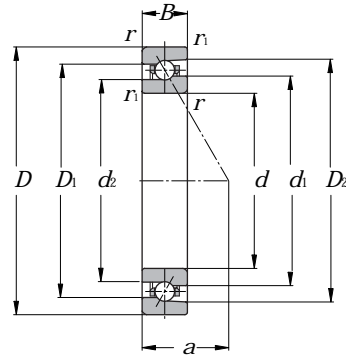


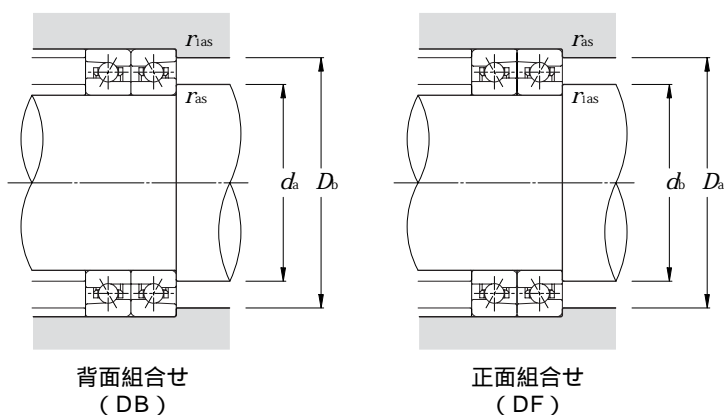
高速アンギュラ玉軸受（鋼球仕様） 2LA - HSE9タイプ

接触角 15° d 50 ~ 170mm



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 s min ^①	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	(静止時)				グリース
2LA-HSE910C	50	72	12	0.6	0.3	8.10	7.30	825	745	10.7	1 090	11.1	21 800	34 600
2LA-HSE911C	55	80	13	1	0.6	10.3	9.20	1 050	940	13.5	1 380	11.0	19 700	31 300
2LA-HSE912C	60	85	13	1	0.6	10.6	9.95	1 080	1 010	14.6	1 490	11.1	18 300	29 100
2LA-HSE913C	65	90	13	1	0.6	10.9	10.7	1 110	1 090	15.7	1 600	11.2	17 200	27 200
2LA-HSE914C	70	100	16	1	0.6	13.7	13.5	1 400	1 370	19.8	2 020	11.1	15 600	24 800
2LA-HSE915C	75	105	16	1	0.6	14.1	14.4	1 440	1 470	21.2	2 170	11.2	14 800	23 400
2LA-HSE916C	80	110	16	1	0.6	14.5	15.4	1 480	1 570	22.7	2 310	11.3	14 000	22 200
2LA-HSE917C	85	120	18	1.1	0.6	17.4	18.3	1 770	1 860	26.9	2 740	11.2	13 000	20 600
2LA-HSE918C	90	125	18	1.1	0.6	17.9	19.5	1 820	1 980	28.7	2 920	11.3	12 400	19 600
2LA-HSE919C	95	130	18	1.1	0.6	18.3	20.6	1 870	2 110	30.5	3 100	11.3	11 800	18 800
2LA-HSE920C	100	140	20	1.1	0.6	25.7	28.0	2 620	2 850	41.0	4 200	11.2	11 100	17 600
2LA-HSE921C	105	145	20	1.1	0.6	26.5	29.7	2 700	3 050	44.0	4 450	11.2	10 600	16 900
2LA-HSE922C	110	150	20	1.1	0.6	26.7	30.5	2 720	3 150	45.0	4 600	11.3	10 200	16 200
2LA-HSE924C	120	165	22	1.1	0.6	31.0	36.5	3 200	3 750	54.0	5 500	11.3	9 300	14 800
2LA-HSE926C	130	180	24	1.5	1	37.0	45.0	3 800	4 600	66.5	6 800	11.3	8 600	13 600
2LA-HSE928C	140	190	24	1.5	1	37.0	46.5	3 800	4 750	69.0	7 000	11.3	8 100	12 800
2LA-HSE930C	150	210	28	2	1	52.0	63.0	5 300	6 400	92.5	9 450	11.2	7 400	11 700
2LA-HSE932C	160	220	28	2	1	53.0	66.5	5 450	6 800	98.5	10 000	11.3	7 000	11 100
2LA-HSE934C	170	230	28	2	1	54.5	70.5	5 550	7 200	104	10 600	11.3	6 700	10 600

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
 $P_t = X F_r + Y F_a$

$\frac{i \cdot f_0 \cdot F_a}{C_{or}}$	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	0.35				1.57			1.76	2.56
0.357	0.36				1.53			1.71	2.48
0.714	0.38				1.46			1.64	2.38
1.07	0.4				1.42			1.59	2.31
1.43	0.41	1	0	0.44	1.38	1		1.55	2.25
2.14	0.43				1.33			1.49	2.16
3.57	0.44				1.25			1.4	2.03
5.35	0.47				1.18			1.32	1.92
7.14	0.49				1.13			1.26	1.83

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

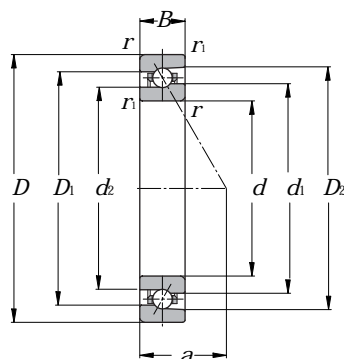
単列	並列組合せ	背面組合せ	正面組合せ
X_0	Y_0	X_0	Y_0
0.52	0.54	1.04	1.08

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					
			d1	d2	D1	D2	da 最小	db 最小	Da 最大	Db 最大	r1as 最大	r1as 最大
14.2	5.7	0.14	58.0	57.2	64.0	66.0	54.5	52.5	67.5	69.5	0.6	0.3
15.6	7.6	0.19	64.1	63.1	70.9	73.3	60.5	59.5	74.5	75.5	1	0.6
16.3	8.2	0.21	69.1	68.1	75.9	78.3	65.5	64.5	79.5	80.5	1	0.6
16.9	8.7	0.22	74.1	73.1	80.9	83.3	70.5	69.5	84.5	85.5	1	0.6
19.5	14	0.36	81.1	79.9	88.9	91.7	75.5	74.5	94.5	95.5	1	0.6
20.1	15	0.38	86.1	84.9	93.9	96.7	80.5	79.5	99.5	100.5	1	0.6
20.8	16	0.40	91.1	89.9	98.9	101.6	85.5	84.5	104.5	105.5	1	0.6
22.8	22	0.58	98.1	96.8	106.9	110.0	92	89.5	113	115.5	1	0.6
23.5	23	0.61	103.1	101.8	111.9	115.0	97	94.5	118	120.5	1	0.6
24.1	24	0.64	108.1	106.8	116.9	120.0	102	99.5	123	125.5	1	0.6
26.2	32	0.86	114.8	113.0	125.2	129.1	107	104.5	133	135.5	1	0.6
26.8	34	0.89	119.8	118.0	130.2	134.1	112	109.5	138	140.5	1	0.6
27.5	35	0.93	124.8	123.0	135.2	139.1	117	114.5	143	145.5	1	0.6
30.2	47	1.27	136.8	134.9	148.2	152.4	127	124.5	158	160.5	1	0.6
32.9	60	1.69	148.8	146.7	161.2	165.8	138.5	135.5	171.5	174.5	1.5	1
34.2	65	1.80	158.8	156.7	171.2	175.7	148.5	145.5	181.5	184.5	1.5	1
38.3	99	2.74	172.4	169.8	187.6	193.2	160	155.5	200	204.5	2	1
39.6	104	2.89	182.4	179.8	197.6	203.2	170	165.5	210	214.5	2	1
40.9	110	3.04	192.4	189.8	207.6	213.2	180	175.5	220	224.5	2	1

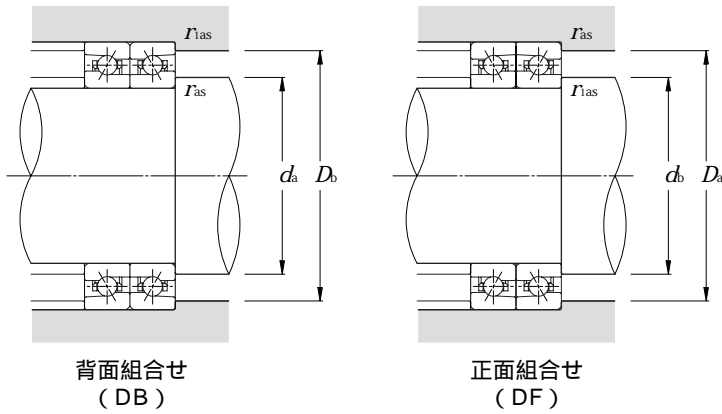
高速アンギュラ玉軸受（鋼球仕様） 2LA - HSE9タイプ

接触角20° d 50 ~ 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_{fs} min ^①	r_{ls} min ^①	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf	min ⁻¹ グリース 潤滑	油潤滑
2LA-HSE910	50	72	12	0.6	0.3	7.9	7.1	805	725	11.9	1 220	23 100	37 200
2LA-HSE911	55	80	13	1	0.6	10.1	9.0	1 030	915	15.1	1 540	20 800	33 600
2LA-HSE912	60	85	13	1	0.6	10.4	9.7	1 060	990	16.3	1 660	19 400	31 300
2LA-HSE913	65	90	13	1	0.6	10.6	10.4	1 080	1 060	17.5	1 790	18 200	29 300
2LA-HSE914	70	100	16	1	0.6	13.4	13.1	1 360	1 340	22.1	2 250	16 600	26 700
2LA-HSE915	75	105	16	1	0.6	13.7	14.1	1 400	1 430	23.6	2 410	15 600	25 200
2LA-HSE916	80	110	16	1	0.6	14.1	15.0	1 440	1 530	25.2	2 570	14 800	23 900
2LA-HSE917	85	120	18	1.1	0.6	16.9	17.8	1 730	1 820	29.9	3 050	13 700	22 100
2LA-HSE918	90	125	18	1.1	0.6	17.4	19.0	1 770	1 930	32.0	3 250	13 100	21 100
2LA-HSE919	95	130	18	1.1	0.6	17.8	20.1	1 820	2 050	34.0	3 450	12 500	20 200
2LA-HSE920	100	140	20	1.1	0.6	25.1	27.3	2 560	2 780	46.0	4 700	11 700	18 900
2LA-HSE921	105	145	20	1.1	0.6	25.8	29.0	2 630	2 960	49.0	4 950	11 300	18 200
2LA-HSE922	110	150	20	1.1	0.6	26.0	29.9	2 650	3 050	50.5	5 150	10 800	17 500
2LA-HSE924	120	165	22	1.1	0.6	30.5	35.5	3 100	3 650	60.0	6 100	9 900	15 900
2LA-HSE926	130	180	24	1.5	1	36.0	44.0	3 700	4 500	74.0	7 550	9 100	14 600
2LA-HSE928	140	190	24	1.5	1	36.5	45.5	3 700	4 650	76.5	7 800	8 500	13 800
2LA-HSE930	150	210	28	2	1	50.5	61.5	5 150	6 250	103	10 500	7 800	12 600
2LA-HSE932	160	220	28	2	1	52.0	65.0	5 300	6 650	109	11 200	7 400	11 900
2LA-HSE934	170	230	28	2	1	53.0	69.0	5 400	7 000	116	11 800	7 000	11 300

