.6	0.3	7909UAD
20.3	6.2	0.13	57.2	55.3	64.9	68.5	54.5	67.5	69.5	0.6	0.3	7910UAD
22.3	7.5	0.18	63.7	61.8	71.4	75.1	60.5	74.5	75.5	1	0.6	7911UAD
23.5	8.0	0.19	68.7	66.8	76.4	80.0	65.5	79.5	80.5	1	0.6	7912UAD
24.6	8.6	0.21	73.7	71.8	81.4	85.0	70.5	84.5	85.5	1	0.6	7913UAD
27.9	14	0.34	80.3	78.0	89.7	94.3	75.5	94.5	95.5	1	0.6	7914UAD
29.1	15	0.36	85.3	83.0	94.7	99.3	80.5	99.5	100.5	1	0.6	7915UAD
30.4	16	0.38	90.8	88.5	100.2	104.7	85.5	104.5	105.5	1	0.6	7916UAD
33.0	22	0.54	96.9	94.3	108.1	113.5	92	113	115.5	1	0.6	7917UAD
34.2	23	0.56	101.9	99.3	113.1	118.5	97	118	120.5	1	0.6	7918UAD
35.3	24	0.59	106.9	104.3	118.1	123.4	102	123	125.5	1	0.6	7919UAD
38.1	33	0.81	113.6	110.5	126.4	132.6	107	133	135.5	1	0.6	7920UAD
39.3	34	0.84	118.6	115.5	131.4	137.6	112	138	140.5	1	0.6	7921UAD
40.4	36	0.87	123.6	120.5	136.4	142.6	117	143	145.5	1	0.6	7922UAD
44.4	48	1.19	135.2	131.7	149.8	156.7	127	158	160.5	1	0.6	7924UAD
48.3	63	1.57	146.9	143.0	163.2	170.9	138.5	171.5	174.5	1.5	1	7926UAD

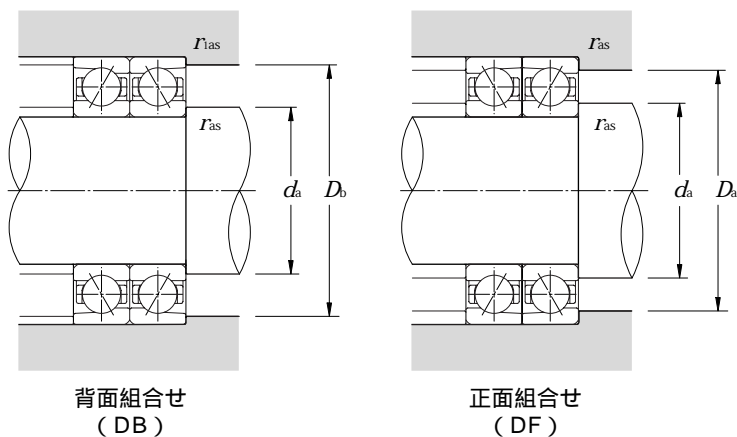
標準アンギュラ玉軸受（鋼球仕様） 79Uタイプ

接触角30° d 10 ~ 170mm



呼び番号	主要寸法 mm					基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	許容 アキシャル荷重		許容回転速度	
	d	D	B	$r_s \text{ min}^{\text{①}}$	$r_{1s} \text{ min}^{\text{①}}$	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf	min ⁻¹ グリース 潤滑	油潤滑
7900U	10	22	6	0.3	0.15	2.95	1.53	300	156	1.36	139	53 700	73 200
7901U	12	24	6	0.3	0.15	3.10	1.71	315	175	1.48	151	47 700	65 000
7902U	15	28	7	0.3	0.15	4.70	2.68	480	274	2.14	218	40 000	54 500
7903U	17	30	7	0.3	0.15	4.90	2.95	500	300	2.29	234	36 600	49 800
7904U	20	37	9	0.3	0.15	7.00	4.50	715	460	3.60	365	30 100	41 100
7905U	25	42	9	0.3	0.15	7.45	5.30	760	540	4.10	415	25 600	35 000
7906U	30	47	9	0.3	0.15	7.80	6.05	800	615	4.60	465	22 300	30 400
7907U	35	55	10	0.6	0.3	12.5	9.40	1 270	960	7.85	800	19 100	26 000
7908U	40	62	12	0.6	0.3	13.1	10.7	1 340	1 100	8.75	895	16 900	23 000
7909U	45	68	12	0.6	0.3	16.3	13.6	1 660	1 380	11.4	1 160	15 200	20 700
7910U	50	72	12	0.6	0.3	17.2	15.2	1 750	1 550	12.6	1 280	14 100	19 200
7911U	55	80	13	1	0.6	17.8	16.8	1 820	1 720	13.8	1 410	12 700	17 400
7912U	60	85	13	1	0.6	18.6	18.2	1 890	1 850	15.0	1 530	11 900	16 200
7913U	65	90	13	1	0.6	18.8	18.8	1 910	1 910	15.6	1 590	11 100	15 100
7914U	70	100	16	1	0.6	26.9	27.3	2 740	2 780	21.5	2 190	10 100	13 800
7915U	75	105	16	1	0.6	27.2	28.2	2 780	2 870	22.3	2 280	9 600	13 000
7916U	80	110	16	1	0.6	27.5	29.1	2 810	2 970	23.2	2 370	9 000	12 300
7917U	85	120	18	1.1	0.6	37.0	39.5	3 800	4 050	30.5	3 100	8 400	11 400
7918U	90	125	18	1.1	0.6	37.5	41.0	3 850	4 150	31.5	3 200	8 000	10 900
7919U	95	130	18	1.1	0.6	38.0	42.0	3 900	4 300	32.5	3 350	7 600	10 400
7920U	100	140	20	1.1	0.6	49.0	54.5	5 000	5 550	43.5	4 450	7 200	9 800
7921U	105	145	20	1.1	0.6	50.0	56.5	5 100	5 750	45.0	4 600	6 900	9 400
7922U	110	150	20	1.1	0.6	50.5	58.0	5 150	5 900	46.5	4 750	6 600	9 000
7924U	120	165	22	1.1	0.6	62.5	72.5	6 350	7 350	56.5	5 750	6 000	8 200
7926U	130	180	24	1.5	1	76.5	90.5	7 800	9 250	72.5	7 400	5 500	7 600

① 面取寸法 r または r_n の最小許容寸法である。



背面組合せ (DB)

正面組合せ (DF)

動等価ラジアル荷重 $P_r = XF_r + YF_a$

e	単列, 並列組合せ				背面組合せ, 正面組合せ			
	$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0.8	1	0	0.39	0.76	1	0.78	0.63	1.24

静等価ラジアル荷重 $P_{or} = X_o F_r + Y_o F_a$

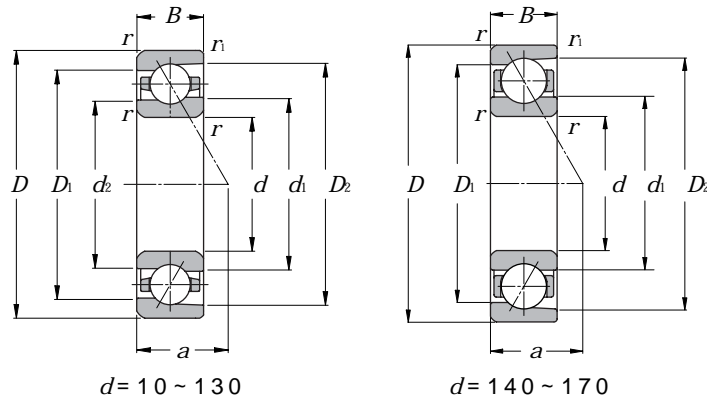
単列, 並列組合せ		背面組合せ, 正面組合せ	
X_o	Y_o	X_o	Y_o
0.5	0.33	1	0.66

ただし, 単列あるいは並列組合せの場合, $P_{or} < F_r$ となるときは $P_{or} = F_r$ とする。

作用点 mm a	空間容積 cm ³ 単列 (参考)	質量 kg 単列 (参考)	参考寸法				取付関係寸法					呼び番号
			d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	d _a 最小	D _a 最大	D _b 最大	r _{1as} 最大	r _{1as} 最大	
7.7	0.4	0.01	14.3	13.5	17.7	19.3	12.5	19.5	20.8	0.3	0.15	7900U
8.2	0.4	0.01	16.3	15.5	19.7	21.3	14.5	21.5	22.8	0.3	0.15	7901U
9.8	0.8	0.02	19.3	18.3	23.7	25.7	17.5	25.5	26.8	0.3	0.15	7902U
10.3	0.8	0.02	21.3	20.3	25.7	27.7	19.5	27.5	28.8	0.3	0.15	7903U
12.8	1.5	0.04	25.9	24.7	31.1	33.5	22.5	34.5	35.8	0.3	0.15	7904U
14.2	1.8	0.04	30.9	29.7	36.1	38.5	27.5	39.5	40.8	0.3	0.15	7905U
15.7	2.0	0.05	35.9	34.7	41.1	43.5	32.5	44.5	45.8	0.3	0.15	7906U
18.1	3.4	0.07	41.6	39.9	48.4	51.6	39.5	50.5	52.5	0.6	0.3	7907U
20.8	4.7	0.11	47.6	45.9	54.4	57.7	44.5	57.5	59.5	0.6	0.3	7908U
22.4	5.9	0.12	52.7	50.8	60.4	64.0	49.5	63.5	65.5	0.6	0.3	7909U
23.7	6.2	0.13	57.2	55.3	64.9	68.4	54.5	67.5	69.5	0.6	0.3	7910U
26.1	7.5	0.18	63.7	61.8	71.4	75.0	60.5	74.5	75.5	1	0.6	7911U
27.5	8.0	0.19	68.7	66.8	76.4	80.0	65.5	79.5	80.5	1	0.6	7912U
29.0	8.6	0.21	73.7	71.8	81.4	85.0	70.5	84.5	85.5	1	0.6	7913U
32.6	14	0.34	80.3	78.0	89.7	94.2	75.5	94.5	95.5	1	0.6	7914U
34.1	15	0.36	85.3	83.0	94.7	99.2	80.5	99.5	100.5	1	0.6	7915U
35.7	16	0.38	90.8	88.5	100.2	104.7	85.5	104.5	105.5	1	0.6	7916U
38.7	22	0.54	96.9	94.3	108.1	113.4	92	113	115.5	1	0.6	7917U
40.2	23	0.56	101.9	99.3	113.1	118.4	97	118	120.5	1	0.6	7918U
41.6	24	0.59	106.9	104.3	118.1	123.4	102	123	125.5	1	0.6	7919U
44.8	33	0.81	113.6	110.5	126.4	132.6	107	133	135.5	1	0.6	7920U
46.2	34	0.84	118.6	115.5	131.4	137.6	112	138	140.5	1	0.6	7921U
47.7	36	0.87	123.6	120.5	136.4	142.6	117	143	145.5	1	0.6	7922U
52.3	48	1.19	135.2	131.7	149.8	156.7	127	158	160.5	1	0.6	7924U
56.9	63	1.57	146.9	143.0	163.2	170.9	138.5	171.5	174.5	1.5	1	7926U

