

円すいころ軸受



1. 形式・構造および特徴

内輪・外輪の軌道面および、ころの円すいの頂点が軸受の中心線上の一点で交わるように設計されている（図 1 参照）。

このため、ころは軌道面上を真の転がり運動を行い、内輪軌道面と外輪軌道面から受ける合成力によって内輪大つばに押付けられて案内される。この軸受はメートル系のほかにインチ系もあり、ともに広く用いられている。

単列円すいころ軸受は、ころ付き内輪（内輪、ころ、保持器 - CONE-）と外輪（CUP）に分離でき、それぞれをサブユニットと呼ぶ。このサブユニットの寸法で図 2 に示すように外輪の呼び小端径および呼び接触角が ISO, ABMA で統一されているものはサブユニット間に互換性がある。

円すいころ軸受の呼び番号に用いている代表的な補助記号を表 1 に示す。

軸受の列数では単列のほかに複列、四列があり、各形式と特徴について表 2 に示す。四列円すいころ軸受については「C 特定用途軸受」項をご参照ください。

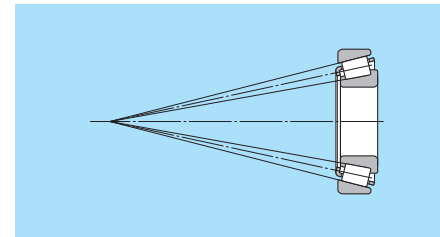


図 1

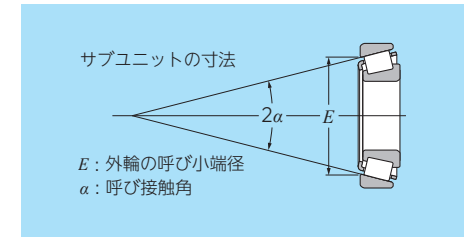


図 2

表 1 補助記号

接頭補助記号	接尾補助記号
4T- 国際互換性のある 4T 仕様の軸受	X 組立幅と内輪幅が同一寸法の軸受 (複列円すいころ軸受を除く)
T- 国際互換性のあるインチ系の軸受	U 国際互換性のある軸受
E- 浸炭鋼（はだ焼鋼）を使用した軸受	XU 国際互換性のある組立幅と内輪幅が同一寸法の軸受 (複列円すいころ軸受を除く)

呼び番号の例

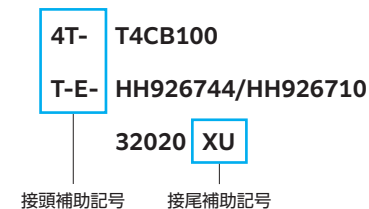
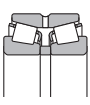
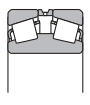



表 2 複列円すいころ軸受の構造と特徴

形式	構造	呼び番号例	特徴
複列外向き形		413XXX 423XXX 430XXX 432XXX CRI	<ul style="list-style-type: none"> ●この形式の軸受は、1個の複列外輪と2組のころ付き内輪から構成されている。内部すきまが所定の値になるように調整されているので、同一製品番号の部品を符号通りに組合せて使用しなければならない。 ●ラジアル荷重とアキシャル荷重が負荷でき、作用点間距離が大きいのでモーメント荷重が作用する場所に適している。 ●単列軸受の背面組合せと同じ機能をもつが、部品点数が少ないので取扱いが容易である。
複列内向き形		3230XX 3231XX CRD	<ul style="list-style-type: none"> ●この形式の軸受は、1個のころ付き複列内輪と2組の外輪および外輪間座から構成されている。 ●ラジアル荷重とアキシャル荷重が負荷できるが、作用点間距離が小さいのでモーメント荷重が作用する場合は適さない。 ●複列外向き形と同様、内部すきまが所定の値になるように調整されているので、同一製品番号の部品を符号通りに組合せて使用しなければならない。
複列急勾配 内向き形		CRD	<ul style="list-style-type: none"> ●この形式の軸受は、複列内向き形の接触角を大きくし急勾配にしたものである。アキシャル荷重が大きい場合、あるいはアキシャル荷重のみが作用する場合に使用する。 ●外輪間座がなく、内輪に回り止めのキー溝、切欠きが付いた形式もある（寸法表の図例参照）。この軸受のはめあいについては NTN にご照会ください。 ●この軸受はハウジングの肩と外輪端面の間にばねを用いて予圧して使用される場合がある。

2. 寸法精度・回転精度

メートル系軸受

……表 3.4 (A-20 ページ) をご参照ください。

インチ系軸受

……表 3.5 (A-22 ページ) をご参照ください。

3. 推奨はめあい

メートル系軸受

……表 4.2 (A-33 ページ) をご参照ください。

インチ系軸受

……表 4.5 (A-36 ページ) をご参照ください。

表 4.6 (A-37 ページ) をご参照ください。

4. 軸受内部すきま

メートル系軸受（複列・組合せ）

……表 5.7 (A-42 ページ) をご参照ください。

インチ系軸受（複列・組合せ）

……表 5.8 (A-44 ページ) をご参照ください。

5. 使用上の注意

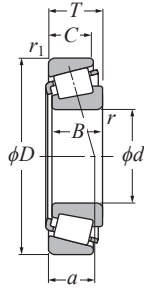
運転中の軸受荷重が小さい場合、および組合せ軸受や複列軸受のアキシャル荷重とラジアル荷重の比率が e の値を超えると、ころと軌道面の間で滑りが生じ、スミアリングの原因となる場合がある。特に大形円すいころ軸受では、ころと保持器の質量が大きいのでこの傾向にある。なお、詳細については、**NTN** にご照会ください。

また、円すいころ軸受は保持器が軌道面側面より出ているため、軸およびハウジングの設計の際には十分ご注意ください。

●円すいころ軸受

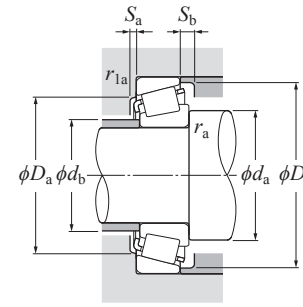
メートル系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e 、 Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 100~110 mm

d	主要寸法						基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ²⁾	取付関係寸法								作用点 mm	定数 e	アキシャル 荷重係数		質量 kg (参考)	
	mm										mm										Y ₂	Y ₀		
	D	T	B	C	r _{s min} ¹⁾	r _{ls min} ¹⁾					d _a 最小	d _b 最大	D _a 最大	D _b 最小	S _a 最小	S _b 最小	r _{as} 最大	r _{las} 最大						Y ₂
100	140	25	25	20	1.5	1.5	134	206	23.8	32920XU	108.5	109	131.5	127.5	135.5	4	5	1.5	1.5	24.5	0.33	1.82	1.00	1.12
	145	24	22.5	17.5	3	3	119	153	—	4T-T4CB100	114	108.5	131	130	140.5	4	6.5	2.5	2.5	30	0.47	1.27	0.70	1.14
	150	32	32	24	2	1.5	188	281	32.0	32020XU	110	109.5	141.5	130.5	145	6	8	2	1.5	32.5	0.46	1.31	0.72	1.91
	150	39	39	32.5	2	1.5	248	390	44.5	33020U	110	108.5	141.5	132.5	144.5	7	6.5	2	1.5	29.5	0.29	2.09	1.15	2.4
	180	37	34	29	3	2.5	286	335	37.0	30220U	114	115.5	168	154.5	169.5	5	8	2.5	2	36	0.42	1.43	0.79	3.76
	180	49	46	39	3	2.5	365	465	51.0	32220U	114	113.5	168	151	172	5	10	2.5	2	41.5	0.42	1.43	0.79	5.11
	180	63	63	48	3	2.5	465	650	71.5	33220U	114	113	168	147	173	10	15	2.5	2	45.5	0.40	1.48	0.82	6.76
	215	51.5	47	39	4	3	455	500	53.0	30320U	118	126	201	181.5	199.5	5	12.5	3	2.5	41.5	0.35	1.74	0.96	8.3
	215	56.5	51	35	4	3	395	435	46.0	31320XU	118	122.5	201	165.5	203	7	21.5	3	2.5	69	0.83	0.73	0.40	8.7
215	77.5	73	60	4	3	635	770	82.0	32320U	118	122.5	201	174.5	201.5	5	17.5	3	2.5	53	0.35	1.74	0.96	12.8	
105	145	25	25	20	1.5	1.5	139	219	25.0	32921XA	113.5	113.5	136.5	131.5	140.5	5	5	1.5	1.5	25	0.34	1.76	0.97	1.2
	160	35	35	26	2.5	2	223	335	37.5	32021XU	117	115.5	150	138.5	153.5	6	9	2	2	34.5	0.44	1.35	0.74	2.44
	160	43	43	34	2.5	2	272	420	47.0	33021U	117	116	150	141.5	153.5	7	9	2	2	31	0.28	2.12	1.17	3
	190	39	36	30	3	2.5	320	380	41.0	30221U	119	121.5	178	163	178.5	6	9	2.5	2	38	0.42	1.43	0.79	4.45
	190	53	50	43	3	2.5	420	540	59.0	32221U	119	119	178	158.5	181.5	6	10	2.5	2	44	0.42	1.43	0.79	6.23
	225	53.5	49	41	4	3	485	535	56.0	30321U	123	132	211	190	208.5	6	12.5	3	2.5	43.5	0.35	1.74	0.96	9.37
	225	58	53	36	4	3	420	470	49.0	31321XU	123	128.5	211	173.5	213.5	7	22	3	2.5	71.5	0.83	0.73	0.40	9.65
225	81.5	77	63	4	3	680	825	87.0	32321U	123	129	211	182.5	210.5	6	18.5	3	2.5	55	0.35	1.74	0.96	14.7	
110	150	25	25	20	1.5	1.5	141	226	25.5	32922XA	118.5	118.5	141.5	136.5	146	5	5	1.5	1.5	26.5	0.36	1.69	0.93	1.24
	170	38	38	29	2.5	2	261	390	43.0	32022XU	122	122	160	147.5	164	7	9	2	2	36.5	0.43	1.39	0.77	3.07
	170	47	47	37	2.5	2	320	500	55.5	33022U	122	121	160	148	162	7	10	2	2	33.5	0.29	2.09	1.15	3.84
	180	56	56	43	2.5	2.5	400	610	66.5	33122UE1	122	121.5	170	150.5	174	9	13	2	2.5	44	0.42	1.43	0.79	5.52
	200	41	38	32	3	2.5	360	435	46.5	30222U	124	128	188	170.5	188.5	6	9	2.5	2	40	0.42	1.43	0.79	5.19
	200	56	53	46	3	2.5	465	605	65.0	32222U	124	125.5	188	167	192	6	10	2.5	2	47	0.42	1.43	0.79	7.44

注1) 面取寸法 r または r₁ の最小許容寸法である。

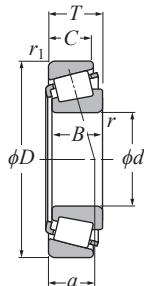
2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

備考 32921XA、32922XA は、サブユニットの寸法を採用していない軸受である。

●円すいころ軸受

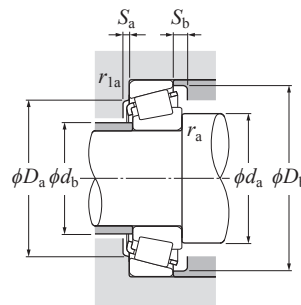
メートル系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 110~140 mm

d	主要寸法						基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ²⁾	取付関係寸法								作用点 mm	定数 e	アキシャル 荷重係数		質量 kg (参考)	
	mm										mm										Y ₂	Y ₀		
	D	T	B	C	r _{s min} ¹⁾	r _{ls min} ¹⁾					d _a 最小	d _b 最大	D _a 最大	D _b 最小	S _a 最小	S _b 最小	r _{as} 最大	r _{las} 最大						Y ₂
110	240	54.5	50	42	4	3	530	590	60.0	30322U	128	141	226	203	222	6	12.5	3	2.5	45.5	0.35	1.74	0.96	11.1
	240	63	57	38	4	3	480	535	55.0	31322XU	128	137	226	184	225.5	7	25	3	2.5	76	0.83	0.73	0.40	11.9
	240	84.5	80	65	4	3	785	970	99.5	32322U	128	136.5	226	195	224	6	19.5	3	2.5	57.5	0.35	1.74	0.96	17.6
120	165	29	29	23	1.5	1.5	180	294	32.0	32924XU	128.5	129.5	156.5	150	160	6	6	1.5	1.5	29.5	0.35	1.72	0.95	1.76
	170	27	25	19.5	3	2	171	235	—	4T-T4CB120	134	128.5	156	153	159.5	7	7.5	2.5	2.5	35	0.47	1.27	0.70	1.69
	180	38	38	29	2.5	2	272	420	45.5	32024XU	132	131	170	156	174.5	7	9	2	2	39	0.46	1.31	0.72	3.29
	180	48	48	38	2.5	2.5	325	520	56.5	33024U	132	130	170	157	172	6	10	2	2.5	36	0.31	1.97	1.08	4.14
	200	62	62	48	2.5	2.5	510	760	80.5	33124U	132	132.5	190	168	193	9	14	2	2.5	48	0.40	1.51	0.83	7.67
	215	43.5	40	34	3	2.5	385	470	49.0	30224U	134	139.5	203	184.5	203	6	9.5	2.5	2	44	0.44	1.38	0.76	6.32
	215	61.5	58	50	3	2.5	510	680	71.5	32224U	134	135.5	203	178	206	6	11.5	2.5	2	51.5	0.44	1.38	0.76	9.08
	260	59.5	55	46	4	3	620	695	69.5	30324U	138	153	246	218	239	6	13.5	3	2.5	49	0.35	1.74	0.96	14.1
	260	68	62	42	4	3	570	655	66.0	31324XU	138	147	246	200	245	9	26	3	2.5	82.5	0.83	0.73	0.40	15.2
260	90.5	86	69	4	3	905	1 130	114	32324U	138	146.5	246	210	240.5	6	21.5	3	2.5	61.5	0.35	1.74	0.96	22.1	
130	180	32	32	25	2	1.5	215	350	37.5	32926XU	140	140.5	171.5	163	174	6	7	2	1.5	31.5	0.34	1.77	0.97	2.41
	200	45	45	34	2.5	2	350	545	57.0	32026XU	142	144	190	173.5	193.5	8	11	2	2	43.5	0.43	1.38	0.76	5
	200	55	55	43	2.5	2.5	415	660	69.5	33026U	142	143	190	173.5	193	8	12	2	2.5	42.5	0.34	1.76	0.97	6.09
	230	43.75	40	34	4	3	415	505	51.5	30226U	148	151	216	199.5	218	7	9.5	3	2.5	45.5	0.44	1.38	0.76	7.05
	230	67.75	64	54	4	3	585	815	83.5	32226U	148	147	216	190	220.5	7	13.5	3	2.5	57	0.44	1.38	0.76	11.3
	280	63.75	58	49	5	4	720	830	81.0	30326U	152	165.5	262	235	257.5	8	14.5	4	3	53.5	0.35	1.74	0.96	17.4
	280	63.75	58	49	5	4	830	830	81.0	* 30326UUTG	152	165.5	262	235	257.5	8	14.5	4	3	53.5	0.35	1.74	0.96	17.4
	280	72	66	44	5	4	670	780	77.0	31326XU	152	154	262	214.5	263	9	28	4	3	87.5	0.83	0.73	0.40	19
	280	98.75	93	78	4	4	990	1 240	122	32326	148	159	262	230	264	2.4	20	3	3	67.5	0.35	1.73	0.95	27.4
280	98.75	93	78	4	4	1 140	1 240	122	* 32326UTG	148	159	262	230	264	2.4	20	3	3	67.5	0.35	1.73	0.95	27.4	
140	190	32	32	25	2	1.5	221	375	39.0	32928XU	150	150	181.5	172.5	184	6	6	2	1.5	34	0.36	1.67	0.92	2.5

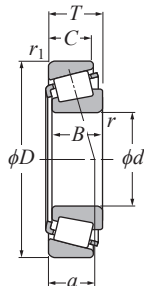
注1) 面取寸法 r または r₁ の最小許容寸法である。

注2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

●円すいころ軸受

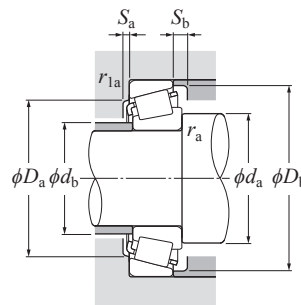
メートル系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 140~160 mm

d	主要寸法						基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ²⁾	取付関係寸法								作用点 mm	定数	アキシャル 荷重係数		質量 kg		
	mm										mm										a	e		Y_2	Y_0
	D	T	B	C	$r_{s \min}^{1)}$	$r_{ls \min}^{1)}$					d_a 最小	d_b 最大	D_a 最大	D_b 最小	S_a 最小	S_b 最小	r_{as} 最大	r_{las} 最大							
140	195	29	27	21	3	3	208	299	—	4T-T4CB140	154	149	181	176	190	5	8	2.5	2.5	40.5	0.50	1.19	0.66	2.35	
	210	45	45	34	2.5	2	365	580	60.0	32028XU	152	153	200	182.5	203	8	11	2	2	46	0.46	1.31	0.72	5.32	
	210	56	56	44	2.5	2	435	715	74.0	33028U	152	152	200	182.5	203	7	12	2	2	45.5	0.36	1.67	0.92	6.59	
	250	45.75	42	36	4	3	465	570	57.0	30228U	158	163	236	214	235	7	9.5	3	2.5	48.5	0.44	1.38	0.76	8.73	
	250	71.75	68	58	4	3	675	920	92.0	32228U	158	158.5	236	207	239.5	9	13.5	3	2.5	61	0.44	1.38	0.76	14.2	
	300	67.75	62	53	5	4	820	950	91.5	30328U	162	175.5	282	252	275.5	9	14.5	4	3	56.5	0.35	1.74	0.96	21.1	
	300	67.75	62	53	5	4	945	950	91.5	* 30328UUTG	162	175.5	282	252	275.5	9	14.5	4	3	56.5	0.35	1.74	0.96	21.1	
	300	77	70	47	5	4	760	905	87.0	31328XU	162	162.5	282	232	282.5	9	30	4	3	94	0.83	0.73	0.40	22.9	
	300	107.75	102	85	4	4	1090	1370	132	32328	158	168.5	282	244	281	1.5	20	3	3	74.5	0.35	1.73	0.95	33.5	
300	107.75	102	85	4	4	1270	1370	132	* 32328UTG	158	168.5	282	244	281	1.5	20	3	3	74.5	0.35	1.73	0.95	33.5		
150	210	38	38	30	2.5	2	297	490	50.0	32930XU	162	162	200	189.5	202	7	8	2	2	36.5	0.33	1.83	1.01	3.93	
	225	48	48	36	3	2.5	410	655	66.0	32030XU	164	164	213	195	217.5	8	12	2.5	2	49.5	0.46	1.31	0.72	6.45	
	270	49	45	38	4	3	500	605	59.0	30230U	168	175	256	230	251.5	7	11	3	2.5	51.5	0.44	1.38	0.76	11	
	270	77	73	60	4	3	775	1070	105	32230U	168	169	256	222	256	8	17	3	2.5	64.5	0.44	1.38	0.76	18	
	320	72	65	55	5	4	915	1070	101	30330U	172	188.5	302	270	294	8	17	4	3	61	0.35	1.74	0.96	25.4	
	320	72	65	55	5	4	1060	1070	101	* 30330UUTG	172	188.5	302	270	294	8	17	4	3	61	0.35	1.74	0.96	25.4	
	320	82	75	50	5	4	860	1030	97.5	31330XU	172	173.5	302	248	302	9	32	4	3	100	0.83	0.73	0.40	27.7	
	320	114	108	90	4	4	1290	1750	166	32330	168	182.5	302	254	298	4.3	24	3	3	80	0.37	1.60	0.88	42.1	
	320	114	108	90	4	4	1490	1750	166	* 32330UTG	168	182.5	302	254	298	4.3	24	3	3	80	0.37	1.60	0.88	42.1	
160	220	38	38	30	2.5	2	305	520	52.5	32932XU	172	172	210	199	213	7	8	2	2	38.5	0.35	1.73	0.95	4.14	
	240	51	51	38	3	2.5	485	790	78.5	32032XU	174	174.5	228	208	231.5	8	13	2.5	2	52.5	0.46	1.31	0.72	7.86	
	290	52	48	40	4	3	585	720	68.5	30232U	178	188.5	276	248	271	8	12	3	2.5	55.5	0.44	1.38	0.76	13.4	
	290	52	48	40	4	3	675	720	68.5	* 30232UUTG	178	188.5	276	248	271	8	12	3	2.5	55.5	0.44	1.38	0.76	13.4	
	290	84	80	67	4	3	985	1420	136	32232U	178	181	276	238	277	10	17	3	2.5	70	0.44	1.38	0.76	23.9	

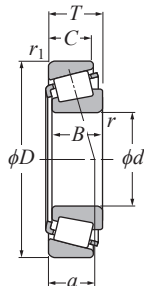
注1) 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。

注2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

●円すいころ軸受

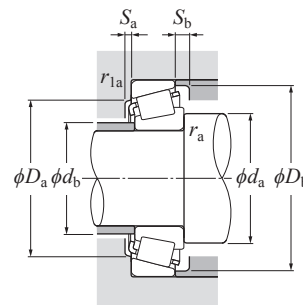
メートル系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e, Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 160~180 mm

d	主要寸法						基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ²⁾	取付関係寸法								作用点 mm	定数	アキシャル 荷重係数		質量 kg			
	mm										mm										a	e		Y_2	Y_0	(参考)
	D	T	B	C	$r_{s \min}^{1)}$	$r_{ls \min}^{1)}$					d_a 最小	d_b 最大	D_a 最大	D_b 最小	S_a 最小	S_b 最小	r_{as} 最大	r_{las} 最大								
160	290	84	80	67	4	3	1 140	1 420	136	*	32232UUTG	178	181	276	238	277	10	17	3	2.5	70	0.44	1.38	0.76	23.9	
	340	75	68	58	5	4	1 010	1 200	110		30332U	182	200.5	322	286.5	312.5	10	17	4	3	64	0.35	1.74	0.96	29.8	
	340	75	68	58	5	4	1 170	1 200	110	*	30332UUTG	182	200.5	322	286.5	312.5	10	17	4	3	64	0.35	1.74	0.96	29.8	
	340	121	114	95	4	4	1 370	1 840	170		32332	178	196.5	322	272	318.5	2.3	26	3	3	85	0.37	1.60	0.88	48.9	
	340	121	114	95	4	4	1 580	1 840	170	*	32332UTG	178	196.5	322	272	318.5	2.3	26	3	3	85	0.37	1.60	0.88	48.9	
170	230	38	38	30	2.5	2	315	560	55.0		32934XU	182	181	220	208	223.5	7	8	2	2	42.5	0.38	1.57	0.86	4.4	
	260	57	57	43	3	2.5	555	895	86.5		32034XU	184	187	248	224.5	250	10	14	2.5	2	56	0.44	1.35	0.74	10.6	
	310	57	52	43	5	4	675	845	79.5		30234U	192	202	292	265.5	290.5	8	14	4	3	60.5	0.44	1.38	0.76	16.9	
	310	57	52	43	5	4	780	845	79.5	*	30234UUTG	192	202	292	265.5	290.5	8	14	4	3	60.5	0.44	1.38	0.76	16.9	
	310	91	86	71	5	4	1 110	1 600	150		32234U	192	194	292	255	297	10	20	4	3	75	0.44	1.38	0.76	29.2	
	310	91	86	71	5	4	1 280	1 600	150	*	32234UUTG	192	194	292	255	297	10	20	4	3	75	0.44	1.38	0.76	29.2	
	360	80	72	62	5	4	1 120	1 320	120		30334U	192	212.5	342	305	332.5	10	18	4	3	68	0.35	1.74	0.96	35.2	
	360	80	72	62	5	4	1 290	1 320	120	*	30334UUTG	192	212.5	342	305	332.5	10	18	4	3	68	0.35	1.74	0.96	35.2	
	360	127	120	100	4	4	1 450	1 940	177		32334	188	208	342	287	336	1.5	27	3	3	89.5	0.37	1.60	0.88	56.5	
360	127	120	100	4	4	1 680	1 940	177	*	32334UTG	188	208	342	287	336	1.5	27	3	3	89.5	0.37	1.60	0.88	56.5		
180	250	45	45	34	2.5	2	390	700	68.0		32936XU	192	192	240	219.5	241.5	8	11	2	2	54	0.48	1.25	0.69	6.55	
	280	64	64	48	3	2.5	715	1 170	111		32036XUE1	194	199	268	243	269	10	16	2.5	2	59.5	0.42	1.42	0.78	14.5	
	280	64	64	48	3	2.5	825	1 170	111	*	32036XUUTG	194	199	268	243	269	10	16	2.5	2	59.5	0.42	1.42	0.78	14.5	
	320	57	52	43	5	4	695	890	82.5		30236U	202	210.5	302	274	299.5	9	14	4	3	63	0.45	1.33	0.73	17.8	
	320	57	52	43	5	4	805	890	82.5	*	30236UUTG	202	210.5	302	274	299.5	9	14	4	3	63	0.45	1.33	0.73	17.8	
	320	91	86	71	5	4	1 140	1 690	157		32236U	202	202	302	263	305.5	10	20	4	3	77.5	0.45	1.33	0.73	60.4	
	320	91	86	71	5	4	1 320	1 690	157	*	32236UUTG	202	202	302	263	305.5	10	20	4	3	77.5	0.45	1.33	0.73	60.4	
	380	83	75	64	4	4	1 010	1 190	107		30336	198	227.5	362	314	345	1.5	19	3	3	72.5	0.37	1.60	0.88	38.9	
	380	83	75	64	4	4	1 170	1 190	107	*	30336UTG	198	227.5	362	314	345	1.5	19	3	3	72.5	0.37	1.60	0.88	38.9	

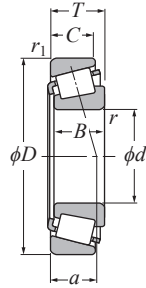
注1) 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。

注2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

●円すいころ軸受

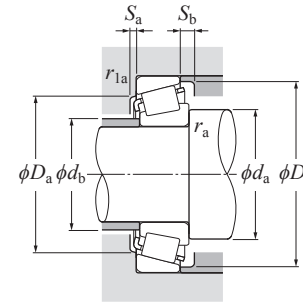
メートル系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e, Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 180~200 mm

d	主要寸法						基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ²⁾	取付関係寸法								作用点 mm	定数	アキシャル 荷重係数		質量 kg		
	mm										mm										a	e		Y_2	Y_0
	D	T	B	C	$r_{s \min}^{1)}$	$r_{ls \min}^{1)}$					d_a 最小	d_b 最大	D_a 最大	D_b 最小	S_a 最小	S_b 最小	r_{as} 最大	r_{las} 最大							
180	380	134	126	106	4	4	1 600	2 150	192	32336	198	219	362	305	357	2.4	28	3	3	95	0.37	1.60	0.88	67.7	
	380	134	126	106	4	4	1 850	2 150	192	* 32336UTG	198	219	362	305	357	2.4	28	3	3	95	0.37	1.60	0.88	67.7	
190	260	45	45	34	2.5	2	390	710	68.0	32938XU	202	201.5	250	230	251	8	11	2	2	55	0.48	1.26	0.69	6.82	
	290	64	64	48	3	2.5	730	1 210	113	32038XUE1	204	206.5	278	252	281	10	16	2.5	2	62.5	0.44	1.36	0.75	15	
	290	64	64	48	3	2.5	840	1 210	113	* 32038XUUTG	204	206.5	278	252	281	10	16	2.5	2	62.5	0.44	1.36	0.75	15	
	340	60	55	46	5	4	795	1 000	91.5	30238U	212	223	322	293	320.5	9	14	4	3	64	0.44	1.38	0.76	21.5	
	340	60	55	46	5	4	920	1 000	91.5	* 30238UUTG	212	223	322	293	320.5	9	14	4	3	64	0.44	1.38	0.76	21.5	
	340	97	92	75	5	4	1 280	1 850	169	32238U	212	214	322	283	325.5	11	22	4	3	82	0.44	1.38	0.76	36.1	
	340	97	92	75	5	4	1 480	1 850	169	* 32238UUTG	212	214	322	283	325.5	11	22	4	3	82	0.44	1.38	0.76	36.1	
	400	86	78	65	5	5	1 040	1 200	106	30338	212	241	378	335	366.5	2.3	21	4	4	74.5	0.37	1.60	0.88	43.6	
	400	86	78	65	5	5	1 200	1 200	106	* 30338UTG	212	241	378	335	366.5	2.3	21	4	4	74.5	0.37	1.60	0.88	43.6	
	400	140	132	109	5	5	1 760	2 390	211	32338	212	233	378	320	373.5	1.5	31	4	4	100	0.37	1.60	0.88	77	
400	140	132	109	5	5	2 040	2 390	211	* 32338UTG	212	233	378	320	373.5	1.5	31	4	4	100	0.37	1.60	0.88	77		
200	280	51	51	39	3	2.5	535	895	84.0	32940XUE1	214	213.5	268	251.5	272	9	12	2.5	2	53.5	0.39	1.52	0.84	9.28	
	280	51	51	39	3	2.5	620	895	84.0	* 32940XUUTG	214	213.5	268	251.5	272	9	12	2.5	2	53.5	0.39	1.52	0.84	9.28	
	310	70	70	53	3	2.5	885	1 470	135	32040XUE1	214	218.5	298	269	298.5	11	17	2.5	2	66.5	0.43	1.39	0.77	19.2	
	310	70	70	53	3	2.5	1 030	1 470	135	* 32040XUUTG	214	218.5	298	269	298.5	11	17	2.5	2	66.5	0.43	1.39	0.77	19.2	
	360	64	58	48	5	4	870	1 110	99.0	30240U	222	235	342	311	338	10	16	4	3	70	0.44	1.38	0.76	25.2	
	360	64	58	48	5	4	1 010	1 110	99.0	* 30240UUTG	222	235	342	311	338	10	16	4	3	70	0.44	1.38	0.76	25.2	
	360	104	98	82	5	4	1 460	2 130	191	32240U	222	224.5	342	299	342.5	11	22	4	3	85	0.41	1.48	0.81	43.8	
	360	104	98	82	5	4	1 690	2 130	191	* 32240UUTG	222	224.5	342	299	342.5	11	22	4	3	85	0.41	1.48	0.81	43.8	
200	420	89	80	67	5	5	1 160	1 370	119	30340	222	251	398	350	382.5	5.3	22	4	4	77	0.37	1.60	0.88	51.5	
	420	89	80	67	5	5	1 340	1 370	119	* 30340UTG	222	251	398	350	382.5	5.3	22	4	4	77	0.37	1.60	0.88	51.5	
	420	146	138	115	5	5	1 940	2 650	230	32340	222	242	398	335	391.5	3.2	31	4	4	105	0.37	1.60	0.88	89.6	
	420	146	138	115	5	5	2 190	2 650	230	* 32340UTG	222	242	398	335	391.5	3.2	31	4	4	105	0.37	1.60	0.88	89.6	

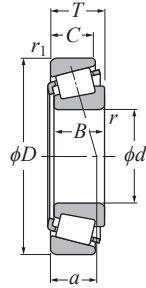
注1) 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。

注2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

●円すいころ軸受

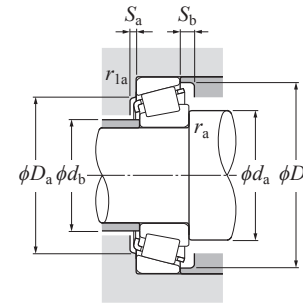
メートル系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 200~240 mm

d	主要寸法						基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ²⁾	取付関係寸法								作用点 mm	定数	アキシャル 荷重係数		質量 kg			
	mm										mm										a	e		Y_2	Y_0	(参考)
	D	T	B	C	$r_{s \min}^{1)}$	$r_{ls \min}^{1)}$					d_a 最小	d_b 最大	D_a 最大	D_b 最小	S_a 最小	S_b 最小	r_{as} 最大	r_{las} 最大								
200	420	146	138	115	5	5	2 240	2 650	230	* 32340UTG	222	242	398	335	391.5	3.2	31	4	4	105	0.37	1.60	0.88	89.6		
220	300	51	51	39	3	2.5	530	950	87.0	32944XUE1	234	233.5	288	269.5	291	10	12	2.5	2	59.5	0.43	1.41	0.78	9.98		
	300	51	51	39	3	2.5	615	950	87.0	* 32944XUUTG	234	233.5	288	269.5	291	10	12	2.5	2	59.5	0.43	1.41	0.78	9.98		
	340	76	76	57	4	3	1 020	1 690	152	32044XU	238	239.5	326	293.5	326	12	19	3	2.5	72.5	0.43	1.39	0.77	24.9		
	340	76	76	57	4	3	1 180	1 690	152	* 32044XUUTG	238	239.5	326	293.5	326	12	19	3	2.5	72.5	0.43	1.39	0.77	24.9		
	400	72	65	54	4	4	905	1 220	106	30244	238	262.5	382	334	368	3.4	18	3	3	82	0.49	1.23	0.68	34.8		
	400	72	65	54	4	4	1 050	1 220	106	* 30244UTG	238	262.5	382	334	368	3.4	18	3	3	82	0.49	1.23	0.68	34.8		
	400	114	108	90	4	4	1 540	2 410	209	32244	238	249	382	323	380.5	4.4	24	3	3	102	0.49	1.23	0.68	59.8		
	400	114	108	90	4	4	1 780	2 410	209	* 32244UTG	238	249	382	323	380.5	4.4	24	3	3	102	0.49	1.23	0.68	59.8		
	460	97	88	73	5	5	1 400	1 690	142	30344	242	270	438	383	418.5	4.2	24	4	4	86.5	0.37	1.60	0.88	66.6		
	460	97	88	73	5	5	1 620	1 690	142	* 30344UTG	242	270	438	383	418.5	4.2	24	4	4	86.5	0.37	1.60	0.88	66.6		
240	460	154	145	122	5	5	2 240	3 050	259	32344	242	262.5	438	371	431	1.5	32	4	4	112	0.37	1.60	0.88	110		
	460	154	145	122	5	5	2 590	3 050	259	* 32344UTG	242	262.5	438	371	431	1.5	32	4	4	112	0.37	1.60	0.88	110		
	320	51	51	39	3	2.5	540	1 000	90.0	32948XUE1	254	252.5	308	289	312.5	10	12	2.5	2	65.5	0.46	1.31	0.72	10.9		
	320	51	51	39	3	2.5	625	1 000	90.0	* 32948XUUTG	254	252.5	308	289	312.5	10	12	2.5	2	65.5	0.46	1.31	0.72	10.9		
	360	76	76	57	4	3	1 030	1 760	154	32048XU	258	258.5	346	311.5	347	12	19	3	2.5	78	0.46	1.31	0.72	26.5		
	360	76	76	57	4	3	1 190	1 760	154	* 32048XUUTG	258	258.5	346	311.5	347	12	19	3	2.5	78	0.46	1.31	0.72	26.5		
	440	79	72	60	4	4	1 080	1 480	125	30248	258	284.5	422	368	406	3.9	19	3	3	91	0.49	1.23	0.68	47.7		
	440	79	72	60	4	4	1 250	1 480	125	* 30248UTG	258	284.5	422	368	406	3.9	19	3	3	91	0.49	1.23	0.68	47.7		
	440	127	120	100	4	4	1 890	2 750	232	32248	258	270.5	422	365	421.5	4.1	27	3	3	107	0.43	1.39	0.77	78.9		
	440	127	120	100	4	4	2 180	2 750	232	* 32248UTG	258	270.5	422	365	421.5	4.1	27	3	3	107	0.43	1.39	0.77	78.9		
240	500	105	95	80	5	5	1 650	2 000	165	30348	262	294.5	478	417	456	8.1	25	4	4	94	0.37	1.60	0.88	88.3		
	500	105	95	80	5	5	1 900	2 000	165	* 30348UTG	262	294.5	478	417	456	8.1	25	4	4	94	0.37	1.60	0.88	88.3		
	500	165	155	132	5	5	2 590	3 600	297	32348	262	339	478	402	467	1.5	33	4	4	120.5	0.37	1.60	0.88	141.9		