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 $P_r = XF_r + YF_a$

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
0.57	1	0	0.43	1	1	1.09	0.7	1.63

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

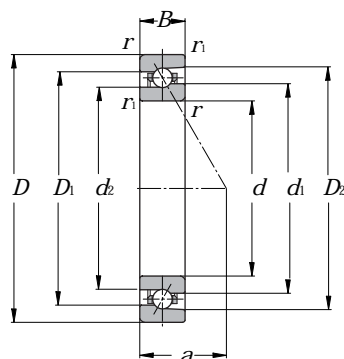
単列, 並列組合せ		背面組合せ	正面組合せ
X_o	Y_o	X_o	Y_o
0.5	0.42	1	0.84

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					
			d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	d _a 最小	d _b 最小	D _a 最大	D _b 最大	f _{as} 最大	f _{1as} 最大
17.2	5.7	0.14	58.0	57.2	64.0	66.0	54.5	52.5	67.5	69.5	0.6	0.3
18.9	7.6	0.19	64.1	63.1	70.9	73.3	60.5	59.5	74.5	75.5	1	0.6
19.8	8.2	0.21	69.1	68.1	75.9	78.3	65.5	64.5	79.5	80.5	1	0.6
20.7	8.7	0.22	74.1	73.1	80.9	83.3	70.5	69.5	84.5	85.5	1	0.6
23.6	14	0.36	81.1	79.9	88.9	91.6	75.5	74.5	94.5	95.5	1	0.6
24.5	15	0.38	86.1	84.9	93.9	96.6	80.5	79.5	99.5	100.5	1	0.6
25.4	16	0.40	91.1	89.9	98.9	101.6	85.5	84.5	104.5	105.5	1	0.6
27.8	22	0.58	98.1	96.8	106.9	110.0	92	89.5	113	115.5	1	0.6
28.7	23	0.61	103.1	101.8	111.9	115.0	97	94.5	118	120.5	1	0.6
29.6	24	0.64	108.1	106.8	116.9	119.9	102	99.5	123	125.5	1	0.6
32.0	32	0.86	114.8	113.0	125.2	129.1	107	104.5	133	135.5	1	0.6
32.9	34	0.89	119.8	118.0	130.2	134.1	112	109.5	138	140.5	1	0.6
33.8	35	0.93	124.8	123.0	135.2	139.1	117	114.5	143	145.5	1	0.6
37.1	47	1.27	136.8	134.9	148.2	152.4	127	124.5	158	160.5	1	0.6
40.4	60	1.69	148.8	146.7	161.2	165.7	138.5	135.5	171.5	174.5	1.5	1
42.2	65	1.80	158.8	156.7	171.2	175.7	148.5	145.5	181.5	184.5	1.5	1
46.9	99	2.74	172.4	169.8	187.6	193.2	160	155.5	200	204.5	2	1
48.8	104	2.89	182.4	179.8	197.6	203.2	170	165.5	210	214.5	2	1
50.6	110	3.04	192.4	189.8	207.6	213.2	180	175.5	220	224.5	2	1

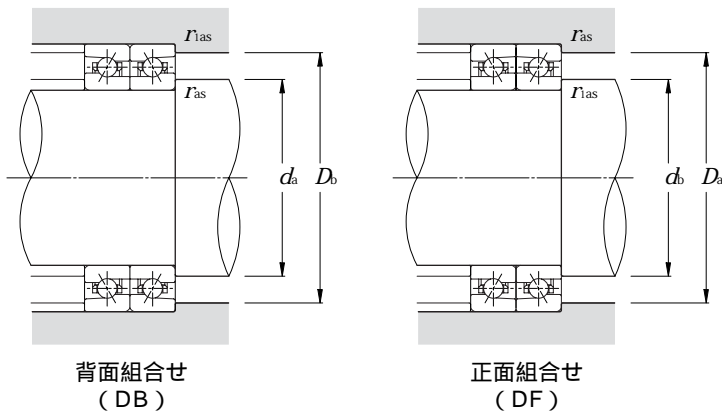
高速アンギュラ玉軸受（鋼球仕様） 2LA - HSE9タイプ

接触角25° d 50 ~ 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	$r_{fs} \text{ min}^{\text{①}}$	$r_{fs} \text{ min}^{\text{①}}$	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf	min ⁻¹ グリース 潤滑	油潤滑
2LA-HSE910AD	50	72	12	0.6	0.3	7.60	6.90	775	700	11.9	1 210	20 500	32 100
2LA-HSE911AD	55	80	13	1	0.6	9.75	8.70	990	885	16.8	1 710	18 500	29 000
2LA-HSE912AD	60	85	13	1	0.6	10.0	9.40	1 020	960	18.1	1 850	17 200	27 000
2LA-HSE913AD	65	90	13	1	0.6	10.3	10.1	1 050	1 030	19.5	1 990	16 100	25 300
2LA-HSE914AD	70	100	16	1	0.6	12.9	12.7	1 320	1 300	24.6	2 500	14 700	23 000
2LA-HSE915AD	75	105	16	1	0.6	13.3	13.6	1 350	1 390	26.3	2 680	13 900	21 700
2LA-HSE916AD	80	110	16	1	0.6	13.6	14.5	1 390	1 480	28.0	2 850	13 200	20 600
2LA-HSE917AD	85	120	18	1.1	0.6	16.3	17.2	1 670	1 760	33.0	3 350	12 200	19 100
2LA-HSE918AD	90	125	18	1.1	0.6	16.8	18.4	1 710	1 870	35.0	3 550	11 600	18 200
2LA-HSE919AD	95	130	18	1.1	0.6	17.2	19.5	1 760	1 990	37.0	3 750	11 100	17 400
2LA-HSE920AD	100	140	20	1.1	0.6	24.2	26.4	2 470	2 690	51.0	5 200	10 400	16 300
2LA-HSE921AD	105	145	20	1.1	0.6	24.9	28.1	2 540	2 860	54.5	5 550	10 000	15 700
2LA-HSE922AD	110	150	20	1.1	0.6	25.1	29.0	2 560	2 950	56.0	5 700	9 600	15 100
2LA-HSE924AD	120	165	22	1.1	0.6	29.3	34.5	2 990	3 500	66.5	6 800	8 800	13 700
2LA-HSE926AD	130	180	24	1.5	1	35.0	42.5	3 550	4 350	82.5	8 400	8 100	12 600
2LA-HSE928AD	140	190	24	1.5	1	35.0	44.0	3 550	4 500	85.0	8 650	7 600	11 900
2LA-HSE930AD	150	210	28	2	1	49.0	59.5	5 000	6 050	115	11 700	6 900	10 900
2LA-HSE932AD	160	220	28	2	1	50.0	63.0	5 100	6 400	122	12 400	6 600	10 300
2LA-HSE934AD	170	230	28	2	1	51.0	66.5	5 200	6 800	129	13 100	6 200	9 800

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 $P_{or} = X_o F_r + Y_o F_a$

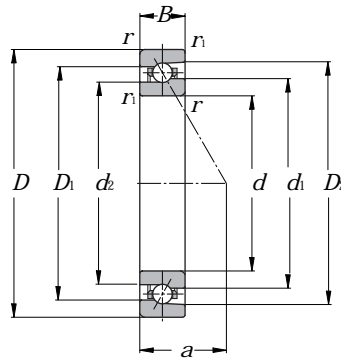
単列, 並列組合せ		背面組合せ	正面組合せ
X_o	Y_o	X_o	Y_o
0.5	0.38	1	0.76

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					
			d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	d _a 最小	d _b 最小	D _a 最大	D _b 最大	r _{1as} 最大	r _{1as} 最大
20.3	5.7	0.14	58.0	57.2	64.0	66.0	54.5	52.5	67.5	69.5	0.6	0.3
22.3	7.6	0.19	64.1	63.1	70.9	73.3	60.5	59.5	74.5	75.5	1	0.6
23.5	8.2	0.21	69.1	68.1	75.9	78.3	65.5	64.5	79.5	80.5	1	0.6
24.7	8.7	0.22	74.1	73.1	80.9	83.3	70.5	69.5	84.5	85.5	1	0.6
27.9	14	0.36	81.1	79.9	88.9	91.6	75.5	74.5	94.5	95.5	1	0.6
29.1	15	0.38	86.1	84.9	93.9	96.6	80.5	79.5	99.5	100.5	1	0.6
30.3	16	0.40	91.1	89.9	98.9	101.6	85.5	84.5	104.5	105.5	1	0.6
33.0	22	0.58	98.1	96.8	106.9	110.0	92	89.5	113	115.5	1	0.6
34.2	23	0.61	103.1	101.8	111.9	114.9	97	94.5	118	120.5	1	0.6
35.4	24	0.64	108.1	106.8	116.9	119.9	102	99.5	123	125.5	1	0.6
38.1	32	0.86	114.8	113.0	125.2	129.1	107	104.5	133	135.5	1	0.6
39.3	34	0.89	119.8	118.0	130.2	134.1	112	109.5	138	140.5	1	0.6
40.5	35	0.93	124.8	123.0	135.2	139.0	117	114.5	143	145.5	1	0.6
44.4	47	1.27	136.8	134.9	148.2	152.4	127	124.5	158	160.5	1	0.6
48.3	60	1.69	148.8	146.7	161.2	165.7	138.5	135.5	171.5	174.5	1.5	1
50.7	65	1.80	158.8	156.7	171.2	175.7	148.5	145.5	181.5	184.5	1.5	1
56.2	99	2.74	172.4	169.8	187.6	193.2	160	155.5	200	204.5	2	1
58.5	104	2.89	182.4	179.8	197.6	203.1	170	165.5	210	214.5	2	1
60.9	110	3.04	192.4	189.8	207.6	213.1	180	175.5	220	224.5	2	1