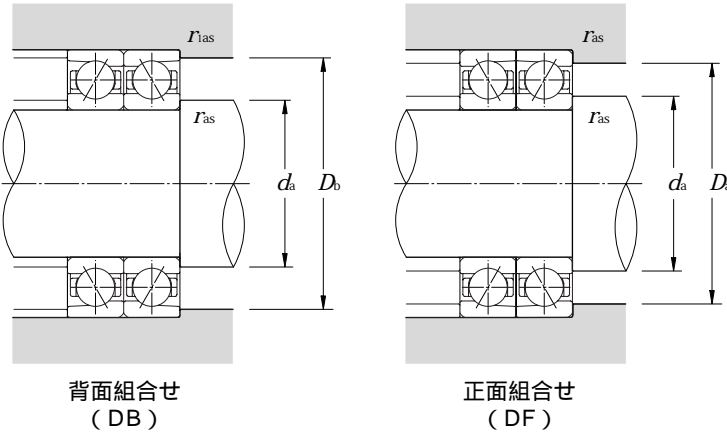
標準アンギュラ玉軸受（鋼球仕様） 70Uタイプ/70タイプ

接触角15° d 10 ~ 200mm



呼び番号	主要寸法 mm					基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	許容 アキシアル荷重		係数 f_0	許容回転速度	
	d	D	B	$r_s \text{ min}^{\text{①}}$	$r_{1s} \text{ min}^{\text{①}}$	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf		グリース 潤滑	油潤滑 潤滑
7000UC	10	26	8	0.3	0.15	5.30	2.48	540	253	3.80	390	12.6	65 800	105 300
7001UC	12	28	8	0.3	0.15	5.80	2.93	595	299	4.25	435	13.4	57 100	91 400
7002UC	15	32	9	0.3	0.15	6.60	3.70	675	375	5.15	525	14.1	49 900	79 800
7003UC	17	35	10	0.3	0.15	8.25	4.55	840	460	6.60	670	13.8	45 100	72 100
7004UC	20	42	12	0.6	0.3	11.1	6.6	1 130	670	9.60	980	14.1	37 200	59 500
7005UC	25	47	12	0.6	0.3	12.3	8.0	1 250	815	11.3	1 150	14.7	32 500	52 100
7006UC	30	55	13	1	0.6	15.8	11.0	1 620	1 120	15.4	1 570	14.9	27 200	43 600
7007UC	35	62	14	1	0.6	20.0	14.6	2 040	1 490	19.5	1 990	15.0	24 200	38 700
7008UC	40	68	15	1	0.6	21.4	16.8	2 180	1 720	22.0	2 250	15.4	21 700	34 700
7009UC	45	75	16	1	0.6	25.3	20.4	2 580	2 080	27.1	2 770	15.4	19 500	31 200
7010UC	50	80	16	1	0.6	26.9	23.1	2 740	2 350	30.0	3 100	15.7	18 000	28 800
7011UC	55	90	18	1.1	0.6	35.5	30.0	3 600	3 100	39.0	4 000	15.5	16 200	25 900
7012UC	60	95	18	1.1	0.6	36.5	32.5	3 700	3 300	41.5	4 200	15.7	15 100	24 200
7013UC	65	100	18	1.1	0.6	38.5	36.0	3 900	3 650	45.5	4 650	15.9	14 200	22 700
7014UC	70	110	20	1.1	0.6	48.5	45.0	4 950	4 600	59.0	6 050	15.7	13 000	20 800
7015UC	75	115	20	1.1	0.6	49.5	48.0	5 050	4 900	62.0	6 350	15.9	12 300	19 700
7016UC	80	125	22	1.1	0.6	60.5	58.0	6 200	5 900	74.5	7 600	15.7	11 400	18 300
7017UC	85	130	22	1.1	0.6	62.0	61.5	6 350	6 250	78.5	8 000	15.9	10 900	17 400
7018UC	90	140	24	1.5	1	74.0	72.5	7 550	7 400	95.0	9 700	15.7	10 200	16 300
7019UC	95	145	24	1.5	1	76.0	76.5	7 750	7 800	100	10 200	15.9	9 800	15 600
7020UC	100	150	24	1.5	1	77.5	81.0	7 900	8 250	104	10 600	16.0	9 400	15 000
7021UC	105	160	26	2	1	91.0	93.5	9 250	9 550	120	12 300	15.9	8 800	14 100
7022UC	110	170	28	2	1	104	106	10 600	10 900	140	14 200	15.7	8 400	13 400
7024UC	120	180	28	2	1	106	113	10 800	11 500	147	14 900	16.0	7 800	12 500
7026UC	130	200	33	2	1	133	144	13 600	14 700	186	19 000	15.9	7 100	11 400
7028CT1B	140	210	33	2	1	132	145	13 500	14 800	69.0	7 050	16.0	4 800	6 200
7030CT1B	150	225	35	2.1	1.1	151	168	15 400	17 200	81.0	8 300	16.0	4 500	5 800
7032CT1B	160	240	38	2.1	1.1	171	193	17 400	19 700	87.5	8 950	16.0	4 200	5 400
7034CT1B	170	260	42	2.1	1.1	205	234	20 900	23 900	118	12 000	15.9	3 900	5 100
7036CT1B	180	280	46	2.1	1.1	241	290	24 500	29 600	144	14 700	15.7	3 700	4 700
7038CT1B	190	290	46	2.1	1.1	247	305	25 100	31 500	151	15 400	15.9	3 500	4 500
7040CT1B	200	310	51	2.1	1.1	277	355	28 200	36 000	173	17 600	15.7	3 300	4 300

① 面取寸法 r または r_n の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重

$P_f = X F_r + Y F_a$

$\frac{i \cdot f_0 \cdot F_a}{C_{or}}$	e	単列 並列組合せ				背面組合せ		正面組合せ	
		F_a/F_r		$F_a/F_r > e$		F_a/F_r		$F_a/F_r > e$	
		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0.178	0.38				1.47		1.65	2.39	
0.357	0.4				1.4		1.57	2.28	
0.714	0.43				1.3		1.46	2.11	
1.07	0.46				1.23		1.38	2	
1.43	0.47	1	0	0.44	1.19	1	1.34	1.93	
2.14	0.5				1.12		1.26	1.82	
3.57	0.55				1.02		1.14	1.66	
5.35	0.56				1		1.12	1.63	
7.14	0.56				1		1.12	1.63	

静等価ラジアル荷重

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

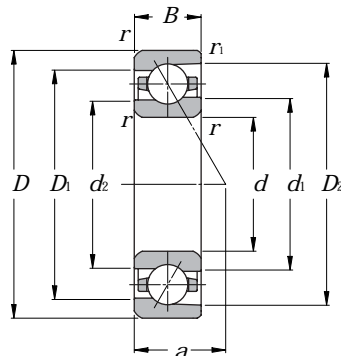
単列	並列組合せ	背面組合せ		正面組合せ	
X_0	Y_0	X_0	Y_0	X_0	Y_0
0.5	0.46	1	0.92		

ただし、単列あるいは並列組合せの場合、 $P_{or} < F_r$ となるときは $P_{or} = F_r$ とする。

作用点 mm a	空間容積 cm ³ 単列 (参考)	質量 kg 単列 (参考)	参考寸法				取付関係寸法					呼び番号
			d1	d2	D1	D2	da 最小	Da 最大	Db 最大	r _{as} 最大	r _{ias} 最大	
6.4	0.9	0.019	15.2	14.0	20.4	22.9	12.5	23.5	24.8	0.3	0.15	7000UC
6.8	1.0	0.021	17.9	16.7	23.1	25.6	14.5	25.5	26.8	0.3	0.15	7001UC
7.7	1.3	0.030	20.9	19.7	26.1	28.7	17.5	29.5	30.8	0.3	0.15	7002UC
8.5	1.8	0.037	23.0	21.6	29.0	32.0	19.5	32.5	33.8	0.3	0.15	7003UC
10.3	2.9	0.067	28.1	26.4	34.9	38.4	24.5	37.5	39.5	0.6	0.3	7004UC
10.9	3.3	0.079	32.6	30.9	39.4	42.9	29.5	42.5	44.5	0.6	0.3	7005UC
12.3	4.8	0.11	39.2	37.3	46.9	50.7	35.5	49.5	50.5	1	0.6	7006UC
13.5	6.3	0.15	44.2	42.2	52.8	57.0	40.5	56.5	57.5	1	0.6	7007UC
14.8	7.4	0.19	49.7	47.7	58.3	62.5	45.5	62.5	63.5	1	0.6	7008UC
16.1	9.4	0.24	55.3	53.0	64.7	69.4	50.5	69.5	70.5	1	0.6	7009UC
16.8	11	0.26	60.3	58.0	69.7	74.4	55.5	74.5	75.5	1	0.6	7010UC
18.8	16	0.38	66.9	64.3	78.1	83.6	62	83	85.5	1	0.6	7011UC
19.4	17	0.41	71.9	69.3	83.1	88.6	67	88	90.5	1	0.6	7012UC
20.1	18	0.44	76.9	74.3	88.1	93.5	72	93	95.5	1	0.6	7013UC
22.1	24	0.61	83.6	80.5	96.4	102.7	77	103	105.5	1	0.6	7014UC
22.8	26	0.64	88.6	85.5	101.4	107.7	82	108	110.5	1	0.6	7015UC
24.8	34	0.86	95.2	91.7	109.8	116.9	87	118	120.5	1	0.6	7016UC
25.5	36	0.90	100.2	96.7	114.8	121.9	92	123	125.5	1	0.6	7017UC
27.5	47	1.17	106.9	103.0	123.2	131.1	98.5	131.5	134.5	1.5	1	7018UC
28.2	49	1.22	111.9	108.0	128.2	136.1	103.5	136.5	139.5	1.5	1	7019UC
28.8	51	1.27	116.9	113.0	133.2	141.1	108.5	141.5	144.5	1.5	1	7020UC
30.8	70	1.58	123.5	119.2	141.5	150.2	115	150	154.5	2	1	7021UC
32.9	83	1.98	130.2	125.4	149.9	159.4	120	160	164.5	2	1	7022UC
34.2	90	2.11	140.2	135.4	159.9	169.4	130	170	174.5	2	1	7024UC
38.7	131	3.25	153.9	148.5	176.2	187.1	140	190	194.5	2	1	7026UC
40.0	137	3.44	162.6		187.4	196.3	150	200	204.5	2	1	7028CT1B
42.7	166	4.19	174.2		200.8	210.5	162	213	218	2	1	7030CT1B
45.9	214	5.14	185.5		214.5	224.6	172	228	233	2	1	7032CT1B
49.9	278	6.94	199.0		231.0	242.9	182	248	253	2	1	7034CT1B
53.9	360	9.12	212.0		248.0	261.2	192	268	273	2	1	7036CT1B
55.2	375	9.53	222.0		258.0	271.2	202	278	283	2	1	7038CT1B
59.8	492	12.3	235.0		275.0	289.5	212	298	303	2	1	7040CT1B

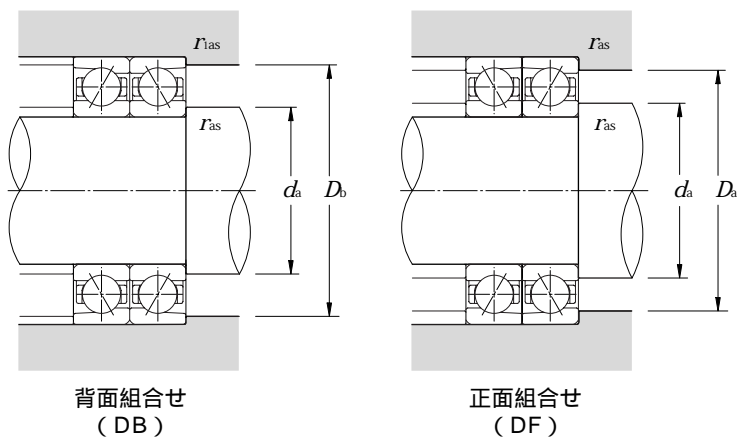
標準アンギュラ玉軸受（鋼球仕様） 70Uタイプ

接触角25° d 10 ~ 130mm



呼び番号	主要寸法					基本動 定格荷重		基本静 定格荷重		許容 アキシャル荷重		許容回転速度	
	mm					kN		kgf		(静止時)		min ⁻¹	
	d	D	B	r_{fs} min ^①	r_{is} min ^①	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf	グリース 潤滑	油潤滑
7000UAD	10	26	8	0.3	0.15	5.15	2.40	525	244	2.77	283	57 000	92 100
7001UAD	12	28	8	0.3	0.15	5.60	2.82	570	287	3.10	315	49 500	80 000
7002UAD	15	32	9	0.3	0.15	6.35	3.55	645	360	3.75	380	43 200	69 800
7003UAD	17	35	10	0.3	0.15	7.90	4.35	805	445	4.85	495	39 000	63 100
7004UAD	20	42	12	0.6	0.3	10.6	6.30	1 080	645	7.10	720	32 200	52 100
7005UAD	25	47	12	0.6	0.3	11.7	7.65	1 190	780	8.30	845	28 200	45 600
7006UAD	30	55	13	1	0.6	15.1	10.5	1 540	1 070	11.5	1 170	23 600	38 100
7007UAD	35	62	14	1	0.6	19.0	13.9	1 940	1 420	14.3	1 460	20 900	33 800
7008UAD	40	68	15	1	0.6	20.3	16.0	2 070	1 630	16.1	1 650	18 800	30 400
7009UAD	45	75	16	1	0.6	24.0	19.4	2 450	1 980	19.9	2 030	16 900	27 300
7010UAD	50	80	16	1	0.6	25.5	21.9	2 600	2 230	22.2	2 260	15 600	25 200
7011UAD	55	90	18	1.1	0.6	33.5	28.7	3 400	2 930	28.6	2 920	14 000	22 600
7012UAD	60	95	18	1.1	0.6	34.5	30.5	3 500	3 150	30.0	3 100	13 100	21 200
7013UAD	65	100	18	1.1	0.6	36.0	34.0	3 700	3 500	33.5	3 400	12 300	19 900
7014UAD	70	110	20	1.1	0.6	46.0	43.0	4 700	4 350	43.5	4 450	11 300	18 200
7015UAD	75	115	20	1.1	0.6	47.0	45.5	4 800	4 650	45.5	4 650	10 700	17 300
7016UAD	80	125	22	1.1	0.6	57.5	55.0	5 850	5 600	55.0	5 600	9 900	16 000
7017UAD	85	130	22	1.1	0.6	58.5	58.5	6 000	5 950	57.5	5 850	9 400	15 300
7018UAD	90	140	24	1.5	1	70.0	69.0	7 150	7 050	70.0	7 150	8 800	14 300
7019UAD	95	145	24	1.5	1	71.5	73.0	7 300	7 400	73.5	7 500	8 500	13 700
7020UAD	100	150	24	1.5	1	73.5	76.5	7 500	7 800	77.0	7 850	8 100	13 100
7021UAD	105	160	26	2	1	86.0	89.0	8 750	9 050	88.0	9 000	7 700	12 400
7022UAD	110	170	28	2	1	98.5	101	10 100	10 300	103	10 500	7 300	11 700
7024UAD	120	180	28	2	1	101	107	10 300	10 900	108	11 000	6 800	10 900
7026UAD	130	200	33	2	1	126	136	12 900	13 900	137	14 000	6 200	9 900