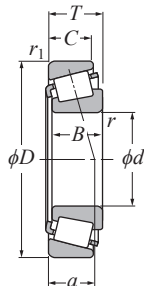
注1) 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。

注2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

●円すいころ軸受

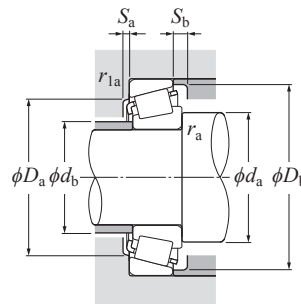
メートル系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 260~300 mm

d	主要寸法						基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ²⁾	取付関係寸法								作用点 mm	定数	アキシャル 荷重係数		質量 kg			
	mm										mm										a	e		Y_2	Y_0	(参考)
	D	T	B	C	$r_{s \min}^{1)}$	$r_{ls \min}^{1)}$					d_a 最小	d_b 最大	D_a 最大	D_b 最小	S_a 最小	S_b 最小	r_{as} 最大	r_{las} 最大								
260	360	63.5	63.5	48	3	2.5	785	1 430	124	32952XUE1	274	278	348	323	348.5	11	15	2.5	2	69.5	0.41	1.48	0.81	18.7		
	360	63.5	63.5	48	3	2.5	905	1 430	124	* 32952XUUTG	274	278	348	323	348.5	11	15	2.5	2	69.5	0.41	1.48	0.81	18.7		
	400	87	87	65	5	4	1 340	2 270	193	32052XU	282	283.5	382	346	383	14	22	4	3	85.5	0.43	1.38	0.76	39		
	400	87	87	65	5	4	1 540	2 270	193	* 32052XUUTG	282	283.5	382	346	383	14	22	4	3	85.5	0.43	1.38	0.76	39		
	480	89	80	67	5	5	1 300	1 810	149	30252	282	307	458	396	438.5	4.2	22	4	4	99.5	0.49	1.23	0.68	63.4		
	480	89	80	67	5	5	1 500	1 810	149	* 30252UTG	282	307	458	396	438.5	4.2	22	4	4	99.5	0.49	1.23	0.68	63.4		
	480	137	130	106	5	5	2 090	3 350	275	32252	282	297	458	385	453	2.9	31	4	4	121.5	0.49	1.23	0.68	100		
480	137	130	106	5	5	2 410	3 350	275	* 32252UTG	282	297	458	385	453	2.9	31	4	4	121.5	0.49	1.23	0.68	100			
280	380	63.5	63.5	48	3	2.5	805	1 520	129	32956XUE1	294	297	368	341.5	369.5	11	15	2.5	2	75	0.43	1.39	0.76	19.9		
	380	63.5	63.5	48	3	2.5	930	1 520	129	* 32956XUUTG	294	297	368	341.5	369.5	11	15	2.5	2	75	0.43	1.39	0.76	19.9		
	420	87	87	65	5	4	1 350	2 350	197	32056XU	302	301	402	363	403	14	22	4	3	90.5	0.46	1.31	0.72	40.5		
	420	87	87	65	5	4	1 570	2 350	197	* 32056XUUTG	302	301	402	363	403	14	22	4	3	90.5	0.46	1.31	0.72	40.5		
	500	89	80	67	5	5	1 370	1 910	155	30256	302	324.5	478	422	464.5	5.9	22	4	4	102	0.49	1.23	0.68	66.6		
	500	89	80	67	5	5	1 590	1 910	155	* 30256UTG	302	324.5	478	422	464.5	5.9	22	4	4	102	0.49	1.23	0.68	66.6		
	500	137	130	106	5	5	2 190	3 500	283	32256	302	312	478	405	473	6.4	31	4	4	123.5	0.49	1.23	0.68	110		
500	137	130	106	5	5	2 530	3 500	283	* 32256UTG	302	312	478	405	473	6.4	31	4	4	123.5	0.49	1.23	0.68	110			
300	580	187	175	145	6	6	3 600	5 250	415	32356	308	334.5	552	469.5	540.5	3.4	42	5	5	137.5	0.37	1.60	0.88	222		
	420	76	76	57	4	3	1 040	2 090	173	32960XUE1	318	322	406	377.5	406.5	13	19	3	2.5	80	0.39	1.52	0.84	31.4		
	420	76	76	57	4	3	1 290	2 090	173	* 32960XUUTG	318	322	406	377.5	406.5	13	19	3	2.5	80	0.39	1.52	0.84	31.4		
	460	100	100	74	5	4	1 660	2 830	232	32060XU	322	324.5	442	398.5	441.5	15	26	4	3	98	0.43	1.38	0.76	57.2		
	460	100	100	74	5	4	1 920	2 830	232	* 32060XUUTG	322	324.5	442	398.5	441.5	15	26	4	3	98	0.43	1.38	0.76	57.2		
	540	96	85	71	5	5	1 580	2 220	176	30260	322	349.5	518	453	498	4.9	25	4	4	111	0.49	1.23	0.68	83.5		
	540	96	85	71	5	5	1 820	2 220	176	* 30260UTG	322	349.5	518	453	498	4.9	25	4	4	111	0.49	1.23	0.68	83.5		
540	149	140	115	5	5	2 550	4 100	325	32260	322	339	518	438	511.5	2.6	34	4	4	135.5	0.49	1.23	0.68	140			

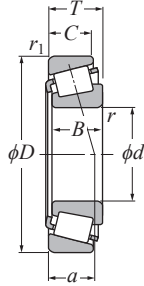
注1) 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。

注2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

●円すいころ軸受

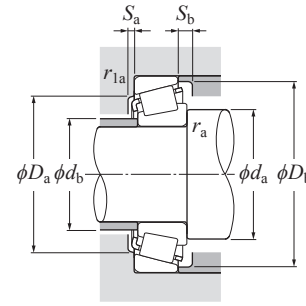
メートル系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e 、 Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 300~400 mm

d	主要寸法						基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ²⁾	取付関係寸法								作用点 mm	定数	アキシャル 荷重係数		質量 kg			
	mm										mm										a	e		Y_2	Y_0	(参考)
	D	T	B	C	$r_{s \min}^{1)}$	$r_{ls \min}^{1)}$					d_a 最小	d_b 最大	D_a 最大	D_b 最小	S_a 最小	S_b 最小	r_{as} 最大	r_{las} 最大								
300	540	149	140	115	5	5	2 950	4 100	325	* 32260UTG	322	339	518	438	511.5	2.6	34	4	4	135.5	0.49	1.23	0.68	140		
320	440	76	76	57	4	3	1 130	2 150	176	32964XUE1	338	341	426	395.5	427	13	19	3	2.5	85	0.42	1.44	0.79	32.8		
	440	76	76	57	4	3	1 300	2 150	176	* 32964XUUTG	338	341	426	395.5	427	13	19	3	2.5	85	0.42	1.44	0.79	32.8		
	480	100	100	74	5	4	1 680	2 940	237	32064XU	342	344.5	462	418.5	463	15	26	4	3	104	0.46	1.31	0.72	60.2		
	480	100	100	74	5	4	1 940	2 940	237	* 32064XUUTG	342	344.5	462	418.5	463	15	26	4	3	104	0.46	1.31	0.72	60.2		
	580	104	92	75	5	5	1 850	2 580	201	30264	342	372	558	485	531.5	4.7	29	4	4	118.5	0.47	1.27	0.70	100		
	580	104	92	75	5	5	2 130	2 580	201	* 30264UTG	342	372	558	485	531.5	4.7	29	4	4	118.5	0.47	1.27	0.70	100		
	580	159	150	125	5	5	2 910	4 650	360	32264	342	363	558	473	551	3.9	34	4	4	142	0.47	1.27	0.70	170		
	580	159	150	125	5	5	3 350	4 650	360	* 32264UTG	342	363	558	473	551	3.9	34	4	4	142	0.47	1.27	0.70	170		
340	460	76	76	57	4	3	1 160	2 270	183	32968XUE1	358	360	446	414	447.5	13	19	3	2.5	90.5	0.44	1.37	0.75	34.5		
	460	76	76	57	4	3	1 340	2 270	183	* 32968XUUTG	358	360	446	414	447.5	13	19	3	2.5	90.5	0.44	1.37	0.75	34.5		
	520	112	106	90	5	5	1 830	3 150	249	32068	362	368.5	498	452	496	3.5	22	4	4	103.5	0.37	1.60	0.88	78.5		
	520	112	106	90	5	5	2 120	3 150	249	* 32068UTG	362	368.5	498	452	496	3.5	22	4	4	103.5	0.37	1.60	0.88	78.5		
360	480	76	76	57	4	3	1 160	2 330	185	32972XUE1	378	379.5	466	431.5	467.5	13	19	3	2.5	96.5	0.46	1.31	0.72	36.3		
	480	76	76	57	4	3	1 350	2 330	185	* 32972XUUTG	378	379.5	466	431.5	467.5	13	19	3	2.5	96.5	0.46	1.31	0.72	36.3		
	540	112	106	90	5	5	1 930	3 300	258	32072	382	388	518	476	520	5.5	22	4	4	106	0.37	1.60	0.88	83		
	540	112	106	90	5	5	2 230	3 300	258	* 32072UTG	382	388	518	476	520	5.5	22	4	4	106	0.37	1.60	0.88	83		
380	520	87	82	72	4	4	1 260	2 500	194	32976	398	404.5	502	464.5	503	4	15	3	3	101	0.40	1.49	0.82	51.3		
	520	87	82	72	4	4	1 460	2 500	194	* 32976UTG	398	404.5	502	464.5	503	4	15	3	3	101	0.40	1.49	0.82	51.3		
	560	112	106	90	5	5	2 130	3 800	292	32076	402	406.5	538	495	539	6.5	22	4	4	109.5	0.37	1.60	0.88	89.1		
	560	112	106	90	5	5	2 460	3 800	292	* 32076UTG	402	406.5	538	495	539	6.5	22	4	4	109.5	0.37	1.60	0.88	89.1		
400	540	87	82	71	4	4	1 330	2 710	207	32980	418	422.5	522	482	521.5	4	16	3	3	106	0.42	1.43	0.79	54		
	540	87	82	71	4	4	1 530	2 710	207	* 32980UTG	418	422.5	522	482	521.5	4	16	3	3	106	0.42	1.43	0.79	54		
	600	125	118	100	5	5	2 420	4 250	320	32080	422	428.5	578	526	575	5	25	4	4	119	0.37	1.60	0.88	110		

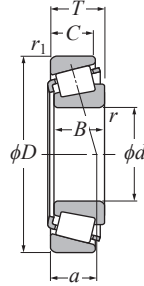
注1) 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。

注2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

●円すいころ軸受

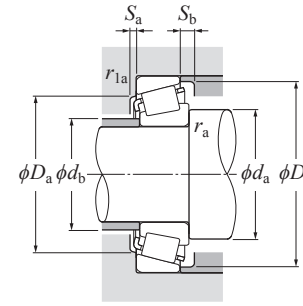
メートル系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 400~750 mm

d	主要寸法						基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ²⁾	取付関係寸法								作用点 mm	定数 e	アキシアル 荷重係数		質量 kg	
	mm										mm										Y ₂	Y ₀		
	D	T	B	C	r _{s min} ¹⁾	r _{ls min} ¹⁾					C _r	C _{0r}	C _u	d _a 最小	d _b 最大	D _a 最大	D _b 最小	S _a 最小						S _b 最小
400	600	125	118	100	5	5	2 790	4 250	320	32080UTG	422	428.5	578	526	575	5	25	4	4	119	0.37	1.60	0.88	110
420	560	87	82	71	4	4	1 360	2 840	215	32984	438	442	542	501.5	543	3.5	16	3	3	111.5	0.44	1.37	0.76	56.2
	560	87	82	71	4	4	1 570	2 840	215	* 32984UTG	438	442	542	501.5	543	3.5	16	3	3	111.5	0.44	1.37	0.76	56.2
	620	125	118	100	6	5	2 530	4 550	340	32084	448	449.5	598	549	598	6.5	25	4	4	120	0.37	1.60	0.88	120
	620	125	118	100	6	5	2 920	4 550	340	32084UTG	448	449.5	598	549	598	6.5	25	4	4	120	0.37	1.60	0.88	120
440	600	100	95	82	4	4	1 780	3 450	258	32988	458	465.5	582	543	580.5	3.5	18	3	3	106	0.35	1.70	0.93	76
	600	100	95	82	4	4	2 060	3 450	258	* 32988UTG	458	465.5	582	543	580.5	3.5	18	3	3	106	0.35	1.70	0.93	76
	650	130	122	104	6	6	2 810	5 000	365	32088	468	469.5	622	576.5	627.5	5	26	5	5	127	0.37	1.60	0.88	140
	650	130	122	104	6	6	3 250	5 000	365	* 32088UTG	468	469.5	622	576.5	627.5	5	26	5	5	127	0.37	1.60	0.88	140
500	640	87.36	82	72	4	4	1 540	3 300	239	CR-10010	518	523.5	622	584.5	627.5	3.5	15	3	3	125	0.45	1.34	0.74	64.3
	750	150	140	120	7.5	7.5	3 450	6 950	485	CR-10024	536	566.5	714	658.5	722.5	1.5	30	6	6	154	0.41	1.48	0.81	224
530	670	100	95	82	5	5	1 700	3 800	271	CR-10601	552	552	648	616.5	653	1.5	18	4	4	111	0.33	1.80	0.99	76.2
570	695	57	52	50	3	2.5	960	2 080	146	CR-11402	584	598.5	683	652.5	675.5	5	7	2.5	2	102.5	0.36	1.67	0.92	41.7
600	870	118	111	93	6	6	3 200	5 700	380	CR-12006	628	656	842	782.5	828	1.5	25	5	5	147	0.37	1.60	0.88	208
720	880	80	75	60	5	5	1 440	3 450	225	CR-14403	742	757	858	818	853.5	5.5	20	4	4	158.5	0.46	1.31	0.72	94
740	900	80	75	65	5	5	1 520	3 700	240	CR-14803	762	775.5	878	839	877.5	5	15	4	4	159	0.46	1.31	0.72	96
750	1 000	110	107	80	6	6	2 910	5 800	370	CR-15002	778	801.5	972	915	954	7	30	5	5	155	0.37	1.60	0.88	210

注1) 面取寸法 r または r₁ の最小許容寸法である。

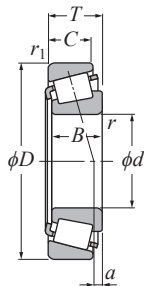
2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

備考 CR-10024 は、中空ころ、ピン保持器品である。

●円すいころ軸受

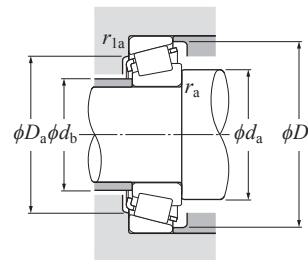
インチ系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 114.300~174.625 mm

主要寸法					基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法					作用点 ²⁾	定数	アキシャル 荷重係数		質量	
mm					kN			mm					mm				kg	
d	D	T	B	C	C_r	C_{0r}		d_a	d_b	D_a	D_b	r_{as} 最大	r_{1as} 最大	a	e	Y_2	Y_0	(参考)
114.300	273.050	82.550	82.550	53.975	840	975	T-E-HH926744/HH926710	164	147	230	253	6.4	6.4	6.6	0.63	0.95	0.52	22.2
	279.400	82.550	82.550	53.975	840	975	T-E-HH926744/HH926716	164	147	233	253	6.4	6.4	6.6	0.63	0.95	0.52	23.5
120.650	273.050	82.550	82.550	53.975	840	975	T-E-HH926749/HH926710	168	147	230	253	6.4	6.4	6.6	0.63	0.95	0.52	21.7
	295.275	82.550	87.312	57.150	975	1 190	T-E-HH231637/HH231615	174	150	258	264	13.5	6.4	26.7	0.32	1.88	1.04	27.1
127.000	304.800	88.900	82.550	57.150	910	1 120	T-E-HH932132/HH932110	182	172	260	288	6.4	6.4	-1.9	0.73	0.82	0.45	32.8
	288.925	82.550	87.312	57.150	975	1 190	T-E-HH231649/HH231610	177	161	255	264	9.7	6.4	26.7	0.32	1.88	1.04	24.4
139.700	295.275	82.550	87.312	57.150	975	1 190	T-E-HH231649/HH231615	177	161	258	264	9.7	6.4	26.7	0.32	1.88	1.04	25.8
	307.975	88.900	93.662	66.675	1 120	1 390	T-E-HH234031/HH234010	180	168	276.1	285.5	9.7	6.8	26.7	0.33	1.84	1.01	30.9
146.050	304.800	88.900	82.550	57.150	910	1 120	T-E-HH932145/HH932110	195	174	260	288	6.4	6.4	-1.9	0.73	0.82	0.45	30.6
	311.150	88.900	82.550	57.150	910	1 120	T-E-HH932145/HH932115	195	174	262	288	6.4	6.4	-1.9	0.73	0.82	0.45	32.2
150.698	323.850	77.788	76.200	53.975	790	985	E-EE560592/561279	208	176	281.9	290	17.5	4.83	9	0.46	1.29	0.71	27.5
152.400	307.975	88.900	93.662	61.912	975	1 310	T-E-EE450601/451212	189	177	269	275	9.7	6.8	28.2	0.33	1.84	1.01	29.4
	307.975	88.900	93.662	66.675	1 120	1 390	T-E-HH234048/HH234010	191	179	276	285	9.7	6.8	26.4	0.33	1.84	1.01	29.4
155.575	330.200	85.725	79.375	53.975	970	1 260	T-E-H936340/H936310	209	193	282	311	6.4	6.4	-16.9	0.81	0.74	0.41	34.9
	342.900	85.725	79.375	53.975	970	1 260	T-E-H936340/H936316	209	193	287	311	6.4	6.4	-16.9	0.81	0.74	0.41	38.4
158.750	304.800	66.675	69.106	42.862	600	780	E-EE280626/281200	192	180	279	282	6.4	3.3	12.5	0.36	1.67	0.92	20.8
160.325	288.925	63.500	63.500	47.625	750	1 070	T-E-HM237532/HM237510	192	181	266	271	7	3.3	11.6	0.32	1.88	1.04	16
161.925	374.650	87.312	79.375	60.325	940	1 140	E-EE117063/117148	207	197	322	341	6.4	3.3	-11.5	0.71	0.85	0.47	47.9
	288.925	63.500	63.500	47.625	610	950	T-E-94649/94113	197	186	259	272	7	3.3	0.9	0.47	1.28	0.70	17.1
165.100	288.925	63.500	63.500	47.625	750	1 070	T-E-HM237535/HM237510	195	184	266	271	7	3.3	11.6	0.32	1.88	1.04	15.6
	311.150	82.550	82.550	63.500	900	1 330	T-E-EE219065/219122	196	185	275	282	6.4	6.4	15.3	0.38	1.59	0.87	27.1
	311.150	82.550	82.550	65.088	1 030	1 480	T-E-H238140/H238110	198	188	280	289	6.4	6.4	18.8	0.33	1.81	1.00	27.5
	336.550	92.075	95.250	69.850	1 180	1 510	T-E-HH437549/HH437510	196	196	297	308	3.3	6.4	21.4	0.37	1.62	0.89	36.6
168.275	330.200	85.725	79.375	53.975	970	1 260	T-E-H936349/H936310	218	193	282	311.4	6.4	6.4	-16.9	0.81	0.74	0.41	33.2
	288.925	63.500	63.500	47.625	610	950	T-E-94687/94113	204	193	259	272	7	3.3	0.9	0.47	1.28	0.70	14.7
174.625	288.925	63.500	63.500	47.625	750	1 070	T-E-HM237542/HM237510	202	191	266	271	7	3.3	11.6	0.32	1.88	1.04	14.7

注1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持部品である。

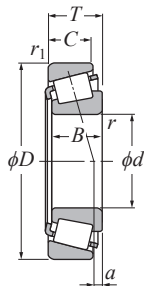
備考 軸受の内輪および外輪の背面側における面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

注2) - 寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

●円すいころ軸受

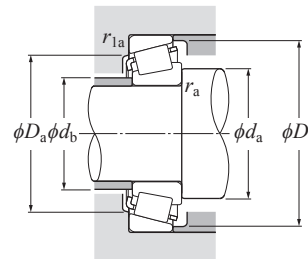
インチ系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e, Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 174.625~196.850 mm

d	主要寸法				基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法				作用点 ²⁾	定数	アキシャル 荷重係数	質量
	D	T	B	C				d_a	d_b	D_a	D_b				
					C_r	C_{0r}		r_{as} 最大	r_{1as} 最大			e	Y_2	Y_0	(参考)
174.625	298.450	82.550	82.550	63.500	900	1 330	T-E-EE219068/219117	6.4	6.4	15.3	0.38	1.59	0.87	21.1	
	311.150	82.550	82.550	63.500	900	1 330	T-E-EE219068/219122	6.4	6.4	15.3	0.38	1.59	0.87	23.9	
	311.150	82.550	82.550	65.088	1 030	1 480	T-E-H238148/H238110	6.4	6.4	18.8	0.33	1.81	1.00	23.9	
177.800	288.925	63.500	63.500	47.625	610	950	T-E-94700/94113	7	3.3	0.9	0.47	1.28	0.70	15.4	
	288.925	63.500	63.500	47.625	750	1 070	T-E-HM237545/HM237510	7	3.3	11.6	0.32	1.88	1.04	15.2	
	319.964	88.900	85.725	65.088	1 030	1 400	T-E-H239640/H239610	3.5	4.8	22.3	0.32	1.88	1.04	27.9	
	428.625	106.362	95.250	61.912	1 320	1 610	E-EE350701/351687	6.4	6.4	-13.9	0.76	0.79	0.43	66.2	
180.000	250.000	47.000	45.000	37.000	410	710	T-E-JM736149/JM736110	3	2.5	-9	0.48	1.25	0.69	6.74	
	234.500	34.000	33.000	28.000	265	485	T-E-LM236749/LM236710	2	2	-5	0.33	1.79	0.99	3.42	
184.150	235.229	34.000	33.000	28.000	265	485	T-E-LM236749/LM236710A	2	2	-5	0.33	1.79	0.99	3.44	
	266.700	47.625	46.833	38.100	395	745	T-E-67883/67820	3.5	3.3	-10.2	0.48	1.26	0.69	8.8	
	266.700	47.625	46.833	38.100	395	745	T-E-67884/67820	3.5	3.3	-10.2	0.48	1.26	0.69	8.42	
187.325	319.964	88.900	85.725	65.088	1 030	1 400	T-E-H239649/H239610	5.5	4.8	22.3	0.32	1.88	1.04	26.1	
	320.675	88.900	85.725	65.088	1 030	1 400	T-E-H239649/H239612	5.5	4.8	22.3	0.32	1.88	1.04	28.9	
	260.000	46.000	44.000	36.500	405	720	T-E-JM738249/JM738210	3	2.5	-10.9	0.48	1.26	0.69	6.84	
190.500	266.700	47.625	46.833	38.100	395	745	T-E-67885/67820	3.5	3.3	-10.2	0.48	1.26	0.69	8.12	
	282.575	50.800	47.625	36.512	405	615	T-E-87750/87111	3.5	3.3	-3.8	0.42	1.44	0.79	10.6	
	317.500	63.500	63.500	46.038	685	1 160	T-E-93750/93125	4.3	3.3	-7.9	0.52	1.15	0.63	19.8	
	327.025	90.488	92.075	63.500	985	1 380	T-E-470075/470128	6.4	6.4	21.8	0.52	1.15	0.90	28.3	
	336.550	98.425	95.250	73.025	1 140	1 830	T-E-HH840249/HH840210	6.4	6.4	5.4	0.58	1.04	0.57	36.4	
	355.600	79.375	77.788	53.975	990	1 250	E-EE607075/607140	6.4	6.4	-3	0.55	1.10	0.60	30.5	
	365.049	92.075	88.897	63.500	1 080	1 600	T-E-EE420751/421437	6.4	3.3	-15.4	0.40	1.49	0.82	40.3	
	428.625	106.362	95.250	61.912	1 320	1 610	E-EE350750/351687	6.4	6.4	-13.9	0.76	0.79	0.43	75.3	
196.850	241.300	23.812	23.017	17.462	177	330	T-E-LL639249/LL639210	1.57	1.57	-17.3	0.42	1.44	0.79	2.07	
	254.000	28.575	27.783	21.433	200	360	T-E-L540049/L540010	1.57	1.57	-14.2	0.40	1.51	0.83	3.32	
	254.000	28.575	27.783	21.433	299	635	T-E-LM739749/LM739710	3.5	3.3	-11.3	0.45	1.34	0.83	5.33	

注1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持部品である。

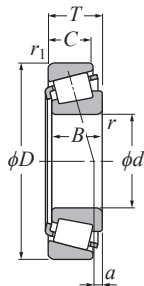
備考 軸受の内輪および外輪の背面側における面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

注2) - 寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

●円すいころ軸受

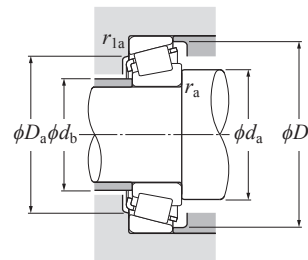
インチ系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 196.850~228.460 mm

主要寸法					基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法					作用点 ²⁾	定数	アキシャル 荷重係数	質量		
mm					kN			mm					mm			kg		
d	D	T	B	C	C_r	C_{0r}		d_a	d_b	D_a	D_b	r_{as} 最大	r_{1as} 最大	a	e	Y_2	Y_0	(参考)
196.850	317.500	63.500	63.500	46.038	685	1 160	T-E-93775/93125	223	216	286	300	7.9	3.3	-7.9	0.52	1.15	0.63	18.8
	317.500	63.500	63.500	46.038	685	1 160	T-E-93787/93125	225	219	286	300	4.3	3.3	-7.9	0.52	1.15	0.63	18.3
200.025	384.175	112.712	112.712	90.488	1 620	2 730	T-E-H247535/H247510	241	231	346	362.5	6.4	6.4	28.1	0.33	1.80	0.99	60.7
	393.700	111.125	111.125	84.138	1 490	2 020	E-HH144642/HH144614	235	226	352	356.6	6.4	6.4	35.1	0.30	2.01	1.11	55.9
203.200	261.142	28.575	27.783	21.433	200	365	T-E-LL641149/LL641110	214	212	249	254	1.5	1.5	-15.7	0.41	1.47	0.81	3.48
	276.225	42.862	42.862	34.133	380	690	E-LM241149/LM241110	220	214.1	260	267	3.5	3.3	-2.1	0.32	1.88	1.04	7.03
	282.575	46.038	46.038	36.512	400	785	T-E-67983/67920	222	216	260	275	3.5	3.3	-15.9	0.51	1.18	0.65	8.76
	292.100	57.945	57.945	46.038	590	1 030	T-E-M241547/M241510	221	217	272	279	3.5	3.3	4.7	0.33	1.80	0.99	12.1
	317.500	63.500	63.500	46.038	685	1 160	T-E-93800/93125	227	222	286	300	4.3	3.3	-7.9	0.52	1.15	0.63	17.8
	365.049	92.075	88.897	63.500	1 080	1 600	T-E-EE420801/421437	230.1	227.1	329	334.4	3.3	3.3	15.4	0.40	1.49	0.82	37.6
	406.400	92.075	85.725	57.150	1 070	1 480	E-EE114080/114160	246	237	349	373.7	6.4	6.4	-27.9	0.80	0.75	0.41	49.4
	482.600	117.475	95.250	73.025	1 460	1 860	☆ T-E-EE380080/380190G2	280	274	402	428.5	6.4	6.4	-34.3	0.87	0.69	0.38	108
206.375	282.575	46.038	46.038	36.512	400	785	T-E-67985/67920	224	219	260	275	3.5	3.3	-15.9	0.51	1.18	0.65	8.4
	336.550	98.425	100.012	77.788	1 230	2 030	T-E-H242649/H242610	231	227	306	318	3.3	3.3	25.4	0.33	1.80	0.99	34
	482.600	117.475	95.250	73.025	1 460	1 860	☆ T-E-EE380081/380190G2	264	258	402	428.5	6.4	6.4	-34.3	0.87	0.69	0.38	107
209.550	282.575	46.038	46.038	36.512	400	785	T-E-67989/67920	227	221	260	275	3.5	3.3	-15.9	0.51	1.18	0.65	7.23
	317.500	63.500	63.500	46.038	685	1 160	T-E-93825/93125	233	227	286	300	4.3	3.3	-7.9	0.52	1.15	0.63	15.8
212.725	285.750	46.038	46.038	34.925	420	820	T-E-LM742745/LM742710	230	225	266	279	3.5	3.3	-14.2	0.48	1.25	0.69	8.01
215.900	285.750	46.038	46.038	34.925	420	820	T-E-LM742749/LM742710	233	227	266	279	3.5	3.3	-14.2	0.48	1.25	0.69	7.63
	290.010	31.750	31.750	22.225	229	405	E-543085/543114	232	226	272	276	3.5	3.3	-12.5	0.38	1.58	0.87	5.3
216.408	285.750	46.038	49.212	34.925	420	820	T-E-LM742747/LM742710	233	227	266	279	3.5	3.3	-14.2	0.48	1.25	0.69	7.66
219.969	290.010	31.750	31.750	22.225	229	405	E-543086/543114	235	229	271	276	3.5	3.3	-12.5	0.38	1.58	0.87	4.97
219.974	384.175	112.712	112.712	90.488	1 620	2 730	T-E-H247540/H247510	269	259	346	362	6.4	6.4	28.1	0.33	1.80	0.99	54.9
220.662	314.325	61.912	61.912	49.212	695	1 220	T-E-M244249/M244210	245	235	293	300	6.4	3.3	4.4	0.33	1.80	0.99	14.7
228.397	431.800	92.075	85.725	49.212	950	1 240	E-EE113089/113170	274	267	375	397	6.4	6.4	-40.3	0.88	0.68	0.37	48.1
228.460	431.800	92.075	85.725	49.212	950	1 240	E-EE113091/113170	274	267	375	397	6.4	6.4	-40.3	0.88	0.68	0.37	48.1

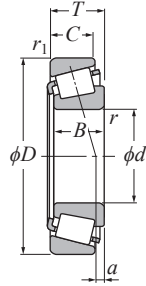
注1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持部品である。

備考 軸受の内輪および外輪の背面側における面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

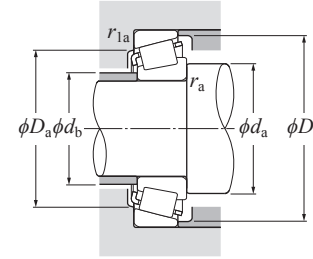
注2) - 寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