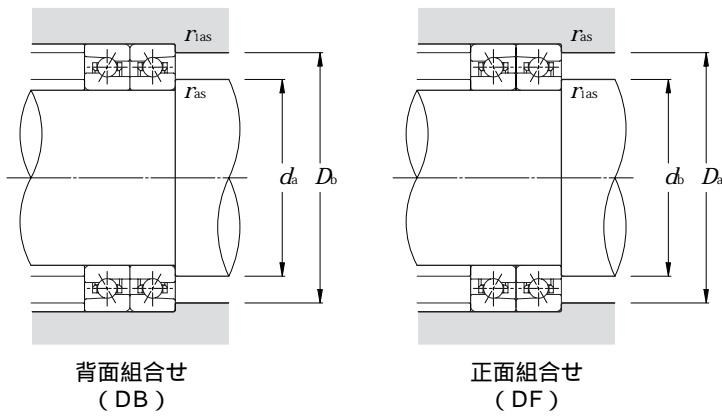
高速アンギュラ玉軸受（鋼球仕様） 2LA - HSE0タイプ

接触角15° d 50 ~ 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_1 min ^①	r_2 min ^①	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}					
2LA-HSE010C	50	80	16	1	0.6	15.9	11.4	1 620	1 160	16.7	1 700	10.4	20 500	32 500
2LA-HSE011C	55	90	18	1.1	0.6	17.3	13.6	1 760	1 380	19.9	2 030	10.6	18 300	29 100
2LA-HSE012C	60	95	18	1.1	0.6	18.1	15.0	1 850	1 530	22.0	2 240	10.7	17 200	27 200
2LA-HSE013C	65	100	18	1.1	0.6	18.4	15.8	1 870	1 610	23.2	2 360	10.8	16 100	25 600
2LA-HSE014C	70	110	20	1.1	0.6	22.5	19.9	2 290	2 030	29.2	2 980	10.8	14 800	23 400
2LA-HSE015C	75	115	20	1.1	0.6	23.9	22.4	2 440	2 290	33.0	3 350	10.9	14 000	22 200
2LA-HSE016C	80	125	22	1.1	0.6	27.4	25.7	2 790	2 620	38.0	3 850	10.9	13 000	20 600
2LA-HSE017C	85	130	22	1.1	0.6	27.7	26.8	2 830	2 740	39.5	4 000	10.9	12 400	19 600
2LA-HSE018C	90	140	24	1.5	1	32.0	31.5	3 300	3 200	46.0	4 700	10.9	11 600	18 300
2LA-HSE019C	95	145	24	1.5	1	32.5	32.5	3 300	3 350	48.0	4 900	11.0	11 100	17 600
2LA-HSE020C	100	150	24	1.5	1	33.5	35.0	3 450	3 600	51.5	5 250	11.0	10 600	16 900
2LA-HSE021C	105	160	26	2	1	38.5	40.5	3 950	4 150	60.0	6 100	11.0	10 000	15 900
2LA-HSE022C	110	170	28	2	1	48.0	49.5	4 900	5 000	72.5	7 400	10.9	9 500	15 100
2LA-HSE024C	120	180	28	2	1	48.0	51.5	4 900	5 250	75.5	7 700	11.0	8 900	14 100
2LA-HSE026C	130	200	33	2	1	69.0	71.0	7 050	7 250	104	10 600	10.8	8 100	12 800
2LA-HSE028C	140	210	33	2	1	71.5	77.0	7 300	7 850	113	11 500	10.9	7 600	12 100
2LA-HSE030C	150	225	35	2.1	1.1	73.5	83.0	7 500	8 450	122	12 400	11.0	7 100	11 300
2LA-HSE032C	160	240	38	2.1	1.1	86.0	97.0	8 800	9 850	142	14 500	11.0	6 700	10 600
2LA-HSE034C	170	260	42	2.1	1.1	99.0	111	10 100	11 300	163	16 700	10.9	6 200	9 800

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

$P_t = X F_r + Y F_a$

$\frac{i \cdot f_0 \cdot F_a}{C_{or}}$	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	0.35				1.57			1.76	2.56
0.357	0.36				1.53			1.71	2.48
0.714	0.38				1.46			1.64	2.38
1.07	0.4				1.42			1.59	2.31
1.43	0.41	1	0	0.44	1.38	1		1.55	2.25
2.14	0.43				1.33			1.49	2.16
3.57	0.44				1.25			1.4	2.03
5.35	0.47				1.18			1.32	1.92
7.14	0.49				1.13			1.26	1.83

静等価ラジアル荷重

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

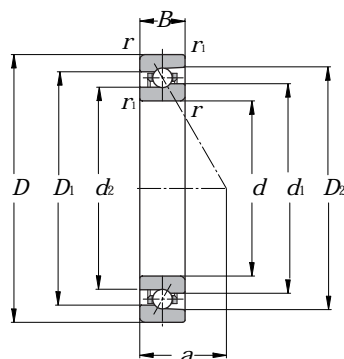
単列	並列組合せ	背面組合せ	正面組合せ
X_0	Y_0	X_0	Y_0
0.52	0.54	1.04	1.08

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					
			d1	d2	D1	D2	mm					
							da 最小	db 最小	Da 最大	Db 最大	r1as 最大	r1as 最大
16.8	12	0.26	60.1	58.6	69.9	73.3	55.5	54.5	74.5	75.5	1	0.6
18.8	16	0.40	67.6	66.2	77.4	80.8	62	59.5	83	85.5	1	0.6
19.5	17	0.42	72.6	71.2	82.4	85.8	67	64.5	88	90.5	1	0.6
20.1	18	0.45	77.6	76.2	87.4	90.8	72	69.5	93	95.5	1	0.6
22.2	24	0.64	84.8	83.0	95.2	99.1	77	74.5	103	105.5	1	0.6
22.8	25	0.68	89.8	88.0	100.2	104.1	82	79.5	108	110.5	1	0.6
24.8	34	0.91	96.8	94.9	108.2	112.5	87	84.5	118	120.5	1	0.6
25.5	35	0.96	101.8	99.9	113.2	117.5	92	89.5	123	125.5	1	0.6
27.5	45	1.25	108.8	106.7	121.2	125.8	98.5	95.5	131.5	134.5	1.5	1
28.2	47	1.30	113.8	111.7	126.2	130.8	103.5	100.5	136.5	139.5	1.5	1
28.9	49	1.36	118.8	116.7	131.2	135.8	108.5	105.5	141.5	144.5	1.5	1
30.9	61	1.73	125.8	123.6	139.2	144.1	115	110.5	150	154.5	2	1
32.9	77	2.13	132.4	129.8	147.6	153.3	120	115.5	160	164.5	2	1
34.2	82	2.28	142.4	139.8	157.6	163.3	130	125.5	170	174.5	2	1
38.8	130	3.40	155.5	152.3	174.5	181.6	140	135.5	190	194.5	2	1
40.1	129	3.68	165.5	162.3	184.5	191.5	150	145.5	200	204.5	2	1
42.8	163	4.46	178.0	174.8	197.0	204.1	162	157	213	218	2	1
46.0	206	5.46	189.5	186.0	210.5	218.2	172	167	228	233	2	1
50.0	272	7.37	203.6	199.8	226.4	234.9	182	177	248	253	2	1

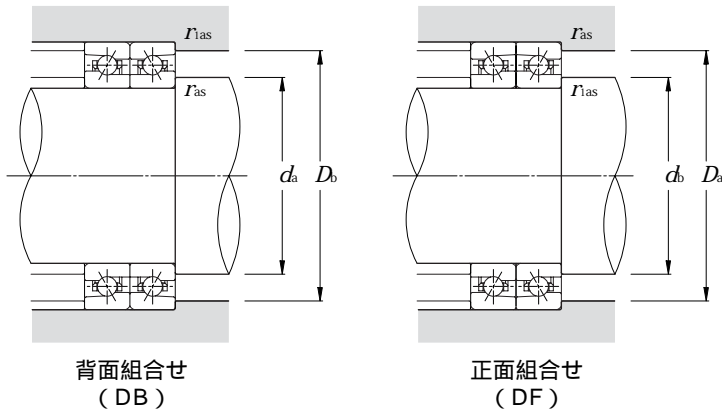
高速アンギュラ玉軸受（鋼球仕様） 2LA - HSE0タイプ

接触角20° d 50 ~ 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_{fs} min ^①	r_{ls} min ^①	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf	min ⁻¹ グリース 潤滑	油潤滑
2LA-HSE010	50	80	16	1	0.6	15.5	11.2	1 580	1 140	18.7	1 900	21 600	34 900
2LA-HSE011	55	90	18	1.1	0.6	16.8	13.3	1 720	1 350	22.2	2 260	19 400	31 300
2LA-HSE012	60	95	18	1.1	0.6	17.6	14.7	1 800	1 490	24.6	2 500	18 200	29 300
2LA-HSE013	65	100	18	1.1	0.6	17.9	15.4	1 830	1 570	25.9	2 640	17 100	27 500
2LA-HSE014	70	110	20	1.1	0.6	21.9	19.4	2 230	1 980	32.5	3 300	15 600	25 200
2LA-HSE015	75	115	20	1.1	0.6	23.3	21.9	2 380	2 230	36.5	3 750	14 800	23 900
2LA-HSE016	80	125	22	1.1	0.6	26.7	25.1	2 720	2 560	42.0	4 300	13 700	22 100
2LA-HSE017	85	130	22	1.1	0.6	27.0	26.2	2 760	2 670	44.0	4 500	13 100	21 100
2LA-HSE018	90	140	24	1.5	1	31.5	30.5	3 200	3 150	51.5	5 250	12 200	19 700
2LA-HSE019	95	145	24	1.5	1	31.5	32.0	3 250	3 250	53.5	5 450	11 700	18 900
2LA-HSE020	100	150	24	1.5	1	33.0	34.5	3 350	3 500	57.5	5 850	11 300	18 200
2LA-HSE021	105	160	26	2	1	37.5	39.5	3 850	4 050	66.5	6 800	10 600	17 100
2LA-HSE022	110	170	28	2	1	46.5	48.0	4 750	4 900	80.5	8 200	10 000	16 200
2LA-HSE024	120	180	28	2	1	47.0	50.0	4 800	5 100	84.0	8 600	9 400	15 100
2LA-HSE026	130	200	33	2	1	67.5	69.5	6 900	7 100	116	11 900	8 500	13 800
2LA-HSE028	140	210	33	2	1	70.0	75.0	7 100	7 650	126	12 800	8 000	13 000
2LA-HSE030	150	225	35	2.1	1.1	72.0	81.0	7 300	8 250	136	13 900	7 500	12 100
2LA-HSE032	160	240	38	2.1	1.1	84.0	94.5	8 550	9 650	159	16 200	7 000	11 300
2LA-HSE034	170	260	42	2.1	1.1	96.5	108	9 850	11 100	182	18 600	6 500	10 600