① 面取寸法 r または r_n の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重 $P_r = X F_r + Y F_a$

e	単列, 並列組合せ				背面組合せ		正面組合せ	
	$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		F_a/F_r	e	$F_a/F_r > e$	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0.68	1	0	0.41	0.87	1	0.92	0.67	1.41

静等価ラジアル荷重 $P_{or} = X_o F_r + Y_o F_a$

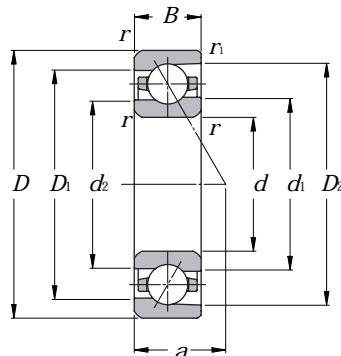
単列, 並列組合せ		背面組合せ	正面組合せ
X_o	Y_o	X_o	Y_o
0.5	0.38	1	0.76

ただし, 単列あるいは並列組合せの場合,
 $P_{or} < F_r$ となるときは $P_{or} = F_r$ とする。

作用点 mm a	空間容積 cm ³ 単列 (参考)	質量 kg 単列 (参考)	参考寸法				取付関係寸法					呼び番号
			d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	d _a 最小	D _a 最大	D _b 最大	r _{1as} 最大	r _{1as} 最大	
8.2	0.9	0.019	15.2	14.0	20.4	22.9	12.5	23.5	24.8	0.3	0.15	7000UAD
8.8	1.0	0.021	17.9	16.7	23.1	25.6	14.5	25.5	26.8	0.3	0.15	7001UAD
10.0	1.3	0.030	20.9	19.7	26.1	28.6	17.5	29.5	30.8	0.3	0.15	7002UAD
11.1	1.8	0.037	23.0	21.6	29.0	32.0	19.5	32.5	33.8	0.3	0.15	7003UAD
13.4	2.9	0.067	28.1	26.4	34.9	38.3	24.5	37.5	39.5	0.6	0.3	7004UAD
14.5	3.3	0.079	32.6	30.9	39.4	42.8	29.5	42.5	44.5	0.6	0.3	7005UAD
16.6	4.8	0.11	39.2	37.3	46.9	50.7	35.5	49.5	50.5	1	0.6	7006UAD
18.4	6.3	0.15	44.2	42.2	52.8	56.9	40.5	56.5	57.5	1	0.6	7007UAD
20.2	7.4	0.19	49.7	47.7	58.3	62.5	45.5	62.5	63.5	1	0.6	7008UAD
22.1	9.4	0.24	55.3	53.0	64.7	69.3	50.5	69.5	70.5	1	0.6	7009UAD
23.2	11	0.26	60.3	58.0	69.7	74.3	55.5	74.5	75.5	1	0.6	7010UAD
26.0	16	0.38	66.9	64.3	78.1	83.5	62	83	85.5	1	0.6	7011UAD
27.2	17	0.41	71.9	69.3	83.1	88.5	67	88	90.5	1	0.6	7012UAD
28.3	18	0.44	76.9	74.3	88.1	93.5	72	93	95.5	1	0.6	7013UAD
31.1	24	0.61	83.6	80.5	96.4	102.7	77	103	105.5	1	0.6	7014UAD
32.3	26	0.64	88.6	85.5	101.4	107.7	82	108	110.5	1	0.6	7015UAD
35.0	34	0.86	95.2	91.7	109.8	116.9	87	118	120.5	1	0.6	7016UAD
36.2	36	0.90	100.2	96.7	114.8	121.9	92	123	125.5	1	0.6	7017UAD
39.0	47	1.17	106.9	103.0	123.2	131.0	98.5	131.5	134.5	1.5	1	7018UAD
40.1	49	1.22	111.9	108.0	128.2	136.0	103.5	136.5	139.5	1.5	1	7019UAD
41.3	51	1.27	116.9	113.0	133.2	141.0	108.5	141.5	144.5	1.5	1	7020UAD
44.1	70	1.58	123.5	119.2	141.5	150.2	115	150	154.5	2	1	7021UAD
46.8	83	1.98	130.2	125.4	149.9	159.3	120	160	164.5	2	1	7022UAD
49.2	90	2.11	140.2	135.4	159.9	169.3	130	170	174.5	2	1	7024UAD
55.2	131	3.25	153.9	148.5	176.2	187.0	140	190	194.5	2	1	7026UAD

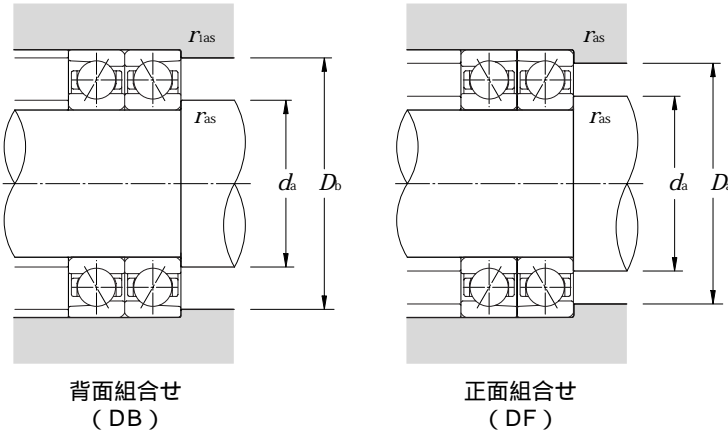
標準アンギュラ玉軸受（鋼球仕様） 70Uタイプ

接触角30° d 10 ~ 130mm



呼び番号	主要寸法					基本動	基本静	基本動	基本静	許容		許容回転速度	
	mm					定格荷重	定格荷重	定格荷重	定格荷重	アキシャル荷重		min ⁻¹	
	d	D	B	r_s min ^①	r_{1s} min ^①	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf	グリース	油潤滑
7000U	10	26	8	0.3	0.15	5.00	2.33	510	238	2.12	216	48 200	65 700
7001U	12	28	8	0.3	0.15	5.45	2.74	555	279	2.37	242	41 900	57 100
7002U	15	32	9	0.3	0.15	6.15	3.45	625	350	2.86	292	36 600	49 800
7003U	17	35	10	0.3	0.15	7.65	4.20	780	430	3.70	380	33 000	45 000
7004U	20	42	12	0.6	0.3	10.3	6.10	1 050	620	5.45	560	27 300	37 200
7005U	25	47	12	0.6	0.3	11.3	7.40	1 150	755	6.40	655	23 900	32 500
7006U	30	55	13	1	0.6	14.5	10.2	1 480	1 040	8.90	910	20 000	27 200
7007U	35	62	14	1	0.6	18.3	13.4	1 870	1 370	11.0	1 120	17 700	24 100
7008U	40	68	15	1	0.6	19.5	15.4	1 990	1 570	12.4	1 260	15 900	21 700
7009U	45	75	16	1	0.6	23.1	18.7	2 360	1 910	15.4	1 570	14 300	19 500
7010U	50	80	16	1	0.6	24.5	21.1	2 500	2 150	17.1	1 740	13 200	18 000
7011U	55	90	18	1.1	0.6	32.5	27.7	3 300	2 830	22.0	2 240	11 900	16 200
7012U	60	95	18	1.1	0.6	33.0	29.5	3 350	3 000	23.2	2 360	11 100	15 100
7013U	65	100	18	1.1	0.6	35.0	33.0	3 550	3 350	25.5	2 600	10 400	14 200
7014U	70	110	20	1.1	0.6	44.0	41.5	4 500	4 200	33.5	3 450	9 500	13 000
7015U	75	115	20	1.1	0.6	45.0	43.5	4 600	4 450	35.0	3 600	9 000	12 300
7016U	80	125	22	1.1	0.6	55.0	53.0	5 600	5 400	42.0	4 300	8 400	11 400
7017U	85	130	22	1.1	0.6	56.5	56.0	5 750	5 700	44.0	4 500	8 000	10 900
7018U	90	140	24	1.5	1	67.5	66.5	6 850	6 750	54.0	5 500	7 500	10 200
7019U	95	145	24	1.5	1	69.0	70.0	7 050	7 150	56.5	5 800	7 200	9 800
7020U	100	150	24	1.5	1	70.5	74.0	7 200	7 500	59.5	6 050	6 900	9 400
7021U	105	160	26	2	1	82.5	85.5	8 400	8 750	68.0	6 900	6 500	8 800
7022U	110	170	28	2	1	95.0	97.5	9 650	9 950	79.5	8 100	6 100	8 400
7024U	120	180	28	2	1	96.5	103	9 850	10 500	83.5	8 500	5 700	7 800
7026U	130	200	33	2	1	121	131	12 300	13 400	106	10 800	5 200	7 100

① 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重 $P_r = X F_r + Y F_a$

e	単列, 並列組合せ				背面組合せ		正面組合せ	
	$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$		
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0.8	1	0	0.39	0.76	1	0.78	0.63	1.24

静等価ラジアル荷重 $P_{or} = X_o F_r + Y_o F_a$

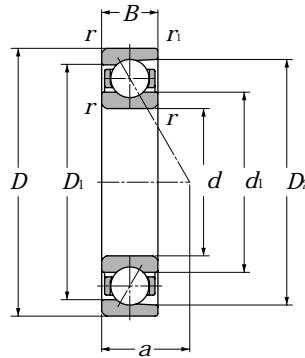
単列, 並列組合せ		背面組合せ		正面組合せ	
X_o	Y_o	X_o	Y_o	X_o	Y_o
0.5	0.33	1			0.66

ただし, 単列あるいは並列組合せの場合,
 $P_{or} < F_r$ となるときは $P_{or} = F_r$ とする。

作用点 mm a	空間容積 cm ³ 単列 (参考)	質量 kg 単列 (参考)	参考寸法				取付関係寸法					呼び番号
			d1	d2	D1	D2	da 最小	Da 最大	Db 最大	r1as 最大	r1as 最大	
9.2	0.9	0.019	15.2	14.0	20.4	22.8	12.5	23.5	24.8	0.3	0.15	7000U
10.0	1.0	0.021	17.9	16.7	23.1	25.5	14.5	25.5	26.8	0.3	0.15	7001U
11.3	1.3	0.030	20.9	19.7	26.1	28.6	17.5	29.5	30.8	0.3	0.15	7002U
12.6	1.8	0.037	23.0	21.6	29.0	31.9	19.5	32.5	33.8	0.3	0.15	7003U
15.2	2.9	0.067	28.1	26.4	34.9	38.3	24.5	37.5	39.5	0.6	0.3	7004U
16.5	3.3	0.079	32.6	30.9	39.4	42.8	29.5	42.5	44.5	0.6	0.3	7005U
19.0	4.8	0.11	39.2	37.3	46.9	50.6	35.5	49.5	50.5	1	0.6	7006U
21.1	6.3	0.15	44.2	42.2	52.8	56.9	40.5	56.5	57.5	1	0.6	7007U
23.2	7.4	0.19	49.7	47.7	58.3	62.4	45.5	62.5	63.5	1	0.6	7008U
25.4	9.4	0.24	55.3	53.0	64.7	69.3	50.5	69.5	70.5	1	0.6	7009U
26.9	11	0.26	60.3	58.0	69.7	74.3	55.5	74.5	75.5	1	0.6	7010U
30.1	16	0.38	66.9	64.3	78.1	83.5	62	83	85.5	1	0.6	7011U
31.5	17	0.41	71.9	69.3	83.1	88.5	67	88	90.5	1	0.6	7012U
32.9	18	0.44	76.9	74.3	88.1	93.4	72	93	95.5	1	0.6	7013U
36.1	24	0.61	83.6	80.5	96.4	102.6	77	103	105.5	1	0.6	7014U
37.6	26	0.64	88.6	85.5	101.4	107.6	82	108	110.5	1	0.6	7015U
40.8	34	0.86	95.2	91.7	109.8	116.8	87	118	120.5	1	0.6	7016U
42.2	36	0.90	100.2	96.7	114.8	121.8	92	123	125.5	1	0.6	7017U
45.4	47	1.17	106.9	103.0	123.2	131.0	98.5	131.5	134.5	1.5	1	7018U
46.8	49	1.22	111.9	108.0	128.2	136.0	103.5	136.5	139.5	1.5	1	7019U
48.3	51	1.27	116.9	113.0	133.2	141.0	108.5	141.5	144.5	1.5	1	7020U
51.5	70	1.58	123.5	119.2	141.5	150.1	115	150	154.5	2	1	7021U
54.6	83	1.98	130.2	125.4	149.9	159.3	120	160	164.5	2	1	7022U
57.5	90	2.11	140.2	135.4	159.9	169.2	130	170	174.5	2	1	7024U
64.4	131	3.25	153.9	148.5	176.2	186.9	140	190	194.5	2	1	7026U