●円すいころ軸受

インチ系



●円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重
 $P_r = X F_r + Y F_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 228.600~241.300 mm

d	主要寸法					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法				作用点 ²⁾		定数	アキシャル 荷重係数	質量 kg	
	D	T	B	C	C _r				C _{0r}	d _a	d _b	D _a	D _b	r _{as} 最大				r _{las} 最大
228.600	295.275	33.338	31.750	23.812	239	435	T-E-544090/544116	244	240	279	287	3.5	3.3	-15.7	0.40	1.49	0.82	5.25
	300.038	33.338	31.750	23.812	239	435	T-E-544090/544118	244	240	282	287	3.5	3.3	-15.8	0.40	1.49	0.82	5.69
	327.025	52.388	52.388	36.512	525	950	T-E-8573/8520	255	244	305	313	6.4	3.3	-7.8	0.41	1.48	0.81	13.2
	355.600	68.262	66.675	47.625	710	1 270	T-E-96900/96140	260	249	318	334	7	3.3	-16.9	0.59	1.02	0.56	23.6
	355.600	69.850	69.850	49.212	795	1 260	T-E-EE130902/131400	257	247	329	330	6.8	1.5	9.9	0.33	1.82	1.00	23.2
	355.600	69.850	69.850	50.800	800	1 240	E-HM746646/HM746610	258	248	324	338.7	6.4	6.4	-6	0.47	1.27	0.70	22.7
	355.600	69.850	69.850	50.800	800	1 240	T-E-HM746646/HM746610G2	258	248	324	339	6.4	6.4	-6.9	0.47	1.27	0.70	24.7
	358.775	71.438	71.438	53.975	900	1 640	T-E-M249732/M249710	256	251	335	343	3.5	3.3	6.9	0.33	1.80	0.99	27.2
	400.050	88.900	87.312	63.500	1 050	1 620	E-EE430900/431575	271	253	360	364	10.5	3.3	2.8	0.44	1.36	0.75	46
488.950	123.825	111.125	73.025	1 750	2 260	☆ T-E-HH949549/HH949510G2	297	280	416	456	6.4	6.4	-39.9	0.94	0.64	0.35	99.3	
231.775	300.038	33.338	31.750	23.812	239	435	T-E-544091/544116	246.9	243.1	280	287	3.5	3.3	-15.8	0.40	1.49	0.82	4.99
	300.038	33.338	31.750	23.812	239	435	T-E-544091/544118	247	243	282	287	3.5	3.3	-15.8	0.40	1.49	0.82	5.46
	336.550	65.088	65.088	50.800	790	1 410	T-E-M246942/M246910	258	249	313	322	6.4	3.3	4.7	0.33	1.80	0.99	18.5
	358.775	71.438	71.438	53.975	900	1 640	T-E-M249734/M249710	263	254	335	343	6.4	3.3	6.9	0.33	1.80	0.99	26.2
234.950	311.150	46.038	46.038	33.338	450	820	E-LM446349/LM446310	252	246	294	301	3.5	3.3	-6.6	0.36	1.66	0.91	8.38
	314.325	49.212	49.212	36.512	525	935	T-E-LM545849/LM545810	252	246	296	306	3.5	3.3	-8.4	0.40	1.51	0.83	9.38
	327.025	52.388	52.388	36.512	525	950	T-E-8575/8520	259	248	305	313	6.4	3.3	-7.8	0.41	1.48	0.81	9.8
	355.600	68.262	66.675	47.625	710	1 270	T-E-96925/96140	265	254	318	334	7	3.3	-16.9	0.59	1.02	0.56	22.5
	381.000	74.612	74.612	57.150	980	1 790	T-E-M252330/M252310	271	261	356	364	6.4	3.3	6.2	0.33	1.80	0.99	31.4
	384.175	112.712	112.712	90.488	1 620	2 730	T-E-H247548/H247510	269	259	346	362.1	6.4	6.4	28	0.33	1.80	0.99	51.2
	384.175	112.712	112.712	90.488	1 670	2 850	☆ T-E-H247548/H247510G2	269	259	346	362.1	6.4	6.4	28	0.33	1.80	0.99	51.2
384.175	112.712	112.712	90.488	1 620	2 730	T-E-H247549/H247510	269	259	346	362.1	6.4	6.4	28	0.33	1.80	0.99	45.5	
237.330	336.550	65.088	65.088	50.800	790	1 410	T-E-M246949/M246910	262	253	313	322	6.4	3.3	4.7	0.33	1.80	0.99	17.5
	358.775	71.438	71.438	53.975	900	1 640	T-E-M249736/M249710	267	258	335	343	6.4	3.3	6.9	0.33	1.80	0.99	22.6
241.300	327.025	52.388	52.388	36.512	525	950	T-E-8578/8520	264	253	305	313	6.4	3.3	-7.8	0.41	1.48	0.81	11.2
	349.148	57.150	57.150	44.450	610	1 000	E-EE127095/127135	267	257	325	329	6.4	3.3	-3.2	0.35	1.70	0.93	15.9

注1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持部品である。

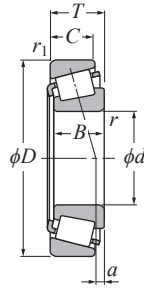
備考 軸受の内輪および外輪の背面側における面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{las} の最大値より大きくなっている。

注2) - 寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

●円すいころ軸受

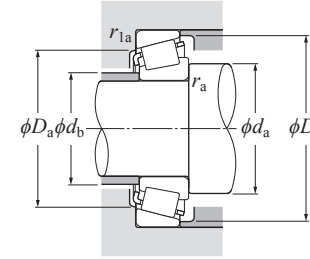
インチ系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重
 $P_r = X F_r + Y F_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 241.300~263.525 mm

d	主要寸法					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法				作用点 ²⁾ mm	定数 e	アキシャル 荷重係数 Y_2	質量 kg (参考) Y_0		
	D	T	B	C	C_r				d_a	d_b	D_a	D_b					r_{as} 最大	r_{1as} 最大
241.300	368.300	50.800	50.800	33.338	510	815	E-EE170950/171450	269	260	340	337	6.4	3.3	-6.2	0.36	1.65	0.90	17.2
	393.700	73.817	69.850	50.005	865	1 400	T-E-EE275095/275155	278	268	366	378	6.4	6.4	-2.5	0.40	1.49	0.82	34.3
	508.000	117.475	95.250	73.025	1 420	1 900	E-EE390095/390200	287	277	423	456.2	6.4	6.4	-49.5	0.94	0.64	0.35	94.9
	444.500	101.600	100.012	76.200	1 540	2 120	☆ T-E-EE923095/923175G2	277	268	403	407	6.4	4.8	19.3	0.34	1.78	0.98	68
244.475	381.000	79.375	76.200	57.150	840	1 440	E-EE126097/126150	275	266	343	358	6.4	4.8	-8	0.52	1.16	0.64	32.6
247.650	346.075	63.500	63.500	50.800	800	1 450	T-E-M348449/M348410	273	263	321	332	6.4	6.4	1.3	0.34	1.75	0.96	16.2
	368.300	50.800	50.800	33.338	510	815	E-EE170975/171450	274	264	340	337	6.4	3.3	-6.2	0.36	1.65	0.90	16.5
	381.000	74.612	74.612	57.150	980	1 790	T-E-M252337/M252310	280	271	356	364	6.4	3.3	6.2	0.33	1.80	0.99	27.3
	406.400	115.888	117.475	93.662	1 830	3 000	E-HH249949/HH249910	284	275	366	383	6.4	6.4	28.9	0.33	1.80	0.99	55.6
249.250	381.000	79.375	76.200	57.150	840	1 440	E-EE126098/126150	279	269	343	358	6.4	4.8	-8	0.52	1.16	0.64	31.7
254.000	323.850	22.225	22.225	15.875	140	315	E-29875/29820	267	266	310	312	1.5	1.5	-21.1	0.35	1.73	0.95	3.92
	358.775	71.438	71.438	53.975	900	1 640	T-E-M249749/M249710	274	270	335	343	3.5	3.3	6.9	0.33	1.80	0.99	20.1
	365.125	58.738	58.738	42.862	680	1 190	T-E-EE134100/134143	281	272	339	347	6.4	6.4	-5	0.37	1.60	0.88	17.7
	393.700	73.817	69.850	50.005	865	1 400	T-E-EE275100/275155	287	277	366	378	6.4	6.4	-2.5	0.40	1.49	0.82	32.1
	422.275	86.121	79.771	66.675	1 290	1 800	T-E-HM252343/HM252310	287	281	392	400	6.8	3.3	9.3	0.33	1.80	0.99	47.1
	533.400	133.350	120.650	77.788	1 860	2 610	E-HH953749/HH953710	328	306.3	455	496	6.4	6.4	-44.7	0.94	0.64	0.35	141
257.175	558.800	123.825	104.775	69.850	1 640	2 170	E-EE620100/620220	317	308	501.9	477	8	8	-45.3	0.87	0.69	0.38	122
	342.900	57.150	57.150	44.450	645	1 270	E-M349549/M349510	281	269	322	333	6.4	3.3	-2.5	0.35	1.73	0.95	12.9
	342.900	57.150	57.150	44.450	645	1 270	E-M349549A/M349510	289	269	322	333	10.7	3.3	-2.5	0.35	1.73	0.95	12.9
	358.775	71.437	76.200	53.975	900	1 640	T-E-M249747/M249710	277	271.5	343	335	1.57	3.3	6.9	0.33	1.80	0.99	21
260.350	365.125	58.738	58.738	42.862	680	1 190	T-E-EE134102/134143	286	276	339	347	6.4	6.4	-5	0.37	1.60	0.88	16.8
	400.050	69.850	67.470	46.038	790	1 230	E-EE221026/221575	296	280	366	372	9.7	6.4	-1.8	0.39	1.52	0.84	27
	419.100	85.725	84.138	61.912	1 020	1 610	E-EE435102/435165	295	285	376	395	6.4	3.3	-20.7	0.61	0.99	0.54	44.4
	422.275	86.121	79.771	66.675	1 290	1 800	T-E-HM252348/HM252310	292	285	392	400	6.8	3.3	9.3	0.33	1.80	0.99	45.7
	488.950	120.650	120.650	92.075	1 950	2 970	E-EE295102/295193	299	290	444	451	6.4	6.4	28.7	0.31	1.92	1.06	90.3
263.525	325.438	28.575	28.575	25.400	235	520	T-E-38880/38820	275	275	312	315	1.5	1.5	-20.5	0.37	1.64	0.90	4.56

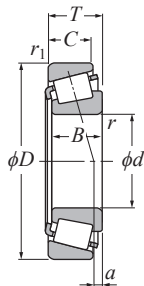
注1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。
 備考 軸受の内輪および外輪の背面側における面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

注2) - 寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

●円すいころ軸受

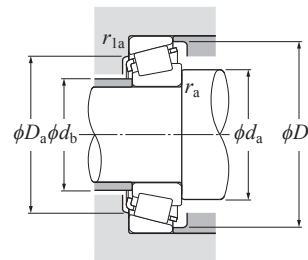
インチ系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 263.525~292.100 mm

主要寸法					基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法				作用点 ²⁾	定数	アキシャル 荷重係数	質量			
mm					kN			mm				mm			kg			
d	D	T	B	C	C_r	C_{0r}		d_a	d_b	D_a	D_b	r_{as} 最大	r_{1as} 最大	a	e	Y_2	Y_0	(参考)
263.525	355.600	57.150	57.150	44.450	695	1 340	T-E-LM451345/LM451310	283	279	335	343	3.5	3.3	-4.7	0.36	1.67	0.92	14.2
	323.850	22.225	22.225	15.875	140	315	E-29880/29820	277	275	310	312	1.5	1.5	-21.1	0.35	1.73	0.95	3.28
266.700	325.438	28.575	28.575	25.400	235	520	T-E-38885/38820	277	277	312	315	1.5	1.5	-20.5	0.37	1.64	0.90	4.35
	355.600	57.150	57.150	44.450	695	1 340	T-E-LM451349/LM451310	285	281	335	343	3.5	3.3	-4.7	0.36	1.67	0.92	15
	355.600	57.150	57.150	44.450	555	995	T-E-LM451349A/LM451310	299	281	335	343	10.5	3.3	-4.7	0.36	1.67	0.92	13.8
	393.700	73.817	69.850	50.005	865	1 400	T-E-EE275105/275155	296	287	366	378	6.4	6.4	-2.5	0.40	1.49	0.82	29.7
	444.500	120.650	117.475	88.900	1 740	3 050	E-H852849/H852810	315	297	390	422	6.4	0.6	0.3	0.58	1.04	0.57	73.3
269.875	381.000	74.612	74.612	57.150	980	1 790	T-E-M252349/M252310	296	287	356	364	6.4	3.3	6.2	0.33	1.80	0.99	25.4
273.050	393.700	73.817	69.850	50.005	865	1 400	T-E-EE275108/275155	301	291	366	378	6.4	6.4	-2.5	0.40	1.49	0.82	28.5
	406.400	69.850	69.850	46.038	865	1 400	T-E-EE275108/275160	301	291	373	378.5	6.4	6.4	1.2	0.40	1.49	0.82	28.8
276.225	352.425	36.512	34.925	23.812	325	605	E-L853049/L853010	293	288	332	342	3.5	3.3	-34.8	0.54	1.12	0.62	8.4
279.400	317.500	24.384	24.384	18.288	175	445	E-LL352149/LL352110	286	288	309	312	1.5	1.5	20.5	0.35	1.73	0.95	2.54
	374.650	47.625	47.625	34.925	525	1 010	E-L555233/L555210	300	296	355	362	3.5	3.3	-17	0.40	1.49	0.82	13
	469.900	95.250	93.662	69.850	1 310	2 170	E-EE722110/722185	321	314	430	433	9.7	3.3	6.3	0.38	1.58	0.87	65.3
	488.950	120.650	120.650	92.075	1 950	2 970	E-EE295110/295193	303	304	444	451	1.3	6.4	28.7	0.31	1.92	1.06	84.9
279.982	380.898	65.088	65.088	49.212	735	1 560	T-E-LM654642/LM654610	302	298	356	368	3.5	3.3	-11.5	0.43	1.39	0.76	19
280.000	406.400	69.850	67.673	53.975	845	1 550	E-EE128112/128160	308	307	378	384	6.4	3.3	-4.4	0.39	1.56	0.86	29.1
280.192	406.400	69.850	67.673	53.975	845	1 550	E-EE128111/128160	309	307	378	384	6.8	3.3	-4.4	0.39	1.56	0.86	29.1
285.750	358.775	33.338	31.750	22.225	292	540	E-545112/545141A	302	298	340	345	3.5	3.3	-33.9	0.49	1.22	0.67	7.54
	380.898	65.088	65.088	49.212	735	1 550	T-E-LM654649/LM654610	306	302	356	368	3.5	3.3	-11.5	0.43	1.39	0.76	18
288.925	406.400	77.788	77.788	60.325	1 120	2 080	E-M255449/M255410A	316	310	379	388	6.4	3.3	4.1	0.34	1.78	0.98	27.8
292.100	374.650	47.625	47.625	34.925	525	1 010	E-L555249/L555210	309	305	355	362	3.5	3.3	-17	0.40	1.49	0.82	11.5
	393.700	63.500	50.800	44.450	510	945	E-84115/84155	313	309	363	378	3.5	6.4	-36.6	0.61	0.99	0.54	18.7
	469.900	95.250	93.662	69.850	1 310	2 170	E-EE722115/722185	330	324	430	433	9.7	3.3	6.3	0.38	1.58	0.87	62
	520.700	107.950	107.950	76.200	1 850	2 820	☆T-E-EE224115/224204G2	331	321	468	470	6.4	6.4	17.8	0.33	1.83	1.01	92.6
	558.800	136.525	136.525	98.425	2 170	3 800	E-EE790114/790221	335	329	501	513	6.4	6.4	23.8	0.39	1.52	0.84	135

注1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持部品である。

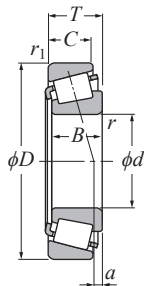
備考 軸受の内輪および外輪の背面側における面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

注2) 寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

●円すいころ軸受

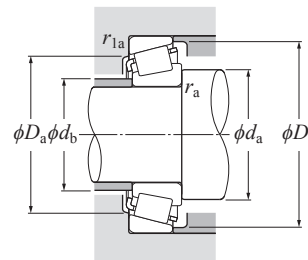
インチ系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e, Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 298.450~346.075 mm

主要寸法					基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法					作用点 ²⁾	定数	アキシャル 荷重係数	質量		
mm					kN			mm					mm			kg		
d	D	T	B	C	C_r	C_{0r}		d_a	d_b	D_a	D_b	r_{as} 最大	r_{1as} 最大	a	e	Y_2	Y_0	(参考)
298.450	444.500	63.500	61.912	39.688	695	1 150	E-EE291175/291750	332	320	416	415	8	1.5	-9.1	0.38	1.58	0.87	33.1
299.974	495.300	141.288	141.288	114.300	2 710	4 900	☆E-HH258248/HH258210G2	342	332	448	467	6.4	6.4	35.4	0.33	1.80	0.99	96
300.038	422.275	82.550	82.550	63.500	1 260	2 400	☆T-E-HM256849/HM256810G2	328	319	394	403	6.4	3.3	5.7	0.34	1.78	0.98	31.9
304.800	393.700	50.800	50.800	38.100	540	1 030	E-L357049/L357010	329	319	374	380	6.4	3.3	-12.5	0.36	1.67	0.92	13.8
	406.400	63.500	63.500	47.625	780	1 580	T-E-LM757049/LM757010	331	322	380	393	6.4	3.3	-16.3	0.44	1.36	0.75	20.1
	438.048	76.200	76.992	53.975	895	1 600	T-E-EE129120X/129172	334	328	406	411	6.4	4.8	-7.3	0.42	1.44	0.79	34.8
	444.500	63.500	61.912	39.688	695	1 150	E-EE291201/291750	337	324	416	415	8	1.5	-9.1	0.38	1.58	0.87	31.9
	495.300	76.200	74.612	53.975	1 260	1 940	E-EE941205/941950A	339	329	459	463	6.4	3.3	-10	0.40	1.49	0.82	55.8
	495.300	95.250	92.075	69.850	1 370	2 350	E-EE724120/724195	359	330	450	459	16	6.4	0.9	0.40	1.49	0.82	69.7
558.800	136.525	136.525	98.425	2 170	3 800	E-EE790120/790221	335	335	501	513	1.3	6.4	23.8	0.39	1.52	0.84	131	
314.325	495.300	120.650	119.062	88.900	1 750	3 100	E-H859049/H859010	361	344.8	439	473	6.4	6.4	-9.5	0.58	1.04	0.57	82.8
317.500	444.500	63.500	61.912	39.688	695	1 150	E-EE291250/291750	346	334	416	415	8	1.5	-9.1	0.38	1.58	0.87	29.5
	447.675	85.725	85.725	68.262	1 280	2 390	T-E-HM259048/HM259010	341	337	418	428	3.5	3.3	4.8	0.33	1.79	0.99	37.3
	622.300	147.638	131.762	82.550	2 310	3 550	☆E-H961649/H961610G2	410	373	531	582	14.3	12.7	-60.7	0.95	0.63	0.35	203
323.850	381.000	28.575	28.575	20.638	246	590	T-E-LL758744/LL758715	339	330	365	373.1	3.5	3.3	-34.9	0.44	1.36	0.75	5.38
330.200	415.925	47.625	47.625	34.925	490	1 060	T-E-L860048/L860010	367	345	394	402	12.7	3.3	-35.4	0.50	1.20	0.66	13.3
	415.925	47.625	47.625	34.925	490	1 060	T-E-L860049/L860010	349	345	394	402	3.5	3.3	-35.4	0.50	1.20	0.66	13.3
	482.600	66.675	63.500	44.450	855	1 460	E-EE203130/203190	364	354	449	456.1	6.8	6.8	-17.8	0.42	1.43	0.79	32.7
	482.600	85.725	80.167	60.325	1 060	1 970	E-EE526130/526190	360	351	449	454	6.4	3.3	-2.8	0.39	1.53	0.84	51
333.375	469.900	90.488	90.488	71.438	1 500	2 760	E-HM261049/HM261010A	363	357	439	449	6.4	3.3	5.4	0.33	1.79	0.99	43.4
342.900	450.850	66.675	66.675	52.388	870	1 780	E-LM361649/LM361610	373	360	425	435	8.5	3.5	-8.7	0.35	1.71	0.94	25
	457.098	68.262	63.500	47.625	785	1 640	E-LM961548/LM961511	367	363	423	443	3.3	3.3	-53.6	0.71	0.84	0.46	30
	533.400	76.200	76.200	50.800	1 190	1 730	E-EE971354/972100	373	367	501	501	4.8	3.3	-2.5	0.33	1.80	0.99	55.6
346.075	482.600	60.325	55.562	38.100	775	1 430	T-E-EE161363/161900	379	368	451	455	7	6.4	-33.6	0.50	1.20	0.66	32.8
	482.600	66.675	63.500	44.450	855	1 460	E-EE203136/203190	376	366	449	456.1	6.8	6.8	-17.8	0.42	1.43	0.79	32.7
	488.950	95.249	95.250	74.612	1 570	3 000	T-E-HM262748/HM262710	377	367	456	467	6.4	3.3	6.4	0.33	1.79	0.99	52.5

注1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン保持部品である。

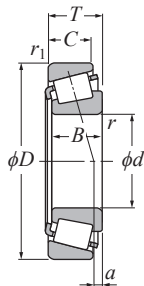
備考 軸受の内輪および外輪の背面側における面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

注2) - 寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

●円すいころ軸受

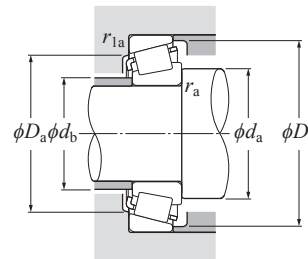
インチ系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e, Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 346.075~384.175 mm

主要寸法					基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法					作用点 ²⁾	定数	アキシャル 荷重係数		質量	
mm					kN			mm					mm				kg	
d	D	T	B	C	C_r	C_{0r}		d_a	d_b	D_a	D_b	r_{as} 最大	r_{1as} 最大	a	e	Y_2	Y_0	(参考)
346.075	488.950	95.250	95.250	74.612	1 650	3 200	☆T-E-HM262749/HM262710G2	377	367	456	467	6.4	3.3	6.4	0.33	1.79	0.99	49.7
349.250	501.650	90.488	84.138	69.850	1 320	2 280	E-EE333137/333197	382	372	470	478	6.4	3.3	-1.9	0.36	1.65	0.90	56.4
355.600	444.500	60.325	60.325	47.625	725	1 740	T-E-L163149/L163110	374	370	422	430	3.5	3.3	-7.2	0.31	1.95	1.07	18.8
	469.900	60.325	55.562	38.100	775	1 430	T-E-EE161400/161850	386	375	445	455	7	6.4	-33.6	0.50	1.20	0.66	27.3
	482.600	60.325	55.562	38.100	775	1 430	T-E-EE161400/161900	386	375	451	455	7	6.4	-33.6	0.50	1.20	0.66	30.8
	501.650	74.612	66.675	50.800	1 000	1 830	T-E-EE231400/231975	388	379	472	481	6.4	3.3	-19.8	0.44	1.36	0.75	44.9
	501.650	90.488	84.138	69.850	1 320	2 280	E-EE333140/333197	387	377	470	483	6.4	3.3	-1.9	0.36	1.65	0.90	50.8
	514.350	74.612	66.675	50.800	1 000	1 830	T-E-EE231400/232025	388	379	478	481.1	6.4	3.3	-19.8	0.44	1.36	0.75	44.5
	673.100	152.400	152.400	114.300	3 650	5 950	☆E-EE121140/121265G2	425	396	603	611.8	16	6.4	23.5	0.38	1.59	0.87	243
361.950	406.400	23.812	23.812	17.462	192	470	E-LL562749/LL562710	372	371	396	401	2.3	1.5	-38.3	0.40	1.49	0.82	3.56
368.249	523.875	101.600	101.600	79.375	1 690	3 250	☆E-HM265049/HM265010G2	400	394	487	499	6.4	6.4	8	0.33	1.80	0.99	61.7
368.300	596.900	95.250	92.075	60.325	1 620	2 420	E-EE181453/182350	415	402	552	552	9.7	6.4	-10	0.42	1.44	0.79	86.7
	609.600	142.875	139.700	111.125	3 150	5 350	☆T-E-EE321145/321240G2	413	404	555	571	8	6.4	22.7	0.36	1.68	0.91	161
371.475	501.650	74.612	66.675	50.800	1 000	1 830	T-E-EE231462/231975	400	390	472	481	6.4	3.3	-19.8	0.44	1.36	0.75	40.7
374.650	431.800	28.575	28.575	20.638	276	650	T-E-LL264648/LL264610	389	384	417	424	3.5	3.3	-27.9	0.33	1.80	0.99	5.9
	522.288	85.725	84.138	61.912	1 170	2 270	E-LM565943/LM565910	407	397	493	500	6.4	3.3	-7.6	0.39	1.56	0.86	54.5
	479.425	49.212	47.625	34.925	600	1 270	E-L865547/L865512	407	395	456	465	6.4	3.3	-42.4	0.49	1.21	0.67	20
	508.000	63.500	58.738	38.100	595	1 140	E-EE192150/192200	410	400	478	482	6.4	3.3	-40.6	0.53	1.13	0.62	34.4
381.000	522.288	85.725	84.138	61.912	1 170	2 270	E-LM565949/LM565910	411	402	493	500	6.4	3.3	-7.6	0.39	1.56	0.86	52.5
	523.875	85.725	84.138	61.912	1 170	2 270	E-LM565949/LM565912	411	402	493	500	6.4	3.3	-7.6	0.39	1.56	0.86	53.2
	546.100	104.775	104.775	82.550	1 910	3 700	T-E-HM266446/HM266410	415	405	507	520	6.4	6.4	7.1	0.33	1.80	0.99	76
	546.100	104.775	104.775	82.550	2 040	4 000	☆T-E-HM266447/HM266410G2	415	405	507	520	6.4	6.4	7.1	0.33	1.80	0.99	70.1
	590.550	114.300	114.300	88.900	2 370	4 700	☆T-E-M268730/M268710G2	425	415	549	561	6.4	6.4	9.4	0.33	1.80	0.99	102
384.175	441.325	28.575	28.575	20.638	273	655	E-LL365348/LL365310	399	393	427	433	3.5	3.3	-30	0.34	1.77	0.97	5.89
	546.100	104.775	104.775	82.550	1 910	3 700	T-E-HM266448/HM266410	417	407	507	519	6.4	6.4	7.1	0.33	1.80	0.99	69
	546.100	104.775	104.775	82.550	2 040	4 000	☆T-E-HM266449/HM266410G2	417	407	507	519	6.4	6.4	7.1	0.33	1.80	0.99	69

注1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持部品である。

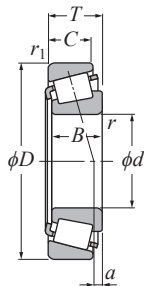
備考 軸受の内輪および外輪の背面側における面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

注2) 寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

●円すいころ軸受

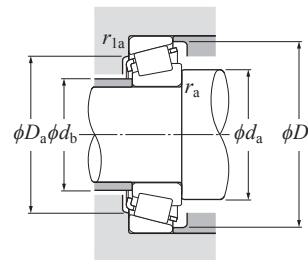
インチ系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 385.762~447.675 mm

主要寸法					基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法					作用点 ²⁾	定数	アキシャル 荷重係数	質量		
mm					kN			mm					mm			kg		
d	D	T	B	C	C_r	C_{0r}		d_a	d_b	D_a	D_b	r_{as} 最大	r_{1as} 最大	a	e	Y_2	Y_0	(参考)
385.762	514.350	82.550	82.550	63.500	1 370	2 780	E-LM665949/LM665910	415	406	482	495	6.4	3.3	-16.3	0.42	1.43	0.79	41.8
387.248	546.100	87.312	87.312	68.262	1 540	3 150	☆E-M667935/M667911G2	424	414	510	528	6.4	6.4	-16.2	0.42	1.43	0.79	56.6
393.700	546.100	76.200	61.120	55.562	865	1 640	E-EE234154/234215	426	416	504	515.6	6.4	6.4	-35.8	0.47	1.27	0.70	44.9
396.875	546.100	76.200	61.120	55.562	935	1 750	T-E-EE234156/234215	428	418	504	516	6.4	6.4	-35.6	0.48	1.26	0.69	44.2
	558.800	65.088	61.120	44.450	935	1 750	T-E-EE234156/234220	428	418	516	516	6.4	6.4	-35.6	0.48	1.26	0.69	43.7
403.225	460.375	28.575	28.575	20.638	228	605	E-LL566848/LL566810	418	414	445	452	3.5	3.3	-41.5	0.40	1.49	0.82	6.17
406.400	508.000	61.912	61.912	47.625	730	1 690	E-L467549/L467510	426	423	483	492	3.3	3.3	-19.6	0.37	1.63	0.90	25.1
	546.100	76.200	61.120	55.562	865	1 640	E-EE234160/234215	435	425	504	516	6.4	6.4	-35.8	0.47	1.27	0.70	48.7
	546.100	87.312	87.312	68.262	1 490	3 050	E-M667944/M667911	438	428	510	526.7	6.4	6.4	-16.2	0.42	1.43	0.79	55.2
	549.275	85.725	84.138	61.912	1 470	2 920	E-LM567949/LM567910	437	427	519	525	6.4	3.3	-14.7	0.41	1.47	0.81	56.2
	558.800	65.088	61.120	44.450	935	1 750	T-E-EE234160/234220	435	425	516	516	6.4	6.4	-35.6	0.48	1.26	0.69	40.6
	574.675	76.200	67.866	50.800	1 020	1 860	E-EE285160/285226	442	431	534	535.6	6.8	3.3	-38.8	0.50	1.20	0.66	53.7
	590.550	107.950	107.950	80.962	1 820	3 400	E-EE833160X/833232	448	435	549	561	9.7	6.4	8.5	0.33	1.84	1.01	86.6
609.600	92.075	84.138	60.325	1 400	2 400	E-EE911600/912400	443	439	567	570	6.8	6.4	-11.5	0.38	1.57	0.86	91.3	
409.575	546.100	87.312	87.312	68.262	1 490	3 050	E-M667948/M667911	440	431	510	528	6.4	6.4	-16.2	0.42	1.43	0.79	49.8
415.925	590.550	114.300	114.300	88.900	2 370	4 700	☆T-E-M268749/M268710G2	451	441	549	561	6.4	6.4	9.4	0.33	1.80	0.99	87.8
425.450	685.698	142.875	142.800	104.775	2 810	5 000	E-EE328167/328269	482	463	624	636.1	12.7	6.4	9.9	0.40	1.49	0.82	191
430.212	603.250	76.200	73.025	50.800	1 080	2 050	E-EE241693/242375	465	455	558	562.8	6.4	6.4	-46.5	0.53	1.14	0.63	59.5
431.800	533.400	46.038	46.038	34.925	620	1 320	T-E-80385/80325	450	446	510	510	3.3	3.3	-23.4	0.31	1.94	1.07	19.7
	533.400	50.800	50.800	36.512	765	1 550	T-E-L269143/L269110	450	445	516	522	3.3	3.3	-25.9	0.33	1.80	0.99	22.7
	552.450	44.450	44.450	31.750	680	1 340	E-80170/80217	456	452	531	536	3.3	3.3	-27.5	0.32	1.88	1.04	23.1
	571.500	74.612	74.612	52.388	1 210	2 470	T-E-LM869448/LM869410	457	453	537	549	3.3	3.3	-50.1	0.55	1.10	0.60	45.7
	603.250	76.200	73.025	50.800	1 080	2 050	E-EE241701/242375	446	457	558	564	6.4	6.4	-46.5	0.53	1.14	0.63	64.9
673.100	88.900	87.833	60.325	1 660	2 670	E-EE571703/572650	472	466	630	632.6	6.4	3.3	-21.4	0.40	1.49	0.82	114	
431.902	685.698	177.800	174.625	142.875	4 400	8 200	T-E-EE650170/650270G2	477	471	627	648.5	6.4	6.4	36.3	0.32	1.85	1.04	248
447.675	552.450	44.450	44.450	31.750	680	1 340	E-80176/80217	467	464	531	536	3.3	3.3	-27.5	0.32	1.88	1.04	20.4

注1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持部品である。

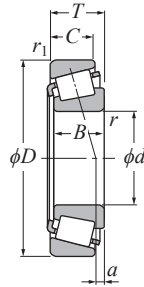
備考 軸受の内輪および外輪の背面側における面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

注2) 寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

●円すいころ軸受

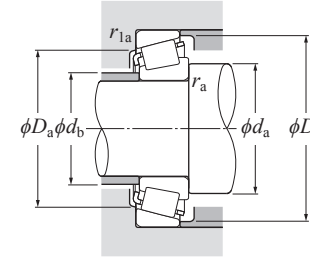
インチ系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重
 $P_r = X F_r + Y F_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。
 e , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 447.675~549.275 mm