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 $P_r = XF_r + YF_a$

e	単列, 並列組合せ		背面組合せ		正面組合せ			
	F_a/F_r	e	$F_a/F_r > e$	F_a/F_r	e	$F_a/F_r > e$		
	X	Y	X	Y	X	Y		
0.57	1	0	0.43	1	1	1.09	0.7	1.63

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

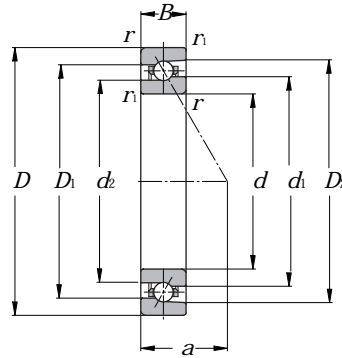
単列, 並列組合せ		背面組合せ	正面組合せ
X_o	Y_o	X_o	Y_o
0.5	0.42	1	0.84

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					
			d _i	d _e	D ₁	D ₂	d _a 最小	d _b 最小	D _a 最大	D _b 最大	f _{as} 最大	f _{1as} 最大
19.9	12	0.26	60.1	58.6	69.9	73.2	55.5	54.5	74.5	75.5	1	0.6
22.3	16	0.40	67.6	66.2	77.4	80.8	62	59.5	83	85.5	1	0.6
23.2	17	0.42	72.6	71.2	82.4	85.8	67	64.5	88	90.5	1	0.6
24.1	18	0.45	77.6	76.2	87.4	90.8	72	69.5	93	95.5	1	0.6
26.5	24	0.64	84.8	83.0	95.2	99.1	77	74.5	103	105.5	1	0.6
27.4	25	0.68	89.8	88.0	100.2	104.1	82	79.5	108	110.5	1	0.6
29.8	34	0.91	96.8	94.9	108.2	112.5	87	84.5	118	120.5	1	0.6
30.7	35	0.96	101.8	99.9	113.2	117.4	92	89.5	123	125.5	1	0.6
33.1	45	1.25	108.8	106.7	121.2	125.8	98.5	95.5	131.5	134.5	1.5	1
34.0	47	1.30	113.8	111.7	126.2	130.8	103.5	100.5	136.5	139.5	1.5	1
34.9	49	1.36	118.8	116.7	131.2	135.8	108.5	105.5	141.5	144.5	1.5	1
37.3	61	1.73	125.8	123.6	139.2	144.1	115	110.5	150	154.5	2	1
39.7	77	2.13	132.4	129.8	147.6	153.2	120	115.5	160	164.5	2	1
41.5	82	2.28	142.4	139.8	157.6	163.2	130	125.5	170	174.5	2	1
46.8	130	3.40	155.5	152.3	174.5	181.5	140	135.5	190	194.5	2	1
48.6	129	3.68	165.5	162.3	184.5	191.5	150	145.5	200	204.5	2	1
51.9	163	4.46	178.0	174.8	197.0	204.0	162	157	213	218	2	1
55.7	206	5.46	189.5	186.0	210.5	218.2	172	167	228	233	2	1
60.4	272	7.37	203.6	199.8	226.4	234.9	182	177	248	253	2	1

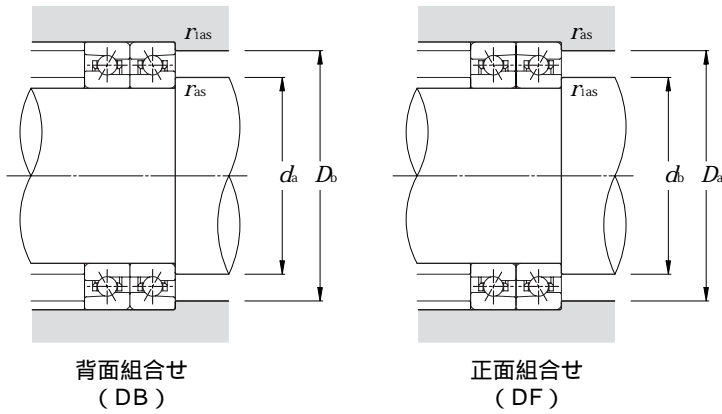
高速アンギュラ玉軸受（鋼球仕様） 2LA - HSE0タイプ

接触角25° d 50 ~ 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	$r_{fs} \text{ min}^{\text{①}}$	$r_{fs} \text{ min}^{\text{①}}$	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf	min ⁻¹ グリース 潤滑	油潤滑
2LA-HSE010AD	50	80	16	1	0.6	15.0	10.8	1 530	1 100	20.9	2 130	19 200	30 100
2LA-HSE011AD	55	90	18	1.1	0.6	16.3	12.9	1 660	1 310	24.8	2 530	17 200	27 000
2LA-HSE012AD	60	95	18	1.1	0.6	17.1	14.2	1 740	1 450	27.4	2 800	16 100	25 300
2LA-HSE013AD	65	100	18	1.1	0.6	17.3	14.9	1 770	1 520	28.9	2 940	15 100	23 700
2LA-HSE014AD	70	110	20	1.1	0.6	21.2	18.8	2 160	1 920	36.5	3 700	13 900	21 700
2LA-HSE015AD	75	115	20	1.1	0.6	22.5	21.2	2 300	2 160	41.0	4 200	13 200	20 600
2LA-HSE016AD	80	125	22	1.1	0.6	25.8	24.3	2 630	2 480	47.0	4 800	12 200	19 100
2LA-HSE017AD	85	130	22	1.1	0.6	26.1	25.4	2 660	2 590	49.0	5 000	11 600	18 200
2LA-HSE018AD	90	140	24	1.5	1	30.5	29.7	3 100	3 050	57.5	5 850	10 900	17 000
2LA-HSE019AD	95	145	24	1.5	1	30.5	31.0	3 150	3 150	60.0	6 100	10 400	16 300
2LA-HSE020AD	100	150	24	1.5	1	31.5	33.0	3 250	3 400	64.0	6 550	10 000	15 700
2LA-HSE021AD	105	160	26	2	1	36.5	38.5	3 700	3 900	74.5	7 600	9 400	14 800
2LA-HSE022AD	110	170	28	2	1	45.0	46.5	4 600	4 750	90.0	9 150	8 900	14 000
2LA-HSE024AD	120	180	28	2	1	45.5	48.5	4 650	4 950	94.0	9 550	8 300	13 000
2LA-HSE026AD	130	200	33	2	1	65.0	67.5	6 650	6 850	130	13 200	7 600	11 900
2LA-HSE028AD	140	210	33	2	1	67.5	73.0	6 900	7 400	141	14 300	7 100	11 200
2LA-HSE030AD	150	225	35	2.1	1.1	69.5	78.5	7 050	8 000	151	15 400	6 700	10 400
2LA-HSE032AD	160	240	38	2.1	1.1	81.0	91.5	8 300	9 350	177	18 000	6 200	9 800
2LA-HSE034AD	170	260	42	2.1	1.1	93.0	105	9 500	10 700	203	20 700	5 800	9 100

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
0.68	1	0	0.41	0.87	1	0.92	0.67	1.41

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

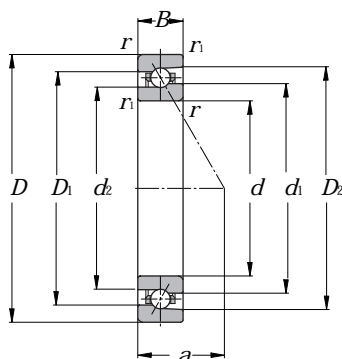
単列, 並列組合せ		背面組合せ	正面組合せ
X_o	Y_o	X_o	Y_o
0.5	0.38	1	0.76

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					
			d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	d _a 最小	d _b 最小	D _a 最大	D _b 最大	f _{as} 最大	f _{1as} 最大
23.3	12	0.26	60.1	58.6	69.9	73.2	55.5	54.5	74.5	75.5	1	0.6
26.1	16	0.40	67.6	66.2	77.4	80.8	62	59.5	83	85.5	1	0.6
27.2	17	0.42	72.6	71.2	82.4	85.8	67	64.5	88	90.5	1	0.6
28.4	18	0.45	77.6	76.2	87.4	90.8	72	69.5	93	95.5	1	0.6
31.1	24	0.64	84.8	83.0	95.2	99.1	77	74.5	103	105.5	1	0.6
32.3	25	0.68	89.8	88.0	100.2	104.1	82	79.5	108	110.5	1	0.6
35.1	34	0.91	96.8	94.9	108.2	112.5	87	84.5	118	120.5	1	0.6
36.2	35	0.96	101.8	99.9	113.2	117.4	92	89.5	123	125.5	1	0.6
39.0	45	1.25	108.8	106.7	121.2	125.8	98.5	95.5	131.5	134.5	1.5	1
40.2	47	1.30	113.8	111.7	126.2	130.8	103.5	100.5	136.5	139.5	1.5	1
41.3	49	1.36	118.8	116.7	131.2	135.8	108.5	105.5	141.5	144.5	1.5	1
44.1	61	1.73	125.8	123.6	139.2	144.1	115	110.5	150	154.5	2	1
46.9	77	2.13	132.4	129.8	147.6	153.2	120	115.5	160	164.5	2	1
49.2	82	2.28	142.4	139.8	157.6	163.2	130	125.5	170	174.5	2	1
55.3	130	3.40	155.5	152.3	174.5	181.5	140	135.5	190	194.5	2	1
57.6	129	3.68	165.5	162.3	184.5	191.5	150	145.5	200	204.5	2	1
61.5	163	4.46	178.0	174.8	197.0	204.0	162	157	213	218	2	1
66.0	206	5.46	189.5	186.0	210.5	218.2	172	167	228	233	2	1
71.5	272	7.37	203.6	199.8	226.4	234.9	182	177	248	253	2	1