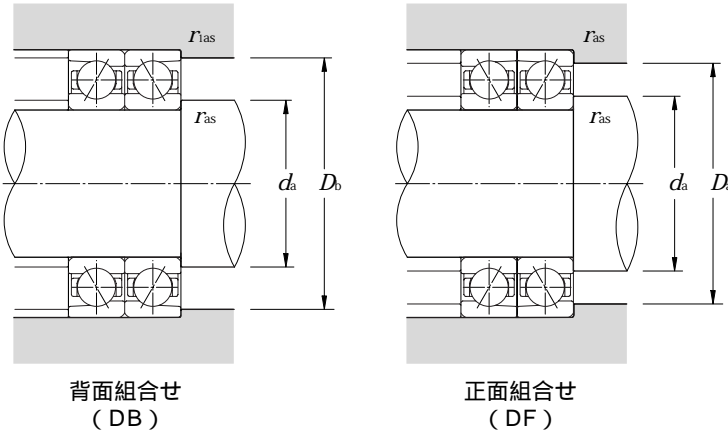
標準アンギュラ玉軸受（鋼球仕様） 72タイプ

接触角15° d 10 ~ 130mm



呼び番号	主要寸法					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	基本動 定格荷重 kgf	基本静 定格荷重 kgf	許容 アキシアル荷重 kN		係数 f_0	許容回転速度 min ⁻¹	
	d	D	B	r_1 min ^①	r_1 min ^①					(静止時)	kgf		グリース 潤滑	油潤滑
7200C	10	30	9	0.6	0.3	5.40	2.64	555	269	1.01	103	13.4	42 900	55 600
7201C	12	32	10	0.6	0.3	7.10	3.45	720	355	1.59	162	12.9	40 000	51 800
7202C	15	35	11	0.6	0.3	9.00	4.50	915	460	1.89	193	12.9	35 200	45 600
7203C	17	40	12	0.6	0.3	11.2	5.75	1 140	590	2.67	272	13.0	30 500	39 600
7204C	20	47	14	1	0.6	14.6	8.15	1 490	835	3.70	375	13.4	25 500	33 000
7205C	25	52	15	1	0.6	16.6	10.2	1 690	1 050	3.75	385	14.0	22 600	29 200
7206C	30	62	16	1	0.6	23.0	14.7	2 350	1 500	7.10	725	14.0	18 900	24 500
7207C	35	72	17	1.1	0.6	30.5	19.9	3 100	2 030	10.6	1 090	13.9	16 400	21 300
7208C	40	80	18	1.1	0.6	36.5	25.2	3 700	2 570	14.4	1 470	14.2	14 700	19 000
7209C	45	85	19	1.1	0.6	41.0	28.8	4 150	2 940	14.8	1 510	14.2	13 500	17 500
7210C	50	90	20	1.1	0.6	43.0	31.5	4 350	3 250	15.3	1 560	14.5	12 600	16 300
7211C	55	100	21	1.5	1	53.0	40.0	5 400	4 100	21.6	2 200	14.5	11 400	14 700
7212C	60	110	22	1.5	1	64.0	49.5	6 550	5 050	26.1	2 660	14.5	10 200	13 200
7213C	65	120	23	1.5	1	70.0	55.0	7 100	5 600	28.5	2 910	14.6	9 500	12 300
7214C	70	125	24	1.5	1	76.0	60.0	7 750	6 150	31.0	3 150	14.6	9 000	11 700
7215C	75	130	25	1.5	1	79.5	65.5	8 100	6 700	33.5	3 400	14.8	8 500	11 000
7216C	80	140	26	2	1	93.0	77.5	9 450	7 900	34.5	3 550	14.7	8 000	10 400
7217C	85	150	28	2	1	104	90.5	10 600	9 200	46.5	4 750	14.9	7 500	9 700
7218C	90	160	30	2	1	123	105	12 500	10 700	53.5	5 450	14.6	7 000	9 100
7219C	95	170	32	2.1	1.1	139	120	14 200	12 200	62.0	6 350	14.6	6 600	8 600
7220C	100	180	34	2.1	1.1	149	127	15 200	12 900	67.0	6 800	14.5	6 300	8 100
7221CT1B	105	190	36	2.1	1.1	162	143	16 600	14 600	74.5	7 600	14.5	6 000	7 700
7222CT1B	110	200	38	2.1	1.1	176	160	17 900	16 300	86.0	8 800	14.5	5 700	7 400
7224CT1B	120	215	40	2.1	1.1	199	192	20 200	19 600	91.5	9 300	14.6	5 300	6 800
7226CT1B	130	230	40	3	1.1	213	214	21 700	21 800	111	11 300	14.7	4 900	6 300

① 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重
 $P_t = X F_r + Y F_a$

$\frac{i \cdot f_0 \cdot F_a}{C_{or}}$	e	単列 並列組合せ				背面組合せ 正面組合せ			
		$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$	
		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0.178	0.38				1.47			1.65	2.39
0.357	0.4				1.4			1.57	2.28
0.714	0.43				1.3			1.46	2.11
1.07	0.46				1.23			1.38	2
1.43	0.47	1	0	0.44	1.19	1		1.34	1.93
2.14	0.5				1.12			1.26	1.82
3.57	0.55				1.02			1.14	1.66
5.35	0.56				1			1.12	1.63
7.14	0.56				1			1.12	1.63

静等価ラジアル荷重
 $P_{or} = X_0 F_r + Y_0 F_a$

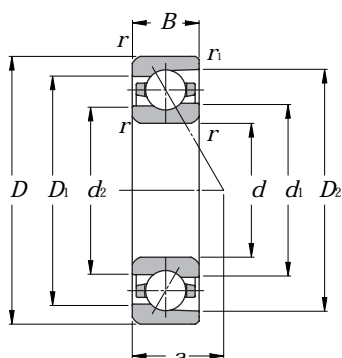
単列	並列組合せ	背面組合せ	正面組合せ
X_0	Y_0	X_0	Y_0
0.5	0.46	1	0.92

ただし、単列あるいは並列組合せの場合、
 $P_{or} < F_r$ となるときは $P_{or} = F_r$ とする。

作用点 mm a	空間容積 cm ³ 単列 (参考)	質量 kg 単列 (参考)	参考寸法			取付関係寸法					呼び番号
			d ₁	D ₁	D ₂	d _a 最小	D _a 最大	D _b 最大	r _{as} 最大	r _{as} 最大	
7.3	0.9	0.029	17.4	23.5	25.5	14.5	25.5	27.5	0.6	0.3	7200C
8.0	1.3	0.036	18.4	25.6	27.8	16.5	27.5	29.5	0.6	0.3	7201C
8.9	1.5	0.045	20.8	29.0	31.6	19.5	30.5	32.5	0.6	0.3	7202C
9.9	2.1	0.062	24.2	33.2	36.2	21.5	35.5	37.5	0.6	0.3	7203C
11.6	3.1	0.10	29.4	39.4	42.8	25.5	41.5	42.5	1	0.6	7204C
12.7	4.1	0.12	33.8	44.2	47.3	30.5	46.5	47.5	1	0.6	7205C
14.3	6.6	0.19	40.6	52.2	56.4	35.5	56.5	57.5	1	0.6	7206C
15.7	8.8	0.27	46.8	60.2	65.0	42	65	67.5	1	0.6	7207C
17.1	11	0.35	53.0	67.0	72.3	47	73	75.5	1	0.6	7208C
18.2	14	0.40	57.3	72.5	78.1	52	78	80.5	1	0.6	7209C
19.4	17	0.45	62.2	77.6	83.2	57	83	85.5	1	0.6	7210C
20.9	21	0.59	69.0	86.0	92.3	63.5	91.5	94.5	1.5	1	7211C
22.6	28	0.76	77.0	96.0	102.9	68.5	101.5	104.5	1.5	1	7212C
23.9	34	0.95	82.5	102.5	109.7	73.5	111.5	114.5	1.5	1	7213C
25.1	40	1.04	87.0	108.0	115.5	78.5	116.5	119.5	1.5	1	7214C
26.4	43	1.14	93.0	114.0	121.5	83.5	121.5	124.5	1.5	1	7215C
27.8	54	1.39	98.1	121.4	129.6	90	130	134.5	2	1	7216C
29.9	63	1.73	106.1	129.9	138.5	95	140	144.5	2	1	7217C
31.8	80	2.13	111.6	138.5	147.9	100	150	154.5	2	1	7218C
33.8	96	2.58	118.2	146.8	157.0	107	158	163	2	1	7219C
35.8	119	3.21	124.8	155.2	166.2	112	168	173	2	1	7220C
37.8	147	3.81	131.3	163.7	175.3	117	178	183	2	1	7221CT1B
39.9	171	4.49	138.0	172.0	184.4	122	188	193	2	1	7222CT1B
42.5	206	5.44	149.0	186.0	198.6	132	203	208	2	1	7224CT1B
44.2	232	6.19	161.0	199.0	212.6	144	216	223	2.5	1	7226CT1B

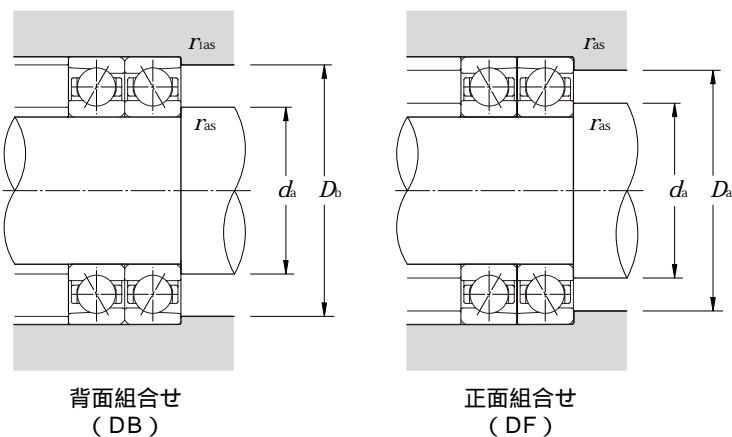
標準アンギュラ玉軸受 (セラミックボール仕様) 5S - 79Uタイプ

接触角 15° d 10 ~ 130mm



呼び番号	主要寸法					基本動	基本静	基本動	基本静	許容		係数	許容回転速度	
	mm					定格荷重	定格荷重	定格荷重	定格荷重	アキシャル荷重	kgf		f_0	min ⁻¹
	d	D	B	r_1 min ^①	r_1 min ^①	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	(静止時)				グリース
5S-7900UC	10	22	6	0.3	0.15	3.20	1.15	325	117	1.94	198	9.8	84 000	136 800
5S-7901UC	12	24	6	0.3	0.15	3.35	1.29	340	131	2.18	223	10.2	74 600	121 600
5S-7902UC	15	28	7	0.3	0.15	5.10	2.01	520	205	3.40	345	10.0	62 500	101 900
5S-7903UC	17	30	7	0.3	0.15	5.35	2.22	545	226	3.75	385	10.3	57 200	93 200
5S-7904UC	20	37	9	0.3	0.15	7.65	3.40	780	345	5.75	585	10.3	47 100	76 800
5S-7905UC	25	42	9	0.3	0.15	8.15	4.00	835	405	6.80	695	10.7	40 100	65 400
5S-7906UC	30	47	9	0.3	0.15	8.60	4.60	880	470	7.85	800	11.0	34 900	56 900
5S-7907UC	35	55	10	0.6	0.3	13.7	7.10	1 400	725	12.1	1 240	10.7	29 900	48 700
5S-7908UC	40	62	12	0.6	0.3	14.5	8.15	1 480	830	13.9	1 420	11.0	26 300	42 900
5S-7909UC	45	68	12	0.6	0.3	17.9	10.3	1 830	1 050	17.6	1 790	11.0	23 800	38 800
5S-7910UC	50	72	12	0.6	0.3	18.9	11.5	1 930	1 180	19.7	2 010	11.1	22 000	35 900
5S-7911UC	55	80	13	1	0.6	19.7	12.8	2 010	1 310	22.0	2 240	11.3	19 900	32 400
5S-7912UC	60	85	13	1	0.6	20.5	14.1	2 090	1 440	24.2	2 460	11.4	18 500	30 200
5S-7913UC	65	90	13	1	0.6	20.8	14.8	2 120	1 510	25.4	2 590	11.4	17 300	28 300
5S-7914UC	70	100	16	1	0.6	29.7	20.9	3 050	2 140	36.0	3 650	11.4	15 800	25 800
5S-7915UC	75	105	16	1	0.6	30.0	22.0	3 050	2 240	37.5	3 850	11.5	14 900	24 300
5S-7916UC	80	110	16	1	0.6	30.5	23.0	3 100	2 340	39.5	4 000	11.4	14 100	22 900
5S-7917UC	85	120	18	1.1	0.6	41.0	30.5	4 200	3 100	52.0	5 350	11.4	13 100	21 400
5S-7918UC	90	125	18	1.1	0.6	41.5	32.0	4 250	3 250	54.5	5 550	11.5	12 500	20 400
5S-7919UC	95	130	18	1.1	0.6	42.5	33.5	4 300	3 400	57.0	5 800	11.4	11 900	19 500
5S-7920UC	100	140	20	1.1	0.6	54.5	42.5	5 550	4 300	72.5	7 400	11.4	11 200	18 200
5S-7921UC	105	145	20	1.1	0.6	55.0	44.0	5 600	4 500	75.5	7 700	11.5	10 800	17 500
5S-7922UC	110	150	20	1.1	0.6	56.0	46.0	5 700	4 700	78.5	8 050	11.4	10 300	16 800
5S-7924UC	120	165	22	1.1	0.6	69.0	56.5	7 050	5 800	97.0	9 900	11.5	9 400	15 400
5S-7926UC	130	180	24	1.5	1	85.0	70.5	8 650	7 200	121	12 300	11.5	8 700	14 100