主要寸法				基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法				作用点 ²⁾		定数	アキシアル 荷重係数		質量		
mm				kN			mm				mm					kg		
d	D	T	B	C	C_r	C_{0r}		d_a	d_b	D_a	D_b	r_{as} 最大	r_{1as} 最大	a	e	Y_2	Y_0	(参考)
447.675	565.150	44.450	44.450	31.750	680	1 340	E-80176/80222	467	464	537	531	3.3	3.3	-27.5	0.32	1.88	1.04	21.3
	635.000	120.650	120.650	95.250	2 680	5 550	☆E-M270749/M270710AG2	484	474	591	606	6.4	6.4	8.5	0.33	1.80	0.99	107
450.850	603.250	85.725	84.138	60.325	1 270	2 680	E-LM770945/E-LM770910	484	474	570	579	6.4	3.3	-29.7	0.46	1.32	0.72	63.2
	552.450	44.450	44.450	31.750	680	1 340	E-80180/80217	474	471	531	536	3.3	3.3	-27.5	0.32	1.88	1.04	18.7
457.200	573.088	74.612	74.612	57.150	1 120	2 680	E-L570649/L570610	485	475	543	558	6.4	6.4	-26.2	0.40	1.49	0.82	38.9
	596.900	76.200	73.025	53.975	1 080	2 350	E-EE244180/244235	494	478	567	570	9.7	3.3	-27.1	0.40	1.48	0.82	53.9
	603.250	85.725	84.138	60.325	1 270	2 680	E-LM770949/LM770910	489	479	570	579	6.4	3.3	-29.7	0.46	1.32	0.72	63.8
	615.950	85.725	85.725	66.675	1 500	3 350	☆E-LM272235/LM272210G2	493	483	585	597	6.4	6.4	-11.3	0.33	1.80	0.99	63.8
	660.400	91.280	85.725	62.705	1 570	2 800	E-EE737181/737260	503.9	489	614.9	618	10.5	6.4	-17.7	0.37	1.60	0.88	90.7
	730.148	120.650	114.300	82.550	2 820	4 400	E-EE671801/672873	507	491	675	681	9.7	6.4	-6.6	0.39	1.53	0.84	188
476.250	565.150	41.275	41.275	31.750	450	1 200	E-LL771948/E-LL771911	495	491	543	549	3.3	3.3	-58.4	0.47	1.28	0.70	16.7
479.425	679.450	128.588	128.588	101.600	3 150	6 500	☆T-E-M272749/M272710G2	516	507	633	648	6.4	6.4	8.9	0.33	1.80	0.99	130
	615.950	53.975	46.038	41.275	670	1 520	E-80480/80425	504	501	582	579	3.3	3.3	-35.9	0.35	1.72	0.95	34.9
482.600	615.950	85.725	85.725	66.675	1 500	3 350	☆E-LM272249/LM272210G2	513	501	585	597	6.4	6.4	-11.3	0.33	1.80	0.99	54.9
	634.873	80.962	80.962	63.500	1 300	3 100	E-EE243190/243250	516	510	603	609	6.4	3.3	-18.5	0.34	1.76	0.97	60.2
488.671	660.400	93.662	94.458	69.850	2 030	4 000	☆T-E-EE640191/640260G2	522	513	624	630.5	6.4	6.4	-4.2	0.31	1.95	1.07	82
488.950	634.873	84.138	84.138	61.912	1 620	3 500	E-LM772748/LM772710A	522	510	600	613	6.4	3.3	-40.4	0.47	1.27	0.70	60.3
	660.400	93.662	94.458	69.850	2 030	4 000	☆T-E-EE640192/640260G2	522	513	624	630	6.4	6.4	-4.9	0.31	1.95	1.07	85.2
489.026	634.873	80.962	80.962	63.500	1 300	3 100	E-EE243192/243250	522	516	603	609	6.4	3.3	-18.5	0.34	1.76	0.97	58
498.475	634.873	80.962	80.962	63.500	1 300	3 100	E-EE243196/243250	528	522	603	609	6.4	3.3	-18.5	0.34	1.76	0.97	54.7
501.650	711.200	136.525	136.525	106.362	3 250	6 850	☆E-M274149/M274110G2	540	534	663	678	6.4	6.4	11.8	0.33	1.80	0.99	152
508.000	838.200	146.050	139.700	104.775	3 500	6 400	T-E-EE426200/426330	564	552	759	768	9.7	9.7	-26.1	0.48	1.25	0.69	296
533.400	635.000	50.800	50.800	38.100	770	1 680	E-LL575343/LL575310	558	549	612	621	6.4	6.4	-50.3	0.41	1.48	0.81	26.4
536.575	761.873	146.050	146.050	114.300	3 800	7 600	☆E-M276449/M276410G2	576	570	711	726	6.4	6.4	10.5	0.33	1.80	0.99	187
539.750	635.000	50.800	50.800	38.100	770	1 680	E-LL575349/LL575310	564	555	612	621	6.4	6.4	-50.3	0.41	1.48	0.81	24.9
549.275	692.150	80.962	80.962	61.912	1 500	3 500	E-L476549/L476510	579	570	657	666	6.4	6.4	-32.2	0.38	1.59	0.88	68.2

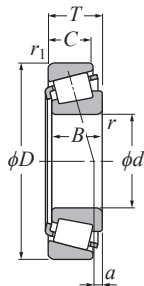
注1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持部品である。
 備考 軸受の内輪および外輪の背面側における面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

注2) 寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

●円すいころ軸受

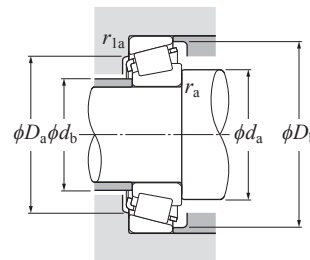
インチ系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e, Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 558.800~762.000 mm

主要寸法				基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法				作用点 ²⁾		定数	アキシアル 荷重係数		質量		
mm				kN			mm				mm					kg		
d	D	T	B	C	C_r	C_{0r}		d_a	d_b	D_a	D_b	r_{as} 最大	r_{1as} 最大	a	e	Y_2	Y_0	(参考)
558.800	736.600	76.200	76.200	50.800	1 330	2 700	E-EE542220/542290	594	585	696	705	6.4	6.4	-66.6	0.51	1.17	0.65	76.7
	736.600	88.108	88.108	63.500	1 610	3 350	E-EE843220/843290	591	585	699	708	6.4	6.4	-21.8	0.34	1.76	0.97	88.7
	736.600	104.775	104.775	80.962	2 050	4 400	E-LM377449/LM377410	594	585	696	708	6.4	6.4	-15.6	0.35	1.73	0.95	106
571.500	812.800	155.575	155.575	120.650	4 500	9 150	☆E-M278749/E-M278710AG2	615	609	756	774	6.4	6.4	12.7	0.33	1.80	0.99	227
584.200	685.800	49.212	49.212	34.925	780	1 930	T-E-LL778149/E-LL778110	603	600	663	669	3.5	3.3	-64.5	0.44	1.37	0.75	27.8
	901.700	150.020	139.700	107.950	4 100	7 450	E-EE662303/663550G2	633	624	843	848.1	8	9.7	0.3	0.33	1.80	0.99	324
596.900	685.800	31.750	31.750	25.400	370	895	E-680235/680270	615	615	663	669	3.5	3.3	-94.8	0.53	1.14	0.63	15.8
609.397	762.000	95.250	92.075	71.438	1 960	4 850	E-L879946/L879910	642	633	720	741	6.4	6.4	-58.2	0.49	1.23	0.68	95.7
609.600	762.000	95.250	92.075	71.438	1 960	4 850	E-L879947/L879910	642	633	720	741	6.4	6.4	-58.2	0.49	1.23	0.68	95.6
	787.400	93.662	93.662	69.850	2 430	5 050	☆E-EE649240/649310G2	642	633	747	764	6.4	6.4	-23.8	0.33	1.80	0.99	112
	812.800	82.550	82.550	60.325	1 850	3 900	E-EE743240/743320	645	636	768	768	6.4	6.4	-31.8	0.33	1.83	1.01	104
615.950	708.025	41.275	41.275	29.367	610	1 550	E-LL580049/LL580010	633	630	687	690	3.5	3.3	-61.1	0.39	1.55	0.85	22.9
635.000	736.600	57.150	53.975	41.275	775	1 980	E-80780/80720	654	651	714	717	3.3	3.3	-69.2	0.44	1.37	0.75	38.3
646.112	857.250	141.288	141.288	109.538	4 050	9 200	☆T-E-LM281049/LM281010G2	684	678	810	824.5	6.4	6.4	-2.5	0.33	1.80	0.99	220
660.400	812.800	95.250	95.250	73.025	2 160	5 200	E-L281148/L281110A	693	681	777	789	6.4	6.4	-27.7	0.33	1.80	0.99	93.5
673.100	793.750	66.675	61.912	49.212	1 090	2 700	E-LL481448/LL481411	702	690	765	771	6.4	6.4	-53.8	0.36	1.67	0.92	51.3
685.800	876.300	93.662	92.075	69.850	2 280	5 450	☆E-EE655270/655345G2	723	714	831	843	6.4	6.4	-56.6	0.42	1.43	0.79	134
711.200	914.400	85.725	82.550	60.325	2 010	4 450	☆E-EE755280/755360G2	750	741	873	876	6.4	6.4	-52.4	0.38	1.58	0.87	136
723.900	914.400	84.138	80.962	60.325	2 010	4 450	☆E-EE755285/755360G2	756	750	873	876	5.5	6.4	-54	0.38	1.58	0.87	126
749.300	965.200	93.662	80.962	66.675	1 690	3 450	E-EE752295/752380	789	780	921	923.5	6.4	3.3	-66.6	0.40	1.49	0.82	145
	990.600	159.500	160.337	123.000	4 750	11 300	☆E-LM283649/LM283610G2	792	786	936	952	6.4	6.4	-4.4	0.33	1.80	0.99	309
759.925	889.000	69.850	69.850	50.800	1 340	3 900	E-LL483448/LL483418	783	777	855	858	3.3	3.3	-62.3	0.38	1.58	0.87	70.5
	889.000	88.900	88.900	72.000	2 020	5 450	E-L183448/L183410	783	780	864	872	3.3	3.3	-34.6	0.31	1.97	1.30	89.9
762.000	889.000	69.850	69.850	50.800	1 340	3 900	E-LL483449/LL483418	783	780	855	858	3.3	3.3	-62.3	0.38	1.58	0.87	69.2
	889.000	88.900	88.900	72.000	2 260	6 300	☆E-L183449/L183410G2	783	780	864	872	3.3	3.3	-34.6	0.31	1.97	1.30	92.5
	965.200	93.662	80.962	66.675	1 690	3 450	E-EE752300/752380	798	789	921	923.5	6.4	3.3	-66.6	0.40	1.49	0.82	132

注1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持部品である。

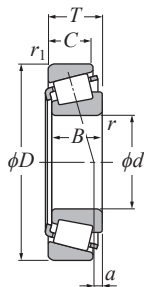
備考 軸受の内輪および外輪の背面側における面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

注2) 寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

●円すいころ軸受

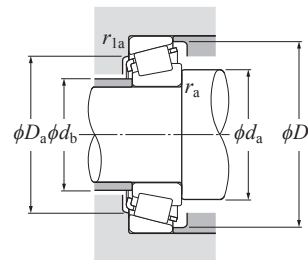
インチ系

NTN



●円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし、

$P_{0r} < F_r$ となるときは $P_{0r} = F_r$ とする。

e , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 774.700~1 270.000 mm

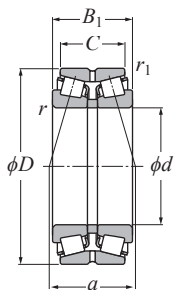
主要寸法					基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法				作用点 ²⁾	定数	アキシャル 荷重係数	質量			
mm						kN		mm				mm			kg			
d	D	T	B	C	C_r	C_{0r}		d_a	d_b	D_a	D_b	r_{as} 最大	r_{1as} 最大	a	e	Y_2	Y_0	(参考)
774.700	965.200	93.662	80.962	66.675	1 690	3 450	E-EE752305/752380	810	798	921	924	6.4	3.3	-66.6	0.40	1.49	0.82	126
801.688	914.400	58.738	58.738	41.275	1 160	3 250	E-LL584449/LL584410	822	819	888	894	3.5	3.3	-78.6	0.40	1.51	0.83	51.7
838.200	1 041.400	93.662	88.900	66.675	2 350	5 200	☆ E-EE763330/763410G2	876	870	996	1 000	6.4	6.4	-85.3	0.44	1.36	0.75	172
863.600	1 130.300	174.625	185.738	138.112	5 950	14 800	☆ E-LM286249/LM286210G2	915	906	1 065	1 090.4	9.7	12.7	-12	0.33	1.80	0.99	471
977.900	1 130.300	66.675	63.500	47.625	1 330	3 600	E-LL687949/LL687910	1 010	1 005	1 095	1 100	6.4	6.4	-118.2	0.44	1.37	0.75	103
1 063.625	1 219.200	65.088	65.088	42.862	1 560	4 300	E-LL788345/LL788310	1 090	1 085	1 185	1 190	3.3	3.3	-142.8	0.48	1.26	0.69	422
1 066.800	1 219.200	65.088	65.088	42.862	1 560	4 300	E-LL788349/LL788310	1 090	1 090	1 185	1 190	3.3	3.3	-142.8	0.48	1.26	0.69	422
	1 320.800	95.250	88.900	69.850	2 580	6 200	E-EE776420/776520	1 115	1 115	1 260	1 289	6.4	6.4	-175.6	0.57	1.05	0.58	796
1 092.200	1 320.800	95.250	88.900	69.850	2 580	6 200	E-EE776430/776520	1 135	1 130	1 260	1 289	6.4	6.4	-175.6	0.57	1.05	0.58	794
1 155.700	1 435.100	120.650	120.650	95.250	4 450	11 500	☆ T-E-EE277455/277565G2	1 205	1 195	1 370	1 370	6.4	6.4	-87.9	0.36	1.66	0.91	428
1 270.000	1 435.100	69.850	65.088	47.625	1 760	5 050	E-LL889049/LL889010	1 305	1 300	1 395	1 405	6.4	6.4	-220.2	0.58	1.04	0.57	666

注1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持部品である。
備考 軸受の内輪および外輪の背面側における面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

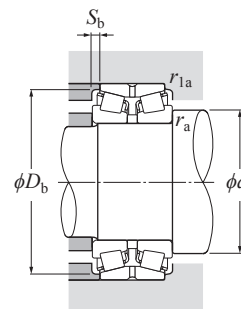
注2) - 寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

● 複列外向き形円すいころ軸受

メートル系



● 複列外向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 100~130 mm

d	主要寸法 mm					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ^{2) 3)}	取付関係寸法 mm					作用点 mm	定数	アキシャル荷重係数			質量 kg (参考)
	D	B ₁	C	r _{s min} ¹⁾	r _{1s min} ¹⁾					d _a 最小	D _a 最小	S _b 最小	r _{as} 最大	r _{1as} 最大			a	e	Y ₁	
100	180	83	67	3	1	490	675	74.5	430220XU	114	169.5	8	2.5	1	81.5	0.42	1.61	2.39	1.57	8.27
	180	107	87	3	1	630	925	102	432220XU	114	172	10	2.5	1	92	0.42	1.61	2.39	1.57	11
	215	112	87	4	1	780	995	106	430320XU	118	198.5	12.5	3	1	92	0.35	1.96	2.91	1.91	17.9
	215	162	127	4	1	1 090	1 540	164	432320U	118	201.5	17.5	3	1	113	0.35	1.96	2.91	1.91	26.8
105	190	88	70	3	1	545	760	82.5	430221XU	119	178.5	9	2.5	1	86	0.42	1.61	2.39	1.57	9.8
	190	115	95	3	1	720	1 080	118	432221XU	119	181.5	10	2.5	1	97.5	0.42	1.61	2.39	1.57	13.3
110	160	57.5	47.5	1.5	0.5	242	450	50.5	CRI-2258	118.5	146	5	1.5	0.5	60.5	0.36	1.90	2.83	1.86	3.41
	180	56	50	2.5	0.6	253	340	37.5	413122	122	170.5	3	2	0.6	66.5	0.40	1.68	2.50	1.64	4.93
	180	70	56	2.5	0.6	330	485	53.0	423122	122	167.5	7	2	0.6	66.5	0.33	2.03	3.02	1.98	6.38
	200	92	74	3	1	615	865	92.5	430222XU	124	188.5	9	2.5	1	90	0.42	1.61	2.39	1.57	11.4
	200	121	101	3	1	800	1 210	130	432222XU	124	192	10	2.5	1	102	0.42	1.61	2.39	1.57	15.8
	240	118	93	4	1	910	1 180	120	430322U	128	222	12.5	3	1	100	0.35	1.96	2.91	1.91	23.9
120	240	181	142	4	1	1 340	1 940	199	432322U	128	224	19.5	3	1	127	0.35	1.96	2.91	1.91	37.4
	180	46	41	2.5	0.6	214	298	32.0	413024	132	172	2.5	2	0.6	59	0.37	1.80	2.69	1.76	3.85
	180	58	46	2.5	0.6	255	375	40.0	423024	132	171.5	6	2	0.6	66	0.37	1.80	2.69	1.76	4.35
	200	62	55	2.5	0.6	291	435	46.0	413124	132	185.5	3.5	2	0.6	76.5	0.43	1.57	2.34	1.53	7.24
	200	78	62	2.5	0.6	415	610	64.5	423124	132	189.5	8	2	0.6	76.5	0.37	1.80	2.69	1.76	8.69
	200	100	84	2.5	1	585	1 100	115	CRI-2416	132	190.5	8	2	1	87.5	0.34	1.96	2.92	1.92	12.6
	215	97	78	3	1	660	940	98.5	430224XU	134	203	9.5	2.5	1	98	0.44	1.55	2.31	1.52	13.8
	215	132	109	3	1	875	1 360	143	432224XU	134	206	11.5	2.5	1	112	0.44	1.55	2.31	1.52	19.2
130	260	128	101	4	1	1 060	1 390	139	430324XU	138	239	13.5	3	1	107	0.35	1.96	2.91	1.91	30.3
	260	188	145	4	1	1 550	2 270	228	432324U	138	240.5	21.5	3	1	130	0.35	1.96	2.91	1.91	47
	200	52	46	2.5	0.6	249	365	38.5	413026	142	188	3	2	0.6	66	0.37	1.80	2.69	1.76	5.55
	200	65	52	2.5	0.6	325	490	51.5	423026	142	190.5	6.5	2	0.6	71.5	0.37	1.80	2.69	1.76	6.62
130	210	64	57	2.5	0.6	350	485	50.5	413126	142	197	3.5	2	0.6	69	0.33	2.03	3.02	1.98	7.83
	210	80	64	2.5	0.6	455	675	70.5	423126	142	199.5	8	2	0.6	79.5	0.37	1.80	2.69	1.76	9.4

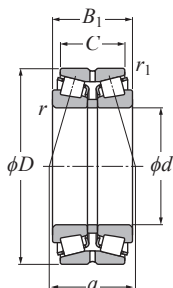
注1) 面取寸法 r または r₁ の最小許容寸法である。

注2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

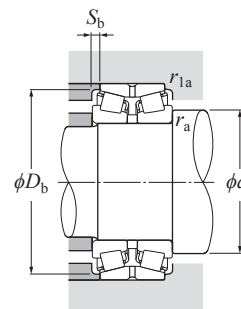
注3) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

● 複列外向き形円すいころ軸受

メートル系



● 複列外向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 130~150 mm

d	主要寸法 mm					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ^{2) 3)}	取付関係寸法 mm					作用点 mm	定数	アキシャル荷重係数			質量 kg (参考)
	D	B ₁	C	r _{s min} ¹⁾	r _{1s min} ¹⁾					d _a 最小	D _a 最小	S _b 最小	r _{as} 最大	r _{1as} 最大			a	e	Y ₁	
130	210	109	90	2.5	0.6	585	1 100	115	CRI-2619	142	191.5	9.5	2	0.6	89	0.34	1.96	2.92	1.92	14.2
	214	115	98	2.5	0.6	595	1 040	109	CRI-2651	142	198	8.5	2	0.6	111	0.46	1.47	2.19	1.44	15.5
	230	98	78.5	4	1	710	1 010	103	430226XU	148	218	9.5	3	1	102	0.44	1.55	2.31	1.52	15.3
	230	145	117.5	4	1	1 010	1 630	167	432226XU	148	220.5	13.5	3	1	124	0.44	1.55	2.31	1.52	24
	280	137	107.5	5	1.5	1 230	1 660	162	430326XU	152	257.5	14.5	4	1.5	116	0.35	1.96	2.91	1.91	37.9
	280	137	107.5	5	1.5	1 430	1 660	162	* 430326XUUTG	152	257.5	14.5	4	1.5	116	0.35	1.96	2.91	1.91	37.9
	280	205	163.5	4	1.5	1 700	2 470	243	432326	148	264	20.5	3	1.5	143	0.35	1.95	2.90	1.90	56.6
	280	205	163.5	4	1.5	1 960	2 470	243	* 432326UTG	148	264	20.5	3	1.5	143	0.35	1.95	2.90	1.90	56.6
140	210	53	47	2.5	0.6	291	415	43.0	413028	152	200	3	2	0.6	68.5	0.37	1.80	2.69	1.76	5.73
	210	66	53	2.5	0.6	335	535	55.0	423028	152	198	6.5	2	0.6	75	0.37	1.84	2.74	1.80	7.07
	210	106	94	2.5	0.6	640	1 220	126	CRI-2818	152	201.5	6	2	0.6	93	0.35	1.95	2.90	1.91	12.5
	225	68	61	3	1	410	580	59.0	413128	154	212	3.5	2.5	1	73.5	0.33	2.03	3.02	1.98	9.29
	225	84	68	3	1	435	650	66.0	423128	154	211	8	2.5	1	88	0.37	1.80	2.69	1.76	11.1
	230	140	110	3	1	830	1 470	149	CRI-2825	154	216	15	2.5	1	106	0.32	2.12	3.15	2.07	20.5
	250	102	82.5	4	1	800	1 140	114	430228XU	158	235	9.5	3	1	107	0.44	1.55	2.31	1.52	19.2
	250	153	125.5	4	1	1 160	1 840	184	432228XU	158	239.5	13.5	3	1	131	0.44	1.55	2.31	1.52	30
	300	102	77	2.5	1	715	1 010	97.0	CRI-2834	152	264	12.5	2	1	129	0.55	1.24	1.84	1.21	32.4
	300	145	115.5	4	1.5	1 220	1 560	150	430328X	158	275.5	14.5	4	1.5	123.5	0.35	1.95	2.90	1.91	43.2
	300	145	115.5	5	1.5	1 400	1 900	183	430328XU	162	275.5	14.5	4	1.5	122.5	0.35	1.96	2.91	1.91	45.3
	300	145	115.5	5	1.5	1 620	1 900	183	* 430328XUUTG	162	275.5	14.5	4	1.5	122.5	0.35	1.96	2.91	1.91	45.3
300	223	177.5	4	1.5	1 880	2 740	264	432328	158	280.5	22.5	3	1.5	156	0.35	1.95	2.90	1.91	68.9	
300	223	177.5	4	1.5	2 170	2 740	264	* 432328UTG	158	280.5	22.5	3	1.5	156	0.35	1.95	2.90	1.91	68.9	
150	225	56	50	3	1	305	430	43.5	413030	164	213.5	3	2.5	1	73.5	0.37	1.80	2.69	1.76	6.66
	225	70	56	3	1	395	630	64.0	423030	164	213	7	2.5	1	79.5	0.37	1.80	2.69	1.76	8.48
	250	80	71	3	1	540	805	79.5	413130	164	232.5	4.5	2.5	1	83.5	0.33	2.03	3.02	1.98	14.6
	250	100	80	3	1	670	1 040	103	423130	164	236	10	2.5	1	96.5	0.37	1.80	2.69	1.76	17.6

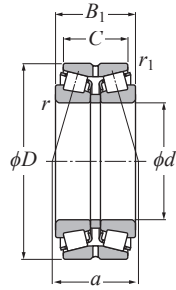
注1) 面取寸法 r または r₁ の最小許容寸法である。

注2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

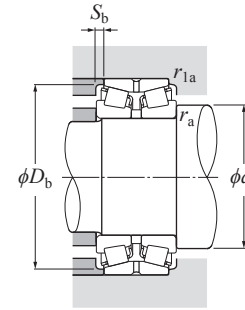
注3) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

● 複列外向き形円すいころ軸受

メートル系



● 複列外向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重
 $P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 150~170 mm

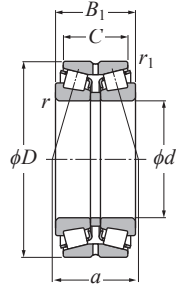
d	主要寸法 mm					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ^{2) 3)}	取付関係寸法 mm					作用点 mm	定数 e	アキシャル荷重係数			質量 kg (参考)
	D	B ₁	C	r _{s min} ¹⁾	r _{1s min} ¹⁾					d _a 最小	D _a 最小	S _b 最小	r _{as} 最大	r _{1as} 最大			a	Y ₁	Y ₂	
150	270	109	87	4	1	855	1 210	118	430230U	168	251.5	11	3	1	114	0.44	1.55	2.31	1.52	24.1
	270	164	130	4	1	1 330	2 140	209	432230XU	168	256	17	3	1	139	0.44	1.55	2.31	1.52	38
	320	154	120	5	1.5	1 570	2 140	201	430330U	172	294.5	17	4	1.5	131.5	0.35	1.96	2.91	1.91	54.6
	320	154	120	5	1.5	1 810	2 140	201	* 430330UUTG	172	294.5	17	4	1.5	131.5	0.35	1.96	2.91	1.91	54.6
160	240	60	53	3	1	370	535	53.0	413032	174	228.5	3.5	2.5	1	79	0.37	1.80	2.69	1.76	8.39
	240	75	60	3	1	475	765	76.0	423032	174	228.5	7.5	2.5	1	85.5	0.37	1.80	2.69	1.76	10.7
	270	86	76	3	1	660	965	93.0	413132E1	174	256	5	2.5	1	98.5	0.40	1.68	2.50	1.64	18.2
	270	86	76	3	1	760	965	93.0	* 413132UTG	174	256	5	2.5	1	98.5	0.40	1.68	2.50	1.64	18.2
	270	108	86	3	1	750	1 180	114	423132E1	174	252	11	2.5	1	106	0.37	1.80	2.69	1.76	22.5
	270	108	86	3	1	865	1 180	114	* 423132UTG	174	252	11	2.5	1	106	0.37	1.80	2.69	1.76	22.5
	270	140	120	2.5	1	1 060	1 910	185	CRI-3225	172	251.5	10	2	1	113.5	0.32	2.12	3.15	2.07	31.8
	280	150	125	4	1	1 210	1 940	187	CRI-3258	178	264.5	12.5	3	1	119.5	0.32	2.12	3.15	2.07	34.8
	290	115	91	4	1	1 000	1 440	137	430232U	178	271	12	3	1	122	0.44	1.55	2.31	1.52	29.3
	290	115	91	4	1	1 150	1 440	137	* 430232UUTG	178	271	12	3	1	122	0.44	1.55	2.31	1.52	29.3
	290	178	144	4	1	1 690	2 840	272	432232U	178	277	17	3	1	149.5	0.44	1.55	2.31	1.52	49.9
	290	178	144	4	1	1 960	2 840	272	* 432232UUTG	178	277	17	3	1	149.5	0.44	1.55	2.31	1.52	49.9
	340	160	126	5	1.5	1 740	2 390	221	430332XU	182	312.5	17	4	1.5	137.5	0.35	1.96	2.91	1.91	63.8
	340	160	126	5	1.5	2 010	2 390	221	* 430332XUUTG	182	312.5	17	4	1.5	137.5	0.35	1.96	2.91	1.91	63.8
170	260	67	60	3	1	405	620	60.0	413034	184	243.5	3.5	2.5	1	86.5	0.37	1.80	2.69	1.76	11.6
	260	84	67	3	1	545	865	83.5	423034	184	245.5	8.5	2.5	1	93.5	0.37	1.80	2.69	1.76	14.3
	280	88	78	3	1	610	900	86.0	413134E1	184	262	5	2.5	1	104	0.40	1.68	2.50	1.64	19.2
	280	88	78	3	1	705	900	86.0	* 413134UTG	184	262	5	2.5	1	104	0.40	1.68	2.50	1.64	19.2
	280	110	88	3	1	805	1 270	122	423134E1	184	262	11	2.5	1	109	0.37	1.80	2.69	1.76	24.2
	280	110	88	3	1	930	1 270	122	* 423134UTG	184	262	11	2.5	1	109	0.37	1.80	2.69	1.76	24.2
	280	134	106	3	1	950	1 790	173	CRI-3452	184	250.5	14	2.5	1	132.5	0.44	1.52	2.26	1.49	32.8
	280	150	130	2.5	1	1 090	1 880	180	CRI-3410	182	265	10	2	1	125.5	0.33	2.03	3.02	1.98	34.3

注1) 面取寸法 r または r₁ の最小許容寸法である。
 2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。
 3) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

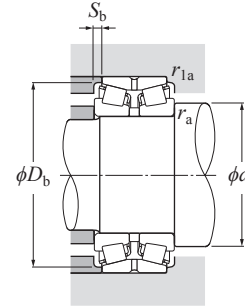
● 複列外向き形円すいころ軸受



メートル系



● 複列外向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 170~190 mm

d	主要寸法 mm					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ^{2) 3)}	取付関係寸法 mm					作用点 mm	定数 e	アキシャル荷重係数			質量 kg (参考)
	D	B ₁	C	r _{s min} ¹⁾	r _{1s min} ¹⁾					d _a 最小	D _a 最小	S _b 最小	r _{as} 最大	r _{1as} 最大			a	Y ₁	Y ₂	
170	310	125	97	5	1.5	1 160	1 690	159	430234U	192	290.5	14	4	1.5	132.5	0.44	1.55	2.31	1.52	37.1
	310	125	97	5	1.5	1 340	1 690	159	* 430234UUTG	192	290.5	14	4	1.5	132.5	0.44	1.55	2.31	1.52	37.1
	310	192	152	5	1.5	1 900	3 200	300	432234XU	192	296	20	4	1.5	160	0.44	1.55	2.31	1.52	61.3
	310	192	152	5	1.5	2 190	3 200	300	* 432234XUUTG	192	296	20	4	1.5	160	0.44	1.55	2.31	1.52	61.3
180	280	74	66	3	1	470	735	69.5	413036E1	194	262	4	2.5	1	94	0.37	1.80	2.69	1.76	15.2
	280	74	66	3	1	545	735	69.5	* 413036UTG	194	262	4	2.5	1	94	0.37	1.80	2.69	1.76	15.2
	280	93	74	3	1	645	1 050	100	423036	194	264	9.5	2.5	1	102	0.37	1.80	2.69	1.76	19
	280	93	74	3	1	745	1 050	100	* 423036UTG	194	264	9.5	2.5	1	102	0.37	1.80	2.69	1.76	19
	300	96	85	4	1.5	785	1 190	111	413136E1	198	282	5.5	3	1.5	110.5	0.40	1.68	2.50	1.64	25
	300	96	85	4	1.5	910	1 190	111	* 413136UTG	198	282	5.5	3	1.5	110.5	0.40	1.68	2.50	1.64	25
	300	120	96	4	1.5	980	1 530	144	423136E1	198	281	12	3	1.5	119	0.37	1.80	2.69	1.76	30.1
	300	120	96	4	1.5	1 130	1 530	144	* 423136UTG	198	281	12	3	1.5	119	0.37	1.80	2.69	1.76	30.1
	320	127	99	5	1.5	1 200	1 780	165	430236U	202	300	14	4	1.5	139	0.45	1.50	2.23	1.47	39.1
	320	127	99	5	1.5	1 380	1 780	165	* 430236UUTG	202	300	14	4	1.5	139	0.45	1.50	2.23	1.47	39.1
	320	192	152	5	1.5	1 960	3 350	315	432236U	202	305.5	20	4	1.5	165	0.45	1.50	2.23	1.47	63.8
	320	192	152	5	1.5	2 260	3 350	315	* 432236UUTG	202	305.5	20	4	1.5	165	0.45	1.50	2.23	1.47	63.8
340	180	140	4	1.5	1 540	2 590	238	CRI-3618	198	302	20	3	1.5	142.5	0.32	2.12	3.15	2.07	68.5	
190	290	75	67	3	1	480	740	69.5	413038E1	204	272.5	4	2.5	1	96	0.37	1.80	2.69	1.76	15.9
	290	75	67	3	1	555	740	69.5	* 413038UTG	204	272.5	4	2.5	1	96	0.37	1.80	2.69	1.76	15.9
	290	94	75	3	1	685	1 110	104	423038E1	204	274	9.5	2.5	1	104.5	0.37	1.80	2.69	1.76	16.1
	290	94	75	3	1	790	1 110	104	* 423038UTG	204	274	9.5	2.5	1	104.5	0.37	1.80	2.69	1.76	16.1
	320	104	92	4	1.5	865	1 280	118	413138	208	303	6	3	1.5	118.5	0.40	1.68	2.50	1.64	30.3
	320	104	92	4	1.5	1 000	1 280	118	* 413138UTG	208	303	6	3	1.5	118.5	0.40	1.68	2.50	1.64	30.3
	320	130	104	4	1.5	1 090	1 710	157	423138	208	302	13	3	1.5	126.5	0.37	1.80	2.69	1.76	37.7
	320	130	104	4	1.5	1 260	1 710	157	* 423138UTG	208	302	13	3	1.5	126.5	0.37	1.80	2.69	1.76	37.7
340	133	105	5	1.5	1 360	2 010	183	430238U	212	321	14	4	1.5	141.5	0.44	1.55	2.31	1.52	47	

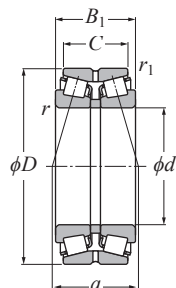
注1) 面取寸法 r または r₁ の最小許容寸法である。

注2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

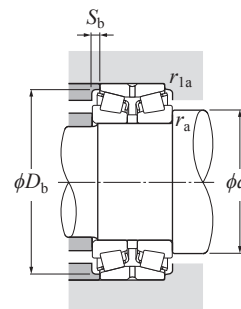
注3) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