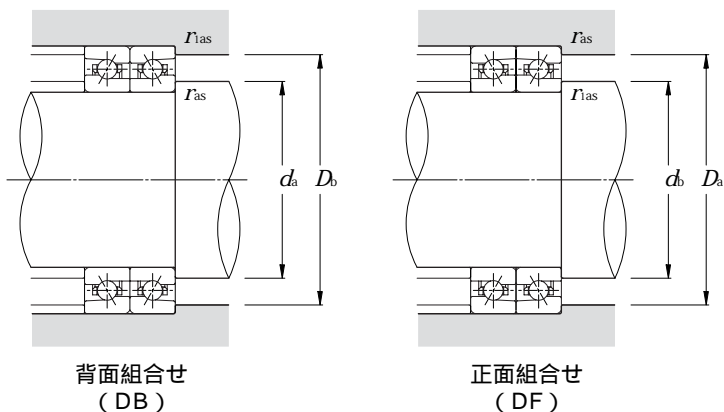
高速アンギュラ玉軸受 (セラミックボール仕様) 5S - 2LA - HSE9タイプ

接触角 15° d 50 ~ 170mm



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		係数 f_0	許容回転速度	
	d	D	B	r_1 min ^①	r_1 s min ^①	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf		min ⁻¹ グリース 潤滑	油潤滑 潤滑
5S-2LA-HSE910C	50	72	12	0.6	0.3	8.10	5.05	825	515	6.80	690	7.7	25 600	42 400
5S-2LA-HSE911C	55	80	13	1	0.6	10.3	6.40	1 050	650	8.55	870	7.6	23 100	38 300
5S-2LA-HSE912C	60	85	13	1	0.6	10.6	6.90	1 080	705	9.25	945	7.7	21 500	35 700
5S-2LA-HSE913C	65	90	13	1	0.6	10.9	7.40	1 110	755	9.95	1 010	7.8	20 100	33 400
5S-2LA-HSE914C	70	100	16	1	0.6	13.7	9.35	1 400	950	12.5	1 280	7.7	18 400	30 400
5S-2LA-HSE915C	75	105	16	1	0.6	14.1	10.0	1 440	1 020	13.4	1 370	7.8	17 300	28 700
5S-2LA-HSE916C	80	110	16	1	0.6	14.5	10.6	1 480	1 090	14.3	1 460	7.8	16 400	27 200
5S-2LA-HSE917C	85	120	18	1.1	0.6	17.4	12.7	1 770	1 290	17.0	1 730	7.8	15 200	25 200
5S-2LA-HSE918C	90	125	18	1.1	0.6	17.9	13.5	1 820	1 370	18.1	1 850	7.8	14 500	24 100
5S-2LA-HSE919C	95	130	18	1.1	0.6	18.3	14.3	1 870	1 460	19.2	1 960	7.8	13 900	23 000
5S-2LA-HSE920C	100	140	20	1.1	0.6	25.7	19.4	2 620	1 980	26.0	2 650	7.7	13 000	21 600
5S-2LA-HSE921C	105	145	20	1.1	0.6	26.5	20.6	2 700	2 100	27.7	2 820	7.8	12 500	20 700
5S-2LA-HSE922C	110	150	20	1.1	0.6	26.7	21.3	2 720	2 170	28.6	2 910	7.8	12 000	19 900
5S-2LA-HSE924C	120	165	22	1.1	0.6	31.0	25.3	3 200	2 580	34.0	3 450	7.8	10 900	18 200
5S-2LA-HSE926C	130	180	24	1.5	1	37.0	31.5	3 800	3 200	42.0	4 300	7.8	10 100	16 700
5S-2LA-HSE928C	140	190	24	1.5	1	37.0	32.5	3 800	3 300	43.5	4 450	7.9	9 500	15 700
5S-2LA-HSE930C	150	210	28	2	1	52.0	43.5	5 300	4 450	58.5	5 950	7.8	8 700	14 400
5S-2LA-HSE932C	160	220	28	2	1	53.0	46.0	5 450	4 700	62.0	6 350	7.8	8 200	13 600
5S-2LA-HSE934C	170	230	28	2	1	54.5	49.0	5 550	5 000	65.5	6 700	7.8	7 800	12 900

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

$P_t = XF_r + YF_a$

$\frac{i \cdot f_0 \cdot F_a}{C_{or}}$	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	0.35				1.57			1.76	2.56
0.357	0.36				1.53			1.71	2.48
0.714	0.38				1.46			1.64	2.38
1.07	0.4				1.42			1.59	2.31
1.43	0.41	1	0	0.44	1.38	1		1.55	2.25
2.14	0.43				1.33			1.49	2.16
3.57	0.44				1.25			1.4	2.03
5.35	0.47				1.18			1.32	1.92
7.14	0.49				1.13			1.26	1.83

静等価ラジアル荷重

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

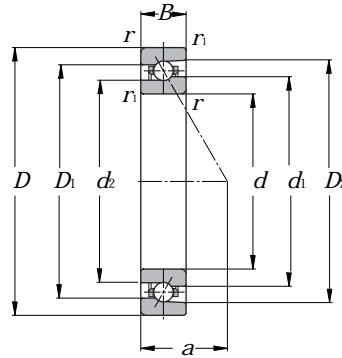
単列	並列組合せ	背面組合せ	正面組合せ
X_0	Y_0	X_0	Y_0
0.52	0.54	1.04	1.08

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					
			d1	d2	D1	D2	mm					
							da 最小	db 最小	Da 最大	Db 最大	ras 最大	r1as 最大
14.2	5.7	0.13	58.0	57.2	64.0	66.0	54.5	52.5	67.5	69.5	0.6	0.3
15.6	7.6	0.18	64.1	63.1	70.9	73.3	60.5	59.5	74.5	75.5	1	0.6
16.3	8.2	0.19	69.1	68.1	75.9	78.3	65.5	64.5	79.5	80.5	1	0.6
16.9	8.7	0.21	74.1	73.1	80.9	83.3	70.5	69.5	84.5	85.5	1	0.6
19.5	14	0.34	81.1	79.9	88.9	91.7	75.5	74.5	94.5	95.5	1	0.6
20.1	15	0.36	86.1	84.9	93.9	96.7	80.5	79.5	99.5	100.5	1	0.6
20.8	16	0.38	91.1	89.9	98.9	101.6	85.5	84.5	104.5	105.5	1	0.6
22.8	22	0.55	98.1	96.8	106.9	110.0	92	89.5	113	115.5	1	0.6
23.5	23	0.58	103.1	101.8	111.9	115.0	97	94.5	118	120.5	1	0.6
24.1	24	0.60	108.1	106.8	116.9	120.0	102	99.5	123	125.5	1	0.6
26.2	32	0.81	114.8	113.0	125.2	129.1	107	104.5	133	135.5	1	0.6
26.8	34	0.84	119.8	118.0	130.2	134.1	112	109.5	138	140.5	1	0.6
27.5	35	0.87	124.8	123.0	135.2	139.1	117	114.5	143	145.5	1	0.6
30.2	47	1.20	136.8	134.9	148.2	152.4	127	124.5	158	160.5	1	0.6
32.9	60	1.59	148.8	146.7	161.2	165.8	138.5	135.5	171.5	174.5	1.5	1
34.2	65	1.70	158.8	156.7	171.2	175.7	148.5	145.5	181.5	184.5	1.5	1
38.3	99	2.57	172.4	169.8	187.6	193.2	160	155.5	200	204.5	2	1
39.6	104	2.71	182.4	179.8	197.6	203.2	170	165.5	210	214.5	2	1
40.9	110	2.85	192.4	189.8	207.6	213.2	180	175.5	220	224.5	2	1

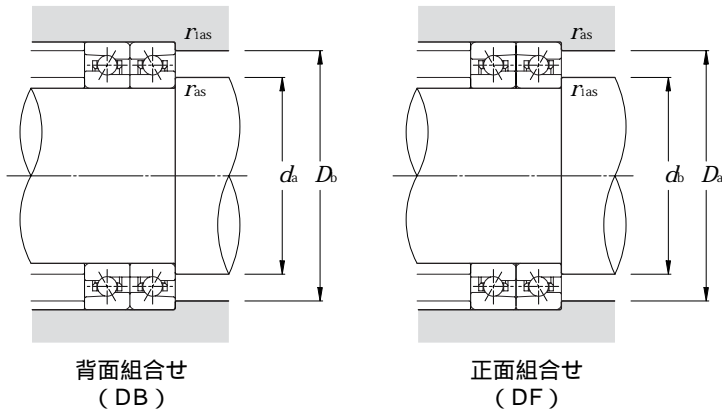
高速アンギュラ玉軸受（セラミックボール仕様） 5S - 2LA - HSE9タイプ

接触角20° d 50 ~ 170mm



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	$r_{fs} \text{ min}^{\text{①}}$	$r_{rs} \text{ min}^{\text{①}}$	kN		kgf		(静止時)		min ⁻¹ グリース 潤滑	油潤滑
5S-2LA-HSE910	50	72	12	0.6	0.3	7.90	4.95	805	505	7.75	790	28 200	46 100
5S-2LA-HSE911	55	80	13	1	0.6	10.1	6.25	1 030	635	9.75	995	25 500	41 700
5S-2LA-HSE912	60	85	13	1	0.6	10.4	6.70	1 060	685	10.5	1 080	23 700	38 800
5S-2LA-HSE913	65	90	13	1	0.6	10.6	7.20	1 080	735	11.3	1 160	22 200	36 300
5S-2LA-HSE914	70	100	16	1	0.6	13.4	9.10	1 360	930	14.3	1 460	20 200	33 100
5S-2LA-HSE915	75	105	16	1	0.6	13.7	9.75	1 400	995	15.3	1 560	19 100	31 300
5S-2LA-HSE916	80	110	16	1	0.6	14.1	10.4	1 440	1 060	16.3	1 660	18 100	29 600
5S-2LA-HSE917	85	120	18	1.1	0.6	16.9	12.3	1 730	1 260	19.4	1 980	16 800	27 400
5S-2LA-HSE918	90	125	18	1.1	0.6	17.4	13.1	1 770	1 340	20.6	2 100	16 000	26 200
5S-2LA-HSE919	95	130	18	1.1	0.6	17.8	14.0	1 820	1 420	21.9	2 230	15 300	25 000
5S-2LA-HSE920	100	140	20	1.1	0.6	25.1	18.9	2 560	1 930	29.7	3 050	14 300	23 400
5S-2LA-HSE921	105	145	20	1.1	0.6	25.8	20.1	2 630	2 050	31.5	3 200	13 800	22 500
5S-2LA-HSE922	110	150	20	1.1	0.6	26.0	20.7	2 650	2 120	32.5	3 300	13 200	21 600
5S-2LA-HSE924	120	165	22	1.1	0.6	30.5	24.7	3 100	2 520	39.0	3 950	12 100	19 700
5S-2LA-HSE926	130	180	24	1.5	1	36.0	30.5	3 700	3 100	48.0	4 900	11 100	18 100
5S-2LA-HSE928	140	190	24	1.5	1	36.5	31.5	3 700	3 200	49.5	5 050	10 400	17 000
5S-2LA-HSE930	150	210	28	2	1	50.5	42.5	5 150	4 350	66.5	6 800	9 600	15 600
5S-2LA-HSE932	160	220	28	2	1	52.0	45.0	5 300	4 600	71.0	7 200	9 100	14 800
5S-2LA-HSE934	170	230	28	2	1	53.0	47.5	5 400	4 850	75.0	7 650	8 600	14 100

