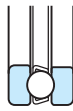


スラスト玉軸受

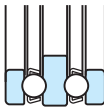
スラスト玉軸受には単式と複式とがあり、前者は一方向のアキシャル荷重を、後者は両方向のアキシャル荷重を受けられることができる。
ただし、いずれもラジアル荷重の負荷能力はほとんど無く、高速回転にも適さない。
ハウジング軌道盤の取付け座が球面になった軸受（調心座形又は調心座金付き）は、その調心性により取付け誤差などの影響を軽減することができる。

単式スラスト玉軸受



内径 10～360 mm

複式スラスト玉軸受



内径 10～190 mm

主要寸法 JIS B 1512に準じている。

公差 JIS B 1514-2に準じている。
(A68ページ表7-9参照)

推奨はめあい (A92ページ表9-8参照)

- 標準保持器形式
- 鋼板打抜き保持器(補助記号：//)
 - 銅合金又は炭素鋼もみ抜き保持器(補助記号：FY又はFC)
 - 合成樹脂成形保持器(補助記号：MG)

標準保持器形式の適用範囲

軸受系列	成形保持器	打抜き保持器	もみ抜き保持器
511	51100～51107	51108～51132	51134～51172
512	51200～51207	51208～51224	51226～51272
532	53200～53207	53208～53224	53226～53272
532 U	53200U～53207U	53208U～53224U	53226U～53272U
513	—	51305～51313	51314～51340
533	—	53305～53313	53314～53340
533 U	—	53305U～53313U	53314U～53340U
514	—	51405～51416	51417～51436
534	—	53405～53416	53417～53420
534 U	—	53405U～53416U	53417U～53420U
522	—	52202～52224	52226～52244
542	—	54202～54224	54226～54244
542 U	—	54205U～54224U	54226U～54244U
523	—	52305～52313	52314～52340
543	—	54305～54313	54314～54324
543 U	—	54305U～54313U	54314U～54324U
524	—	52405～52411	52412～52444
544	—	54405～54411	54412～54420
544 U	—	54405U～54411U	54412U～54420U

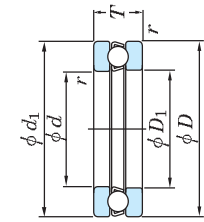
必要最小アキシャル荷重 軸受の性能を発揮させるためには、ある一定以上の荷重をかける必要がある。(A110ページ参照)

許容傾き角 傾きは許容できない（平面座形の場合）。

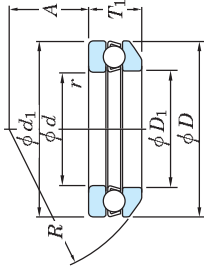
等価アキシャル荷重 $P_a = F_a$
 等価アキシャル荷重 $P_{0a} = F_a$



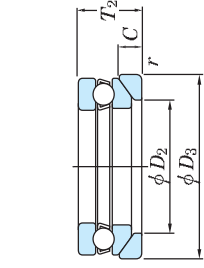
単式スラスト玉軸受
d 10 ~ (40) mm



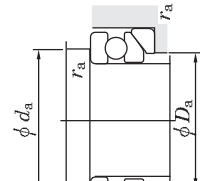
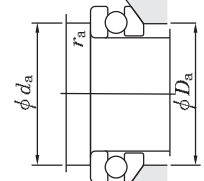
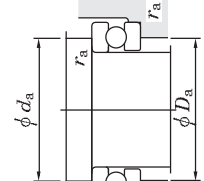
平面座形