● 複列外向き形円すいころ軸受

メートル系



● 複列外向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重
 $P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 190~220 mm

d	主要寸法 mm					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ^{2) 3)}	取付関係寸法 mm					作用点 mm	定数	アキシャル荷重係数			質量 kg (参考)
	D	B ₁	C	r _{s min} ¹⁾	r _{1s min} ¹⁾					d _a 最小	D _a 最小	S _b 最小	r _{as} 最大	r _{1as} 最大			a	e	Y ₁	
190	340	133	105	5	1.5	1 570	2 010	183	* 430238UUTG	212	321	14	4	1.5	141.5	0.44	1.55	2.31	1.52	47
	340	204	160	5	1.5	2 190	3 700	335	432238U	212	325.5	22	4	1.5	173.5	0.44	1.55	2.31	1.52	75.6
	340	204	160	5	1.5	2 530	3 700	335	* 432238UUTG	212	325.5	22	4	1.5	173.5	0.44	1.55	2.31	1.52	75.6
200	310	82	73	3	1	585	940	87.0	413040E1	214	289.5	4.5	2.5	1	103	0.37	1.80	2.69	1.76	20.9
	310	82	73	3	1	680	940	87.0	* 413040UTG	214	289.5	4.5	2.5	1	103	0.37	1.80	2.69	1.76	20.9
	310	103	82	3	1	795	1 320	121	423040E1	214	293	10.5	2.5	1	112	0.37	1.80	2.69	1.76	26.6
	310	103	82	3	1	920	1 320	121	* 423040UTG	214	293	10.5	2.5	1	112	0.37	1.80	2.69	1.76	26.6
	310	151	123	2.5	1	1 140	2 080	191	CRI-4020	212	296	14	2	1	141	0.37	1.80	2.69	1.76	38.2
	330	180	140	4	1.5	1 480	2 610	238	CRI-4030	218	314	20	3	1.5	161.5	0.42	1.60	2.39	1.57	55.5
	340	112	100	4	1.5	1 070	1 660	150	413140	218	320	6	3	1.5	125.5	0.40	1.68	2.50	1.64	38.6
	340	112	100	4	1.5	1 240	1 660	150	* 413140UTG	218	320	6	3	1.5	125.5	0.40	1.68	2.50	1.64	38.6
	340	140	112	4	1.5	1 210	1 910	173	423140	218	319	14	3	1.5	134.5	0.37	1.80	2.69	1.76	47.3
	340	140	112	4	1.5	1 400	1 910	173	* 423140UTG	218	319	14	3	1.5	134.5	0.37	1.80	2.69	1.76	47.3
	360	142	110	5	1.5	1 500	2 210	198	430240U	222	338	16	4	1.5	154	0.44	1.55	2.31	1.52	55.8
	360	142	110	5	1.5	1 730	2 210	198	* 430240UUTG	222	338	16	4	1.5	154	0.44	1.55	2.31	1.52	55.8
	360	218	174	5	1.5	2 510	4 250	380	432240U	222	342.5	22	4	1.5	180	0.41	1.66	2.47	1.62	91.5
360	218	174	5	1.5	2 900	4 250	380	* 432240UUTG	222	342.5	22	4	1.5	180	0.41	1.66	2.47	1.62	91.5	
220	340	90	80	4	1.5	665	1 060	94.5	413044E1	238	320	5	3	1.5	111.5	0.37	1.80	2.69	1.76	27.1
	340	90	80	4	1.5	765	1 060	94.5	* 413044UTG	238	320	5	3	1.5	111.5	0.37	1.80	2.69	1.76	27.1
	340	113	90	4	1.5	975	1 650	148	423044E1	238	321	11.5	3	1.5	124.5	0.37	1.80	2.69	1.76	33
	340	113	90	4	1.5	1 130	1 650	148	* 423044UTG	238	321	11.5	3	1.5	124.5	0.37	1.80	2.69	1.76	33
	370	120	107	5	1.5	1 230	1 920	169	413144	242	349	6.5	4	1.5	135	0.40	1.68	2.50	1.64	47.8
	370	120	107	5	1.5	1 420	1 920	169	* 413144UTG	242	349	6.5	4	1.5	135	0.40	1.68	2.50	1.64	47.8
	370	150	120	5	1.5	1 350	2 260	199	423144	242	344	15	4	1.5	154	0.40	1.68	2.50	1.64	58.1
	370	150	120	5	1.5	1 570	2 260	199	* 423144UTG	242	344	15	4	1.5	154	0.40	1.68	2.50	1.64	58.1
370	150	120	5	1.5	1 600	2 550	225	CRI-4416	242	346.5	15	4	1.5	142	0.35	1.95	2.90	1.91	59	

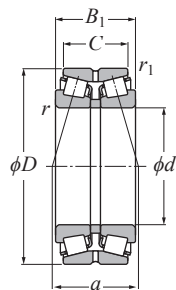
注1) 面取寸法 r または r₁ の最小許容寸法である。

注2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

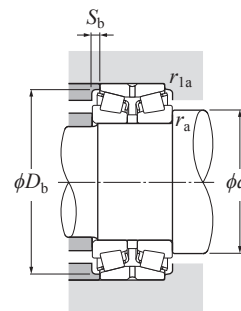
注3) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

● 複列外向き形円すいころ軸受

メートル系



● 複列外向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 220~260 mm

d	主要寸法 mm					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ^{2) 3)}	取付関係寸法 mm					作用点 mm	定数	アキシャル荷重係数			質量 kg (参考)
	D	B ₁	C	r _{s min} ¹⁾	r _{1s min} ¹⁾					d _a 最小	D _a 最小	S _b 最小	r _{as} 最大	r _{1as} 最大			a	e	Y ₁	
220	400	158	122	4	1.5	1 550	2 440	212	430244	238	368	18	3	1.5	178.5	0.49	1.38	2.06	1.35	77
	400	158	122	4	1.5	1 790	2 440	212	* 430244UTG	238	368	18	3	1.5	178.5	0.49	1.38	2.06	1.35	77
230	380	175	115	4	2	1 710	2 890	253	CRI-4612	248	359	30	3	2	154.5	0.40	1.68	2.50	1.64	67
	380	200	160	4	2	1 930	3 700	320	CRI-4606	248	355	20	3	2	164	0.33	2.03	3.02	1.98	84.4
235	330	115	85	5	1.5	830	1 700	152	CRI-4701	257	312.5	15	4	1.5	129.5	0.41	1.66	2.47	1.62	27.3
240	360	92	82	4	1.5	725	1 160	101	413048E1	258	341	5	3	1.5	117.5	0.37	1.80	2.69	1.76	29.1
	360	92	82	4	1.5	840	1 160	101	* 413048UTG	258	341	5	3	1.5	117.5	0.37	1.80	2.69	1.76	29.1
	360	115	92	4	1.5	1 010	1 770	155	423048E1	258	340.5	11.5	3	1.5	130.5	0.37	1.80	2.69	1.76	36.3
	360	115	92	4	1.5	1 170	1 770	155	* 423048UTG	258	340.5	11.5	3	1.5	130.5	0.37	1.80	2.69	1.76	36.3
	360	170	142	3	1	1 510	2 810	246	CRI-4805	254	347	14	2.5	1	161	0.37	1.80	2.69	1.76	53.8
	400	128	114	5	1.5	1 370	2 130	183	413148	262	378	7	4	1.5	144.5	0.40	1.68	2.50	1.64	58.5
	400	128	114	5	1.5	1 580	2 130	183	* 413148UTG	262	378	7	4	1.5	144.5	0.40	1.68	2.50	1.64	58.5
	400	160	128	5	1.5	1 550	2 600	223	423148	262	376	16	4	1.5	164	0.40	1.68	2.50	1.64	71.4
	400	160	128	5	1.5	1 790	2 600	223	* 423148UTG	262	376	16	4	1.5	164	0.40	1.68	2.50	1.64	71.4
	440	165	127	4	1.5	1 860	2 960	250	430248	258	406	19	3	1.5	189	0.49	1.38	2.06	1.35	100
260	440	165	127	4	1.5	2 150	2 960	250	* 430248UTG	258	406	19	3	1.5	189	0.49	1.38	2.06	1.35	100
	440	266	212	4	1.5	3 250	5 500	465	432248	258	421.5	27	3	1.5	226	0.43	1.57	2.34	1.53	160
	440	266	212	4	1.5	3 750	5 500	465	* 432248UTG	258	421.5	27	3	1.5	226	0.43	1.57	2.34	1.53	160
	400	104	92	5	1.5	930	1 540	131	413052	282	375	6	4	1.5	130.5	0.37	1.80	2.69	1.76	43.4
	400	104	92	5	1.5	1 070	1 540	131	* 413052UTG	282	375	6	4	1.5	130.5	0.37	1.80	2.69	1.76	43.4
	400	130	104	5	1.5	1 270	2 190	187	423052	282	377	13	4	1.5	143	0.37	1.80	2.69	1.76	53
	400	130	104	5	1.5	1 470	2 190	187	* 423052UTG	282	377	13	4	1.5	143	0.37	1.80	2.69	1.76	53
	440	144	128	5	1.5	1 660	2 630	220	413152	282	415	8	4	1.5	161	0.40	1.68	2.50	1.64	82
	440	144	128	5	1.5	1 920	2 630	220	* 413152UTG	282	415	8	4	1.5	161	0.40	1.68	2.50	1.64	82
	440	172	145	4	2	2 180	3 750	313	CRI-5224	278	416.5	13.5	3	1.5	175	0.40	1.68	2.50	1.64	99
440	180	144	5	1.5	2 180	3 750	310	423152	282	416	18	4	1.5	176.5	0.40	1.68	2.50	1.64	100	

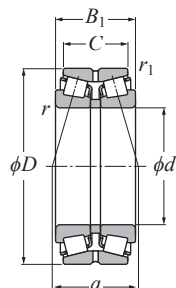
注1) 面取寸法 r または r₁ の最小許容寸法である。

注2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

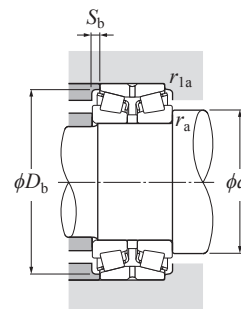
注3) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

● 複列外向き形円すいころ軸受

メートル系



● 複列外向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 260~320 mm

d	主要寸法 mm					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ^{2) 3)}		取付関係寸法 mm					作用点 mm	定数 e	アキシャル荷重係数			質量 kg (参考)
	D	B ₁	C	r _{s min} ¹⁾	r _{1s min} ¹⁾				C _r	C _{0r}	C _u	2) 3)	d _a 最小	D _a 最小	S _b 最小			r _{as} 最大	r _{1as} 最大	a	
260	440	180	144	5	1.5	2 510	3 750	310	*	423152UTG	282	416	18	4	1.5	176.5	0.40	1.68	2.50	1.64	100
	400	150	120	5	1.5	1 530	3 150	266		CRI-5615	302	383	15	4	1.5	161	0.39	1.70	2.59	1.70	53.8
	420	106	94	5	1.5	990	1 630	137		413056	302	396.5	6	4	1.5	136.5	0.37	1.80	2.69	1.76	46
	420	106	94	5	1.5	1 140	1 630	137	*	413056UTG	302	396.5	6	4	1.5	136.5	0.37	1.80	2.69	1.76	46
280	420	133	106	5	1.5	1 340	2 340	196		423056	302	399.5	13.5	4	1.5	148.5	0.37	1.80	2.69	1.76	56.8
	420	133	106	5	1.5	1 540	2 340	196	*	423056UTG	302	399.5	13.5	4	1.5	148.5	0.37	1.80	2.69	1.76	56.8
	460	146	130	6	2	1 820	2 900	239		413156	308	438	8	5	2	168	0.40	1.68	2.50	1.64	85.5
	460	146	130	6	2	2 100	2 900	239	*	413156UTG	308	438	8	5	2	168	0.40	1.68	2.50	1.64	85.5
290	460	183	146	6	2	2 150	3 650	300		423156	308	435.5	18.5	5	2	182.5	0.40	1.68	2.50	1.64	110
	460	183	146	6	2	2 480	3 650	300	*	423156UTG	308	435.5	18.5	5	2	182.5	0.40	1.68	2.50	1.64	110
	430	150	135	4	1.5	1 500	3 200	265		CRI-5810	308	407	7.5	3	1.5	162	0.39	1.74	2.59	1.70	72.7
	460	118	105	5	1.5	1 190	1 990	163		413060	322	431	6.5	4	1.5	151	0.37	1.80	2.69	1.76	65.6
300	460	118	105	5	1.5	1 370	1 990	163	*	413060UTG	322	431	6.5	4	1.5	151	0.37	1.80	2.69	1.76	65.6
	460	148	118	5	1.5	1 790	3 150	257		423060	322	436.5	15	4	1.5	163	0.37	1.80	2.69	1.76	77.8
	460	148	118	5	1.5	2 070	3 150	257	*	423060UTG	322	436.5	15	4	1.5	163	0.37	1.80	2.69	1.76	77.8
	500	160	142	6	2	2 230	3 600	290		413160	328	475	9	5	2	182	0.40	1.68	2.50	1.64	110
320	500	160	142	6	2	2 580	3 600	290	*	413160UTG	328	475	9	5	2	182	0.40	1.68	2.50	1.64	110
	500	200	160	6	2	2 330	4 050	325		423160	328	467	20	5	2	201.5	0.40	1.68	2.50	1.64	140
	500	200	160	6	2	2 690	4 050	325	*	423160UTG	328	467	20	5	2	201.5	0.40	1.68	2.50	1.64	140
	540	208	158	5	2.5	2 710	4 450	350		CRI-6010	322	498	25	4	2	238	0.49	1.38	2.06	1.35	184
320	480	121	108	5	1.5	1 320	2 250	181		413064	342	452	6.5	4	1.5	156.5	0.37	1.80	2.69	1.76	69.2
	480	121	108	5	1.5	1 520	2 250	181	*	413064UTG	342	452	6.5	4	1.5	156.5	0.37	1.80	2.69	1.76	69.2
	480	151	121	5	1.5	1 760	3 100	247		423064	342	457.5	15	4	1.5	170	0.37	1.80	2.69	1.76	82
	480	151	121	5	1.5	2 030	3 100	247	*	423064UTG	342	457.5	15	4	1.5	170	0.37	1.80	2.69	1.76	82
	540	176	157	6	2	2 480	4 100	320		413164	348	509	9.5	5	2	197.5	0.40	1.68	2.50	1.64	150
540	176	157	6	2	2 870	4 100	320	*	413164UTG	348	509	9.5	5	2	197.5	0.40	1.68	2.50	1.64	150	

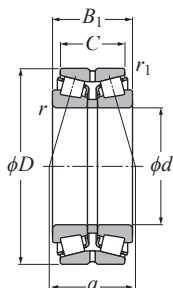
注1) 面取寸法 r または r₁ の最小許容寸法である。

注2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

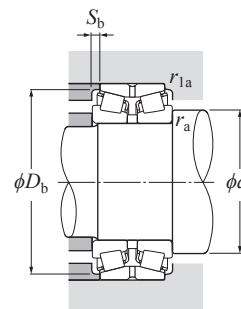
注3) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

● 複列外向き形円すいころ軸受

メートル系



● 複列外向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 320~380 mm

d	主要寸法 mm					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ^{2) 3)}		取付関係寸法 mm					作用点 mm	定数 e	アキシャル荷重係数			質量 kg (参考)
	D	B ₁	C	r _{s min} ¹⁾	r _{1s min} ¹⁾				C _r	C _{0r}	C _u	2) 3)	d _a 最小	D _a 最小	S _b 最小			r _{as} 最大	r _{1as} 最大	a	
320	540	220	176	6	2	2 770	4 900	385	423164		348	504.5	22	5	2	216.5	0.40	1.68	2.50	1.64	190
	540	220	176	6	2	3 200	4 900	385	* 423164UTG		348	504.5	22	5	2	216.5	0.40	1.68	2.50	1.64	190
	550	240	180	5	2.5	3 700	6 500	345	☆ CRI-6410		342	514	30	4	2	233	0.40	1.68	2.50	1.64	223
340	520	133	118	6	2	1 640	2 870	226	413068		368	491	7.5	5	2	169.5	0.37	1.80	2.69	1.76	93.1
	520	133	118	6	2	1 890	2 870	226	* 413068UTG		368	491	7.5	5	2	169.5	0.37	1.80	2.69	1.76	93.1
	520	165	133	6	2	2 090	3 750	295	423068		368	492	16	5	2	184	0.37	1.80	2.69	1.76	110
	520	165	133	6	2	2 420	3 750	295	* 423068UTG		368	492	16	5	2	184	0.37	1.80	2.69	1.76	110
	580	190	169	6	2	2 980	4 900	380	413168		368	548	10.5	5	2	213	0.40	1.68	2.50	1.64	190
	580	190	169	6	2	3 450	4 900	380	* 413168UTG		368	548	10.5	5	2	213	0.40	1.68	2.50	1.64	190
	580	238	190	6	2	3 750	6 500	500	423168		368	546	24	5	2	237	0.40	1.68	2.50	1.64	240
360	580	238	190	6	2	4 300	6 500	500	* 423168UTG		368	546	24	5	2	237	0.40	1.68	2.50	1.64	240
	540	134	120	6	2	1 630	2 810	218	413072		388	510	7	5	2	176	0.37	1.80	2.69	1.76	98.2
	540	134	120	6	2	1 880	2 810	218	* 413072UTG		388	510	7	5	2	176	0.37	1.80	2.69	1.76	98.2
	540	169	134	6	2	2 270	4 200	325	423072		388	512	17.5	5	2	192	0.37	1.80	2.69	1.76	120
	540	169	134	6	2	2 630	4 200	325	* 423072UTG		388	512	17.5	5	2	192	0.37	1.80	2.69	1.76	120
	600	192	171	6	2	3 000	5 050	385	413172		388	565	10.5	5	2	218.5	0.40	1.68	2.50	1.64	200
	600	192	171	6	2	3 500	5 050	385	* 413172UTG		388	565	10.5	5	2	218.5	0.40	1.68	2.50	1.64	200
380	600	240	192	6	2	3 550	6 500	495	423172		388	563.5	24	5	2	239.5	0.40	1.68	2.50	1.64	250
	600	240	192	6	2	4 100	6 500	495	* 423172UTG		388	563.5	24	5	2	239.5	0.40	1.68	2.50	1.64	250
	560	135	122	6	2	1 880	3 350	255	413076		408	532	6.5	5	2	183	0.37	1.80	2.69	1.76	100
	560	135	122	6	2	2 170	3 350	255	* 413076UTG		408	532	6.5	5	2	183	0.37	1.80	2.69	1.76	100
	560	171	135	6	2	2 310	4 350	335	423076		408	532	18	5	2	196.5	0.37	1.80	2.69	1.76	130
	560	171	135	6	2	2 670	4 350	335	* 423076UTG		408	532	18	5	2	196.5	0.37	1.80	2.69	1.76	130
	620	194	173	6	2	3 150	5 250	395	413176		408	587	10.5	5	2	224.5	0.40	1.68	2.50	1.64	210
620	194	173	6	2	3 650	5 250	395	* 413176UTG		408	587	10.5	5	2	224.5	0.40	1.68	2.50	1.64	210	
620	241	170	5	2	4 100	7 400	555	CRI-7614		402	582	35.5	4	2	263	0.46	1.47	2.19	1.44	252	

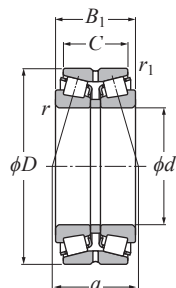
注1) 面取寸法 r または r₁ の最小許容寸法である。

注2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

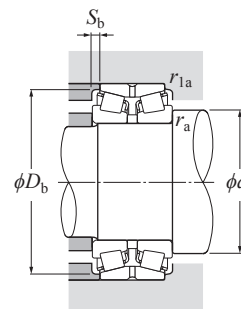
注3) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

● 複列外向き形円すいころ軸受

メートル系



● 複列外向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 380~440 mm

d	主要寸法 mm					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ^{2) 3)}	取付関係寸法 mm					作用点 mm	定数	アキシャル荷重係数			質量 kg (参考)
	D	B ₁	C	r _{s min} ¹⁾	r _{1s min} ¹⁾					d _a 最小	D _a 最小	S _b 最小	r _{as} 最大	r _{1as} 最大			a	e	Y ₁	
380	620	243	194	6	2	3 700	6 700	505	423176	408	582	24.5	5	2	249	0.40	1.68	2.50	1.64	260
	620	243	194	6	2	4 250	6 700	505	* 423176UTG	408	582	24.5	5	2	249	0.40	1.68	2.50	1.64	260
390	600	185	130	4	2	2 970	5 550	415	☆ CRI-7803	408	564	27.5	3	2	216.5	0.40	1.70	2.53	1.66	175
400	600	148	132	6	2	2 070	3 700	276	413080	428	567	8	5	2	194	0.37	1.80	2.69	1.76	130
	600	148	132	6	2	2 390	3 700	276	* 413080UTG	428	567	8	5	2	194	0.37	1.80	2.69	1.76	130
	600	185	148	6	2	2 800	5 450	410	423080	428	567	18.5	5	2	210	0.37	1.80	2.69	1.76	170
	600	185	148	6	2	3 250	5 450	410	* 423080UTG	428	567	18.5	5	2	210	0.37	1.80	2.69	1.76	170
	650	200	178	6	3	3 350	5 800	430	413180	428	614	11	5	2.5	232	0.40	1.68	2.50	1.64	240
	650	200	178	6	3	3 850	5 800	430	* 413180UTG	428	614	11	5	2.5	232	0.40	1.68	2.50	1.64	240
	650	250	200	6	3	4 150	7 850	580	423180	428	613.5	25	5	2.5	256.5	0.40	1.68	2.50	1.64	290
650	250	200	6	3	4 800	7 850	580	* 423180UTG	428	613.5	25	5	2.5	256.5	0.40	1.68	2.50	1.64	290	
420	620	150	134	6	2	2 340	4 250	315	413084	448	589	8	5	2	199.5	0.37	1.80	2.69	1.76	140
	620	150	134	6	2	2 710	4 250	315	* 413084UTG	448	589	8	5	2	199.5	0.37	1.80	2.69	1.76	140
	620	188	150	6	2	2 940	5 900	435	423084	448	586	19	5	2	220	0.37	1.80	2.69	1.76	180
	620	188	150	6	2	3 400	5 900	435	* 423084UTG	448	586	19	5	2	220	0.37	1.80	2.69	1.76	180
	700	224	200	6	3	4 100	7 200	525	413184	448	658.5	12	5	2.5	258	0.40	1.68	2.50	1.64	320
	700	224	200	6	3	4 750	7 200	525	* 413184UTG	448	658.5	12	5	2.5	258	0.40	1.68	2.50	1.64	320
	700	280	224	6	3	5 350	9 700	705	423184	448	663	28	5	2.5	287	0.40	1.68	2.50	1.64	380
700	280	224	6	3	6 150	9 700	705	* 423184UTG	448	663	28	5	2.5	287	0.40	1.68	2.50	1.64	380	
440	650	157	140	6	3	2 740	5 150	375	413088	468	618	8.5	5	2.5	208	0.37	1.80	2.69	1.76	160
	650	157	140	6	3	3 150	5 150	375	* 413088UTG	468	618	8.5	5	2.5	208	0.37	1.80	2.69	1.76	160
	650	196	157	6	3	2 890	5 450	400	423088	468	617.5	19.5	5	2.5	229.5	0.37	1.80	2.69	1.76	190
	650	196	157	6	3	3 350	5 450	400	* 423088UTG	468	617.5	19.5	5	2.5	229.5	0.37	1.80	2.69	1.76	190
	720	226	201	6	3	4 450	7 800	560	413188	468	675	12.5	5	2.5	263	0.40	1.68	2.50	1.64	330
	720	226	201	6	3	5 150	7 800	560	* 413188UTG	468	675	12.5	5	2.5	263	0.40	1.68	2.50	1.64	330
720	283	226	6	3	5 550	10 300	740	423188	468	681.5	28.5	5	2.5	288.5	0.40	1.68	2.50	1.64	460	

注1) 面取寸法 r または r₁ の最小許容寸法である。

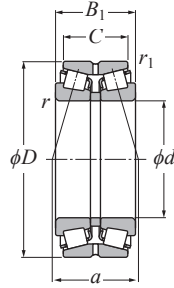
注2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

注3) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

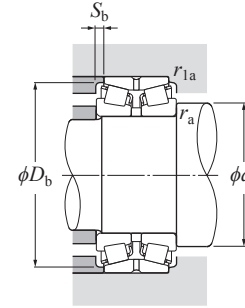
● 複列外向き形円すいころ軸受



メートル系



● 複列外向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 440~560 mm

d	主要寸法 mm					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ^{2) 3)}		取付関係寸法 mm					作用点 mm	定数 e	アキシャル荷重係数			質量 kg (参考)
	D	B ₁	C	r _{s min} ¹⁾	r _{1s min} ¹⁾				C _r	C _{0r}	C _u	2) 3)	d _a 最小	D _a 最小	S _b 最小			r _{as} 最大	r _{1as} 最大	a	
440	720	283	226	6	3	6 400	10 300	740	*	423188UTG	468	681.5	28.5	5	2.5	288.5	0.40	1.68	2.50	1.64	460
	680	163	145	6	3	2 880	5 350	390		413092	488	650	9	5	2.5	217.5	0.37	1.80	2.69	1.76	180
460	680	163	145	6	3	3 350	5 350	390	*	413092UTG	488	650	9	5	2.5	217.5	0.37	1.80	2.69	1.76	180
	680	204	163	6	3	3 450	6 750	485		423092	488	647.5	20.5	5	2.5	239.5	0.37	1.80	2.69	1.76	230
	680	204	163	6	3	3 950	6 750	485	*	423092UTG	488	647.5	20.5	5	2.5	239.5	0.37	1.80	2.69	1.76	230
	760	300	240	7.5	4	5 450	10 300	725		423192	496	715.5	30	6	3	305	0.40	1.68	2.50	1.64	480
	760	300	240	7.5	4	6 300	10 300	725	*	423192UTG	496	715.5	30	6	3	305	0.40	1.68	2.50	1.64	480
480	700	165	147	6	3	2 760	5 000	360		413096	508	669	9	5	2.5	222.5	0.37	1.80	2.69	1.76	190
	700	165	147	6	3	3 200	5 000	360	*	413096UTG	508	669	9	5	2.5	222.5	0.37	1.80	2.69	1.76	190
	700	206	165	6	3	3 400	6 700	480		423096	508	667.5	20.5	5	2.5	245.5	0.37	1.80	2.69	1.76	240
	700	206	165	6	3	3 900	6 700	480	*	423096UTG	508	667.5	20.5	5	2.5	245.5	0.37	1.80	2.69	1.76	240
	790	310	248	7.5	4	5 850	11 100	775		423196	516	761.5	31	6	3	328.5	0.40	1.68	2.50	1.64	540
	790	310	248	7.5	4	6 750	11 100	775	*	423196UTG	516	761.5	31	6	3	328.5	0.40	1.68	2.50	1.64	540
500	720	167	149	6	3	2 900	5 400	380		4130/500	528	690	9	5	2.5	230	0.37	1.80	2.69	1.76	200
	720	167	149	6	3	3 350	5 400	380	*	4130/500UTG	528	690	9	5	2.5	230	0.37	1.80	2.69	1.76	200
	720	209	167	6	3	3 400	6 900	485		4230/500	528	687	21	5	2.5	249.5	0.37	1.80	2.69	1.76	250
	720	209	167	6	3	3 950	6 900	485	*	4230/500UTG	528	687	21	5	2.5	249.5	0.37	1.80	2.69	1.76	250
	830	264	235	7.5	4	5 800	10 500	725		4131/500	536	784	14.5	6	3	296	0.40	1.68	2.50	1.64	530
	830	264	235	7.5	4	6 700	10 500	725	*	4131/500UTG	536	784	14.5	6	3	296	0.40	1.68	2.50	1.64	530
530	830	330	264	7.5	4	7 100	14 000	965		☆ 4231/500G2	536	777	33	6	3	331	0.40	1.68	2.50	1.64	677
	780	185	163	6	3	3 250	5 900	410		4130/530	558	740	11	5	2.5	249.5	0.37	1.80	2.69	1.76	270
	780	185	163	6	3	3 750	5 900	410	*	4130/530UTG	558	740	11	5	2.5	249.5	0.37	1.80	2.69	1.76	270
	780	231	185	6	3	4 500	9 050	625		4230/530	558	738.5	23	5	2.5	276	0.37	1.80	2.69	1.76	331
	870	272	239	7.5	4	6 650	12 200	815		☆ 4131/530G2	566	820	16.5	6	3	303	0.38	1.77	2.64	1.73	620
	870	340	272	7.5	4	8 600	16 700	1 130		☆ 4231/530AG2	566	822.5	34	6	3	340	0.39	1.74	2.59	1.70	770
560	735	225	180	6.4	1.5	3 500	8 800	610		CRI-11206	588	709	22.5	5	1.5	257	0.35	1.95	2.90	1.91	232

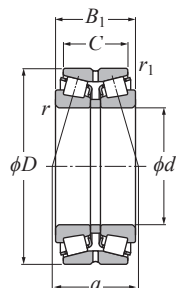
注1) 面取寸法 r または r₁ の最小許容寸法である。

注2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

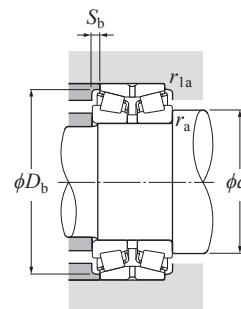
注3) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

● 複列外向き形円すいころ軸受

メートル系



● 複列外向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 560~710 mm

d	主要寸法					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ^{2) 3)}	取付関係寸法					作用点 mm	定数	アキシャル荷重係数			質量 kg	
	mm									mm							e	Y_1	Y_2		Y_0
	D	B_1	C	$r_{s \min}^{1)}$	$r_{1s \min}^{1)}$					d_a 最小	D_a 最小	S_b 最小	r_{as} 最大	r_{1as} 最大							
560	740	190	140	6.4	1.5	2 620	6 250	430	CRI-11211	588	705.5	25	5	1.5	231	0.34	1.98	2.94	1.93	198	
	920	280	246	7.5	4	6 350	12 100	805	4131/560	596	865	17	6	3	326	0.40	1.68	2.50	1.64	1 310	
	920	350	280	7.5	4	8 450	17 400	1 160	☆4231/560G2	596	865	35	6	3	362	0.40	1.68	2.50	1.64	894	
590	780	255	178	5	2.5	4 350	10 500	715	CRI-11801	612	754	38.5	4	2	288	0.39	1.74	2.59	1.70	291	
600	870	200	176	6	3	4 350	8 550	570	4130/600	628	828	12	5	2.5	277	0.37	1.80	2.69	1.76	350	
	870	200	176	6	3	5 000	8 550	570	* 4130/600UTG	628	828	12	5	2.5	277	0.37	1.80	2.69	1.76	350	
	980	300	264	7.5	4	8 200	15 400	1 000	☆4131/600G2	636	925	18	6	3	350	0.40	1.68	2.50	1.64	858	
	980	388	300	7.5	4	9 500	18 400	1 200	☆4231/600G2	636	923	44	6	3	380	0.38	1.77	2.64	1.73	1 050	
670	880	185	130	4	2	3 900	9 100	600	☆CRI-13401	688	845.5	27.5	3	2	317	0.45	1.51	2.25	1.48	277	
	1 090	336	295	7.5	4	10 300	19 700	1 240	☆4131/670G2	706	1 033	20.5	6	3	397	0.40	1.68	2.50	1.64	1 180	
	1 090	392	336	7.5	4	11 700	24 800	1 570	☆4231/670G2	706	1 021	28	6	3	397	0.37	1.80	2.69	1.76	1 410	
710	1 030	236	208	7.5	4	6 550	13 900	885	☆4130/710G2	746	974	14	6	3	327	0.37	1.80	2.69	1.76	640	
	1 030	236	208	7.5	4	6 400	14 000	890	☆CRI-14207	746	974	14	6	3	324	0.36	1.87	2.79	1.83	654	

注1) 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。

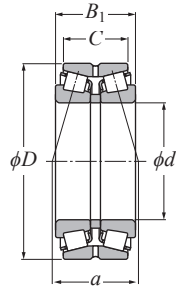
2) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。

3) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

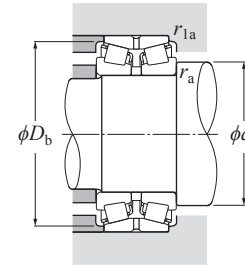
● 複列外向き形円すいころ軸受



インチ系



● 複列外向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重
 $P_r = X F_r + Y F_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

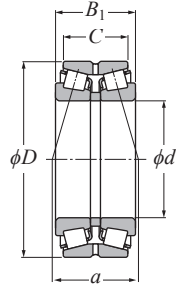
d 139.700~200.025 mm

主要寸法 mm				基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法 mm				作用点 mm	定数	アキシャル荷重係数			質量 kg
d	D	B ₁	C	C _r	C _{0r}		d _a 最小	D _b 最大	r _{as} 最大	r _{las} 最大	a	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	(参考)
139.700	307.975	200.025	155.575	1 930	2 780	T-E-HH234031/HH234011D+A	180	285	9.7	2.3	149.5	0.33	2.07	3.08	2.02	65.9
	268.288	160.338	125.412	1 250	2 110	T-E-EE107060/107105CD+A	181	249.4	6.4	1.5	130.4	0.39	1.74	2.59	1.70	35.9
152.400	307.975	200.025	146.050	1 670	2 620	T-E-EE450601/451215D+A	189	274.8	9.7	2.3	143.5	0.33	2.07	3.08	2.02	62.6
	307.975	200.025	155.575	1 930	2 780	T-E-HH234048/HM234011D+A	191	285	9.7	2.3	149.5	0.33	2.07	3.08	2.02	62.6
160.325	288.925	142.875	111.125	1 290	2 140	T-E-HM237532/HM237510D+A	192	274.8	7	1.5	119.5	0.32	2.12	3.15	2.07	36.1
165.100	288.925	142.875	111.125	1 040	1 900	T-E-94649/94114D+A	197	272	7	1.5	141	0.47	1.44	2.15	1.41	35.1
	288.925	142.875	111.125	1 290	2 140	T-E-HM237535/HM237510D+A	195	274.8	7	1.5	119.5	0.32	2.12	3.15	2.07	35.1
171.450	288.925	142.875	111.125	1 040	1 900	T-E-94675/94114D+A	202	272	7	1.5	141	0.47	1.44	2.15	1.41	36
174.625	288.925	142.875	111.125	1 040	1 900	T-E-94687/94114D+A	204	272	7	1.5	141	0.47	1.44	2.15	1.41	33.1
	288.925	142.875	111.125	1 290	2 140	T-E-HM237542/HM237510D+A	202	274.8	7	1.5	119.5	0.32	2.12	3.15	2.07	33.1
177.800	269.875	119.062	93.662	870	1 750	T-E-M238840/M238810D+A	198	256	3.5	1.5	107	0.33	2.03	3.02	1.98	23.2
	288.925	142.875	111.125	1 040	1 900	T-E-94700/94114D+A	207	272	7	1.5	141	0.47	1.44	2.15	1.41	32.4
	288.925	142.875	111.125	1 290	2 140	T-E-HM237545/HM237510D+A	205	274.8	7	1.5	119.5	0.32	2.12	3.15	2.07	32.4
	320.675	185.738	138.112	1 440	2 480	E-EE222070/222127D+A	204	298	3.5	1.5	152.5	0.40	1.68	2.50	1.64	57.8
	320.675	185.738	138.112	1 760	2 790	T-E-H239640/H239612D+A	202	301	3.5	1.5	141	0.32	2.12	3.15	2.07	57.8
179.975	317.500	146.050	111.125	1 170	2 310	T-E-93708/93127D+A	209	298.5	3.5	1.5	162	0.52	1.29	1.92	1.26	47.3
187.325	269.875	119.062	93.662	870	1 750	T-E-M238849/M238810CD+A	205	256	3.5	1.5	107	0.33	2.03	3.02	1.98	20.7
	282.575	107.950	79.375	695	1 230	T-E-87737/87112D+A	207	267	3.5	1.5	115.5	0.42	1.62	2.42	1.59	21.1
	320.675	185.738	138.112	1 760	2 790	T-E-H239649/H239612D+A	214	301	5.5	1.5	141	0.32	2.12	3.15	2.07	55
190.500	282.575	107.950	79.375	695	1 230	T-E-87750/87112D+A	209	267	3.5	1.5	115.5	0.42	1.62	2.42	1.59	20.6
	317.500	146.050	111.125	1 170	2 310	T-E-93750/93127D+A	218	300	4.3	1.5	162	0.52	1.29	1.92	1.26	41.2
	368.300	193.675	136.525	1 850	3 200	T-E-EE420751/421451D+A	227	334.4	6.4	1.5	163	0.40	1.68	2.50	1.64	84.1
193.675	282.575	107.950	79.375	695	1 230	T-E-87762/87112D+A	211	267	3.5	1.5	115.5	0.42	1.62	2.42	1.59	20
196.850	317.500	146.050	111.125	1 170	2 310	T-E-93775/93127D+A	223	298.5	4.3	1.5	161.9	0.52	1.29	1.92	1.26	41.5
200.025	292.100	125.415	101.600	1 010	2 070	T-E-M241543/M241510D+A	219	279	3.5	1.5	116	0.33	2.03	3.02	1.98	24.8
	317.500	146.050	111.125	1 170	2 310	T-E-93787/93727D+A	225	298.5	4.3	1.5	162	0.52	1.29	1.92	1.26	38.8