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 $P_r = X F_r + Y F_a$

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
0.57	1	0	0.43	1	1	1.09	0.7	1.63

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

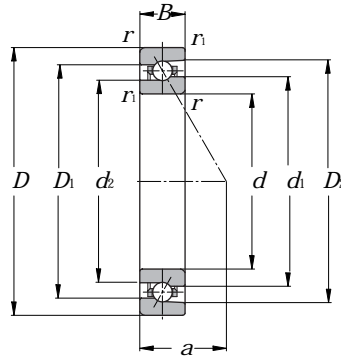
単列, 並列組合せ		背面組合せ	正面組合せ
X_o	Y_o	X_o	Y_o
0.5	0.42	1	0.84

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					
			d1	d2	D1	D2	da 最小	db 最小	Da 最大	Db 最大	Fas 最大	F1as 最大
17.2	5.7	0.13	58.0	57.2	64.0	66.0	54.5	52.5	67.5	69.5	0.6	0.3
18.9	7.6	0.18	64.1	63.1	70.9	73.3	60.5	59.5	74.5	75.5	1	0.6
19.8	8.2	0.19	69.1	68.1	75.9	78.3	65.5	64.5	79.5	80.5	1	0.6
20.7	8.7	0.21	74.1	73.1	80.9	83.3	70.5	69.5	84.5	85.5	1	0.6
23.6	14	0.34	81.1	79.9	88.9	91.6	75.5	74.5	94.5	95.5	1	0.6
24.5	15	0.36	86.1	84.9	93.9	96.6	80.5	79.5	99.5	100.5	1	0.6
25.4	16	0.38	91.1	89.9	98.9	101.6	85.5	84.5	104.5	105.5	1	0.6
27.8	22	0.55	98.1	96.8	106.9	110.0	92	89.5	113	115.5	1	0.6
28.7	23	0.58	103.1	101.8	111.9	115.0	97	94.5	118	120.5	1	0.6
29.6	24	0.60	108.1	106.8	116.9	119.9	102	99.5	123	125.5	1	0.6
32.0	32	0.81	114.8	113.0	125.2	129.1	107	104.5	133	135.5	1	0.6
32.9	34	0.84	119.8	118.0	130.2	134.1	112	109.5	138	140.5	1	0.6
33.8	35	0.87	124.8	123.0	135.2	139.1	117	114.5	143	145.5	1	0.6
37.1	47	1.20	136.8	134.9	148.2	152.4	127	124.5	158	160.5	1	0.6
40.4	60	1.59	148.8	146.7	161.2	165.7	138.5	135.5	171.5	174.5	1.5	1
42.2	65	1.70	158.8	156.7	171.2	175.7	148.5	145.5	181.5	184.5	1.5	1
46.9	99	2.57	172.4	169.8	187.6	193.2	160	155.5	200	204.5	2	1
48.8	104	2.71	182.4	179.8	197.6	203.2	170	165.5	210	214.5	2	1
50.6	110	2.85	192.4	189.8	207.6	213.2	180	175.5	220	224.5	2	1

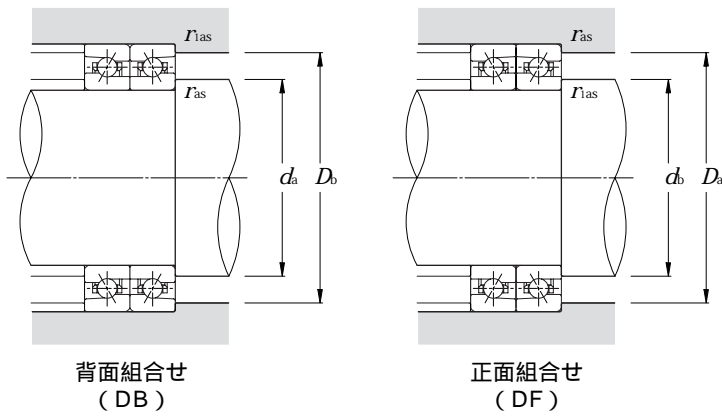
高速アンギュラ玉軸受 (セラミックボール仕様) 5S - 2LA - HSE9タイプ

接触角25° d 50 ~ 170mm



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	$r_3 \text{ min}^{\text{①}}$	$r_1 \text{ s min}^{\text{①}}$	kN		kgf		(静止時)		グリース 潤滑	油潤滑
	mm					C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf	min^{-1}	
5S-2LA-HSE910AD	50	72	12	0.6	0.3	7.60	4.75	775	485	8.80	895	24 300	41 000
5S-2LA-HSE911AD	55	80	13	1	0.6	9.75	6.05	990	615	11.1	1 130	22 000	37 000
5S-2LA-HSE912AD	60	85	13	1	0.6	10.0	6.50	1 020	665	12.0	1 220	20 500	34 500
5S-2LA-HSE913AD	65	90	13	1	0.6	10.3	7.00	1 050	715	12.9	1 310	19 200	32 300
5S-2LA-HSE914AD	70	100	16	1	0.6	12.9	8.80	1 320	900	16.2	1 650	17 500	29 400
5S-2LA-HSE915AD	75	105	16	1	0.6	13.3	9.45	1 350	960	17.3	1 770	16 500	27 800
5S-2LA-HSE916AD	80	110	16	1	0.6	13.6	10.0	1 390	1 020	18.5	1 890	15 600	26 300
5S-2LA-HSE917AD	85	120	18	1.1	0.6	16.3	11.9	1 670	1 220	22.0	2 240	14 500	24 400
5S-2LA-HSE918AD	90	125	18	1.1	0.6	16.8	12.7	1 710	1 300	23.4	2 390	13 800	23 300
5S-2LA-HSE919AD	95	130	18	1.1	0.6	17.2	13.5	1 760	1 380	24.8	2 530	13 200	22 200
5S-2LA-HSE920AD	100	140	20	1.1	0.6	24.2	18.3	2 470	1 870	33.5	3 450	12 400	20 800
5S-2LA-HSE921AD	105	145	20	1.1	0.6	24.9	19.5	2 540	1 980	36.0	3 650	11 900	20 000
5S-2LA-HSE922AD	110	150	20	1.1	0.6	25.1	20.1	2 560	2 050	37.0	3 750	11 400	19 200
5S-2LA-HSE924AD	120	165	22	1.1	0.6	29.3	23.9	2 990	2 440	44.0	4 500	10 400	17 500
5S-2LA-HSE926AD	130	180	24	1.5	1	35.0	29.6	3 550	3 000	54.5	5 550	9 600	16 100
5S-2LA-HSE928AD	140	190	24	1.5	1	35.0	30.5	3 550	3 100	56.0	5 700	9 000	15 200
5S-2LA-HSE930AD	150	210	28	2	1	49.0	41.0	5 000	4 200	75.5	7 700	8 200	13 900
5S-2LA-HSE932AD	160	220	28	2	1	50.0	43.5	5 100	4 450	80.5	8 200	7 800	13 200
5S-2LA-HSE934AD	170	230	28	2	1	51.0	46.0	5 200	4 700	85.0	8 650	7 400	12 500

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
0.68	1	0	0.41	0.87	1	0.92	0.67	1.41

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

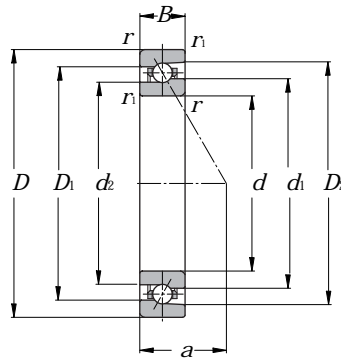
単列, 並列組合せ		背面組合せ		正面組合せ	
X_o	Y_o	X_o	Y_o	X_o	Y_o
0.5	0.38	1	0.76		

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					
			d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	d _a 最小	d _b 最小	D _a 最大	D _b 最大	r _{1as} 最大	r _{1as} 最大
20.3	5.7	0.13	58.0	57.2	64.0	66.0	54.5	52.5	67.5	69.5	0.6	0.3
22.3	7.6	0.18	64.1	63.1	70.9	73.3	60.5	59.5	74.5	75.5	1	0.6
23.5	8.2	0.19	69.1	68.1	75.9	78.3	65.5	64.5	79.5	80.5	1	0.6
24.7	8.7	0.21	74.1	73.1	80.9	83.3	70.5	69.5	84.5	85.5	1	0.6
27.9	14	0.34	81.1	79.9	88.9	91.6	75.5	74.5	94.5	95.5	1	0.6
29.1	15	0.36	86.1	84.9	93.9	96.6	80.5	79.5	99.5	100.5	1	0.6
30.3	16	0.38	91.1	89.9	98.9	101.6	85.5	84.5	104.5	105.5	1	0.6
33.0	22	0.55	98.1	96.8	106.9	110.0	92	89.5	113	115.5	1	0.6
34.2	23	0.58	103.1	101.8	111.9	114.9	97	94.5	118	120.5	1	0.6
35.4	24	0.60	108.1	106.8	116.9	119.9	102	99.5	123	125.5	1	0.6
38.1	32	0.81	114.8	113.0	125.2	129.1	107	104.5	133	135.5	1	0.6
39.3	34	0.84	119.8	118.0	130.2	134.1	112	109.5	138	140.5	1	0.6
40.5	35	0.87	124.8	123.0	135.2	139.0	117	114.5	143	145.5	1	0.6
44.4	47	1.20	136.8	134.9	148.2	152.4	127	124.5	158	160.5	1	0.6
48.3	60	1.59	148.8	146.7	161.2	165.7	138.5	135.5	171.5	174.5	1.5	1
50.7	65	1.70	158.8	156.7	171.2	175.7	148.5	145.5	181.5	184.5	1.5	1
56.2	99	2.57	172.4	169.8	187.6	193.2	160	155.5	200	204.5	2	1
58.5	104	2.71	182.4	179.8	197.6	203.1	170	165.5	210	214.5	2	1
60.9	110	2.85	192.4	189.8	207.6	213.1	180	175.5	220	224.5	2	1