調心座形



調心座金付き



d	主要寸法 (mm)				基本定格荷重 (kN)	許容回転速度 (min ⁻¹)	呼び番号		調心座金付き	寸法 (mm)					取付け関係寸法 (mm)		(参考)質量 (kg)							
	D	T	T ₁	T ₂			C _a	C _{0a}		グリース潤滑	油潤滑	平面座形	調心座形	d ₁ (最大)	D ₁ (最小)	D ₂	D ₃	A	R	C	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	(平面座形)
10	24	9	—	—	10.0	14.0	6 500	10 000	—	—	24	11	—	—	—	—	—	—	—	18	16	0.3	0.020	—
	26	11	11.6	13	12.7	17.1	5 700	8 800	53200	53200	26	12	18	28	8.5	22	3.5	—	—	20	16	0.6	0.030	0.029
12	26	9	—	—	9.65	14.0	6 500	10 000	—	—	26	13	—	—	—	—	—	—	—	20	18	0.3	0.022	—
	28	11	11.4	13	13.2	19.0	5 400	8 300	53201	53201	28	14	20	30	11.5	25	3.5	—	—	22	18	0.6	0.034	0.031
15	28	9	—	—	9.95	15.4	6 100	9 400	—	—	28	16	—	—	—	—	—	—	—	23	20	0.3	0.024	—
	32	12	13.3	15	16.6	24.8	4 900	7 500	53202	53202	32	17	24	35	12	28	4	—	—	25	22	0.6	0.046	0.048
17	30	9	—	—	10.8	18.2	6 100	9 400	—	—	30	18	—	—	—	—	—	—	—	25	22	0.3	0.028	—
	35	12	13.2	15	17.2	27.3	4 900	7 500	53203	53203	35	19	26	38	16	32	4	—	—	28	24	0.6	0.053	0.055
20	35	10	—	—	14.2	24.7	5 100	7 900	—	—	35	21	—	—	—	—	—	—	—	29	26	0.3	0.040	—
	40	14	14.7	17	22.3	37.7	3 900	6 000	53204	53204	40	22	30	42	18	36	5	—	—	32	28	0.6	0.082	0.080
25	42	11	—	—	19.5	37.2	4 400	6 800	—	—	42	26	—	—	—	—	—	—	—	35	32	0.6	0.059	—
	47	15	16.7	19	27.8	50.4	3 600	5 500	53205	53205	47	27	36	50	19	40	5.5	—	—	38	34	0.6	0.120	0.152
30	52	18	19.8	22	35.7	61.4	3 100	4 800	53305	53305	52	27	38	55	21	45	6	—	—	41	36	1	0.180	0.224
	60	24	26.4	29	55.6	89.4	2 600	4 000	53405	53405	60	27	42	62	19	50	8	—	—	46	39	1	0.340	0.442
35	47	11	—	—	20.4	42.2	4 300	6 600	—	—	47	32	—	—	—	—	—	—	—	40	37	0.6	0.068	—
	52	16	17.8	20	29.4	58.2	3 400	5 200	53206	53206	52	32	42	55	22	45	5.5	—	—	43	39	0.6	0.150	0.193
60	21	22.6	25	1	42.8	78.7	2 700	4 200	53306	53306	60	32	45	62	22	50	7	—	—	48	42	1	0.270	0.326
	70	28	30.1	33	72.8	126	2 200	3 400	53406	53406	70	32	50	75	20	56	9	—	—	54	46	1	0.530	0.660
62	12	—	—	—	21.2	47.2	3 900	6 000	—	—	52	37	—	—	—	—	—	—	—	45	42	0.6	0.090	—
	18	19.9	22	1	39.2	78.2	2 900	4 500	53207	53207	62	37	48	65	24	50	7	—	—	51	46	1	0.220	0.277
68	24	25.6	28	1	55.5	105	2 400	3 700	53307	53307	68	37	52	72	24	56	7.5	—	—	55	48	1	0.390	0.484
	80	32	34	37	87.1	155	1 900	2 900	53407	53407	80	37	58	85	23	64	10	—	—	62	53	1	0.790	0.960
80	12	—	—	—	26.9	62.8	3 400	5 300	—	—	60	42	—	—	—	—	—	—	—	52	48	0.6	0.120	—
	23	—	—	—	47.0	98.3	2 700	4 200	53208	53208	68	42	55	72	28.5	56	7	—	—	57	51	1	0.270	0.340
80	31	—	—	—	69.3	135	2 100	3 300	53308	53308	78	42	60	82	28	64	8.5	—	—	63	55	1	0.550	0.690

持器形式は、小解説をご参照ください。