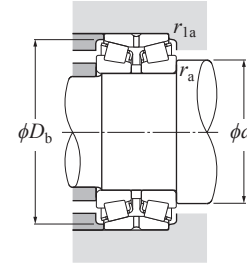
注 1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。
 備考 軸受の内輪および外輪の面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{las} の最大値より大きくなっている。

● 複列外向き形円すいころ軸受

インチ系



● 複列外向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重
 $P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 200.025~228.600 mm

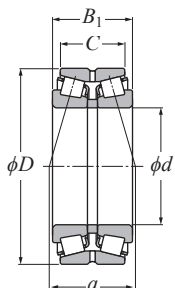
d	主要寸法			基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法				作用点 mm	定数 e	アキシアル荷重係数			質量 kg (参考)
	D	B ₁	C				mm	mm	mm	mm			Y ₁	Y ₂	Y ₀	
200.025	384.175	238.125	193.675	2 770	5 450	T-E-H247535/H247510D+A	241	362.1	6.4	1.5	182	0.33	2.03	3.02	1.98	112
	276.225	90.485	73.025	650	1 380	E-LM241149/LM241110D+A	220	267	3.5	0.8	95	0.32	2.12	3.15	2.07	13.8
203.200	282.575	101.600	82.550	685	1 570	T-E-67983/67920D+A	222	275	3.5	0.8	133.5	0.51	1.33	1.97	1.30	17.1
	292.100	125.415	101.600	1 010	2 070	T-E-M241547/M241510D+A	221	279	3.5	1.5	116	0.33	2.03	3.02	1.98	24.1
	317.500	146.050	111.125	1 170	2 310	T-E-93800/93127D+A	227	298.5	4.3	1.5	162	0.52	1.29	1.92	1.26	37.1
	368.300	193.675	136.525	1 850	3 200	T-E-EE420801/421451D+A	230.1	334.4	3.3	1.5	163	0.40	1.68	2.50	1.64	79.9
	406.400	196.850	127.000	1 830	2 950	E-EE114080/114161D+A	246	373.7	6.4	3.3	252.5	0.80	0.85	1.26	0.83	107
204.788	292.100	125.415	101.600	1 010	2 070	T-E-M241549/M241510D+A	223	279	3.5	1.5	116	0.33	2.03	3.02	1.98	23.8
206.375	282.575	101.600	82.550	685	1 570	T-E-67985/67920D+A	224	275	3.5	0.8	133.5	0.51	1.33	1.97	1.30	16.5
	336.550	211.138	169.862	2 110	4 050	T-E-H242649/H242610D+A	231	318	3.3	1.5	160	0.33	2.03	3.02	1.98	65.2
209.550	282.575	101.600	82.550	685	1 570	T-E-67989/67920D+A	227	275	3.5	0.8	133.5	0.51	1.33	1.97	1.30	16
	317.500	146.050	111.125	1 170	2 310	T-E-93825/93127D+A	233	298.5	4.3	1.5	161	0.52	1.29	1.92	1.26	36.3
	333.375	149.225	114.300	1 240	2 220	E-HM743345/HM743310D+A	238	317	6.4	1.5	149.7	0.44	1.54	2.29	1.50	44.7
	355.600	152.400	111.125	1 220	2 540	T-E-96825/96140D+A	246	334	7	1.5	186.1	0.59	1.14	1.70	1.12	59.7
212.725	285.750	98.425	76.200	720	1 640	T-E-LM742745/LM742710D+A	230	279	3.5	0.8	126.5	0.48	1.40	2.09	1.37	15.7
215.900	285.750	98.425	76.200	720	1 640	T-E-LM742749/LM742710D+A	233	279	3.5	0.8	126.5	0.48	1.40	2.09	1.37	15.1
	287.338	69.850	50.800	395	810	E-543085/543115D+A	232	276	3.5	0.8	94.5	0.38	1.77	2.64	1.73	11
	406.400	195.262	147.638	2 050	3 850	E-EE820085/820161D+A	251	372.1	6.4	1.5	177.2	0.42	1.62	2.42	1.59	108
219.969	287.338	69.850	50.800	395	810	E-543086/543115D+A	235	276	3.5	0.8	96.4	0.38	1.77	2.64	1.73	10.5
220.662	314.325	131.762	106.362	1 190	2 450	T-E-M244249/M244210D+A	245	300	6.4	1.5	122.5	0.33	2.03	3.02	1.98	28.9
228.397	431.800	196.850	111.125	1 630	2 480	E-EE113089/113171D+A	274	397.2	6.4	3.3	277.5	0.88	0.77	1.14	0.75	104
228.460	431.800	196.850	111.125	1 630	2 480	E-EE113091/113171D+A	274	397.2	6.4	3.3	277.5	0.88	0.77	1.14	0.75	116
228.600	327.025	114.300	82.550	905	1 900	T-E-8573/8520D+A	255	312	6.4	1.5	129.5	0.41	1.66	2.47	1.62	27.3
	355.600	152.400	111.125	1 220	2 540	T-E-96900/96140D+A	260	334	7	1.5	185	0.59	1.14	1.70	1.12	49.4
	355.600	152.400	111.125	1 360	2 510	T-E-EE130902/131401D+A	257	330	6.8	1.5	132.5	0.33	2.04	3.04	2.00	49.4
	355.600	152.400	114.300	1 370	2 490	E-HM746646/HM746610D+A	258	338.7	6.4	1.5	164	0.47	1.43	2.12	1.40	49.4

注 1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。
 備考 軸受の内輪および外輪の面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

● 複列外向き形円すいころ軸受

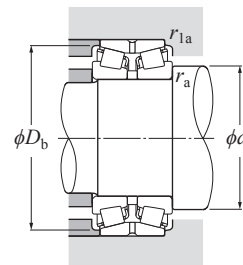
NTN

インチ系



● 複列外向き形円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

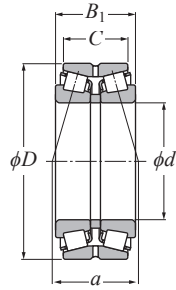
d 228.600~254.000 mm

d	主要寸法			基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法				作用点 mm	定数 e	アキシアル荷重係数			質量 kg (参考)
	D	B ₁	C				mm	mm	mm	mm			Y ₁	Y ₂	Y ₀	
228.600	358.775	152.400	117.475	1 550	3 300	T-E-M249732/M249710D+A	d _a 最小	D _b 最大	r _{as} 最大	r _{las} 最大	a	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	50.9
	400.050	187.325	136.525	1 800	3 250	E-EE430900/431576D+A	256	343	3.5	1.5	138.5	0.33	2.03	3.02	1.98	88.3
	488.950	254.000	152.400	2 990	4 550	☆T-E-HH949549/HH949510DG2+A	271	364.2	10.5	1.5	181.5	0.44	1.54	2.29	1.50	207
231.775	358.775	152.400	117.475	1 550	3 300	T-E-M249734/M249710D+A	297	456	6.4	1.5	333.5	0.94	0.72	1.07	0.70	50
	311.150	98.425	73.025	740	1 590	T-E-LM446349/LM446310D+A	263	343	6.4	1.5	138.5	0.33	2.03	3.02	1.98	50
	327.025	114.300	82.550	905	1 900	T-E-8575/8520D+A	252	301	3.5	0.8	111.5	0.36	1.86	2.77	1.82	17.9
234.950	327.025	114.300	82.550	905	1 900	T-E-8575/8520D+A	259	313	6.4	1.5	129.5	0.41	1.66	2.47	1.62	25.9
	355.600	152.400	111.125	1 220	2 540	T-E-96925/96140D+A	265	334	7	1.5	185	0.59	1.14	1.70	1.12	47.5
	384.175	238.125	193.675	2 770	5 450	T-E-H247549/H247510D+A	267	362.1	6.4	1.5	181.5	0.33	2.03	3.02	1.98	96.2
237.330	358.775	152.400	117.475	1 550	3 300	T-E-M249736/M249710D+A	267	343	6.4	1.5	138.5	0.33	2.03	3.02	1.98	48.2
	327.025	114.300	82.550	905	1 900	T-E-8578/8520D+A	264	312	6.4	1.5	129.5	0.41	1.66	2.47	1.62	24.3
	349.148	127.000	101.600	1 040	2 010	E-EE127095/127136D+A	267	329	6.4	1.5	133	0.35	1.91	2.85	1.87	35.4
241.300	368.300	120.650	85.725	875	1 630	E-EE170950/171450D+A	269	337	6.4	1.5	132.5	0.36	1.85	2.76	1.81	40.8
	393.700	157.162	109.538	1 480	2 800	T-E-EE275095/275156D+A	278	378.1	6.4	1.5	162	0.40	1.68	2.50	1.64	66.5
	406.400	215.900	184.150	2 730	4 750	T-E-H249148/H249111D+A	273	385	6.4	1.5	177.5	0.33	2.03	3.02	1.98	101
244.475	444.500	209.550	158.750	2 640	4 250	☆T-E-EE923095/923176DG2+A	277	407	6.4	1.5	170.5	0.34	2.00	2.98	1.96	128
	488.950	254.000	196.850	3 350	5 950	E-EE295950/295192D+A	285	450.5	6.4	1.5	196.5	0.31	2.16	3.22	2.12	212
	381.000	171.450	127.000	1 440	2 880	E-EE126097/126151D+A	275	358	6.4	1.5	186.5	0.52	1.31	1.95	1.28	64
247.650	368.300	120.650	85.725	875	1 630	E-EE170975/171451D+A	274	337	6.4	1.5	132.5	0.36	1.85	2.76	1.81	39.2
	381.000	158.750	123.825	1 680	3 600	T-E-M252337/M252310CD+A	280	364	6.4	1.5	146.5	0.33	2.03	3.02	1.98	63.4
	406.400	247.650	203.200	3 150	6 000	E-HH249949/HH249910D+A	284	383	6.4	1.5	189.5	0.33	2.03	3.02	1.98	112
249.250	381.000	171.450	127.000	1 440	2 880	E-EE126098/126151D+A	279	358	6.4	1.5	186.5	0.52	1.31	1.95	1.28	62.2
	323.850	63.500	50.800	239	635	E-29875/29820D+A	267	312	1.5	0.8	105	0.35	1.95	2.90	1.91	11.2
	358.775	152.400	117.475	1 550	3 300	T-E-M249749/M249710D+A	274	343	3.5	1.5	138.5	0.33	2.03	3.02	1.98	42.8
254.000	365.125	130.175	98.425	1 170	2 380	T-E-EE134100/134144D+A	281	347	6.4	1.5	140	0.37	1.80	2.69	1.76	39.2
	393.700	157.162	109.538	1 480	2 800	T-E-EE275100/275156D+A	287	378.1	6.4	1.5	162.5	0.40	1.68	2.50	1.64	62.2
	422.275	173.038	128.588	2 210	3 600	T-E-HM252343/HM252311D+A	287	400	6.8	1.5	154.4	0.33	2.03	3.02	1.98	84.9

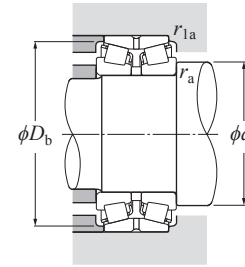
注 1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。
備考 軸受の内輪および外輪の面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{las} の最大値より大きくなっている。

● 複列外向き形円すいころ軸受

インチ系



● 複列外向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重
 $P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 254.000~292.100 mm

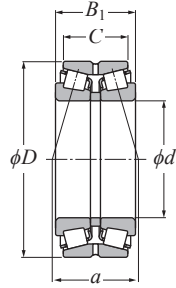
d	主要寸法			基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法				作用点 mm	定数 e	アキシャル荷重係数			質量 kg (参考)
	mm						d_a 最小	D_b 最大	r_{as} 最大	r_{ias} 最大			a	Y_1	Y_2	
254.000	422.275	178.592	139.700	2 210	3 600	T-E-HM252343/HM252310D+A	287	400	6.8	1.5	160	0.33	2.03	3.02	1.98	88.9
	533.400	276.225	165.100	3 200	5 200	E-HH953749/HH953710D+A	328	495.7	6.4	1.5	365.5	0.94	0.71	1.06	0.70	266
260.350	365.125	130.175	98.425	1 170	2 380	T-E-EE134102/134144D+A	286	347	6.4	1.5	140	0.37	1.80	2.69	1.76	37.3
	400.050	155.575	107.950	1 350	2 460	E-EE221026/221576D+A	296	371.5	9.7	1.5	159	0.39	1.71	2.54	1.67	62.7
	419.100	184.150	136.525	1 760	3 250	E-EE435102/435165D+A	295	395.1	6.4	1.5	225.5	0.61	1.11	1.66	1.09	86.8
	422.275	173.038	128.588	2 210	3 600	T-E-HM252348/HM252311D+A	292	400	6.8	1.5	154.4	0.33	2.03	3.02	1.98	84.9
	422.275	178.592	139.700	2 210	3 600	T-E-HM252348/HM252310D+A	292	400	6.8	1.5	153.6	0.33	2.03	3.02	1.98	84.1
	422.275	178.592	139.700	2 210	3 600	☆T-E-HM252349/HM252310CD+A	292	400	6.8	1.5	160	0.33	2.03	3.02	1.98	87.4
263.525	488.950	254.000	196.850	3 350	5 950	E-EE295102/295192D+A	299	450.5	6.4	1.5	196.5	0.31	2.16	3.22	2.12	190
	355.600	127.000	101.600	1 190	2 670	T-E-LM451345/LM451310D+A	283	342.9	3.5	1.5	136.5	0.36	1.87	2.79	1.83	31.7
266.700	323.850	63.500	50.800	239	635	E-29880/29820D+A	277	312	1.5	0.8	105	0.35	1.95	2.90	1.91	9.37
	355.600	127.000	101.600	1 190	2 670	T-E-LM451349/LM451310D+A	285	342.9	3.5	1.5	136.5	0.36	1.87	2.79	1.83	30.7
	393.700	157.162	109.538	1 480	2 800	T-E-EE275105/275156D+A	296	378.5	6.4	1.5	162.5	0.40	1.68	2.50	1.64	57.6
269.875	381.000	158.750	123.825	1 680	3 600	T-E-M252349/M252310D+A	296	364	6.4	1.5	146.4	0.33	2.03	3.02	1.98	52.3
273.050	393.700	157.162	109.538	1 480	2 800	T-E-EE275108/275156D+A	301	378.5	6.4	1.5	162.5	0.40	1.68	2.50	1.64	55.3
279.400	374.650	104.775	79.375	900	2 020	E-L555233/L555210D+A	300	362	3.5	1.5	138.5	0.40	1.68	2.50	1.64	28.5
	469.900	200.025	149.225	2 250	4 350	E-EE722110/722186D+A	321	432.9	9.7	1.5	187.5	0.38	1.78	2.65	1.74	125
	488.950	254.000	196.850	3 350	5 950	E-EE295110/295192D+A	303	450.5	1.3	1.5	196.5	0.31	2.16	3.22	2.12	179
279.982	380.898	139.700	107.950	1 260	3 100	T-E-LM654642/LM654610D+A	302	368	3.5	1.5	163	0.43	1.56	2.33	1.53	40.7
280.192	406.400	149.225	117.475	1 450	3 100	E-EE128111/128160CD+A	309	384	6.8	1.5	158	0.39	1.75	2.61	1.71	56.5
285.750	358.775	76.200	53.975	500	1 080	E-545112/545142DA+A	302	345	3.5	1.5	144	0.49	1.38	2.05	1.34	15.7
	380.898	139.700	107.950	1 260	3 100	T-E-LM654649/LM654610D+A	306	368	3.5	1.5	163	0.43	1.56	2.33	1.53	38.7
	501.650	203.200	120.650	2 170	3 700	E-EE147112/147198D+A	329	468.1	6.4	3.3	307	0.84	0.81	1.20	0.79	151
288.925	406.400	165.100	130.175	1 920	4 150	E-M255449/M255410DA+A	317	387.9	6.4	1.5	157	0.34	2.00	2.98	1.96	59
292.100	374.650	104.775	79.375	900	2 020	E-L555249/L555210D+A	309	362	3.5	1.5	138.5	0.40	1.68	2.50	1.64	25.2
	469.900	200.025	149.225	2 250	4 350	E-EE722115/722186D+A	330	432.9	9.7	1.5	187.5	0.38	1.78	2.65	1.74	118

注 1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持部品である。
 備考 軸受の内輪および外輪の面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{ias} の最大値より大きくなっている。

● 複列外向き形円すいころ軸受

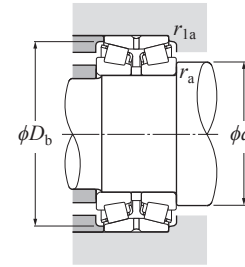
NTN

インチ系



● 複列外向き形円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重
 $P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 292.100~368.249 mm

主要寸法				基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法				作用点 mm	定数 e	アキシアル荷重係数			質量 kg (参考)
mm							d_a 最小	D_b 最大	r_{as} 最大	r_{ias} 最大			a	Y_1	Y_2	
292.100	558.800	298.450	222.250	4 700	8 300	☆ T-E-EE790114/790223DG2+A	335	514.2	6.4	1.5	252.1	0.40	1.71	2.54	1.67	315
298.450	444.500	146.050	98.425	1 200	2 300	E-EE291175/291751D+A	332	413.9	8	1.5	164	0.38	1.78	2.65	1.74	69.3
299.975	495.300	301.625	247.650	4 650	9 800	☆ E-HH258248/HH258210DG2+A	342	467	6.4	1.5	231	0.33	2.03	3.02	1.98	205
300.038	422.275	174.625	136.525	2 160	4 800	☆ T-E-HM256849/HM256810DG2+A	328	403	6.4	1.5	163.5	0.34	2.00	2.99	1.96	67.4
304.800	393.700	107.950	82.550	925	2 070	E-L357049/L357010D+A	329	380	6.4	1.5	133	0.36	1.87	2.79	1.83	29.3
	412.750	123.825	92.075	925	1 990	E-EE109120/109163DE1+A	330	394.4	6.4	1.5	165.3	0.43	1.57	2.34	1.53	41.6
	438.048	165.100	120.650	1 530	3 200	T-E-EE129120X/129173D+A	334	411	6.4	1.5	179.5	0.42	1.62	2.42	1.59	71.4
	444.500	146.050	98.425	1 200	2 300	E-EE291201/291751D+A	337	413.9	8	1.5	164	0.38	1.78	2.65	1.74	66.8
	495.300	196.850	146.050	2 350	4 700	E-EE724120/724196D+A	359	458.9	16	1.5	195	0.40	1.68	2.50	1.64	131
	558.800	298.450	222.250	4 700	8 300	☆ T-E-EE790120/790223DG2	335	514.2	1.3	1.5	252.1	0.40	1.71	2.54	1.67	302
317.500	444.500	146.050	98.425	1 200	2 300	E-EE291250/291751D+A	346	413.9	8	1.5	164	0.38	1.78	2.65	1.74	61.8
	447.675	180.975	146.050	2 200	4 800	T-E-HM259049/HM259010D+A	341	427.7	3.5	1.5	162	0.33	2.02	3.00	1.97	78.8
	622.300	304.800	174.625	3 550	6 250	☆ E-H961649/H961610DG2+A	410	581.6	14.3	3.3	430	0.95	0.71	1.06	0.70	382
330.200	482.600	133.350	88.900	1 230	2 580	T-E-EE161300/161901D+A	367	455	7	1.5	200.5	0.50	1.35	2.01	1.32	72.2
	482.600	177.800	127.000	1 820	3 950	E-EE526130/526191D+A	360	454	6.4	1.5	183.5	0.39	1.72	2.56	1.68	96.3
333.375	469.900	190.500	152.400	2 570	5 500	E-HM261049/HM261010DA+A	363	449.5	6.4	1.5	179.5	0.33	2.02	3.00	1.97	91.3
342.900	457.098	142.875	104.775	1 350	3 300	E-LM961548/LM961511D+A	367	443.1	3.3	1.5	253.5	0.71	0.95	1.41	0.93	57.1
	533.400	165.100	114.300	2 030	3 450	E-EE971354/972102D+A	373	496.3	4.8	1.5	170	0.33	2.03	3.02	1.98	120
346.075	482.600	133.350	88.900	1 230	2 580	T-E-EE161363/161901D+A	379	455	7	1.5	200.5	0.50	1.35	2.01	1.32	66
	488.950	200.025	158.750	2 820	6 400	☆ T-E-HM262749/HM262710DG2+A	377	467	6.4	1.5	187.5	0.33	2.02	3.00	1.97	104
349.250	514.350	193.675	152.400	2 270	4 550	E-EE333137/333203D+A	382	478	6.4	1.5	197.5	0.36	1.85	2.76	1.81	121
355.600	444.500	136.525	111.125	1 250	3 500	T-E-L163149/L163110D+A	374	430	3.5	1.5	151	0.31	2.20	3.27	2.15	42.5
	482.600	133.350	88.900	1 330	2 870	T-E-EE161400/161901D+A	386	455	7	1.5	200.5	0.50	1.35	2.01	1.32	62.1
	501.650	155.575	107.950	1 710	3 650	T-E-EE231400/231976D+A	388	481	6.4	1.5	195	0.44	1.53	2.28	1.50	85.2
	514.350	193.675	152.400	2 270	4 550	E-EE333140/333203D+A	388	478.3	6.4	1.5	197.5	0.36	1.85	2.76	1.81	117
368.249	523.875	214.312	169.862	2 890	6 550	☆ E-HM265049/HM265010DG2+A	400	499	6.4	1.5	198.5	0.33	2.03	3.02	1.98	142

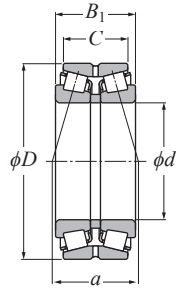
注 1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

備考 軸受の内輪および外輪の面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{ias} の最大値より大きくなっている。

● 複列外向き形円すいころ軸受

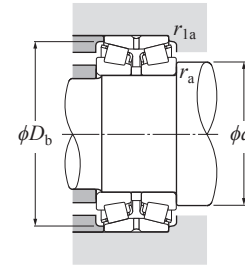
NTN

インチ系



● 複列外向き形円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重
 $P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 368.300~457.200 mm

主要寸法				基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法				作用点 mm	定数 e	アキシアル荷重係数			質量 kg (参考)
mm							d_a 最小	D_b 最大	r_{as} 最大	r_{ias} 最大			a	Y_1	Y_2	
368.300	596.900	203.200	133.350	2 780	4 850	E-EE181453/182351D+A	415	551.6	9.7	2.3	223.2	0.42	1.62	2.42	1.59	185
371.475	501.650	155.575	107.950	1 710	3 650	T-E-EE231462/231976D+A	400	481	6.4	1.5	195	0.44	1.53	2.28	1.50	77.3
	514.350	155.575	107.950	1 710	3 650	T-E-EE231462/232026D+A	400	481.1	6.4	1.5	195.2	0.44	1.53	2.28	1.50	83.3
381.000	508.000	139.700	88.900	1 020	2 270	E-EE192150/192201D+A	410	482	6.4	1.5	221	0.53	1.27	1.89	1.24	69
	546.100	222.250	177.800	3 300	7 350	T-E-HM266446/HM266410D+A	415	520	6.4	1.5	208	0.33	2.03	3.02	1.98	149
	546.100	222.250	177.800	3 500	8 050	☆T-E-HM266447/HM266410DG2+A	415	520	6.4	1.5	208	0.33	2.03	3.02	1.98	164
	590.550	244.475	193.675	4 050	9 450	☆T-E-M268730/M268710DG2+A	425	562	6.4	1.5	226	0.33	2.03	3.02	1.98	247
384.175	441.325	68.262	52.388	470	1 310	E-LL365340/LL365310D+A	399	433	3.5	0.8	128.5	0.34	1.99	2.96	1.94	14.1
	546.100	222.250	177.800	3 300	7 350	T-E-HM266448/HM266410D+A	417	520	6.4	1.5	208	0.33	2.03	3.02	1.98	146
	546.100	222.250	177.800	3 500	8 050	☆T-E-HM266449/HM266410DG2+A	417	520	6.4	1.5	208	0.33	2.03	3.02	1.98	146
385.762	514.350	177.800	139.700	2 350	5 550	E-LM665949/LM665910D+A	415	495	6.4	1.5	210.5	0.42	1.61	2.40	1.58	90
393.700	546.100	158.750	117.475	1 600	3 500	T-E-EE234154/234216D+A	426	515.6	6.4	1.5	229.9	0.48	1.42	2.11	1.39	99.2
396.875	539.750	142.875	101.600	1 480	3 300	E-EE234156/234213D+A	428	515.6	6.4	1.5	214.5	0.47	1.43	2.12	1.40	83.6
	546.100	158.750	117.475	1 480	3 300	E-EE234156/234216D+A	428	516	6.4	1.5	230.5	0.47	1.43	2.12	1.40	97.7
406.400	539.750	142.875	101.600	1 480	3 300	E-EE234160/234213D+A	435	515.6	6.4	1.5	214.5	0.47	1.43	2.12	1.40	78.8
	609.600	187.325	123.825	2 400	4 800	E-EE911600/912401D+A	443	569	6.8	1.5	209	0.38	1.76	2.62	1.72	169
	673.100	192.639	127.000	2 840	5 350	E-EE571602/572651D+A	453	629.5	6.4	1.5	235.4	0.40	1.68	2.50	1.64	245
415.925	590.550	244.475	193.675	4 050	9 450	☆T-E-M268749/M268710DG2+A	451	562	6.4	1.5	226	0.33	2.03	3.02	1.98	188
431.800	571.500	155.575	111.125	2 080	4 950	T-E-LM869448/LM869410D+A	457	549	3.3	1.5	255.5	0.55	1.24	1.84	1.21	95.3
	603.250	159.639	104.775	1 860	4 100	E-EE241701/242377D+A	446	561	6.4	1.5	252.5	0.53	1.28	1.91	1.25	124
	673.100	192.639	127.000	2 840	5 350	E-EE571703/572651D+A	472	629.5	6.4	1.5	235.5	0.40	1.68	2.50	1.64	225
431.902	685.698	365.125	295.275	7 550	16 400	☆T-E-EE650170/650270CDG2+A	477	648.5	6.4	3.3	283	0.32	2.08	3.09	2.03	507
447.675	635.000	257.175	206.375	4 600	11 100	☆E-M270749/M270710DAG2+A	484	605.1	6.4	1.5	240	0.33	2.03	3.02	1.98	228
457.200	596.900	165.100	120.650	1 850	4 700	E-EE244180/244236D+A	494	570	9.7	1.5	219	0.40	1.67	2.49	1.63	106
	660.400	195.262	138.112	2 690	5 600	E-EE737181/737261D+A	503.9	618.2	10.5	1.5	230.6	0.37	1.80	2.69	1.76	182
	730.148	254.000	177.800	4 850	8 750	E-EE671801/672875D+A	507	681	9.7	1.5	266	0.39	1.72	2.56	1.68	360

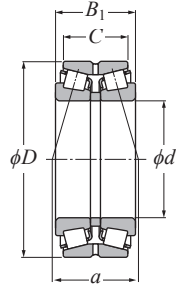
注 1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持部品である。

備考 軸受の内輪および外輪の面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{ias} の最大値より大きくなっている。

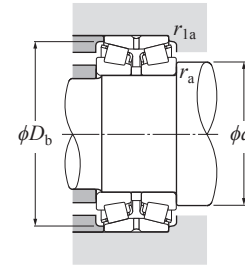
● 複列外向き形円すいころ軸受



インチ系



● 複列外向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重
 $P_r = X F_r + Y F_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 479.425~685.800 mm

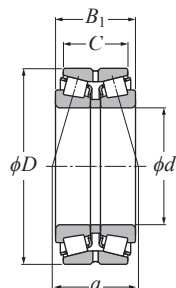
主要寸法				基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法				作用点	定数	アキシアル荷重係数			質量
mm				C_r	C_{0r}		mm				mm	e	Y_1	Y_2	Y_0	kg (参考)
d	D	B_1	C				d_a 最小	D_b 最大	r_{as} 最大	r_{1as} 最大						
479.425	679.450	276.225	222.250	5 400	13 000	☆ T-E-M272749/M272710DG2+A	516	648	6.4	1.5	258.5	0.33	2.03	3.02	1.98	310
482.600	615.950	184.150	146.050	2 580	6 700	☆ E-LM272249/LM272210DG2+A	513	597	6.4	1.5	206.5	0.33	2.03	3.02	1.98	118
	634.873	177.800	142.875	2 220	6 150	E-EE243190/243251D+A	516	609	6.4	1.5	215	0.34	1.98	2.94	1.93	148
488.950	634.873	180.975	136.525	2 780	6 950	E-LM772748/LM772710DA+A	522	613.5	6.4	1.5	262	0.47	1.43	2.12	1.40	130
	660.400	206.375	158.750	3 500	8 050	☆ T-E-EE640192/640261DG2+A	522	630.5	6.4	1.5	216	0.31	2.20	3.27	2.15	178
489.026	634.873	177.800	142.875	2 220	6 150	E-EE243192/243251D+A	522	609	6.4	1.5	215	0.34	1.98	2.94	1.93	140
498.475	634.873	177.800	142.875	2 220	6 150	E-EE243196/243251D+A	528	609	6.4	1.5	215	0.34	1.98	2.94	1.93	129
501.650	711.200	292.100	231.775	5 600	13 700	☆ E-M274149/M274110CDG2+A	540	678	6.4	1.5	268.5	0.33	2.03	3.02	1.98	355
508.000	838.200	304.800	222.250	6 500	14 200	☆ E-EE426200/426331DG2+A	564	767.7	9.7	3.3	357.1	0.48	1.41	2.09	1.37	592
536.575	761.873	311.150	247.650	6 550	15 200	☆ E-M276449/M276410DG2+A	576	725.6	6.4	1.5	290	0.33	2.03	3.02	1.98	398
549.275	692.150	174.625	136.525	2 570	6 950	E-L476549/L476510D+A	579	666	6.4	1.5	239	0.38	1.79	2.67	1.75	135
558.800	736.600	165.100	114.300	2 280	5 400	E-EE542220/542291D+A	594	705.1	6.4	3.3	298	0.51	1.32	1.96	1.29	166
	736.600	187.328	138.112	2 770	6 750	E-EE843220/843291D+A	591	708	6.4	1.5	231	0.34	1.98	2.94	1.93	189
	736.600	225.425	177.800	3 500	8 800	E-LM377449/LM377410D+A	594	708	6.4	1.5	256.5	0.35	1.95	2.90	1.91	227
	742.950	187.328	138.112	2 620	6 250	E-EE843220/843292D+A	591	707.1	6.4	1.5	231	0.34	1.98	2.94	1.93	203
571.500	812.800	333.375	263.525	7 700	18 300	☆ E-M278749/M278710DAG2+A	615	774	6.4	1.5	308	0.33	2.03	3.02	1.98	487
584.200	901.700	298.453	214.312	7 050	14 900	☆ E-EE662303/663551DG2+A	633	848.1	8	1.5	297.9	0.33	2.03	3.02	1.98	652
602.945	787.400	206.375	158.750	4 150	10 100	☆ E-EE649237/649311DG2+A	639	755.3	6.4	1.5	254	0.33	2.03	3.02	1.98	245
609.600	787.400	206.375	158.750	4 150	10 100	☆ E-EE649240/649311DG2+A	642	755.3	6.4	1.5	254	0.33	2.03	3.02	1.98	235
	793.750	206.375	158.750	4 150	10 100	☆ E-EE649240/649313DG2+A	642	755.3	6.4	1.5	254	0.33	2.03	3.02	1.98	246
	812.800	190.500	146.050	3 150	7 850	E-EE743240/743321D+A	645	765.1	6.4	3.3	254	0.33	2.06	3.06	2.01	241
646.112	857.250	304.800	241.300	6 400	16 800	T-E-LM281049/LM281010CD+A	684	824.5	6.4	1.5	287.7	0.33	2.03	3.02	1.98	443
660.400	812.800	203.200	158.750	3 700	10 300	E-L281148/L281110DA+A	693	789	6.4	1.5	667.5	0.37	1.80	2.69	1.76	199
679.450	901.700	307.975	244.475	7 200	19 000	☆ E-LM281849/LM281810CDG2+A	726	866.6	9.7	1.5	319	0.33	2.03	3.02	1.98	520
682.625	965.200	396.875	311.150	10 400	25 300	☆ E-M282249/M282210CG2+A	738	919.8	9.7	1.5	366.3	0.33	2.03	3.02	1.98	884
685.800	876.300	200.025	152.400	3 900	10 900	☆ E-EE655270/655346CDG2+A	723	841.4	6.4	1.5	313.2	0.42	1.61	2.40	1.58	285