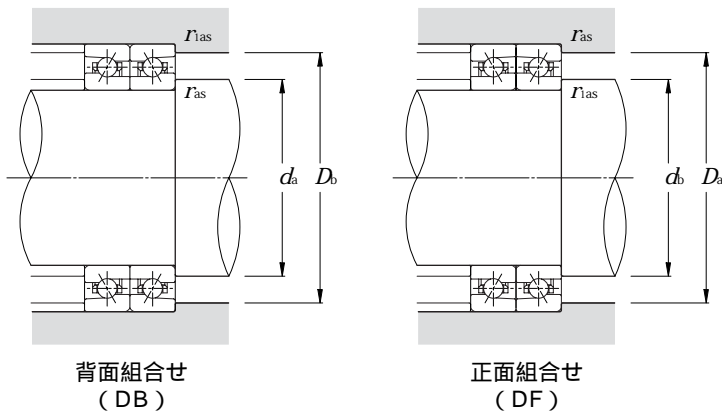
高速アンギュラ玉軸受 (セラミックボール仕様) 5S - 2LA - HSE0タイプ

接触角 15° d 50 ~ 170mm



呼び番号	主要寸法					基本動 定格荷重		基本静 定格荷重		許容 アキシアル荷重		係数 f_0	許容回転速度	
	mm					kN		kgf		(静止時)			min ⁻¹ グリース 油潤滑 潤滑	
	d	D	B	r_s min ^①	r_{1s} min ^①	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf			
5S-2LA-HSE010C	50	80	16	1	0.6	15.9	7.90	1 620	805	10.5	1 070	7.2	24 000	39 800
5S-2LA-HSE011C	55	90	18	1.1	0.6	17.3	9.40	1 760	960	12.5	1 280	7.4	21 500	35 700
5S-2LA-HSE012C	60	95	18	1.1	0.6	18.1	10.4	1 850	1 060	13.9	1 420	7.4	20 100	33 400
5S-2LA-HSE013C	65	100	18	1.1	0.6	18.4	10.9	1 870	1 120	14.6	1 490	7.5	18 900	31 400
5S-2LA-HSE014C	70	110	20	1.1	0.6	22.5	13.8	2 290	1 410	18.4	1 880	7.5	17 300	28 700
5S-2LA-HSE015C	75	115	20	1.1	0.6	23.9	15.5	2 440	1 590	20.8	2 120	7.5	16 400	27 200
5S-2LA-HSE016C	80	125	22	1.1	0.6	27.4	17.8	2 790	1 820	23.8	2 430	7.5	15 200	25 200
5S-2LA-HSE017C	85	130	22	1.1	0.6	27.7	18.6	2 830	1 900	24.9	2 540	7.6	14 500	24 100
5S-2LA-HSE018C	90	140	24	1.5	1	32.0	21.8	3 300	2 220	29.2	2 970	7.6	13 600	22 500
5S-2LA-HSE019C	95	145	24	1.5	1	32.5	22.7	3 300	2 310	30.5	3 100	7.6	13 000	21 600
5S-2LA-HSE020C	100	150	24	1.5	1	33.5	24.4	3 450	2 480	32.5	3 350	7.6	12 500	20 700
5S-2LA-HSE021C	105	160	26	2	1	38.5	28.2	3 950	2 880	38.0	3 850	7.6	11 800	19 500
5S-2LA-HSE022C	110	170	28	2	1	48.0	34.0	4 900	3 500	45.5	4 650	7.6	11 100	18 500
5S-2LA-HSE024C	120	180	28	2	1	48.0	35.5	4 900	3 650	47.5	4 850	7.6	10 400	17 200
5S-2LA-HSE026C	130	200	33	2	1	69.0	49.5	7 050	5 000	66.0	6 700	7.5	9 500	15 700
5S-2LA-HSE028C	140	210	33	2	1	71.5	53.5	7 300	5 450	71.5	7 300	7.6	8 900	14 800
5S-2LA-HSE030C	150	225	35	2.1	1.1	73.5	57.5	7 500	5 850	77.0	7 850	7.6	8 300	13 800
5S-2LA-HSE032C	160	240	38	2.1	1.1	86.0	67.0	8 800	6 850	90.0	9 150	7.6	7 800	12 900
5S-2LA-HSE034C	170	260	42	2.1	1.1	99.0	77.0	10 100	7 850	103	10 500	7.6	7 300	12 000

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	0.35				1.57			1.76	2.56
0.357	0.36				1.53			1.71	2.48
0.714	0.38				1.46			1.64	2.38
1.07	0.4				1.42			1.59	2.31
1.43	0.41	1	0	0.44	1.38	1	0.72	1.55	2.25
2.14	0.43				1.33			1.49	2.16
3.57	0.44				1.25			1.4	2.03
5.35	0.47				1.18			1.32	1.92
7.14	0.49				1.13			1.26	1.83

静等価ラジアル荷重

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

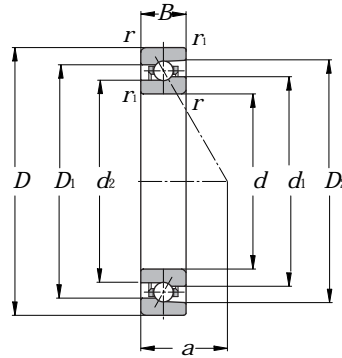
単列	並列組合せ	背面組合せ	正面組合せ
X_0	Y_0	X_0	Y_0
0.52	0.54	1.04	1.08

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					
			d1	d2	D1	D2	mm					
							da 最小	db 最小	Da 最大	Db 最大	r2as 最大	r1as 最大
16.8	12	0.23	60.1	58.6	69.9	73.3	55.5	54.5	74.5	75.5	1	0.6
18.8	16	0.37	67.6	66.2	77.4	80.8	62	59.5	83	85.5	1	0.6
19.5	17	0.40	72.6	71.2	82.4	85.8	67	64.5	88	90.5	1	0.6
20.1	18	0.42	77.6	76.2	87.4	90.8	72	69.5	93	95.5	1	0.6
22.2	24	0.60	84.8	83.0	95.2	99.1	77	74.5	103	105.5	1	0.6
22.8	25	0.64	89.8	88.0	100.2	104.1	82	79.5	108	110.5	1	0.6
24.8	34	0.86	96.8	94.9	108.2	112.5	87	84.5	118	120.5	1	0.6
25.5	35	0.90	101.8	99.9	113.2	117.5	92	89.5	123	125.5	1	0.6
27.5	45	1.18	108.8	106.7	121.2	125.8	98.5	95.5	131.5	134.5	1.5	1
28.2	47	1.23	113.8	111.7	126.2	130.8	103.5	100.5	136.5	139.5	1.5	1
28.9	49	1.28	118.8	116.7	131.2	135.8	108.5	105.5	141.5	144.5	1.5	1
30.9	61	1.63	125.8	123.6	139.2	144.1	115	110.5	150	154.5	2	1
32.9	77	1.99	132.4	129.8	147.6	153.3	120	115.5	160	164.5	2	1
34.2	82	2.14	142.4	139.8	157.6	163.3	130	125.5	170	174.5	2	1
38.8	130	3.18	155.5	152.3	174.5	181.6	140	135.5	190	194.5	2	1
40.1	129	3.41	165.5	162.3	184.5	191.5	150	145.5	200	204.5	2	1
42.8	163	4.17	178.0	174.8	197.0	204.1	162	157	213	218	2	1
46.0	206	5.09	189.5	186.0	210.5	218.2	172	167	228	233	2	1
50.0	272	6.90	203.6	199.8	226.4	234.9	182	177	248	253	2	1

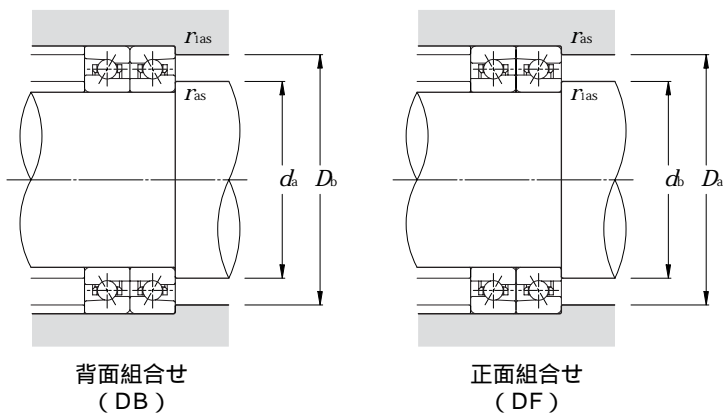
高速アンギュラ玉軸受 (セラミックボール仕様) 5S - 2LA - HSE0タイプ

接触角20° d 50 ~ 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	$r_{fs} \text{ min}^{\text{①}}$	$r_{fs} \text{ min}^{\text{①}}$	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf	min ⁻¹ グリース 潤滑	油潤滑
5S-2LA-HSE010	50	80	16	1	0.6	15.5	7.75	1 580	790	12.1	1 230	26 500	43 300
5S-2LA-HSE011	55	90	18	1.1	0.6	16.8	9.20	1 720	935	14.4	1 460	23 700	38 800
5S-2LA-HSE012	60	95	18	1.1	0.6	17.6	10.2	1 800	1 040	15.9	1 620	22 200	36 300
5S-2LA-HSE013	65	100	18	1.1	0.6	17.9	10.7	1 830	1 090	16.7	1 710	20 800	34 100
5S-2LA-HSE014	70	110	20	1.1	0.6	21.9	13.5	2 230	1 370	21.1	2 150	19 100	31 200
5S-2LA-HSE015	75	115	20	1.1	0.6	23.3	15.2	2 380	1 550	23.8	2 420	18 100	29 600
5S-2LA-HSE016	80	125	22	1.1	0.6	26.7	17.4	2 720	1 770	27.2	2 780	16 800	27 400
5S-2LA-HSE017	85	130	22	1.1	0.6	27.0	18.1	2 760	1 850	28.4	2 900	16 000	26 200
5S-2LA-HSE018	90	140	24	1.5	1	31.5	21.3	3 200	2 170	33.5	3 400	15 000	24 500
5S-2LA-HSE019	95	145	24	1.5	1	31.5	22.1	3 250	2 260	34.5	3 550	14 300	23 400
5S-2LA-HSE020	100	150	24	1.5	1	33.0	23.8	3 350	2 420	37.5	3 800	13 800	22 500
5S-2LA-HSE021	105	160	26	2	1	37.5	27.5	3 850	2 810	43.0	4 400	13 000	21 200
5S-2LA-HSE022	110	170	28	2	1	46.5	33.5	4 750	3 400	52.0	5 300	12 300	20 100
5S-2LA-HSE024	120	180	28	2	1	47.0	35.0	4 800	3 550	54.5	5 550	11 500	18 700
5S-2LA-HSE026	130	200	33	2	1	67.5	48.0	6 900	4 900	75.5	7 700	10 400	17 000
5S-2LA-HSE028	140	210	33	2	1	70.0	52.0	7 100	5 300	81.5	8 300	9 800	16 100
5S-2LA-HSE030	150	225	35	2.1	1.1	72.0	56.0	7 300	5 700	88.0	8 950	9 200	15 000
5S-2LA-HSE032	160	240	38	2.1	1.1	84.0	65.5	8 550	6 700	103	10 500	8 600	14 100
5S-2LA-HSE034	170	260	42	2.1	1.1	96.5	75.0	9 850	7 650	118	12 000	8 000	13 100