① 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重
 $P_f = X F_r + Y F_a$

$i \cdot f_0 \cdot F_a$ Cor	e	単列 並列組合せ				背面組合せ 正面組合せ			
		$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$	
		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0.178	0.38				1.47			1.65	2.39
0.357	0.4				1.4			1.57	2.28
0.714	0.43				1.3			1.46	2.11
1.07	0.46				1.23			1.38	2
1.43	0.47	1	0	0.44	1.19	1	0.72	1.34	1.93
2.14	0.5				1.12			1.26	1.82
3.57	0.55				1.02			1.14	1.66
5.35	0.56				1			1.12	1.63
7.14	0.56				1			1.12	1.63

静等価ラジアル荷重
 $P_{or} = X_0 F_r + Y_0 F_a$

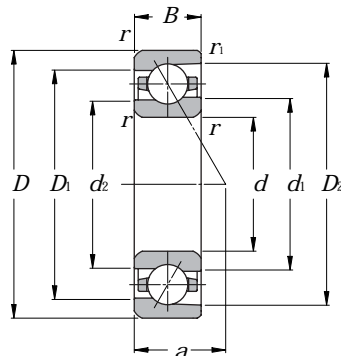
単列	並列組合せ	背面組合せ	正面組合せ
X_0	Y_0	X_0	Y_0
0.5	0.46	1	0.92

ただし、単列あるいは並列組合せの場合、
 $P_{or} < F_r$ となるときは $P_{or} = F_r$ とする。

作用点 mm a	空間容積 cm ³ 単列 (参考)	質量 kg 単列 (参考)	参考寸法				取付関係寸法					呼び番号
			d1	d2	D1	D2	da 最小	Da 最大	Db 最大	r _{as} 最大	r _{as} 最大	
5.2	0.4	0.009	14.3	13.5	17.7	19.4	12.5	19.5	20.8	0.3	0.15	5S-7900UC
5.4	0.4	0.010	16.3	15.5	19.7	21.4	14.5	21.5	22.8	0.3	0.15	5S-7901UC
6.4	0.8	0.013	19.3	18.3	23.7	25.8	17.5	25.5	26.8	0.3	0.15	5S-7902UC
6.7	0.8	0.015	21.3	20.3	25.7	27.8	19.5	27.5	28.8	0.3	0.15	5S-7903UC
8.3	1.5	0.033	25.9	24.7	31.1	33.6	22.5	34.5	35.8	0.3	0.15	5S-7904UC
9.0	1.8	0.039	30.9	29.7	36.1	38.6	27.5	39.5	40.8	0.3	0.15	5S-7905UC
9.7	2.0	0.044	35.9	34.7	41.1	43.6	32.5	44.5	45.8	0.3	0.15	5S-7906UC
11.1	3.4	0.062	41.6	39.9	48.4	51.7	39.5	50.5	52.5	0.6	0.3	5S-7907UC
12.9	4.7	0.10	47.6	45.9	54.4	57.8	44.5	57.5	59.5	0.6	0.3	5S-7908UC
13.6	5.9	0.11	52.7	50.8	60.4	64.0	49.5	63.5	65.5	0.6	0.3	5S-7909UC
14.2	6.2	0.11	57.2	55.3	64.9	68.5	54.5	67.5	69.5	0.6	0.3	5S-7910UC
15.6	7.5	0.16	63.7	61.8	71.4	75.1	60.5	74.5	75.5	1	0.6	5S-7911UC
16.3	8.0	0.17	68.7	66.8	76.4	80.1	65.5	79.5	80.5	1	0.6	5S-7912UC
16.9	8.6	0.19	73.7	71.8	81.4	85.1	70.5	84.5	85.5	1	0.6	5S-7913UC
19.4	14	0.30	80.3	78.0	89.7	94.3	75.5	94.5	95.5	1	0.6	5S-7914UC
20.1	15	0.32	85.3	83.0	94.7	99.3	80.5	99.5	100.5	1	0.6	5S-7915UC
20.8	16	0.33	90.8	88.5	100.2	104.8	85.5	104.5	105.5	1	0.6	5S-7916UC
22.8	22	0.47	96.9	94.3	108.1	113.5	92	113	115.5	1	0.6	5S-7917UC
23.5	23	0.49	101.9	99.3	113.1	118.5	97	118	120.5	1	0.6	5S-7918UC
24.1	24	0.52	106.9	104.3	118.1	123.5	102	123	125.5	1	0.6	5S-7919UC
26.1	33	0.70	113.6	110.5	126.4	132.7	107	133	135.5	1	0.6	5S-7920UC
26.8	34	0.73	118.6	115.5	131.4	137.7	112	138	140.5	1	0.6	5S-7921UC
27.5	36	0.76	123.6	120.5	136.4	142.7	117	143	145.5	1	0.6	5S-7922UC
30.2	48	1.03	135.2	131.7	149.8	156.8	127	158	160.5	1	0.6	5S-7924UC
32.9	63	1.34	146.9	143.0	163.2	171.0	138.5	171.5	174.5	1.5	1	5S-7926UC

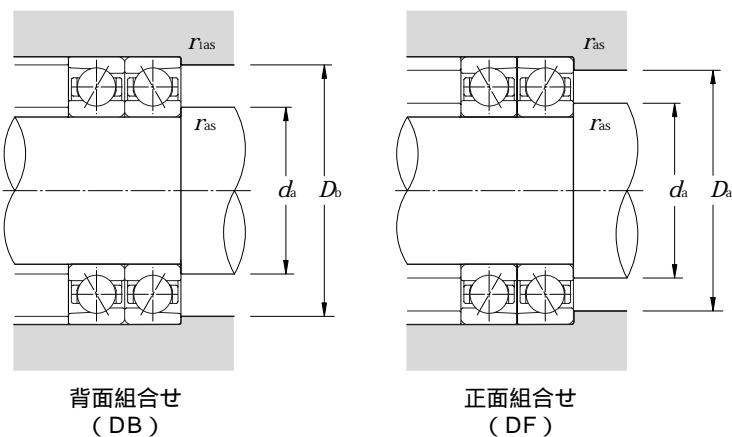
標準アンギュラ玉軸受 (セラミックボール仕様) 5S-79Uタイプ

接触角25° d 10 ~ 130mm



呼び番号	主要寸法					基本動 定格荷重		基本静 定格荷重		許容 アキシャル荷重		許容回転速度	
	d	D	B	r_3 min ^①	r_4 min ^①	kN		kgf		(静止時)		min ⁻¹	
						C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf	グリース 潤滑	油潤滑
5S-7900UAD	10	22	6	0.3	0.15	3.05	1.10	310	112	2.12	216	73 200	120 100
5S-7901UAD	12	24	6	0.3	0.15	3.20	1.23	325	125	2.30	234	65 100	106 800
5S-7902UAD	15	28	7	0.3	0.15	4.85	1.92	495	196	3.35	345	54 500	89 400
5S-7903UAD	17	30	7	0.3	0.15	5.10	2.12	520	216	3.60	370	49 800	81 800
5S-7904UAD	20	37	9	0.3	0.15	7.25	3.25	740	330	5.60	575	41 100	67 400
5S-7905UAD	25	42	9	0.3	0.15	7.75	3.80	790	385	6.40	650	35 000	57 400
5S-7906UAD	30	47	9	0.3	0.15	8.15	4.35	830	445	7.15	730	30 400	49 900
5S-7907UAD	35	55	10	0.6	0.3	13.0	6.75	1 320	690	12.1	1 240	26 000	42 700
5S-7908UAD	40	62	12	0.6	0.3	13.7	7.75	1 400	790	13.6	1 380	23 000	37 700
5S-7909UAD	45	68	12	0.6	0.3	17.0	9.75	1 730	995	17.5	1 790	20 700	34 000
5S-7910UAD	50	72	12	0.6	0.3	17.9	10.9	1 820	1 110	19.3	1 970	19 200	31 500
5S-7911UAD	55	80	13	1	0.6	18.6	12.2	1 900	1 240	21.1	2 160	17 400	28 500
5S-7912UAD	60	85	13	1	0.6	19.4	13.3	1 970	1 360	23.0	2 340	16 200	26 500
5S-7913UAD	65	90	13	1	0.6	19.6	14.0	2 000	1 430	23.9	2 430	15 100	24 800
5S-7914UAD	70	100	16	1	0.6	28.0	19.8	2 860	2 020	33.5	3 400	13 800	22 600
5S-7915UAD	75	105	16	1	0.6	28.4	20.8	2 900	2 120	34.5	3 550	13 000	21 400
5S-7916UAD	80	110	16	1	0.6	28.7	21.7	2 930	2 220	36.0	3 700	12 300	20 100
5S-7917UAD	85	120	18	1.1	0.6	38.5	28.9	3 950	2 950	47.0	4 800	11 400	18 800
5S-7918UAD	90	125	18	1.1	0.6	39.5	30.0	4 000	3 100	49.0	5 000	10 900	17 900
5S-7919UAD	95	130	18	1.1	0.6	40.0	31.5	4 050	3 200	51.0	5 200	10 400	17 100
5S-7920UAD	100	140	20	1.1	0.6	51.0	40.0	5 200	4 100	67.5	6 850	9 800	16 000
5S-7921UAD	105	145	20	1.1	0.6	52.0	41.5	5 300	4 250	70.0	7 100	9 400	15 400
5S-7922UAD	110	150	20	1.1	0.6	52.5	43.5	5 400	4 450	72.5	7 400	9 000	14 800
5S-7924UAD	120	165	22	1.1	0.6	65.0	53.5	6 650	5 450	88.0	8 950	8 200	13 500
5S-7926UAD	130	180	24	1.5	1	80.0	66.5	8 150	6 800	112	11 400	7 600	12 400

① 面取寸法 r または r_n の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重 $P_r = X F_r + Y F_a$

e	単列, 並列組合せ				背面組合せ		正面組合せ	
	$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		F_a/F_r	e	$F_a/F_r > e$	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0.68	1	0	0.41	0.87	1	0.92	0.67	1.41

静等価ラジアル荷重 $P_{or} = X_o F_r + Y_o F_a$

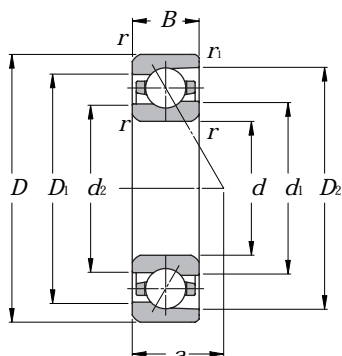
単列, 並列組合せ		背面組合せ	正面組合せ
X_o	Y_o	X_o	Y_o
0.5	0.38	1	0.76

