

標準シリーズ高負荷容量形 アンギュラ玉軸受

万能組み合わせによる豊富な配列パターン。
保持器の最適化により高負荷容量をシリーズ化。



標準シリーズ高負荷容量形アンギュラ玉軸受



特長

- 従来品に比べ高負荷容量と長寿命を達成
- 万能組合せによる背面、正面、並列組合せなど多様な配列が可能
- 高性能ポリアミド保持器を採用し、優れた摩擦特性と音響特性を実現



呼び番号構成

呼び番号例： **7310 B EA T85 SU L**

軸受系列記号+内径番号

接触角40°

高負荷容量

ポリアミド樹脂保持器

万能組合せ

精度

省略：JIS 0級

P6：JIS 6級

P5：JIS 5級

予圧（すきま）記号

N：標準すきま

X：標準すきまより小

L：軽予圧

M：中予圧

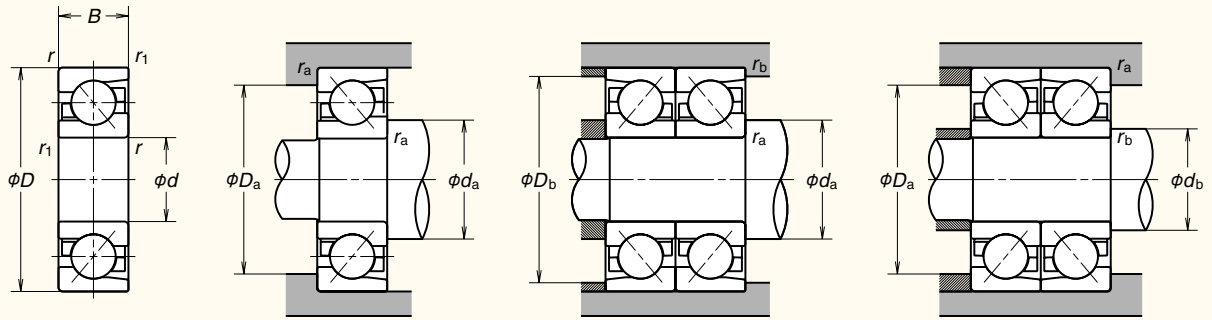
H：重予圧

アンギュラ玉軸受（接触角40°）万能組合せ品

正面（DF）及び背面（DB）組合せした場合のアキシャルすきま

軸受内径 (mm)		アキシャル内部すきま（+：正のすきま、-：負のすきま） (μm)									
d		SUN		SUX		SUL		SUM		SUH	
以上	以下	(最小)	(最大)	(最小)	(最大)	(最小)	(最大)	(最小)	(最大)	(最小)	(最大)
10	30	16	36	-2	18	-12	8	-16	4	-20	0
30	50	16	40	-2	18	-12	8	-18	2	-22	-2
50	80	22	46	-2	22	-14	6	-22	-2	-28	-8

注：アキシャルすきまは測定すきまを意味します。



動等価荷重 $P = XF_r + YF_a$

呼び 接触角	$\frac{if_0 F_a^*}{C_{or}}$	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
40°	—	1.14	1	0	0.35	0.57	1	0.55	0.57	0.93

* i は背面組合せ、正面組合せの場合は2とし、単列・並列組合せの場合は1とする。

静等価荷重 $P_0 = X_0 F_r + Y_0 F_a$

呼び 接触角	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
40°	0.5	0.26	1	0.52

ただし、単列又は並列組合せの場合 $F_r > 0.5F_r + Y_0 F_a$ のときは、 $P_0 = F_r$ とする。

呼び番号	主要寸法 (mm)					基本定格荷重 (N)		取付関係寸法 (mm)					
	d	D	B	r (最小)	r_1 (最小)	C_r (動定格)	C_{or} (静定格)	d_a (最小)	D_a (最大)	r_a (最大)	d_b (最小)	D_b (最大)	r_b (最大)
7201BEA	12	32	10	0.6	0.3	7 750	3 750	17	27	0.6	14.5	29.5	0.3
7301BEA	12	37	12	1	0.6	10 500	4 950	18	31	1	17	32	0.6
7202BEA	15	35	11	0.6	0.3	9 300	4 800	20	30	0.6	17.5	32.5	0.3
7302BEA	15	42	13	1	0.6	13 600	6 900	21	36	1	20	37	0.6
7203BEA	17	40	12	0.6	0.3	11 000	6 100	22	35	0.6	19.5	37.5	0.3
7303BEA	17	47	14	1	0.6	16 000	8 300	23	41	1	22	42	0.6
7204BEA	20	47	14	1	0.6	14 800	8 150	26	41	1	25	42	0.6
7304BEA	20	52	15	1.1	0.6	18 900	10 500	27	45	1	25	47	0.6
7205BEA	25	52	15	1	0.6	16 700	10 200	31	46	1	30	47	0.6
7305BEA	25	62	17	1.1	0.6	25 900	14 900	32	55	1	30	57	0.6
7206BEA	30	62	16	1	0.6	22 600	14 300	36	56	1	35	57	0.6
7306BEA	30	72	19	1.1	0.6	34 500	20 600	37	65	1	35	67	0.6
7207BEA	35	72	17	1.1	0.6	31 000	19 600	42	65	1	40	67	0.6
7307BEA	35	80	21	1.5	1	38 500	24 400	44	71	1.5	41	74	1
7208BEA	40	80	18	1.1	0.6	36 500	24 500	47	73	1	45	75	0.6
7308BEA	40	90	23	1.5	1	50 500	33 000	49	81	1.5	46	84	1
7209BEA	45	85	19	1.1	0.6	38 500	27 100	52	78	1	50	80	0.6
7309BEA	45	100	25	1.5	1	59 500	39 500	54	91	1.5	51	94	1
7210BEA	50	90	20	1.1	0.6	40 000	29 700	57	83	1	55	85	0.6
7310BEA	50	110	27	2	1	74 500	50 500	60	100	2	56	104	1
7211BEA	55	100	21	1.5	1	49 000	37 000	64	91	1.5	61	94	1
7311BEA	55	120	29	2	1	85 000	58 500	65	110	2	61	114	1
7212BEA	60	110	22	1.5	1	59 000	45 000	69	101	1.5	66	104	1
7312BEA	60	130	31	2.1	1.1	97 500	68 500	72	118	2	67	123	1
7213BEA	65	120	23	1.5	1	66 500	53 500	74	111	1.5	71	114	1
7313BEA	65	140	33	2.1	1.1	108 000	77 000	77	128	2	72	133	1
7214BEA	70	125	24	1.5	1	72 000	58 500	79	116	1.5	76	119	1
7314BEA	70	150	35	2.1	1.1	118 000	87 500	82	138	2	77	143	1
7215BEA	75	130	25	1.5	1	75 000	63 500	84	121	1.5	81	124	1
7315BEA	75	160	37	2.1	1.1	127 000	98 500	87	148	2	82	153	1
7216BEA	80	140	26	2	1	83 500	70 000	90	130	2	86	134	1
7316BEA	80	170	39	2.1	1.1	138 000	110 000	92	158	2	87	163	1