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	e	$F_a/F_r > e$	F_a/F_r	e	$F_a/F_r > e$		
	X	Y	X	Y	X	Y		
0.57	1	0	0.43	1	1	1.09	0.7	1.63

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

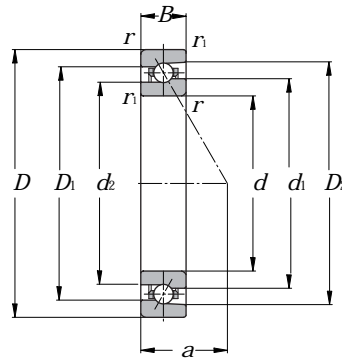
単列, 並列組合せ		背面組合せ	正面組合せ
X_o	Y_o	X_o	Y_o
0.5	0.42	1	0.84

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					
			d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	d _a 最小	d _b 最小	D _a 最大	D _b 最大	f _{as} 最大	f _{1as} 最大
19.9	12	0.23	60.1	58.6	69.9	73.2	55.5	54.5	74.5	75.5	1	0.6
22.3	16	0.37	67.6	66.2	77.4	80.8	62	59.5	83	85.5	1	0.6
23.2	17	0.40	72.6	71.2	82.4	85.8	67	64.5	88	90.5	1	0.6
24.1	18	0.42	77.6	76.2	87.4	90.8	72	69.5	93	95.5	1	0.6
26.5	24	0.60	84.8	83.0	95.2	99.1	77	74.5	103	105.5	1	0.6
27.4	25	0.64	89.8	88.0	100.2	104.1	82	79.5	108	110.5	1	0.6
29.8	34	0.86	96.8	94.9	108.2	112.5	87	84.5	118	120.5	1	0.6
30.7	35	0.90	101.8	99.9	113.2	117.4	92	89.5	123	125.5	1	0.6
33.1	45	1.18	108.8	106.7	121.2	125.8	98.5	95.5	131.5	134.5	1.5	1
34.0	47	1.23	113.8	111.7	126.2	130.8	103.5	100.5	136.5	139.5	1.5	1
34.9	49	1.28	118.8	116.7	131.2	135.8	108.5	105.5	141.5	144.5	1.5	1
37.3	61	1.63	125.8	123.6	139.2	144.1	115	110.5	150	154.5	2	1
39.7	77	1.99	132.4	129.8	147.6	153.2	120	115.5	160	164.5	2	1
41.5	82	2.14	142.4	139.8	157.6	163.2	130	125.5	170	174.5	2	1
46.8	130	3.18	155.5	152.3	174.5	181.5	140	135.5	190	194.5	2	1
48.6	129	3.41	165.5	162.3	184.5	191.5	150	145.5	200	204.5	2	1
51.9	163	4.17	178.0	174.8	197.0	204.0	162	157	213	218	2	1
55.7	206	5.09	189.5	186.0	210.5	218.2	172	167	228	233	2	1
60.4	272	6.90	203.6	199.8	226.4	234.9	182	177	248	253	2	1

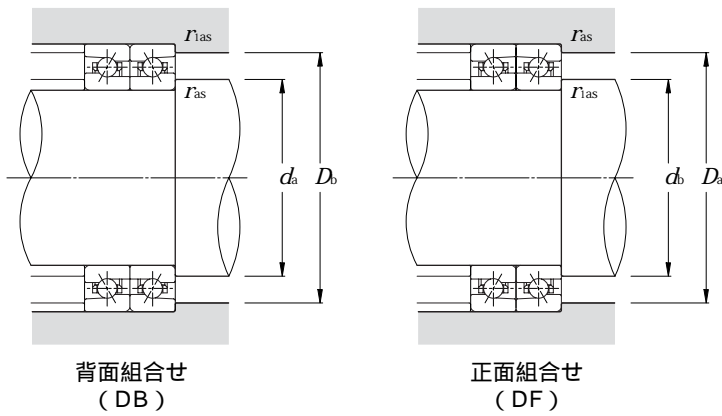
高速アンギュラ玉軸受 (セラミックボール仕様) 5S - 2LA - HSE0タイプ

接触角25° d 50 ~ 170mm



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_1 min ^①	r_1 min ^①	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	kN	kgf	グリース 潤滑	油潤滑
5S-2LA-HSE010AD	50	80	16	1	0.6	15.0	7.50	1 530	765	13.8	1 400	22 800	38 500
5S-2LA-HSE011AD	55	90	18	1.1	0.6	16.3	8.90	1 660	910	16.4	1 670	20 500	34 500
5S-2LA-HSE012AD	60	95	18	1.1	0.6	17.1	9.85	1 740	1 000	18.1	1 850	19 200	32 300
5S-2LA-HSE013AD	65	100	18	1.1	0.6	17.3	10.4	1 770	1 060	19.0	1 940	18 000	30 300
5S-2LA-HSE014AD	70	110	20	1.1	0.6	21.2	13.0	2 160	1 330	24.0	2 440	16 500	27 800
5S-2LA-HSE015AD	75	115	20	1.1	0.6	22.5	14.7	2 300	1 500	27.0	2 760	15 600	26 300
5S-2LA-HSE016AD	80	125	22	1.1	0.6	25.8	16.9	2 630	1 720	31.0	3 150	14 500	24 400
5S-2LA-HSE017AD	85	130	22	1.1	0.6	26.1	17.6	2 660	1 790	32.5	3 300	13 800	23 300
5S-2LA-HSE018AD	90	140	24	1.5	1	30.5	20.6	3 100	2 100	38.0	3 850	12 900	21 700
5S-2LA-HSE019AD	95	145	24	1.5	1	30.5	21.4	3 150	2 190	39.5	4 000	12 400	20 800
5S-2LA-HSE020AD	100	150	24	1.5	1	31.5	23.0	3 250	2 350	42.5	4 300	11 900	20 000
5S-2LA-HSE021AD	105	160	26	2	1	36.5	26.7	3 700	2 720	49.0	5 000	11 200	18 900
5S-2LA-HSE022AD	110	170	28	2	1	45.0	32.5	4 600	3 300	59.5	6 050	10 600	17 900
5S-2LA-HSE024AD	120	180	28	2	1	45.5	33.5	4 650	3 450	62.0	6 300	9 900	16 700
5S-2LA-HSE026AD	130	200	33	2	1	65.0	46.5	6 650	4 750	85.5	8 750	9 000	15 200
5S-2LA-HSE028AD	140	210	33	2	1	67.5	50.5	6 900	5 150	92.5	9 450	8 500	14 300
5S-2LA-HSE030AD	150	225	35	2.1	1.1	69.5	54.5	7 050	5 550	100	10 200	7 900	13 300
5S-2LA-HSE032AD	160	240	38	2.1	1.1	81.0	63.5	8 300	6 450	117	11 900	7 400	12 500
5S-2LA-HSE034AD	170	260	42	2.1	1.1	93.0	73.0	9 500	7 450	134	13 700	6 900	11 600

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 $P_r = XF_r + YF_a$

e	単列, 並列組合せ		背面組合せ		正面組合せ			
	F_a/F_r	e	$F_a/F_r > e$	F_a/F_r	e	$F_a/F_r > e$		
	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	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					
			d _i	d _h	D ₁	D ₂	d _a 最小	d _b 最小	D _a 最大	D _b 最大	f _{as} 最大	f _{ias} 最大
23.3	12	0.23	60.1	58.6	69.9	73.2	55.5	54.5	74.5	75.5	1	0.6
26.1	16	0.37	67.6	66.2	77.4	80.8	62	59.5	83	85.5	1	0.6
27.2	17	0.40	72.6	71.2	82.4	85.8	67	64.5	88	90.5	1	0.6
28.4	18	0.40	77.6	76.2	87.4	90.8	72	69.5	93	95.5	1	0.6
31.1	24	0.60	84.8	83.0	95.2	99.1	77	74.5	103	105.5	1	0.6
32.3	25	0.64	89.8	88.0	100.2	104.1	82	79.5	108	110.5	1	0.6
35.1	34	0.86	96.8	94.9	108.2	112.5	87	84.5	118	120.5	1	0.6
36.2	35	0.90	101.8	99.9	113.2	117.4	92	89.5	123	125.5	1	0.6
39.0	45	1.18	108.8	106.7	121.2	125.8	98.5	95.5	131.5	134.5	1.5	1
40.2	47	1.23	113.8	111.7	126.2	130.8	103.5	100.5	136.5	139.5	1.5	1
41.3	49	1.28	118.8	116.7	131.2	135.8	108.5	105.5	141.5	144.5	1.5	1
44.1	61	1.63	125.8	123.6	139.2	144.1	115	110.5	150	154.5	2	1
46.9	77	1.99	132.4	129.8	147.6	153.2	120	115.5	160	164.5	2	1
49.2	82	2.14	142.4	139.8	157.6	163.2	130	125.5	170	174.5	2	1
55.3	130	3.18	155.5	152.3	174.5	181.5	140	135.5	190	194.5	2	1
57.6	129	3.41	165.5	162.3	184.5	191.5	150	145.5	200	204.5	2	1
61.5	163	4.17	178.0	174.8	197.0	204.0	162	157	213	218	2	1
66.0	206	5.09	189.5	186.0	210.5	218.2	172	167	228	233	2	1
71.5	272	6.90	203.6	199.8	226.4	234.9	182	177	248	253	2	1