ただし, 単列あるいは並列組合せの場合,
 $P_{or} < F_r$ となるときは $P_{or} = F_r$ とする。

作用点 mm a	空間容積 cm ³ 単列 (参考)	質量 kg 単列 (参考)	参考寸法				取付関係寸法					呼び番号
			d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	d _a 最小	D _a 最大	D _b 最大	r _{1as} 最大	r _{1as} 最大	
6.8	0.4	0.009	14.3	13.5	17.7	19.4	12.5	19.5	20.8	0.3	0.15	5S-7900UAD
7.2	0.4	0.010	16.3	15.5	19.7	21.4	14.5	21.5	22.8	0.3	0.15	5S-7901UAD
8.6	0.8	0.013	19.3	18.3	23.7	25.7	17.5	25.5	26.8	0.3	0.15	5S-7902UAD
9.0	0.8	0.015	21.3	20.3	25.7	27.7	19.5	27.5	28.8	0.3	0.15	5S-7903UAD
11.2	1.5	0.033	25.9	24.7	31.1	33.6	22.5	34.5	35.8	0.3	0.15	5S-7904UAD
12.4	1.8	0.039	30.9	29.7	36.1	38.6	27.5	39.5	40.8	0.3	0.15	5S-7905UAD
13.5	2.0	0.044	35.9	34.7	41.1	43.6	32.5	44.5	45.8	0.3	0.15	5S-7906UAD
15.6	3.4	0.062	41.6	39.9	48.4	51.7	39.5	50.5	52.5	0.6	0.3	5S-7907UAD
18.0	4.7	0.100	47.6	45.9	54.4	57.7	44.5	57.5	59.5	0.6	0.3	5S-7908UAD
19.2	5.9	0.110	52.7	50.8	60.4	64.0	49.5	63.5	65.5	0.6	0.3	5S-7909UAD
20.3	6.2	0.110	57.2	55.3	64.9	68.5	54.5	67.5	69.5	0.6	0.3	5S-7910UAD
22.3	7.5	0.160	63.7	61.8	71.4	75.1	60.5	74.5	75.5	1	0.6	5S-7911UAD
23.5	8.0	0.170	68.7	66.8	76.4	80.0	65.5	79.5	80.5	1	0.6	5S-7912UAD
24.6	8.6	0.190	73.7	71.8	81.4	85.0	70.5	84.5	85.5	1	0.6	5S-7913UAD
27.9	14	0.300	80.3	78	89.7	94.3	75.5	94.5	95.5	1	0.6	5S-7914UAD
29.1	15	0.320	85.3	83	94.7	99.3	80.5	99.5	100.5	1	0.6	5S-7915UAD
30.4	16	0.330	90.8	88.5	100.2	104.7	85.5	104.5	105.5	1	0.6	5S-7916UAD
33.0	22	0.470	96.9	94.3	108.1	113.5	92	113	115.5	1	0.6	5S-7917UAD
34.2	23	0.490	101.9	99.3	113.1	118.5	97	118	120.5	1	0.6	5S-7918UAD
35.3	24	0.520	106.9	104.3	118.1	123.4	102	123	125.5	1	0.6	5S-7919UAD
38.1	33	0.700	113.6	110.5	126.4	132.6	107	133	135.5	1	0.6	5S-7920UAD
39.3	34	0.730	118.6	115.5	131.4	137.6	112	138	140.5	1	0.6	5S-7921UAD
40.4	36	0.760	123.6	120.5	136.4	142.6	117	143	145.5	1	0.6	5S-7922UAD
44.4	48	1.03	135.2	131.7	149.8	156.7	127	158	160.5	1	0.6	5S-7924UAD
48.3	63	1.34	146.9	143	163.2	170.9	138.5	171.5	174.5	1.5	1	5S-7926UAD

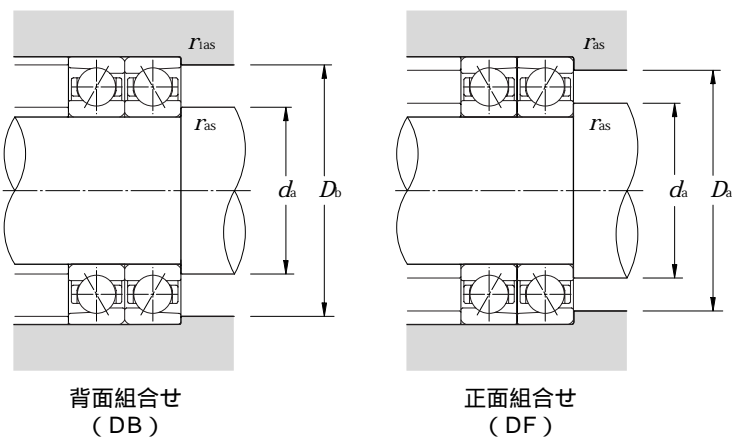
標準アンギュラ玉軸受（セラミックボール仕様） 5S - 79Uタイプ

接触角30° d 10 ~ 130mm



呼び番号	主要寸法 mm					基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	許容 アキシャル荷重		許容回転速度	
	d	D	B	r_3 min ^①	r_4 min ^①	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf	min ⁻¹ グリース 潤滑	油潤滑
5S-7900U	10	22	6	0.3	0.15	2.95	1.06	300	108	1.63	166	58 600	78 000
5S-7901U	12	24	6	0.3	0.15	3.10	1.19	315	121	1.77	181	52 100	69 400
5S-7902U	15	28	7	0.3	0.15	4.70	1.86	480	190	2.56	261	43 600	58 100
5S-7903U	17	30	7	0.3	0.15	4.90	2.05	500	209	2.74	280	39 900	53 100
5S-7904U	20	37	9	0.3	0.15	7.00	3.10	715	320	4.30	440	32 900	43 800
5S-7905U	25	42	9	0.3	0.15	7.45	3.65	760	375	4.90	500	28 000	37 300
5S-7906U	30	47	9	0.3	0.15	7.80	4.20	800	430	5.50	560	24 300	32 400
5S-7907U	35	55	10	0.6	0.3	12.5	6.50	1 270	665	9.35	955	20 800	27 800
5S-7908U	40	62	12	0.6	0.3	13.1	7.45	1 340	760	10.5	1 070	18 400	24 500
5S-7909U	45	68	12	0.6	0.3	16.3	9.40	1 660	960	13.6	1 390	16 600	22 100
5S-7910U	50	72	12	0.6	0.3	17.2	10.5	1 750	1 070	15.0	1 530	15 400	20 500
5S-7911U	55	80	13	1	0.6	17.8	11.7	1 820	1 190	16.5	1 680	13 900	18 500
5S-7912U	60	85	13	1	0.6	18.6	12.8	1 890	1 310	18.0	1 830	12 900	17 200
5S-7913U	65	90	13	1	0.6	18.8	13.5	1 910	1 370	18.7	1 910	12 100	16 100
5S-7914U	70	100	16	1	0.6	26.9	19.1	2 740	1 940	25.7	2 620	11 000	14 700
5S-7915U	75	105	16	1	0.6	27.2	20.0	2 780	2 040	26.7	2 730	10 400	13 900
5S-7916U	80	110	16	1	0.6	27.5	20.9	2 810	2 130	27.8	2 830	9 800	13 100
5S-7917U	85	120	18	1.1	0.6	37.0	27.8	3 800	2 830	36.0	3 700	9 100	12 200
5S-7918U	90	125	18	1.1	0.6	37.5	29.0	3 850	2 960	37.5	3 850	8 700	11 600
5S-7919U	95	130	18	1.1	0.6	38.0	30.5	3 900	3 100	39.0	4 000	8 300	11 100
5S-7920U	100	140	20	1.1	0.6	49.0	38.5	5 000	3 900	52.0	5 300	7 800	10 400
5S-7921U	105	145	20	1.1	0.6	50.0	40.0	5 100	4 100	54.0	5 500	7 500	10 000
5S-7922U	110	150	20	1.1	0.6	50.5	41.5	5 150	4 250	56.0	5 700	7 200	9 600
5S-7924U	120	165	22	1.1	0.6	62.5	51.5	6 350	5 250	67.5	6 900	6 600	8 800
5S-7926U	130	180	24	1.5	1	76.5	64.0	7 800	6 550	86.5	8 850	6 000	8 100

① 面取寸法 r または r_n の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重 $P_r = XF_r + YF_a$

e	単列, 並列組合せ				背面組合せ		正面組合せ	
	$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		F_a/F_r	e	$F_a/F_r > e$	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0.8	1	0	0.39	0.76	1	0.78	0.63	1.24

静等価ラジアル荷重 $P_{or} = X_o F_r + Y_o F_a$

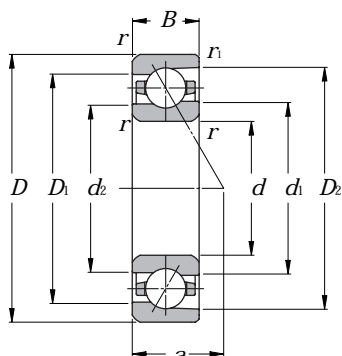
単列, 並列組合せ		背面組合せ	正面組合せ
X_o	Y_o	X_o	Y_o
0.5	0.33	1	0.66

ただし, 単列あるいは並列組合せの場合,
 $P_{or} < F_r$ となるときは $P_{or} = F_r$ とする。

作用点 mm a	空間容積 cm ³ 単列 (参考)	質量 kg 単列 (参考)	参考寸法				取付関係寸法					呼び番号
			d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	d _a 最小	D _a 最大	D _b 最大	r _{as} 最大	r _{ias} 最大	
7.7	0.4	0.009	14.3	13.5	17.7	19.3	12.5	19.5	20.8	0.3	0.15	5S-7900U
8.2	0.4	0.010	16.3	15.5	19.7	21.3	14.5	21.5	22.8	0.3	0.15	5S-7901U
9.8	0.8	0.013	19.3	18.3	23.7	25.7	17.5	25.5	26.8	0.3	0.15	5S-7902U
10.3	0.8	0.015	21.3	20.3	25.7	27.7	19.5	27.5	28.8	0.3	0.15	5S-7903U
12.8	1.5	0.033	25.9	24.7	31.1	33.5	22.5	34.5	35.8	0.3	0.15	5S-7904U
14.2	1.8	0.039	30.9	29.7	36.1	38.5	27.5	39.5	40.8	0.3	0.15	5S-7905U
15.7	2.0	0.044	35.9	34.7	41.1	43.5	32.5	44.5	45.8	0.3	0.15	5S-7906U
18.1	3.4	0.062	41.6	39.9	48.4	51.6	39.5	50.5	52.5	0.6	0.3	5S-7907U
20.8	4.7	0.10	47.6	45.9	54.4	57.7	44.5	57.5	59.5	0.6	0.3	5S-7908U
22.4	5.9	0.11	52.7	50.8	60.4	64.0	49.5	63.5	65.5	0.6	0.3	5S-7909U
23.7	6.2	0.11	57.2	55.3	64.9	68.4	54.5	67.5	69.5	0.6	0.3	5S-7910U
26.1	7.5	0.16	63.7	61.8	71.4	75.0	60.5	74.5	75.5	1	0.6	5S-7911U
27.5	8.0	0.17	68.7	66.8	76.4	80.0	65.5	79.5	80.5	1	0.6	5S-7912U
29.0	8.6	0.19	73.7	71.8	81.4	85.0	70.5	84.5	85.5	1	0.6	5S-7913U
32.6	14	0.30	80.3	78.0	89.7	94.2	75.5	94.5	95.5	1	0.6	5S-7914U
34.1	15	0.32	85.3	83.0	94.7	99.2	80.5	99.5	100.5	1	0.6	5S-7915U
35.7	16	0.30	90.8	88.5	100.2	104.7	85.5	104.5	105.5	1	0.6	5S-7916U
38.7	22	0.47	96.9	94.3	108.1	113.4	92	113	115.5	1	0.6	5S-7917U
40.2	23	0.49	101.9	99.3	113.1	118.4	97	118	120.5	1	0.6	5S-7918U
41.6	24	0.52	106.9	104.3	118.1	123.4	102	123	125.5	1	0.6	5S-7919U
44.8	33	0.70	113.6	110.5	126.4	132.6	107	133	135.5	1	0.6	5S-7920U
46.2	34	0.73	118.6	115.5	131.4	137.6	112	138	140.5	1	0.6	5S-7921U
47.7	36	0.76	123.6	120.5	136.4	142.6	117	143	145.5	1	0.6	5S-7922U
52.3	48	1.03	135.2	131.7	149.8	156.7	127	158	160.5	1	0.6	5S-7924U
56.9	63	1.34	146.9	143.0	163.2	170.9	138.5	171.5	174.5	1.5	1	5S-7926U