注 1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

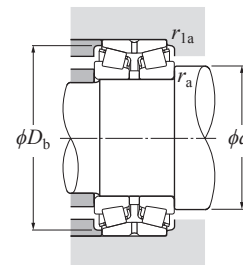
備考 軸受の内輪および外輪の面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

● 複列外向き形円すいころ軸受

インチ系



● 複列外向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 711.200~1 270.000 mm

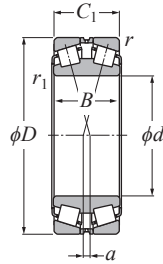
主要寸法				基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法				作用点	定数	アキシャル荷重係数			質量
mm				C_r	C_{0r}		mm				mm	e	Y_1	Y_2	Y_0	kg (参考)
d	D	B_1	C				d_a 最小	D_b 最大	r_{as} 最大	r_{1as} 最大						
711.200	914.400	190.500	139.700	3 450	8 950	☆ E-EE755280/755361DG2+A	750	877	6.4	3.3	295.5	0.38	1.77	2.64	1.73	275
723.900	914.400	187.325	139.700	3 450	8 950	☆ E-EE755285/755361DG2+A	756	877	5.5	3.3	295.5	0.38	1.77	2.64	1.73	256
774.700	965.200	187.325	133.350	2 900	6 900	E-EE752305/752381D+A	810	923.5	6.4	1.5	320.6	0.40	1.68	2.50	1.64	255
812.800	1 016.000	190.500	146.050	4 300	11 700	☆ E-EE762320/762401DAG2+A	849	976.6	6.4	1.5	348.9	0.43	1.59	2.36	1.55	334
	1 066.800	190.500	146.050	4 300	11 700	☆ E-EE762320/762420XDAG2+A	849	976.6	6.4	3.3	348.9	0.43	1.59	2.36	1.55	432
914.400	1 066.800	139.700	101.900	2 390	7 050	E-LL686947/LL686910D+A	945	1 037.2	6.4	3.3	320.3	0.41	1.64	2.44	1.60	191
977.900	1 130.300	139.700	101.600	2 270	7 200	E-LL687949/LL687910D+A	1 010	1 100	6.4	3.3	376	0.44	1.54	2.30	1.51	196
1 270.000	1 435.100	146.050	101.600	3 050	10 100	E-LL889049/LL889010D+A	1 305	1 405	6.4	3.3	586.5	0.58	1.17	1.75	1.15	285

注 1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

備考 軸受の内輪および外輪の面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

● 複列内向き形円すいころ軸受

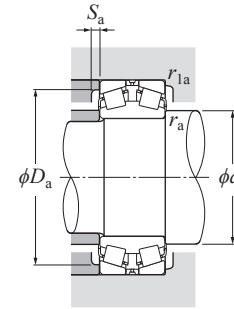
メートル系



NTN

● 複列内向き形円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重
 $P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1, Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 100~190 mm

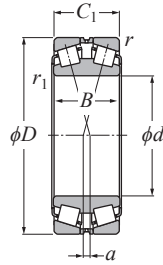
d	主要寸法					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ^{2) 3) 4)}	取付関係寸法					作用点 ⁵⁾ mm	定数	アキシャル荷重係数			質量 kg (参考)	
	mm									mm							e	Y_1	Y_2		Y_0
	D	B	C_1	$r_{s \min}^{1)}$	$r_{1s \min}^{1)}$					d_a 最大	D_a 最大	最小	S_a 最小	r_{as} 最大							
100	250	116	116	4	4	875	1050	108	CRD-2051	135	232	200	4.5	3	3	-14.5	0.40	1.68	2.50	1.64	30
110	180	56	56	2	2.5	330	485	53.0	323122	126.5	170	157.5	8	2	2	1	0.33	2.03	3.02	1.98	5.54
120	180	46	46	2	2.5	255	375	40.0	323024	134	168	162.5	8	2	2	12	0.37	1.80	2.69	1.76	4.08
	200	62	62	2	2.5	415	610	64.5	323124	141.5	190	176	8	2	2	6.5	0.37	1.80	2.69	1.76	7.82
130	200	52	52	2	2.5	325	490	51.5	323026	148.5	190	178.5	8	2	2	13.5	0.37	1.80	2.69	1.76	5.74
	210	64	64	2	2.5	455	675	70.5	323126	147.5	200	185	8	2	2	7.5	0.37	1.80	2.69	1.76	8.38
140	210	53	53	2	2.5	335	535	55.0	323028	157.5	200	187.5	8	2	2	10	0.37	1.84	2.74	1.80	6.36
	225	68	68	2.5	3	435	650	66.0	323128	161	213	197.5	10	2	2.5	8	0.37	1.80	2.69	1.76	9.82
150	225	56	56	2.5	3	395	630	64.0	323030	167.5	213	200	10	2	2.5	15.5	0.37	1.80	2.69	1.76	7.63
	250	80	80	2.5	3	670	1040	103	323130	175.5	238	219	10	2	2.5	6.5	0.37	1.80	2.69	1.76	15.7
	320	130	144	4	1.5	1290	1750	165	CRD-3016	191.5	302	264	3	3	1.5	-19	0.37	1.80	2.69	1.76	53
	321.5	130	144	4	1.5	1490	2010	189	CRD-3017	188.5	303.5	269.5	4.1	3	1.5	-22	0.35	1.96	2.91	1.91	54.1
160	240	60	60	2.5	3	475	765	76.0	323032	179	228	215.5	10	2	2.5	17.5	0.37	1.80	2.69	1.76	9.42
	270	86	86	2.5	3	750	1180	114	323132E1	187.5	258	233.5	10	2	2.5	8	0.37	1.80	2.69	1.76	20
	270	86	86	2.5	3	865	1180	114	* 323132UTG	187.5	258	233.5	10	2	2.5	8	0.37	1.80	2.69	1.76	20
	341	228	242	4	1.5	2820	4500	415	☆ CRD-3256	195.5	323	275	7.1	3	1.5	-63	0.35	1.95	2.90	1.91	110
170	260	67	67	2.5	3	545	865	83.5	323034	192	248	231	10	2	2.5	18	0.37	1.80	2.69	1.76	12.8
	280	88	88	2.5	3	805	1270	122	323134E1	195.5	268	244	10	2	2.5	8.5	0.37	1.80	2.69	1.76	21.8
	280	88	88	2.5	3	930	1270	122	* 323134UTG	195.5	268	244	10	2	2.5	8.5	0.37	1.80	2.69	1.76	21.8
180	280	74	74	2.5	3	645	1050	99.5	323036E1	205	268	248.5	10	2	2.5	17	0.37	1.80	2.69	1.76	16.5
	280	74	74	2.5	3	745	1050	99.5	* 3203036UTG	205	268	248.5	10	2	2.5	17	0.37	1.80	2.69	1.76	16.5
	300	96	96	3	4	980	1530	144	323136E1	206	286	262	12	2.5	3	8	0.37	1.80	2.69	1.76	27.2
	300	96	96	3	4	1130	1530	144	* 323136UTG	206	286	262	12	2.5	3	8	0.37	1.80	2.69	1.76	27.2
190	290	75	75	2.5	3	685	1110	104	323038E1	213	278	258	12	2	2.5	17.5	0.37	1.80	2.69	1.76	17.9
	290	75	75	2.5	3	790	1110	104	* 323038UTG	213	278	258	12	2	2.5	17.5	0.37	1.80	2.69	1.76	17.9
	320	104	104	3	4	1090	1710	157	323138	220.5	306	279.5	12	2.5	3	8.5	0.37	1.80	2.69	1.76	33.2

注 1) 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。
 2) 呼び番号に◎印の付いた軸受はインチサイズの軸受である。
 3) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。
 4) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

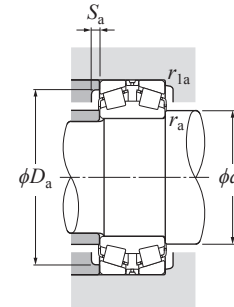
注 5) - 寸法は作用線が交差しない場合である。

● 複列内向き形円すいころ軸受

メートル系



● 複列内向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重
 $P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1, Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 190~260 mm

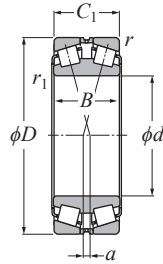
d	主要寸法 mm					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ^{2) 3) 4)}	取付関係寸法 mm					作用点 ⁵⁾ mm	定数	アキシャル荷重係数			質量 kg (参考)			
	D	B	C ₁	r _{s min} ¹⁾	r _{1s min} ¹⁾					d _a 最大	D _a 最大	最小	S _a 最小	r _{as} 最大			r _{1as} 最大	a	e		Y ₁	Y ₂	Y ₀
	C _r	C _{0r}	C _u	2) 3) 4)	最大					最大	最小	最大	最大	最大			最大	最大	最大		最大	最大	最大
190	320	104	104	3	4	1 260	1 710	157	* 323138UTG	220.5	306	279.5	12	2.5	3	8.5	0.37	1.80	2.69	1.76	33.2		
195	305	120	120	2.5	3	1 250	2 200	203	CRD-3906	215	293	267	5.4	2	2.5	-1	0.37	1.80	2.69	1.76	32.5		
200	310	82	82	2.5	3	795	1 320	121	323040E1	225.5	298	275	12	2	2.5	19	0.37	1.80	2.69	1.76	22.3		
	310	82	82	2.5	3	920	1 320	121	* 323040UTG	225.5	298	275	12	2	2.5	19	0.37	1.80	2.69	1.76	22.3		
	340	112	112	3	4	1 210	1 910	173	323140	233	326	294.5	12	2.5	3	8.5	0.37	1.80	2.69	1.76	41.8		
	340	112	112	3	4	1 400	1 910	173	* 323140UTG	233	326	294.5	12	2.5	3	8.5	0.37	1.80	2.69	1.76	41.8		
	340	150	150	3	1.5	1 430	2 490	226	CRD-4015	224	326	277.5	3.1	2.5	1.5	-2.5	0.42	1.60	2.39	1.57	55.9		
	420	235	235	5	2	3 350	5 350	460	☆ CRD-4020	248.5	398	341	6.3	4	2	-48.5	0.37	1.80	2.69	1.76	158		
220	340	90	90	3	4	975	1 650	148	323044E1	249	326	302.5	12	2.5	3	21.5	0.37	1.80	2.69	1.76	29.8		
	340	90	90	3	4	1 130	1 650	148	* 323044UTG	249	326	302.5	12	2.5	3	21.5	0.37	1.80	2.69	1.76	29.8		
	370	120	120	4	5	1 350	2 260	199	323144	254.5	352	317	14	3	4	14	0.40	1.68	2.50	1.64	52.2		
	370	120	120	4	5	1 570	2 260	199	* 323144UTG	254.5	352	317	14	3	4	14	0.40	1.68	2.50	1.64	52.2		
	400	250	254	4	1.5	3 300	5 750	500	☆ CRD-4424	247.5	382	330	15.2	3	1.5	65	0.39	1.74	2.59	1.70	142		
	400	254	254	4	1.5	3 050	5 250	455	☆ CRD-4418	247	382	329	13.7	3	1.5	-56	0.47	1.43	2.12	1.40	138		
	401.5	254	254	4	1.5	3 050	5 250	455	☆ CRD-4423	247	383.5	329	13.7	3	1.5	-56	0.47	1.43	2.12	1.40	140		
	440	254	254	4	1.5	3 050	5 250	455	☆ CRD-4428	247	422	329	13.7	3	1.5	-56	0.47	1.43	2.12	1.40	190		
240	360	92	92	3	4	1 010	1 770	155	323048E1	269	346	322	14	2.5	3	23.5	0.37	1.80	2.69	1.76	32.5		
	360	92	92	3	4	1 170	1 770	155	* 323048UTG	269	346	322	14	2.5	3	23.5	0.37	1.80	2.69	1.76	32.5		
	395	124	124	4	4	1 560	2 630	226	CRD-4804	276	377	345	6.6	3	3	20.5	0.40	1.68	2.50	1.64	60.2		
	400	128	128	4	5	1 550	2 600	223	323148	277.5	382	347	14	3	4	17	0.40	1.68	2.50	1.64	63.4		
	400	128	128	4	5	1 790	2 600	223	* 323148UTG	277.5	382	347	14	3	4	17	0.40	1.68	2.50	1.64	63.4		
259.5	481	250	250	5	2	3 600	6 650	545	CRD-5222	297	459	385	3.5	4	2	-7	0.49	1.38	2.06	1.35	208		
260	400	104	104	4	5	1 270	2 190	187	323052	291.5	382	354.5	14	3	4	25	0.37	1.80	2.69	1.76	47.7		
	400	104	104	4	5	1 470	2 190	187	* 323052UTG	291.5	382	354.5	14	3	4	25	0.37	1.80	2.69	1.76	47.7		
	400	150	150	4	4	1 630	3 200	272	CRD-5212	289	382	345	3.4	3	3	15	0.43	1.57	2.34	1.53	68.3		
	400	174	174	4	1.5	2 290	4 550	385	CRD-5230	287	382	352	7.3	3	1.5	-3	0.43	1.55	2.31	1.52	81.3		

注 1) 面取寸法 r または r₁ の最小許容寸法である。
 2) 呼び番号に◎印の付いた軸受はインチサイズの軸受である。
 3) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。
 4) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

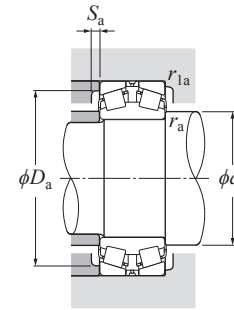
注 5) - 寸法は作用線が交差しない場合である。

● 複列内向き形円すいころ軸受

メートル系



● 複列内向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重
 $P_r = X F_r + Y F_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 260~340 mm

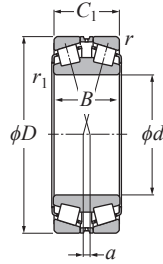
d	主要寸法					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ^{2) 3) 4)}	取付関係寸法					作用点 ⁵⁾ mm	定数	アキシャル荷重係数			質量 kg	
	mm									mm							e	Y_1	Y_2		Y_0
	D	B	C_1	$r_{s \min}^{1)}$	$r_{1s \min}^{1)}$					d_a 最大	D_a 最大	最小	S_a 最小	r_{as} 最大							
260	440	144	144	4	5	2 180	3 750	310	323152	300.5	422	381.5	16	3	4	16.5	0.40	1.68	2.50	1.64	90.5
	440	144	144	4	5	2 510	3 750	310	* 323152UTG	300.5	422	381.5	16	3	4	16.5	0.40	1.68	2.50	1.64	90.5
	445	180	180	4	5	2 340	4 050	335	CRD-5228	298	427	378.5	8	3	4	-0.5	0.40	1.68	2.50	1.64	111
	490	250	250	5	2	4 200	7 300	595	☆ CRD-5227	304.5	468	400.5	10.8	4	2	-11.5	0.49	1.38	2.06	1.35	222
270	395	94	94	3	4	1 200	2 290	194	CRD-5403	300	381	353	7.1	2.5	3	27	0.35	1.95	2.90	1.91	38.5
280	420	106	106	4	5	1 340	2 340	196	323056	311.5	402	376	16	3	4	29.5	0.37	1.80	2.69	1.76	50.5
	420	106	106	4	5	1 540	2 340	196	* 323056UTG	311.5	402	376	16	3	4	29.5	0.37	1.80	2.69	1.76	50.5
	460	146	146	5	6	2 150	3 650	300	323156	318.5	438	402	16	4	5	19.5	0.40	1.68	2.50	1.64	93.6
	460	146	146	5	6	2 480	3 650	300	* 323156UTG	318.5	438	402	16	4	5	19.5	0.40	1.68	2.50	1.64	93.6
299	541	298	298	5	2	4 550	8 450	665	☆ CRD-6035	351.5	519	443	3.7	4	2	30	0.47	1.43	2.12	1.40	302
300	460	118	118	4	5	1 790	3 150	257	323060	337	442	566	16	3	4	31	0.37	1.80	2.69	1.76	69.2
	460	118	118	4	5	2 070	3 150	257	* 323060UTG	337	442	566	16	3	4	31	0.37	1.80	2.69	1.76	69.2
	500	160	160	5	6	2 330	4 050	325	323160	344.5	478	432	16	4	5	16.5	0.40	1.68	2.50	1.64	130
	500	160	160	5	6	2 690	4 050	325	* 323160UTG	344.5	478	432	16	4	5	16.5	0.40	1.68	2.50	1.64	130
	540	280	298	5	2	4 400	8 250	650	CRD-6031	345	518	438	2.6	4	2	-26.5	0.49	1.38	2.06	1.35	289
320	450	110	110	3	4	1 480	2 820	229	☆ CRD-6426	350.5	436	410	6	2.5	3	37.5	0.38	1.78	2.64	1.74	55.8
	480	121	121	4	5	1 760	3 100	247	323064	354	462	432	16	3	4	34	0.37	1.80	2.69	1.76	73.4
	480	121	121	4	5	2 030	3 100	247	* 323064UTG	354	462	432	16	3	4	34	0.37	1.80	2.69	1.76	73.4
	540	176	176	5	6	2 770	4 900	385	323164	369.5	518	464	18	4	5	18.5	0.40	1.68	2.50	1.64	170
	540	176	176	5	6	3 200	4 900	385	* 323164UTG	369.5	518	464	18	4	5	18.5	0.40	1.68	2.50	1.64	170
	580	240	240	5	3	4 100	7 800	605	☆ CRD-6415	379	558	480	5.5	2.5	4	3	0.43	1.57	2.34	1.53	288
340	620	280	280	5	5	5 800	10 300	785	☆ CRD-6420	360	598	544	19.5	4	4	-16.5	0.43	1.57	2.34	1.53	390
	470	110	110	3	3	1 460	3 050	244	CRD-6804	369	456	424	6.5	2.5	2.5	49.5	0.40	1.68	2.50	1.64	57.8
	520	133	133	5	6	2 090	3 750	295	323068	379	498	463.5	18	4	5	36	0.37	1.80	2.69	1.76	100
	520	133	133	5	6	2 420	3 750	295	* 323068UTG	379	498	463.5	18	4	5	36	0.37	1.80	2.69	1.76	100
	580	190	190	5	6	3 750	6 500	500	323168	388.5	558	500	18	4	5	20.5	0.40	1.68	2.50	1.64	210

注 1) 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。
 2) 呼び番号に◎印の付いた軸受はインチサイズの軸受である。
 3) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。
 4) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

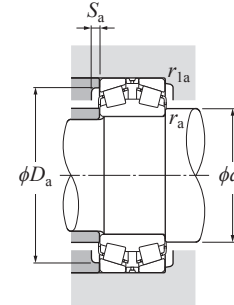
注 5) - 寸法は作用線が交差しない場合である。

● 複列内向き形円すいころ軸受

メートル系



● 複列内向き形円すいころ軸受



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 340~440 mm

主要寸法						基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ^{2) 3) 4)}	取付関係寸法					作用点 ⁵⁾ mm	定数	アキシャル荷重係数			質量 kg	
mm										mm											
d	D	B	C ₁	r _{s min} ¹⁾	r _{1s min} ¹⁾	C _r	C _{0r}	C _u	2) 3) 4)	d _a 最大	D _a 最大	最小	S _a 最小	r _{as} 最大	r _{1as} 最大	a	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	(参考)
340	580	190	190	5	6	4 300	6 500	500	* 323168UTG	388.5	558	500	18	4	5	20.5	0.40	1.68	2.50	1.64	210
350	480	110	110	4	4	1 550	3 150	250	CRD-7015	376.5	462	436	5.4	3	3	57.5	0.42	1.62	2.42	1.59	58.7
	590	192	192	5	5	3 550	6 100	465	☆ CRD-7011	407	568	515	3.5	4	4	6	0.33	2.03	3.02	1.98	218
360	540	134	134	5	6	2 270	4 200	325	323072	398	518	483.5	18	4	5	41	0.37	1.80	2.69	1.76	110
	540	134	134	5	6	2 630	4 200	325	* 323072UTG	398	518	483.5	18	4	5	41	0.37	1.80	2.69	1.76	110
	600	192	192	5	6	3 550	6 500	495	323172	412.5	578	518.5	18	4	5	25.5	0.40	1.68	2.50	1.64	220
	600	192	192	5	6	4 100	6 500	495	* 323172UTG	412.5	578	518.5	18	4	5	25.5	0.40	1.68	2.50	1.64	220
	680	320	330	6	6	7 200	13 900	1 030	☆ CRD-7207	431	652	552	16.5	5	5	-12	0.47	1.43	2.12	1.40	570
379	681.5	307	307	6	6	7 150	14 300	1 050	☆ CRD-7621	456	653.5	575	15.5	5	5	-18.5	0.40	1.68	2.50	1.64	525
380	560	135	135	5	6	2 310	4 350	335	323076	418	538	504	18	4	5	42.5	0.37	1.80	2.69	1.76	110
	620	194	194	5	6	3 700	6 700	505	323176	428	598	537.5	20	4	5	27	0.40	1.68	2.50	1.64	230
385	530	180	180	4	2	2 620	5 750	440	CRD-7701	407.5	512	476	7.5	2	3	26	0.43	1.57	2.34	1.53	116
400	590	142	142	5	5	2 310	4 150	310	☆ CRD-8012	440.5	568	533	8.5	4	4	36.5	0.33	2.03	3.02	1.98	134
	600	148	148	5	6	2 800	5 450	410	323080	444	578	535.5	18	4	5	45	0.37	1.80	2.69	1.76	150
	600	148	148	5	6	3 250	5 450	410	* 323080UTG	444	578	535.5	18	4	5	45	0.37	1.80	2.69	1.76	150
	650	200	200	6	6	4 150	7 850	580	323180	452.5	622	566	20	5	5	32.5	0.40	1.68	2.50	1.64	260
	650	200	200	6	6	4 800	7 850	580	* 323180UTG	452.5	622	566	20	5	5	32.5	0.40	1.68	2.50	1.64	260
	730	340	340	7.5	7.5	8 200	15 900	1 150	☆ CRD-8029	470	694	604	20.5	6	6	-32	0.40	1.68	2.50	1.64	672
	780	380	380	7.5	7.5	9 800	17 700	1 270	☆ CRD-8040	477.5	744	639	16.6	6	6	-47	0.40	1.68	2.50	1.64	895
420	520	90	90	4	1.5	1 140	2 700	206	CRD-8402	441	502	486	6.5	1.5	3	99.5	0.47	1.43	2.12	1.40	41.9
	620	150	150	5	6	2 940	5 900	435	323084	464.5	598	555	20	4	5	50	0.37	1.80	2.69	1.76	150
	620	150	150	5	6	3 400	5 900	435	* 323084UTG	464.5	598	555	20	4	5	50	0.37	1.80	2.69	1.76	150
	700	224	224	6	6	5 350	9 700	705	323184	475	672	611	25	5	5	35	0.40	1.68	2.50	1.64	350
	700	224	224	6	6	6 150	9 700	705	* 323184UTG	475	672	611	25	5	5	35	0.40	1.68	2.50	1.64	350
	735	406	406	7.5	7.5	9 550	20 400	1 460	☆ CRD-8405	489.5	699	609	6.2	6	6	-67	0.37	1.80	2.69	1.76	780
440	650	157	157	6	6	2 890	5 450	400	323088	485.5	622	584	20	5	5	52.5	0.37	1.80	2.69	1.76	180

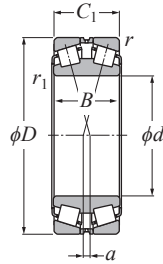
注 1) 面取寸法 r または r₁ の最小許容寸法である。
 2) 呼び番号に◎印の付いた軸受はインチサイズの軸受である。
 3) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。
 4) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

注 5) - 寸法は作用線が交差しない場合である。

● 複列内向き形円すいころ軸受

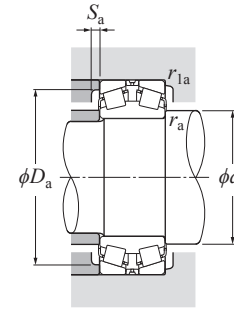
メートル系

NTN



● 複列内向き形円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重
 $P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 440~710 mm

d	主要寸法				基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ^{2) 3) 4)}	取付関係寸法					作用点 ⁵⁾ mm	定数	アキシャル荷重係数			質量 kg (参考)	
	mm								mm							e	Y_1	Y_2		Y_0
	D	B	C_1	$r_{s \min}^{1)}$ $r_{1s \min}^{1)}$					d_a 最大	D_a 最大	d_a 最小	S_a 最小	r_{as} 最大							
440	650	157	157	6 6	3 350	5 450	400	* 323088UTG	485.5	622	584	20	5	5	52.5	0.37	1.80	2.69	1.76	180
	720	226	226	6 6	5 550	10 300	740	323188	493.5	692	629	25	5	5	33	0.40	1.68	2.50	1.64	360
	720	226	226	6 6	6 400	10 300	740	* 323188UTG	493.5	692	629	25	5	5	33	0.40	1.68	2.50	1.64	360
450	720	300	300	7.5 4	6 150	12 600	900	☆ CRD-9011	500.5	684	619.5	15.5	3	6	-8	0.43	1.57	2.34	1.53	483
	458	830.5	377	377	7.5 7.5	10 200	20 100	1 400	☆ CRD-9212	537	794.5	690.5	19.5	6	6	-29	0.40	1.68	2.50	1.64
460	680	163	163	6 6	3 450	6 750	485	323092	507.5	652	612.5	25	5	5	56.5	0.37	1.80	2.69	1.76	200
	680	163	163	6 6	3 950	6 750	485	* 323092UTG	507.5	652	612.5	25	5	5	56.5	0.37	1.80	2.69	1.76	200
	760	240	240	7.5 7.5	5 450	10 300	725	323192	525	724	660	25	6	6	31	0.40	1.68	2.50	1.64	430
	760	240	240	7.5 7.5	6 300	10 300	725	* 323192UTG	525	724	660	25	6	6	31	0.40	1.68	2.50	1.64	430
479.425	860	420	420	6 6	11 700	22 700	1 570	☆ CRD-9204	547	832	709.5	19.5	5	5	-43	0.40	1.68	2.50	1.64	1 120
480	679.425	238.125	238.125	5 2.5	4 250	9 500	680	◎ CRD-9612	515.5	657.5	608.5	9.6	4	2	0.5	0.33	2.03	3.02	1.98	261
	700	165	165	6 6	3 400	6 700	480	323096	527	672	632.5	25	5	5	60.5	0.37	1.80	2.69	1.76	210
	700	165	165	6 6	3 900	6 700	480	* 323096UTG	527	672	632.5	25	5	5	60.5	0.37	1.80	2.69	1.76	210
	790	248	248	7.5 7.5	5 850	11 100	775	323196	547.5	754	688.5	30	6	6	34.5	0.40	1.68	2.50	1.64	480
500	790	248	248	7.5 7.5	6 750	11 100	775	* 323196UTG	547.5	754	688.5	30	6	6	34.5	0.40	1.68	2.50	1.64	480
	670	150	150	5 2.5	2 660	6 100	435	CRD-10005	536	648	609	7.5	4	2	75.5	0.40	1.68	2.50	1.64	148
	720	167	167	6 6	3 400	6 900	485	3230/500	548.5	692	651.5	25	5	5	61.5	0.37	1.80	2.69	1.76	220
	720	167	167	6 6	3 950	6 900	485	* 3230/500UTG	548.5	692	651.5	25	5	5	61.5	0.37	1.80	2.69	1.76	220
560	830	264	264	7.5 7.5	7 100	14 000	965	☆ 3231/500G2	581	794	715	30	6	6	37.5	0.40	1.68	2.50	1.64	600
	820	195	195	6 6	5 050	10 300	700	☆ CRD-11207	620	792	738	11	5	5	54.5	0.35	1.92	2.86	1.88	347
630	920	212	212	7.5 7.5	5 950	12 800	840	☆ 3230/630G2	702.5	884	824.5	8.5	6	6	93.5	0.40	1.68	2.50	1.64	479
	1 030	315	315	8 7	10 100	19 300	1 240	☆ CRD-12601	720.5	994	901	8.7	7	6	44	0.37	1.80	2.69	1.76	1 080
690	980	355	355	6 6	10 400	25 700	1 650	CRD-13802	740.5	952	868	13.1	5	5	30.5	0.40	1.68	2.50	1.64	890
710	1 150	345	345	12 12	12 100	25 300	1 570	☆ 3231/710BG2	828	1 098	1 012	1.5	10	10	23	0.32	2.12	3.15	2.07	1 460

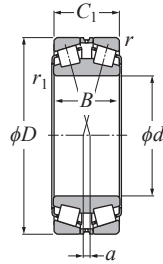
注 1) 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。
 2) 呼び番号に◎印の付いた軸受はインチサイズの軸受である。
 3) 呼び番号に*印の付いた軸受は ULTAGE® シリーズである。
 4) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン保持器品である。

注 5) - 寸法は作用線が交差しない場合である。

● 複列内向き形円すいころ軸受

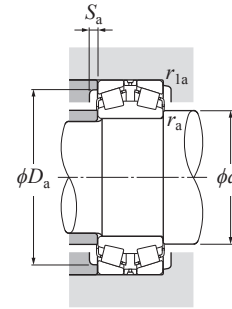
インチ系

NTN



● 複列内向き形円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重
 $P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 152.400~254.000 mm

d	主要寸法 mm			基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法 mm				作用点 ²⁾ mm	定数 e	アキシアル荷重係数			質量 kg (参考)
	D	B	C ₁				d _a 最小	D _a 最小	r _{as} 最大	r _{1as} 最大			a	Y ₁	Y ₂	
152.400	244.475	92.075	87.312	615	990	E-81601D/81962+A	166.1	225	1.5	3.3	-1.5	0.35	1.92	2.86	1.88	15.5
	307.975	171.450	161.924	1 670	2 620	T-E-450900D/451212+A	187.5	269	9.7	6.8	-40.5	0.33	2.07	3.08	2.02	60.5
174.625	288.925	123.825	123.825	1 290	2 140	T-E-HM237542D/HM237510+A	191	266	1.5	3.3	-20	0.32	2.12	3.15	2.07	32.5
177.800	247.650	90.488	90.488	570	1 180	T-E-67790D/67720+A	190	229	1.5	3.3	9.5	0.44	1.54	2.29	1.48	13.4
	288.925	123.825	123.825	1 040	1 900	T-E-94706D/94113+A	195	259	1.5	3.3	1.5	0.47	1.44	2.15	1.41	31.6
	288.925	123.825	123.825	1 290	2 140	T-E-HM237546D/HM237510+A	194	266	1.5	3.3	-20	0.32	2.12	3.15	2.07	31.6
187.325	319.964	161.925	168.276	1 760	2 790	T-E-H239649D/H239610+A	209	293	3.3	4.8	-35	0.32	2.12	3.15	2.07	53.7
190.500	365.049	152.400	158.750	1 850	3 200	T-E-EE420750D/421437+A	221	329	3.3	3.3	-5.5	0.40	1.68	2.50	1.64	72.8
	317.500	123.825	123.825	1 170	2 310	T-E-93800D/93125+A	222	286	1.5	3.3	19	0.52	1.29	1.92	1.26	36.3
203.200	317.500	133.350	133.350	1 170	2 310	T-E-93801D/93125+A	227	286	3.3	6.4	19	0.52	1.29	1.92	1.26	38.9
	365.049	152.400	158.750	1 850	3 200	T-E-EE420800D/421437+A	230	329	3.3	3.3	-5.5	0.40	1.68	2.50	1.64	69
206.375	336.550	184.150	180.976	2 110	4 050	T-E-H242649D/H242610+A	227	306	1.5	3.3	-35	0.33	2.03	3.02	1.98	64.1
215.900	285.750	85.725	85.725	720	1 640	T-E-LM742749D/LM742710+A	229	266	2.3	3.3	35	0.48	1.40	2.09	1.37	14.8
219.075	358.775	200.025	196.850	2 370	4 550	E-H244849D/H244810A+A	242	323	1.5	6.4	-42	0.33	2.03	3.02	1.98	81.8
220.662	314.325	115.888	115.886	1 190	2 450	T-E-M244249D/M244210+A	235	293	1.5	3.3	-97	0.33	2.03	3.02	1.98	28.6
225.425	355.600	120.650	120.650	1 360	2 510	T-E-EE130887D/131400E1+A	252	329	1.5	5.5	-1	0.33	2.04	3.04	2.00	46.1
	355.600	165.100	165.100	1 360	2 510	T-E-EE130903D/131400+A	259	329	1.5	8	-32.5	0.33	2.04	3.04	2.00	57.4
	400.050	139.700	139.700	1 670	2 870	E-EE529091D/529157+A	256	367	3.3	3.3	-8	0.31	2.18	3.24	2.13	74.2
	425.450	117.800	165.100	2 240	4 150	E-EE700090D/700167+A	279	381	6.4	3.3	-1	0.33	2.03	3.02	1.98	115
	431.800	158.750	158.750	1 630	2 480	E-EE113090D/113170+A	271.5	375	6.4	6.4	106	0.88	0.77	1.14	0.63	96.8
234.950	384.175	209.550	209.500	2 770	5 450	T-E-H247549D/H247510+A	259	346	1.5	6.4	-56.5	0.33	2.03	3.02	1.98	100
241.478	349.148	107.950	107.950	1 040	2 010	E-EE127097D/127135+A	258	325	1.5	3.3	12.5	0.35	1.91	2.85	1.87	33.8
244.475	327.025	92.075	92.075	925	2 050	E-LM247748D/LM247710A+A	257	310	1.5	3.3	12.5	0.32	2.09	3.11	2.04	21.4
	381.000	146.050	146.050	1 440	2 880	E-EE126096D/126150+A	269	343	3.3	4.8	28.5	0.52	1.31	1.95	1.28	61.4
247.650	406.400	219.075	215.900	3 150	6 000	E-HH249949D/HH249910+A	278	366	3.3	6.4	-42	0.33	2.03	3.02	1.98	112
254.000	358.775	130.175	130.175	1 550	3 300	T-E-M249748D/M249710+A	273	335	3.3	3.3	-1	0.33	2.03	3.02	1.98	41.2