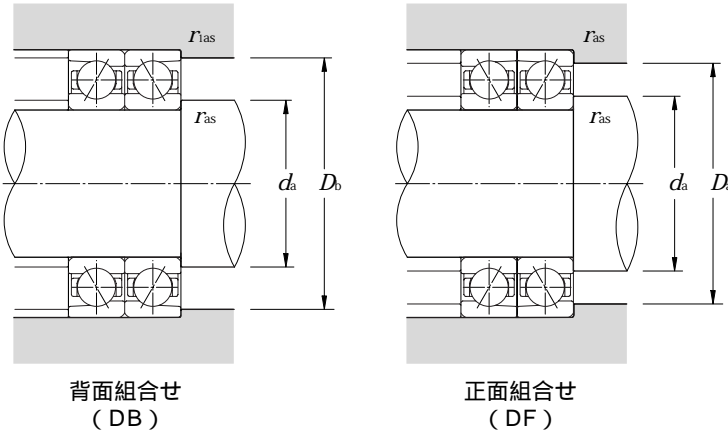
標準アンギュラ玉軸受（セラミックボール仕様） 5S - 70Uタイプ

接触角15° d 10 ~ 130mm



呼び番号	主要寸法					基本動	基本静	基本動	基本静	許容		係数	許容回転速度	
	mm					定格荷重	定格荷重	定格荷重	定格荷重	アキシアル荷重	kgf		fo	min ⁻¹
	d	D	B	r _s min ^①	r _{1s} min ^①	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	(静止時)				グリース
5S-7000UC	10	26	8	0.3	0.15	5.30	1.72	540	175	2.88	293	8.7	75 500	123 000
5S-7001UC	12	28	8	0.3	0.15	5.80	2.03	595	207	3.40	350	9.3	65 500	106 800
5S-7002UC	15	32	9	0.3	0.15	6.60	2.56	675	261	4.35	440	9.7	57 200	93 200
5S-7003UC	17	35	10	0.3	0.15	8.25	3.15	840	320	5.30	540	9.6	51 700	84 200
5S-7004UC	20	42	12	0.6	0.3	11.1	4.55	1 130	465	7.70	785	9.8	42 700	69 500
5S-7005UC	25	47	12	0.6	0.3	12.3	5.55	1 250	565	9.40	960	10.2	37 300	60 800
5S-7006UC	30	55	13	1	0.6	15.8	7.65	1 620	780	13.0	1 320	10.3	31 200	50 900
5S-7007UC	35	62	14	1	0.6	20.0	10.1	2 040	1 030	17.2	1 750	10.4	27 700	45 100
5S-7008UC	40	68	15	1	0.6	21.4	11.7	2 180	1 190	19.9	2 020	10.6	24 900	40 500
5S-7009UC	45	75	16	1	0.6	25.3	14.1	2 580	1 440	24.1	2 460	10.7	22 400	36 500
5S-7010UC	50	80	16	1	0.6	26.9	16.0	2 740	1 630	27.3	2 780	10.9	20 700	33 700
5S-7011UC	55	90	18	1.1	0.6	35.5	20.9	3 600	2 140	35.5	3 650	10.7	18 500	30 200
5S-7012UC	60	95	18	1.1	0.6	36.5	22.4	3 700	2 280	38.0	3 900	10.9	17 300	28 300
5S-7013UC	65	100	18	1.1	0.6	38.5	24.9	3 900	2 540	42.5	4 350	11.0	16 300	26 500
5S-7014UC	70	110	20	1.1	0.6	48.5	31.5	4 950	3 200	53.5	5 450	10.9	14 900	24 300
5S-7015UC	75	115	20	1.1	0.6	49.5	33.0	5 050	3 400	56.5	5 750	11.0	14 100	23 000
5S-7016UC	80	125	22	1.1	0.6	60.5	40.0	6 200	4 100	68.5	7 000	10.9	13 100	21 400
5S-7017UC	85	130	22	1.1	0.6	62.0	42.5	6 350	4 350	72.5	7 400	11.0	12 500	20 400
5S-7018UC	90	140	24	1.5	1	74.0	50.5	7 550	5 150	86.0	8 750	10.9	11 700	19 000
5S-7019UC	95	145	24	1.5	1	76.0	53.0	7 750	5 400	90.5	9 250	11.0	11 200	18 200
5S-7020UC	100	150	24	1.5	1	77.5	56.0	7 900	5 700	95.5	9 750	11.1	10 800	17 500
5S-7021UC	105	160	26	2	1	91.0	65.0	9 250	6 600	111	11 300	11.0	10 100	16 500
5S-7022UC	110	170	28	2	1	104	74.0	10 600	7 500	126	12 800	10.9	9 600	15 600
5S-7024UC	120	180	28	2	1	106	78.5	10 800	8 000	134	13 600	11.1	9 000	14 600
5S-7026UC	130	200	33	2	1	133	99.5	13 600	10 200	170	17 300	11.0	8 100	13 300

① 面取寸法rまたはr₁の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重
 $P_t = X F_r + Y F_a$

$i \cdot f_0 \cdot F_a$ Cor	e	単列 並列組合せ				背面組合せ 正面組合せ			
		$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$	
		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0.178	0.38				1.47			1.65	2.39
0.357	0.4				1.4			1.57	2.28
0.714	0.43				1.3			1.46	2.11
1.07	0.46				1.23			1.38	2
1.43	0.47	1	0	0.44	1.19	1	1.34	0.72	1.93
2.14	0.5				1.12			1.26	1.82
3.57	0.55				1.02			1.14	1.66
5.35	0.56				1			1.12	1.63
7.14	0.56				1			1.12	1.63

静等価ラジアル荷重
 $P_{or} = X_0 F_r + Y_0 F_a$

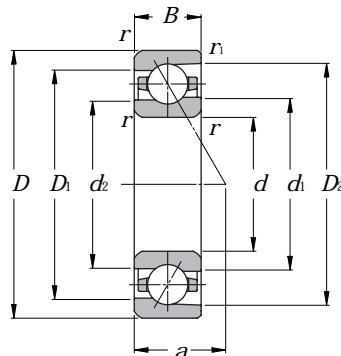
単列	並列組合せ	背面組合せ 正面組合せ	
X_0	Y_0	X_0	Y_0
0.5	0.46	1	0.92

ただし、単列あるいは並列組合せの場合、
 $P_{or} < F_r$ となるときは $P_{or} = F_r$ とする。

作用点 mm a	空間容積 cm ³ 単列 (参考)	質量 kg 単列 (参考)	参考寸法				取付関係寸法					呼び番号
			d1	d2	D1	D2	da 最小	Da 最大	Db 最大	r _{as} 最大	r _{as} 最大	
6.4	0.9	0.017	15.2	14.0	20.4	22.9	12.5	23.5	24.8	0.3	0.15	5S-7000UC
6.8	1.0	0.018	17.9	16.7	23.1	25.6	14.5	25.5	26.8	0.3	0.15	5S-7001UC
7.7	1.3	0.027	20.9	19.7	26.1	28.7	17.5	29.5	30.8	0.3	0.15	5S-7002UC
8.5	1.8	0.033	23.0	21.6	29.0	32.0	19.5	32.5	33.8	0.3	0.15	5S-7003UC
10.3	2.9	0.060	28.1	26.4	34.9	38.4	24.5	37.5	39.5	0.6	0.3	5S-7004UC
10.9	3.3	0.071	32.6	30.9	39.4	42.9	29.5	42.5	44.5	0.6	0.3	5S-7005UC
12.3	4.8	0.10	39.2	37.3	46.9	50.7	35.5	49.5	50.5	1	0.6	5S-7006UC
13.5	6.3	0.13	44.2	42.2	52.8	57.0	40.5	56.5	57.5	1	0.6	5S-7007UC
14.8	7.4	0.17	49.7	47.7	58.3	62.5	45.5	62.5	63.5	1	0.6	5S-7008UC
16.1	9.4	0.21	55.3	53.0	64.7	69.4	50.5	69.5	70.5	1	0.6	5S-7009UC
16.8	11	0.23	60.3	58.0	69.7	74.4	55.5	74.5	75.5	1	0.6	5S-7010UC
18.8	16	0.33	66.9	64.3	78.1	83.6	62	83	85.5	1	0.6	5S-7011UC
19.4	17	0.36	71.9	69.3	83.1	88.6	67	88	90.5	1	0.6	5S-7012UC
20.1	18	0.38	76.9	74.3	88.1	93.5	72	93	95.5	1	0.6	5S-7013UC
22.1	24	0.53	83.6	80.5	96.4	102.7	77	103	105.5	1	0.6	5S-7014UC
22.8	26	0.56	88.6	85.5	101.4	107.7	82	108	110.5	1	0.6	5S-7015UC
24.8	34	0.74	95.2	91.7	109.8	116.9	87	118	120.5	1	0.6	5S-7016UC
25.5	36	0.78	100.2	96.7	114.8	121.9	92	123	125.5	1	0.6	5S-7017UC
27.5	47	1.00	106.9	103.0	123.2	131.1	98.5	131.5	134.5	1.5	1	5S-7018UC
28.2	49	1.04	111.9	108.0	128.2	136.1	103.5	136.5	139.5	1.5	1	5S-7019UC
28.8	51	1.09	116.9	113.0	133.2	141.1	108.5	141.5	144.5	1.5	1	5S-7020UC
30.8	70	1.34	123.5	119.2	141.5	150.2	115	150	154.5	2	1	5S-7021UC
32.9	83	1.69	130.2	125.4	149.9	159.4	120	160	164.5	2	1	5S-7022UC
34.2	90	1.80	140.2	135.4	159.9	169.4	130	170	174.5	2	1	5S-7024UC
38.7	131	2.80	153.9	148.5	176.2	187.1	140	190	194.5	2	1	5S-7026UC

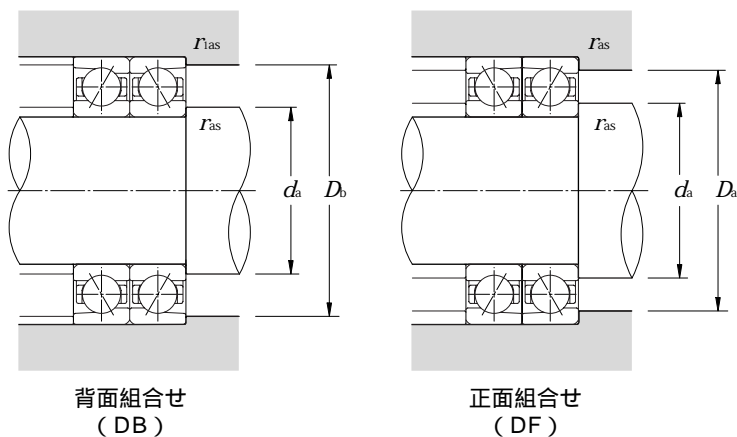
標準アンギュラ玉軸受（セラミックボール仕様） 5S - 70Uタイプ

接触角25° d 10 ~ 130mm



呼び番号	主要寸法					基本動 定格荷重		基本静 定格荷重		許容 アキシャル荷重		許容回転速度	
	mm					kN		kgf		(静止時)		min ⁻¹	
	d	D	B	r_{fs} min ^①	r_{is} min ^①	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf	グリース 潤滑	油潤滑
5S-7000UAD	10	26	8	0.3	0.15	5.15	1.66	525	169	3.30	340	65 800	107 900
5S-7001UAD	12	28	8	0.3	0.15	5.60	1.95	570	199	3.70	380	57 100	93 700
5S-7002UAD	15	32	9	0.3	0.15	6.35	2.45	645	250	4.45	455	49 800	81 800
5S-7003UAD	17	35	10	0.3	0.15	7.90	3.00	805	305	5.80	590	45 000	73 900
5S-7004UAD	20	42	12	0.6	0.3	10.6	4.35	1 080	445	8.45	865	37 200	61 000
5S-7005UAD	25	47	12	0.6	0.3	11.7	5.30	1 190	540	9.90	1 010	32 500	53 400
5S-7006UAD	30	55	13	1	0.6	15.1	7.30	1 540	745	13.8	1 400	27 200	44 700
5S-7007UAD	35	62	14	1	0.6	19.0	9.65	1 940	980	17.1	1 740	24 100	39 600
5S-7008UAD	40	68	15	1	0.6	20.3	11.1	2 070	1 130	19.3	1 970	21 700	35 600
5S-7009UAD	45	75	16	1	0.6	24.0	13.4	2 450	1 370	23.8	2 430	19 500	32 000
5S-7010UAD	50	80	16	1	0.6	25.5	15.2	2 600	1 550	26.5	2 710	18 000	29 600
5S-7011UAD	55	90	18	1.1	0.6	33.5	19.9	3 400	2 030	34.5	3 500	16 200	26 500
5S-7012UAD	60	95	18	1.1	0.6	34.5	21.2	3 500	2 170	36.0	3 700	15 100	24 800
5S-7013UAD	65	100	18	1.1	0.6	36.0	23.6	3 700	2 410	40.0	4 050	14 200	23 300
5S-7014UAD	70	110	20	1.1	0.6	46.0	29.7	4 700	3 050	52.0	5 300	13 000	21 400
5S-7015UAD	75	115	20	1.1	0.6	47.0	31.5	4 800	3 200	54.5	5 550	12 300	20 200
5S-7016UAD	80	125	22	1.1	0.6	57.5	38.0	5 850	3 900	65.5	6 700	11 400	18 800
5S-7017UAD	85	130	22	1.1	0.6	58.5	40.5	6 000	4 100	68.5	7 000	10 900	17 900
5S-7018UAD	90	140	24	1.5	1	70.0	48.0	7 150	4 850	84.0	8 550	10 200	16 700
5S-7019UAD	95	145	24	1.5	1	71.5	50.5	7 300	5 150	88.0	8 950	9 800	16 000
5S-7020UAD	100	150	24	1.5	1	73.5	53.0	7 500	5 400	92.0	9 350	9 400	15 400
5S-7021UAD	105	160	26	2	1	86.0	61.5	8 750	6 300	106	10 800	8 800	14 500
5S-7022UAD	110	170	28	2	1	98.5	70.0	10 100	7 150	123	12 500	8 400	13 700
5S-7024UAD	120	180	28	2	1	101	74.5	10 300	7 600	129	13 200	7 800	12 800
5S-7026UAD	130	200	33	2	1	126	94.5	12 900	9 650	164	16 700	7 100	11 600

① 面取寸法 r または r_n の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重 $P_r = X F_r + Y F_a$

e	単列, 並列組合せ				背面組合せ		正面組合せ	
	$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		F_a/F_r	e	$F_a/F_r > e$	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0.68	1	0	0.41	0.87	1	0.92	0.67	1.41

静等価ラジアル荷重 $P_{or} = X_o F_r + Y_o F_a$

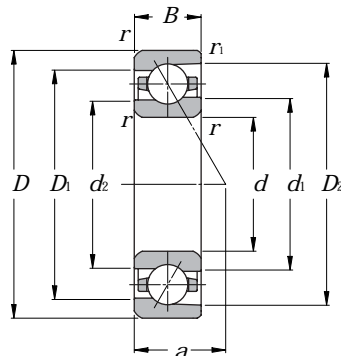
単列, 並列組合せ		背面組合せ	正面組合せ
X_o	Y_o	X_o	Y_o
0.5	0.38	1	0.76

ただし, 単列あるいは並列組合せの場合,
 $P_{or} < F_r$ となるときは $P_{or} = F_r$ とする。

作用点 mm a	空間容積 cm ³ 単列 (参考)	質量 kg 単列 (参考)	参考寸法				取付関係寸法					呼び番号
			d1	d2	D1	D2	da 最小	Da 最大	Db 最大	r1as 最大	r1as 最大	
8.2	0.9	0.017	15.2	14.0	20.4	22.9	12.5	23.5	24.8	0.3	0.15	5S-7000UAD
8.8	1.0	0.018	17.9	16.7	23.1	25.6	14.5	25.5	26.8	0.3	0.15	5S-7001UAD
10.0	1.3	0.027	20.9	19.7	26.1	28.6	17.5	29.5	30.8	0.3	0.15	5S-7002UAD
11.1	1.8	0.033	23.0	21.6	29.0	32.0	19.5	32.5	33.8	0.3	0.15	5S-7003UAD
13.4	2.9	0.060	28.1	26.4	34.9	38.3	24.5	37.5	39.5	0.6	0.3	5S-7004UAD
14.5	3.3	0.071	32.6	30.9	39.4	42.8	29.5	42.5	44.5	0.6	0.3	5S-7005UAD
16.6	4.8	0.10	39.2	37.3	46.9	50.7	35.5	49.5	50.5	1	0.6	5S-7006UAD
18.4	6.3	0.13	44.2	42.2	52.8	56.9	40.5	56.5	57.5	1	0.6	5S-7007UAD
20.2	7.4	0.17	49.7	47.7	58.3	62.5	45.5	62.5	63.5	1	0.6	5S-7008UAD
22.1	9.4	0.21	55.3	53.0	64.7	69.3	50.5	69.5	70.5	1	0.6	5S-7009UAD
23.2	11	0.23	60.3	58.0	69.7	74.3	55.5	74.5	75.5	1	0.6	5S-7010UAD
26.0	16	0.33	66.9	64.3	78.1	83.5	62	83	85.5	1	0.6	5S-7011UAD
27.2	17	0.36	71.9	69.3	83.1	88.5	67	88	90.5	1	0.6	5S-7012UAD
28.3	18	0.38	76.9	74.3	88.1	93.5	72	93	95.5	1	0.6	5S-7013UAD
31.1	24	0.53	83.6	80.5	96.4	102.7	77	103	105.5	1	0.6	5S-7014UAD
32.3	26	0.56	88.6	85.5	101.4	107.7	82	108	110.5	1	0.6	5S-7015UAD
35.0	34	0.74	95.2	91.7	109.8	116.9	87	118	120.5	1	0.6	5S-7016UAD
36.2	36	0.78	100.2	96.7	114.8	121.9	92	123	125.5	1	0.6	5S-7017UAD
39.0	47	1.00	106.9	103.0	123.2	131.0	98.5	131.5	134.5	1.5	1	5S-7018UAD
40.1	49	1.04	111.9	108.0	128.2	136.0	103.5	136.5	139.5	1.5	1	5S-7019UAD
41.3	51	1.09	116.9	113.0	133.2	141.0	108.5	141.5	144.5	1.5	1	5S-7020UAD
44.1	70	1.34	123.5	119.2	141.5	150.2	115	150	154.5	2	1	5S-7021UAD
46.8	83	1.69	130.2	125.4	149.9	159.3	120	160	164.5	2	1	5S-7022UAD
49.2	90	1.80	140.2	135.4	159.9	169.3	130	170	174.5	2	1	5S-7024UAD
55.2	131	2.80	153.9	148.5	176.2	187.0	140	190	194.5	2	1	5S-7026UAD

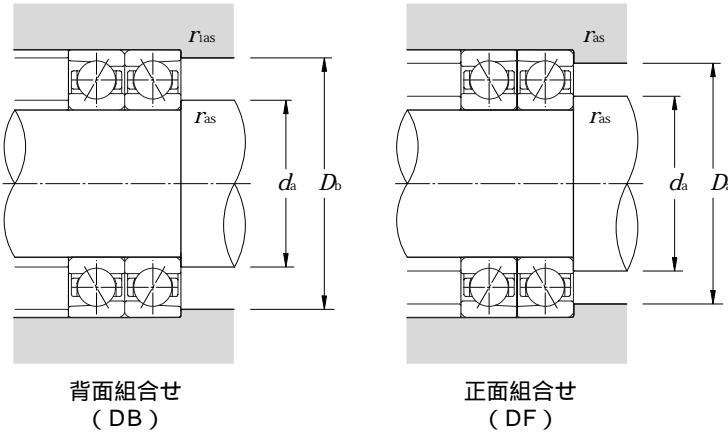
標準アンギュラ玉軸受（セラミックボール仕様） 5S - 70Uタイプ

接触角30° d 10 ~ 130mm



呼び番号	主要寸法					基本動 定格荷重		基本静 定格荷重		許容 アキシャル荷重		許容回転速度	
	mm					kN		kgf		(静止時)		min ⁻¹	
	d	D	B	r_{fs} min ^①	r_{1s} min ^①	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf	グリース 潤滑	油潤滑
5S-7000U	10	26	8	0.3	0.15	5.00	1.62	510	165	2.54	259	52 600	70 100
5S-7001U	12	28	8	0.3	0.15	5.45	1.90	555	193	2.84	289	45 700	60 900
5S-7002U	15	32	9	0.3	0.15	6.15	2.38	625	242	3.40	350	39 900	53 100
5S-7003U	17	35	10	0.3	0.15	7.65	2.92	780	298	4.45	455	36 000	48 000
5S-7004U	20	42	12	0.6	0.3	10.3	4.25	1 050	430	6.55	670	29 700	39 600
5S-7005U	25	47	12	0.6	0.3	11.3	5.10	1 150	520	7.65	780	26 000	34 700
5S-7006U	30	55	13	1	0.6	14.5	7.05	1 480	715	10.7	1 090	21 800	29 000
5S-7007U	35	62	14	1	0.6	18.3	9.30	1 870	950	13.2	1 340	19 300	25 700
5S-7008U	40	68	15	1	0.6	19.5	10.7	1 990	1 090	14.8	1 510	17 400	23 100
5S-7009U	45	75	16	1	0.6	23.1	13.0	2 360	1 320	18.4	1 870	15 600	20 800
5S-7010U	50	80	16	1	0.6	24.5	14.6	2 500	1 490	20.5	2 090	14 400	19 200
5S-7011U	55	90	18	1.1	0.6	32.5	19.2	3 300	1 960	26.3	2 680	12 900	17 200
5S-7012U	60	95	18	1.1	0.6	33.0	20.5	3 350	2 090	27.7	2 830	12 100	16 100
5S-7013U	65	100	18	1.1	0.6	35.0	22.8	3 550	2 320	30.5	3 100	11 400	15 100
5S-7014U	70	110	20	1.1	0.6	44.0	28.6	4 500	2 920	40.0	4 100	10 400	13 900
5S-7015U	75	115	20	1.1	0.6	45.0	30.5	4 600	3 100	42.0	4 300	9 900	13 100
5S-7016U	80	125	22	1.1	0.6	55.0	37.0	5 600	3 750	50.5	5 150	9 100	12 200
5S-7017U	85	130	22	1.1	0.6	56.5	39.0	5 750	3 950	53.0	5 400	8 700	11 600
5S-7018U	90	140	24	1.5	1	67.5	46.0	6 850	4 700	64.5	6 600	8 200	10 900
5S-7019U	95	145	24	1.5	1	69.0	48.5	7 050	4 950	68.0	6 900	7 800	10 400
5S-7020U	100	150	24	1.5	1	70.5	51.0	7 200	5 200	71.0	7 250	7 500	10 000
5S-7021U	105	160	26	2	1	82.5	59.5	8 400	6 050	81.0	8 300	7 100	9 400
5S-7022U	110	170	28	2	1	95.0	67.5	9 650	6 900	95.0	9 700	6 700	8 900
5S-7024U	120	180	28	2	1	96.5	71.5	9 850	7 300	99.5	10 200	6 200	8 300
5S-7026U	130	200	33	2	1	121	91.0	12 300	9 300	126	12 900	5 700	7 600

① 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重 $P_r = X F_r + Y F_a$

e	単列, 並列組合せ				背面組合せ		正面組合せ	
	$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		F_a/F_r	e	$F_a/F_r > e$	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0.8	1	0	0.39	0.76	1	0.78	0.63	1.24

静等価ラジアル荷重 $P_{or} = X_o F_r + Y_o F_a$

単列, 並列組合せ		背面組合せ	正面組合せ
X_o	Y_o	X_o	Y_o
0.5	0.33	1	0.66

ただし, 単列あるいは並列組合せの場合,
 $P_{or} < F_r$ となるときは $P_{or} = F_r$ とする。

作用点 mm a	空間容積 cm ³ 単列 (参考)	質量 kg 単列 (参考)	参考寸法				取付関係寸法					呼び番号
			d1	d2	D1	D2	da 最小	Da 最大	Db 最大	r1as 最大	r1as 最大	
9.2	0.9	0.017	15.2	14.0	20.4	22.8	12.5	23.5	24.8	0.3	0.15	5S-7000U
10.0	1.0	0.018	17.9	16.7	23.1	25.5	14.5	25.5	26.8	0.3	0.15	5S-7001U
11.3	1.3	0.027	20.9	19.7	26.1	28.6	17.5	29.5	30.8	0.3	0.15	5S-7002U
12.6	1.8	0.033	23.0	21.6	29.0	31.9	19.5	32.5	33.8	0.3	0.15	5S-7003U
15.2	2.9	0.060	28.1	26.4	34.9	38.3	24.5	37.5	39.5	0.6	0.3	5S-7004U
16.5	3.3	0.071	32.6	30.9	39.4	42.8	29.5	42.5	44.5	0.6	0.3	5S-7005U
19.0	4.8	0.10	39.2	37.3	46.9	50.6	35.5	49.5	50.5	1	0.6	5S-7006U
21.1	6.3	0.13	44.2	42.2	52.8	56.9	40.5	56.5	57.5	1	0.6	5S-7007U
23.2	7.4	0.17	49.7	47.7	58.3	62.4	45.5	62.5	63.5	1	0.6	5S-7008U
25.4	9.4	0.21	55.3	53.0	64.7	69.3	50.5	69.5	70.5	1	0.6	5S-7009U
26.9	11	0.23	60.3	58.0	69.7	74.3	55.5	74.5	75.5	1	0.6	5S-7010U
30.1	16	0.33	66.9	64.3	78.1	83.5	62	83	85.5	1	0.6	5S-7011U
31.5	17	0.36	71.9	69.3	83.1	88.5	67	88	90.5	1	0.6	5S-7012U
32.9	18	0.38	76.9	74.3	88.1	93.4	72	93	95.5	1	0.6	5S-7013U
36.1	24	0.53	83.6	80.5	96.4	102.6	77	103	105.5	1	0.6	5S-7014U
37.6	26	0.56	88.6	85.5	101.4	107.6	82	108	110.5	1	0.6	5S-7015U
40.8	34	0.74	95.2	91.7	109.8	116.8	87	118	120.5	1	0.6	5S-7016U
42.2	36	0.78	100.2	96.7	114.8	121.8	92	123	125.5	1	0.6	5S-7017U
45.4	47	1.00	106.9	103.0	123.2	131.0	98.5	131.5	134.5	1.5	1	5S-7018U
46.8	49	1.04	111.9	108.0	128.2	136.0	103.5	136.5	139.5	1.5	1	5S-7019U
48.3	51	1.09	116.9	113.0	133.2	141.0	108.5	141.5	144.5	1.5	1	5S-7020U
51.5	70	1.34	123.5	119.2	141.5	150.1	115	150	154.5	2	1	5S-7021U
54.6	83	1.69	130.2	125.4	149.9	159.3	120	160	164.5	2	1	5S-7022U
57.5	90	1.80	140.2	135.4	159.9	169.2	130	170	174.5	2	1	5S-7024U
64.4	131	2.80	153.9	148.5	176.2	186.9	140	190	194.5	2	1	5S-7026U