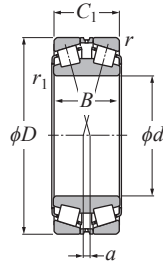
注 1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。
 備考 軸受の内輪および外輪の面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

注 2) - 寸法は作用線が交差しない場合である。

● 複列内向き形円すいころ軸受

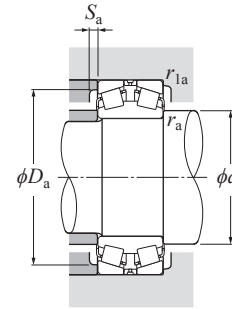
インチ系

NTN



● 複列内向き形円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重
 $P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 254.000~347.662 mm

d	主要寸法 mm			基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法 mm				作用点 ²⁾ mm	定数 e	アキシアル荷重係数			質量 kg (参考)
	D	B	C ₁				d _a 最小	D _a 最小	r _{as} 最大	r _{1as} 最大			a	Y ₁	Y ₂	
254.000	368.300	92.862	92.710	875	1 630	E-EE170975D/171450+A	269	340	1.5	3.3	20	0.36	1.85	2.76	1.81	32.5
	444.500	133.350	133.350	1 870	2 950	E-EE822101D/822175+A	281.9	404.9	3.3	6.4	8	0.34	1.98	2.94	1.93	84.7
260.350	400.050	114.300	119.060	1 350	2 460	E-EE221025D/221575+A	290	366	6.4	6.4	24.5	0.39	1.71	2.54	1.67	52
	419.100	158.750	155.575	1 760	3 250	E-EE435103D/435165+A	289	376	3.3	3.3	57	0.61	1.11	1.66	1.09	82.6
266.700	444.500	196.850	196.850	2 540	4 700	E-EE823103D/823175+A	299	398	6.4	3.3	22	0.55	1.24	1.84	1.21	125
	355.600	109.538	107.950	1 190	2 670	T-E-LM451349D/LM451310+A	281	335	1.5	3.3	16	0.36	1.87	2.79	1.83	29.9
269.875	381.000	136.525	136.525	1 680	3 600	T-E-M252349D/M252310+A	290	356	3.3	3.3	0.5	0.33	2.03	3.02	1.98	48.6
276.225	393.700	130.175	130.175	1 480	2 800	T-E-EE275109D/275155+A	294	366	1.5	6.4	22.5	0.40	1.68	2.50	1.64	50.5
279.400	393.700	127.000	127.000	1 250	2 670	E-EE135111D/135155+A	297	368	1.5	6.4	24	0.40	1.68	2.50	1.64	48.1
	457.200	244.475	244.475	3 950	7 900	E-HH255149D/HH255110+A	309	412	1.5	6.4	-49	0.33	2.03	3.02	1.98	158
285.750	380.898	117.475	117.475	1 260	3 100	T-E-LM654648D/LM654610+A	302	356	1.5	3.3	36	0.43	1.56	2.33	1.53	36.7
288.925	406.400	144.462	144.463	1 930	4 150	E-M255449D/M255410A+A	310	379	3.3	3.3	3	0.34	2.00	2.98	1.96	58.1
300.038	422.275	150.812	150.813	2 160	4 800	☆T-E-HM256849D/HM256810G2+A	322	394	3.3	3.3	66	0.34	2.00	2.99	1.96	65.6
303.212	495.300	263.525	263.525	4 650	9 800	☆E-HH258249D/HH258210G2+A	330.2	448	3.3	6.4	-51.5	0.33	2.03	3.02	1.98	214
304.800	419.100	130.175	130.175	1 550	3 400	E-M257149D/M257110+A	322	392	1.5	6.4	12.5	0.33	2.03	3.02	1.98	53.1
	444.500	107.950	111.126	1 200	2 300	E-EE291200D/291750+A	337	416	7.9	1.5	34	0.38	1.78	2.65	1.74	55.7
304.902	412.648	128.588	128.588	1 670	3 700	E-M257248D/M257210+A	325	388	3.3	3.3	9.5	0.32	2.12	3.15	2.07	49
305.000	438.048	133.350	134.938	1 530	3 200	T-E-EE129123D/129172E1+A	328	406	3.3	4.8	32	0.42	1.62	2.42	1.59	65.3
	438.048	134.145	138.112	1 700	3 450	E-M757449D/M757410+A	328	407	3.3	4.8	44	0.47	1.43	2.12	1.40	65.3
317.500	422.275	128.588	128.587	1 460	3 500	E-LM258648D/LM258610+A	334	398	1.5	3.3	9	0.32	2.10	3.13	2.06	49.1
	447.675	158.750	158.750	2 200	4 800	T-E-HM259049D/HM259010+A	340	418	3.3	3.3	3	0.33	2.02	3.00	1.97	77.9
333.375	469.900	166.688	166.688	2 570	5 500	E-HM261049D/HM261010A+A	357	439	3.3	3.3	3.5	0.33	2.02	3.00	1.97	90.1
343.052	457.098	122.238	122.238	1 530	3 450	E-LM761649D/LM761610+A	361	432	1.5	3.3	63	0.47	1.43	2.12	1.40	55
346.075	488.950	174.625	174.625	2 700	6 000	T-E-HM262749D/HM262710E1+A	371	456	3.3	3.3	2	0.33	2.02	3.00	1.97	106
	488.950	174.625	174.625	2 820	6 400	☆T-E-HM262749D/HM262710G2+A	371	456	3.3	3.3	2	0.33	2.02	3.00	1.97	103
347.662	469.900	138.112	138.112	2 060	4 550	E-M262449D/M262410+A	369	443	3.3	3.3	14.5	0.33	2.03	3.02	1.98	68

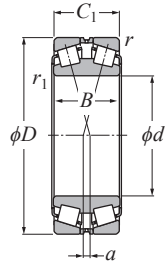
注 1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持部品である。
 備考 軸受の内輪および外輪の面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

注 2) - 寸法は作用線が交差しない場合である。

● 複列内向き形円すいころ軸受

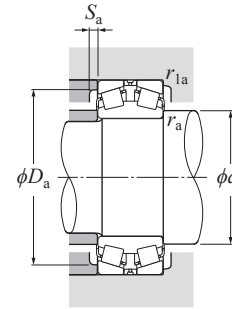
インチ系

NTN



● 複列内向き形円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重
 $P_r = XF_r + YF_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 355.600~519.112 mm

d	主要寸法 mm				基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法 mm				作用点 ²⁾ mm	定数 e	アキシアル荷重係数			質量 kg (参考)
	D	B	C ₁	C _r				C _{0r}	d _a 最小	D _a 最小	r _{as} 最大			r _{1as} 最大	a	Y ₁	
355.600	444.500	114.300	112.712	1 250	3 500	T-E-L163149D/L163110+A	370	422	1.5	3.3	22.5	0.31	2.20	3.27	2.15	40.1	
	457.200	120.650	120.650	1 600	3 900	E-LM263149D/LM263110+A	372	434	1.5	3.3	23	0.32	2.12	3.15	2.07	49.1	
	482.600	128.588	133.350	1 810	3 850	E-LM763449D/LM763410+A	375	453	1.5	3.3	62.5	0.47	1.43	2.14	1.40	67.4	
	488.950	153.988	153.988	2 250	5 000	E-M263349D/M263310+A	374	459	1.5	3.3	11.5	0.33	2.03	3.02	1.98	85.4	
	501.650	111.125	127.000	1 710	3 650	T-E-EE231401D/231975+A	382	472	3.3	3.3	62	0.44	1.53	2.28	1.50	68.5	
368.300	523.875	185.738	185.738	2 890	6 550	☆E-HM265049D/HM265010G2+A	394	487	3.3	6.4	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	130	
	609.600	254.000	279.400	4 800	10 000	☆E-EE321146D/321240AG2+A	428	508	3.3	6.4	-18	0.36	1.90	2.83	1.86	320	
384.175	546.100	193.675	193.675	3 500	8 050	☆T-E-HM266449D/HM266410G2+A	411	507	3.3	6.4	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	153	
406.400	546.100	138.112	138.112	2 070	5 100	E-LM767749D/LM767710+A	427	510	1.5	6.4	78	0.48	1.42	2.11	1.38	90.5	
	590.550	193.675	193.674	3 100	6 800	E-EE833160XD/833232+A	435	549	3.3	6.4	5.5	0.33	2.07	3.09	2.03	175	
409.575	546.100	161.925	161.925	2 650	6 350	☆E-M667947D/M667910G2+A	431	510	1.5	6.4	47	0.42	1.61	2.40	1.58	104	
415.925	590.550	209.550	209.550	4 050	9 450	☆T-E-M268749D/M268710G2+A	444	549	3.3	6.4	0.5	0.33	2.03	3.02	1.98	181	
419.227	736.448	406.400	406.400	9 550	20 400	☆E-EE323166D/323290AG2+A	477.3	657	6.4	6.4	-67.5	0.37	1.80	2.69	1.76	786	
431.800	571.500	133.350	136.526	2 080	4 950	T-E-LM869449D/LM869410+A	453	537	1.5	3.3	113	0.55	1.24	1.84	1.21	92.1	
	571.500	161.925	161.925	2 400	5 900	E-LM769349D/LM769310+A	453	534	1.5	6.4	62.5	0.44	1.52	2.26	1.49	112	
447.675	635.000	223.838	223.838	4 600	11 100	☆E-M270749D/M270710AG2+A	478	591	3.3	6.4	0.5	0.33	2.03	3.02	1.98	224	
457.073	749.300	419.100	412.750	10 300	23 000	☆T-E-EE925179D/925295G2+A	504	681	3.3	6.4	-96.5	0.31	2.21	3.29	2.16	773	
457.200	596.900	133.350	136.525	2 290	5 200	☆E-L770847D/L770810AG2+A	478	567	1.5	3.3	97	0.47	1.43	2.12	1.40	96.7	
	596.900	133.350	136.525	1 880	4 600	E-L770849D/L770810+A	478	567	1.5	3.3	97	0.47	1.43	2.12	1.40	96.7	
479.425	679.450	238.125	238.125	5 400	13 000	☆T-E-M272749D/M272710G2+A	510	633	3.3	6.4	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	293	
482.600	615.950	158.750	158.750	2 580	6 700	☆E-LM272249D/LM272210G2+A	504	585	3.3	6.4	35.5	0.33	2.03	3.02	1.98	115	
	647.700	201.612	201.612	4 100	10 100	☆E-M272647D/M272610G2+A	510	609	3.3	6.4	18	0.33	2.03	3.02	1.98	185	
489.026	634.873	153.988	153.988	2 780	6 950	E-LM772749D/LM772710A+A	516	600	3.3	3.3	95	0.47	1.43	2.12	1.40	124	
501.650	711.200	250.825	250.825	5 600	13 700	☆E-M274149D/M274110G2+A	534	663	3.3	6.4	-1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	314	
514.350	673.100	203.200	203.200	3 850	10 200	E-LM274449D/LM274410+A	540	636	3.3	6.4	23	0.33	2.03	3.02	1.98	189	
519.112	736.600	258.762	258.762	5 900	14 400	☆E-M275349D/M275310G2+A	552	684	3.3	6.4	-1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	348	

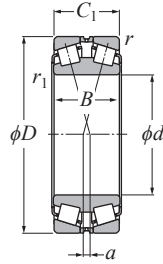
注 1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。
 備考 軸受の内輪および外輪の面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

注 2) - 寸法は作用線が交差しない場合である。

● 複列内向き形円すいころ軸受

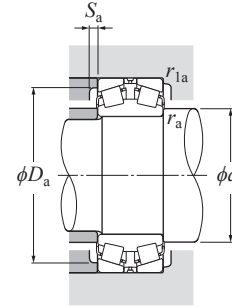
インチ系

NTN



● 複列内向き形円すいころ軸受

NTN



動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

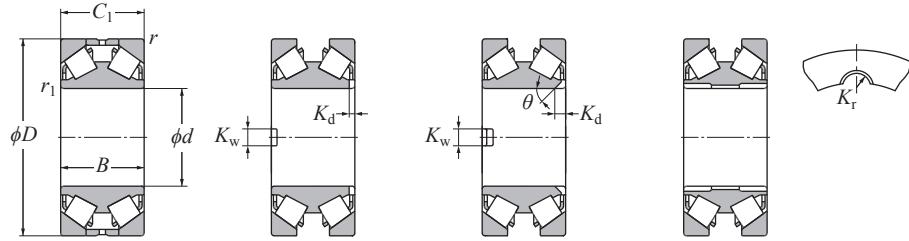
e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 536.575~939.800 mm

d	主要寸法 mm			基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	呼び番号 ¹⁾	取付関係寸法 mm				作用点 ²⁾ mm	定数 e	アキシアル荷重係数			質量 kg (参考)
	D	B	C ₁				d _a 最小	D _a 最小	r _{as} 最大	r _{1as} 最大			a	Y ₁	Y ₂	
536.575	761.873	269.875	269.875	6 550	15 200	☆ E-M276448D/M276410G2+A	564	711	3.3	6.4	1	0.33	2.03	3.02	1.98	389
	761.873	269.875	269.875	6 550	15 200	☆ E-M276449D/M276410G2+A	564	711	3.3	6.4	1	0.33	2.03	3.02	1.98	389
558.800	736.600	155.575	155.575	2 770	6 750	E-EE843220D/843290+A	585	699	3.3	6.4	64.5	0.34	1.98	2.94	1.93	177
	736.600	196.850	196.850	3 950	10 300	☆ E-LM377449D/LM377410G2+A	588	696	3.3	6.4	43	0.35	1.95	2.90	1.91	223
571.500	812.800	285.750	285.750	7 700	18 300	☆ E-M278749D/M278710AG2+A	609	756	3.3	6.4	0	0.33	2.03	3.02	1.98	470
584.200	762.000	188.912	193.675	4 250	11 200	☆ E-LM778549D/LM778510G2+A	615	717	3.3	6.4	108	0.47	1.43	2.14	1.40	223
595.312	844.550	296.862	296.862	8 150	20 200	☆ E-M280049D/M280010G2+A	633	786	3.3	6.4	1	0.33	2.03	3.02	1.98	525
609.600	787.400	171.450	171.450	3 900	9 950	☆ T-E-EE649241D/649310G2+A	636	747	3.3	6.4	79	0.37	1.82	2.71	1.78	210
	863.600	317.500	317.500	8 750	21 100	☆ E-M280349D/M280310G2+A	648	807	3.3	6.4	-4.5	0.33	2.03	3.02	1.98	585
657.225	933.450	328.612	328.612	9 900	24 000	☆ E-M281649D/M281610G2+A	699	870	3.3	6.4	6	0.33	2.03	3.02	1.98	711
660.400	812.800	176.212	176.212	4 000	11 600	☆ E-L281149D/L281110G2+A	684	777	3.3	6.4	89	0.37	1.80	2.69	1.76	195
679.450	901.700	265.112	265.112	7 200	19 000	☆ E-LM281849D/LM281810G2+A	714	852	3.3	6.4	31.5	0.33	2.03	3.02	1.98	459
685.800	876.300	168.275	171.450	3 900	10 900	☆ E-EE655271D/655345G2+A	717	831	3.3	6.4	129	0.42	1.61	2.40	1.58	247
708.025	930.275	273.050	273.050	7 500	20 400	☆ E-LM282549D/LM282510G2+A	741	879	3.3	6.4	33	0.33	2.03	3.02	1.98	490
711.200	914.400	149.225	149.225	3 450	8 950	☆ E-EE755281D/755360G2+A	744	873	3.3	6.4	127	0.38	1.77	2.64	1.73	243
749.300	990.600	293.000	293.000	8 200	22 700	☆ E-LM283649D/LM283610G2+A	786	936	3.3	6.4	34.5	0.33	2.03	3.02	1.98	606
762.000	1 066.800	352.425	365.125	11 400	29 300	☆ E-M284148D/M284111G2+A	819	996	特殊面取	12.7	14	0.33	2.03	3.02	1.98	968
	1 079.500	381.000	381.000	12 300	32 000	☆ E-M284249D/M284210G2+A	810	1 005	4.8	12.7	0	0.33	2.03	3.02	1.98	1 097
863.600	1 130.300	323.850	323.850	10 200	29 600	☆ E-LM286249D/LM286210G2+A	906	1 065	4.8	12.7	49.5	0.33	2.03	3.02	1.98	848
	1 219.200	425.450	438.150	15 600	41 500	☆ E-EE547341D/547480G2+A	918	1 135	4.8	12.7	1.5	0.33	2.03	3.02	1.98	1 552
938.212	1 270.000	400.050	400.050	14 600	40 000	☆ E-LM287649D/LM287610G2+A	990	1 190	4.8	12.7	30.5	0.33	2.03	3.02	1.98	1 444
939.800	1 333.500	349.250	463.550	18 700	48 500	☆ E-LM287849D/LM287810G2+A	999	1 240	4.8	12.7	3.5	0.33	2.03	3.02	1.98	1 540

注 1) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。
備考 軸受の内輪および外輪の面取寸法は、取付関係寸法にある r_{as} および r_{1as} の最大値より大きくなっている。

注 2) - 寸法は作用線が交差しない場合である。
備考 特殊面取の詳細については NTN にご照会ください。

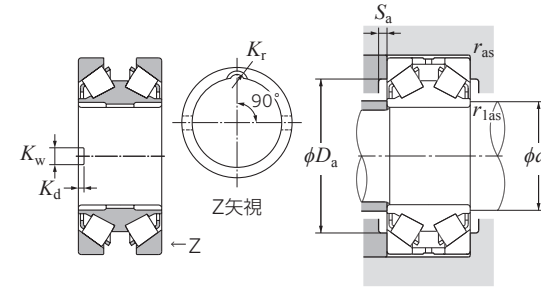


図例 1

図例 2

図例 3

図例 4



図例 5

動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

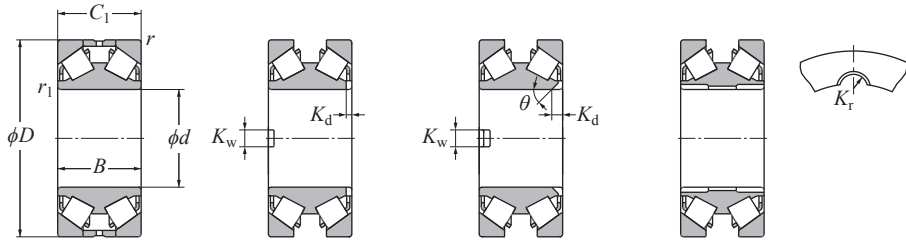
d 100~305.000 mm

d	主要寸法 mm					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ²⁾³⁾	図例 番号	溝寸法					取付関係寸法					定数				質量 kg
	D	B	C ₁	r _{s min} ¹⁾	r _{1s min} ¹⁾						溝幅 K _w	溝深さ K _d	溝角度 θ°	個数 × 側面	mm キー溝 K _r	d _a 最小	D _a 最小	S _a 最小	r _{as} 最大	r _{1as} 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	
100	215	105	110	3	1	650	825	88.0	CRD-2005	1	—	—	—	—	117.5	201	3.7	2.5	3	0.81	0.83	1.23	0.81	19.7	
120	260	130	130	3	1	920	1200	120	CRD-2410	1	—	—	—	—	147.5	246	3.1	2.5	3	0.81	0.83	1.23	0.81	34.2	
125	305	180	180	3	3	1560	2250	215	CRD-2503	2	30.2	11	90	1-2	—	160.5	291	1.5	2.5	3	0.73	0.93	1.38	0.91	68.9
140	305	160	160	5	1.5	1460	2080	198	CRD-2819	1	—	—	—	—	168.5	283	7.5	4	5	0.73	0.92	1.37	0.90	58.1	
160	260	130	130	3	1.5	975	1740	170	CRD-3253	1	—	—	—	—	177	246	3.5	2.5	3	0.62	1.09	1.62	1.06	27	
170	300	100	100	3	2.5	935	1450	137	CRD-3423	1	—	—	—	—	195	286	5.4	2.5	3	0.70	0.97	1.44	0.94	30.2	
	360	144	160	4	1.5	1590	2300	209	CRD-3416	1	—	—	—	—	197	342	1.5	3	4	1.10	0.61	0.91	0.60	79.7	
180	380	158	158	3	4	1530	1980	177	CRD-3623	1	—	—	—	—	208.5	366	3.4	2.5	3	0.81	0.83	1.23	0.81	87.6	
	400	232	232	4	4	2320	3600	315	CRD-3622	1	—	—	—	—	211.5	382	6.8	3	4	0.81	0.83	1.23	0.81	146.5	
190	320	104	104	3	3	900	1460	133	CRD-3801	1	—	—	—	—	216.5	306	5.5	2.5	3	0.73	0.92	1.37	0.90	34.1	
	320	104	104	3	4	940	1540	141	CRD-3813	1	—	—	—	—	214	306	4.6	2.5	3	0.80	0.85	1.26	0.83	34.1	
190	350	135	135	3	3	1260	1950	176	CRD-3811	1	—	—	—	—	216	336	5.5	2.5	3	0.81	0.83	1.23	0.81	57.7	
	480	230	230	6	6	2980	4300	360	CRD-4209	1	—	—	—	—	253	367	5.9	5	5	0.81	0.83	1.23	0.81	212	
228.600	431.800	177.800	177.800	5	5	1810	3100	262	◎ CRD-4604	1	—	—	—	—	278	410	1.5	4	5	1.01	0.67	0.99	0.65	118	
240	460	140	140	5	5	1530	2510	210	☆ CRD-4808	2	50	15	90	2-2	—	296	438	1.5	4	5	0.87	0.78	1.16	0.76	107
254	585	260	285	4	4	4100	6450	510	☆ CRD-5102	1	—	—	—	—	301	567	4.5	3	4	1.17	0.58	0.86	0.56	392	
260	458	155	155	5	5	1930	3150	261	☆ CRD-5214	2	32	15	90	2-2	—	304	436	1.5	4	5	0.87	0.78	1.16	0.76	109
	459	155	155	5	5	1930	3150	261	☆ CRD-5216	1	—	—	—	—	304	437	1.5	4	5	0.87	0.78	1.16	0.76	110	
280	280	92	92	4	1.5	785	1660	141	CRD-5621	1	—	—	—	—	294.5	331	3.8	3	1.5	1.05	0.64	0.96	0.63	28.9	
	410	110	110	2.5	2.5	1100	1960	165	CRD-5616	1	—	—	—	—	300	398	5	2	2.5	1.05	0.64	0.96	0.63	49	
285	380	92	92	2.5	1	805	1770	150	CRD-5705	3	32	13	45	1-2	—	299.5	368	6.5	2	2.5	0.87	0.78	1.16	0.76	27
300	440	105	105	4	4	1110	2150	176	CRD-6025	3	32.13	22.225	45	1-2	—	325	422	4.5	3	4	0.81	0.83	1.23	0.81	54
	500	200	200	5	5	2730	5300	420	☆ CRD-6028	3	50.8	34.925	45	2-2	—	342	478	1.5	4	5	0.76	0.88	1.31	0.86	158
305.000	500.000	200.000	200.000	5	5	2730	5300	420	◎ ☆ CRD-6161	1	—	—	—	—	342	413.5	1.5	4	5	0.76	0.88	1.31	0.86	155	

注1) 面取寸法 r または r₁ の最小許容寸法である。

注2) 呼び番号に◎印の付いた軸受はインチサイズの軸受である。

注3) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

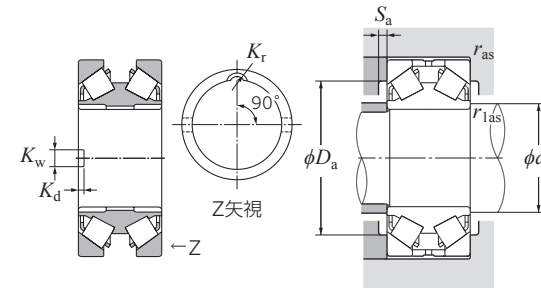


図例 1

図例 2

図例 3

図例 4



図例 5

動等価ラジアル荷重
 $P_r = X F_r + Y F_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 305.000~482 mm

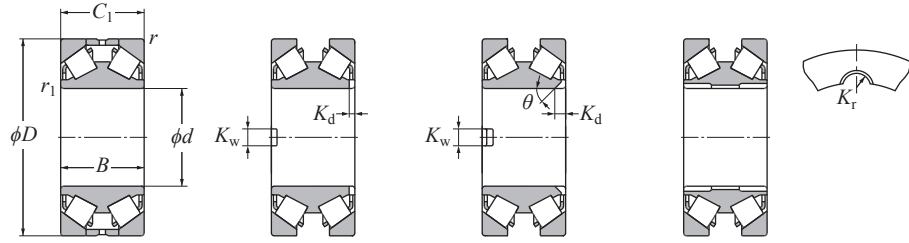
d	主要寸法 mm					基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 2)3)	図例 番号	溝寸法			取付関係寸法					定数				アキシャル 荷重係数		質量 kg
	D	B	C ₁	r _{s min} ¹⁾	r _{1s min} ¹⁾						溝幅 K _w	溝深さ K _d	溝角度 θ°	個数 × 側面	mm キー溝 K _r	d _a 最小	D _a 最小	S _a 最小	r _{as} 最大	r _{1as} 最大	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	
305.000	500.000	200.000	200.000	特殊面取	5	2 730	5 300	420	◎ ☆ CRD-6148	3	50.9	35	45	2-2	—	342	478	1.5	4	5	0.76	0.88	1.31	0.86	155
	500.000	200.000	200.000	5	5	2 410	5 050	400	◎ CRD-6151	3	40.5	35	45	2-2	—	347	478	1.5	4	5	0.70	0.97	1.44	0.94	155
	560.000	200.000	200.000	20	6.4	2 600	4 700	365	◎ ☆ CRD-6154	2	50	19	90	2-2	—	369	468	1.5	19	5	1.09	0.62	0.92	0.61	218
305.069	559.999	200.000	200.000	9.5	6	2 520	4 500	350	◎ CRD-6152	3	50.8	39.69	45	2-2	—	372	516	1.5	8	5	1.09	0.62	0.92	0.61	218
305.105	559.867	169.977	200.000	3	4	2 390	4 300	340	◎ CRD-6104	1	—	—	—	—	—	355	546	1.5	3	2.5	1.09	0.62	0.92	0.61	217
330	458	120	120	3	3	1 100	2 220	178	CRD-6604	2	32	12	90	2-2	—	355.5	444	8	2.5	2.5	1.05	0.64	0.96	0.63	59.7
	590	192	192	3	3	3 300	6 400	490	☆ CRD-7017	2	32	12	90	2-2	—	409.5	576	6.5	2.5	2.5	0.55	1.24	1.84	1.21	209
	590	192	192	3	3	3 100	5 850	445	☆ CRD-7023	2	32	12	90	2-2	—	308.5	479	6.5	2.5	2.5	0.87	0.78	1.16	0.76	204
350	618	200	200	6	6	3 350	5 700	430	☆ CRD-7004	1	50	20	90	2-2	—	410	510	1.5	5	5	0.87	0.78	1.16	0.76	252
	540	200	200	5	5	2 760	6 150	475	CRD-7201	2	40	12	90	2-2	—	389.5	518	4.7	4	4	0.70	0.97	1.44	0.94	160
	650	240	240	6	3	4 000	7 950	590	☆ CRD-7623	3	50.8	40	45	2-2	—	435	622	1.5	2.5	5	1.05	0.64	0.96	0.63	329
380	650	240	240	6	3	4 000	7 950	590	☆ CRD-7612	2	50	15	90	2-2	—	430	622	8	2.5	5	1.05	0.64	0.96	0.63	338.2
	695	280	280	6	6	5 300	9 950	730	☆ CRD-7634	3	50	45	45	2-2	—	448	550	4.2	5	5	0.87	0.78	1.16	0.76	476
	650	240	240	6	4	4 000	8 450	625	☆ CRD-8026	3	63.6	32	45	1-2	—	456	535	2.5	3	5	0.80	0.85	1.26	0.83	303
400	650	240	240	6	4	4 000	8 450	625	☆ CRD-8032	3	64.3	32	45	1-2	—	454	622	2.5	3	5	0.80	0.85	1.26	0.83	303
	650	240	240	6	6	4 000	8 450	625	☆ CRD-8034	3	64.3	32	45	1-2	—	454	622	1.5	5	5	0.80	0.85	1.26	0.83	303
	650	240	240	6	6	4 000	8 450	625	☆ CRD-8035	3	64.3	32	45	1-2	—	454	622	8	5	5	0.80	0.85	1.26	0.83	303
	650	240	240	6	6	4 000	8 450	625	☆ CRD-8042	3	64.3	32	45	1-2	—	454	622	2	5	5	0.80	0.85	1.26	0.83	303
	650	240	240	6	5	3 700	7 450	550	☆ CRD-8044	3	64.3	32	45	1-2	—	437	525	8	4	5	1.05	0.64	0.96	0.63	292
	650	240	240	6	6	4 000	8 450	625	☆ CRD-8048	3	64.3	32	45	2-2	—	456	628.5	1.5	5	5	0.80	0.85	1.26	0.83	303
	650	240	240	6	6	4 000	8 450	625	☆ CRD-8049	5	63.6	32	45	1-2	11.25	456	628.5	1.5	5	5	0.80	0.85	1.26	0.83	303
	650	240	240	6	6	4 000	8 450	625	☆ CRD-8067	3	64.3	41.3	45	1-2	—	456	628.5	1.5	5	5	0.80	0.85	1.26	0.83	302
460	720	250	250	6	2.5	4 950	10 100	720	☆ CRD-9214	3	50.8	35	45	2-2	—	500	692	4.8	2	5	0.80	0.85	1.26	0.83	388
482	655	160	170	3.3	3.3	2 520	6 200	410	CRD-9618	3	40	20	45	2-2	—	507	535	1.5	2.5	2.5	0.67	1.01	1.50	0.95	161

注1) 面取寸法 r または r₁ の最小許容寸法である。なお、特殊面取の詳細については NTN にご照会ください。

注2) 呼び番号に◎印の付いた軸受はインチサイズの軸受である。

注3) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。

備考 CRD-7017, CRD-7004 は、内輪側面に切欠き追加されている。

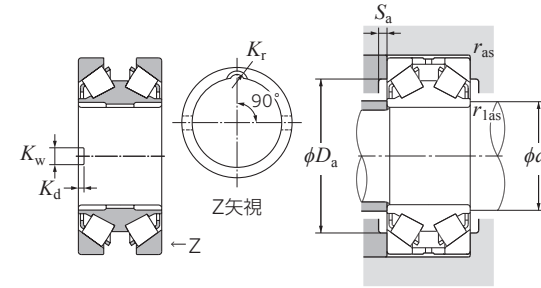


図例 1

図例 2

図例 3

図例 4



図例 5

動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

e, Y_1 , Y_2 および Y_0 の値は下表の数値を用いる。

d 482.600~685.800 mm

主要寸法						基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	呼び番号 ²⁾³⁾	図例 番号	溝寸法					取付関係寸法					定数	アキシャル 荷重係数			質量 kg
mm											溝幅 K_w	溝深さ K_d	溝角度 θ°	個数 × 側面	mm キー溝 K_r	d_a 最小	D_a 最小	S_a 最小	r_{as} 最大	r_{1as} 最大		e	Y_1	Y_2	
482.600	733.500	200.000	200.000	特殊面取	5	3 050	6 550	460	◎ ☆ CRD-9717	1	—	—	—	—	538	630	1.5	—	4	1.09	0.62	0.92	0.61	320	
500	820	256	256	7.5	7.5	6 250	12 300	850	CRD-10011	1	—	—	—	—	562	696	7.8	6	6	0.61	1.11	1.66	1.09	543	
509.948	733.425	200.020	200.020	5	5	3 600	8 350	580	◎ ☆ CRD-10208	3	50.8	38.1	45	2-2	—	560	711.5	8	4	4	0.87	0.78	1.16	0.76	256
	733.425	200.020	200.020	5	5	3 550	8 600	600	◎ ☆ CRD-10211	3	50.8	38.1	45	2-2	—	561.7	628	1.5	4	4	1.01	0.67	0.99	0.65	273
560	820	242	242	12	8	5 100	11 600	790	☆ CRD-11219	1	—	—	—	—	601	710	6.7	11	7	0.73	0.92	1.37	0.90	432	
600	955	330	330	12	5	6 800	14 900	980	☆ CRD-12012	3	71.5	48	45	1-2	—	660.2	791	7.2	11	4	0.83	0.81	1.21	0.79	810
635.000	939.800	304.800	304.800	6.4	3.3	6 850	16 000	1 050	◎ ☆ CRD-12705	3	70.3	50.8	45	2-2	—	694	792	1.5	5	2.5	0.87	0.78	1.16	0.76	737
660.000	814.000	176.212	176.212	6.4	3.3	2 890	8 200	545	◎ ☆ CRD-13210	3	50	20	40	1-2	—	685	765	8	5	2.5	0.70	0.97	1.44	0.94	202
685.800	939.800	234.950	227.810	6.4	3.3	3 800	14 400	875	◎ ☆ CRD-13705	3	63.5	38.1	45	2-2	—	743	829	1.5	5	2.5	0.70	0.97	1.44	0.94	482
	939.800	234.950	227.813	6.4	3.3	5 500	13 500	875	◎ ☆ CRD-13704	3	63.5	38.1	45	2-2	—	743	829	1.5	5	2.5	0.70	0.97	1.44	0.94	464

注1) 面取寸法 r または r_1 の最小許容寸法である。なお、特殊面取の詳細については NTN にご照会ください。

注2) 呼び番号に◎印の付いた軸受はインチサイズの軸受である。

注3) 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器品である。