

公差/公制系列	46页
公差/英制系列	46页
内部游隙/双列圆锥滚子轴承	58页

● 互换性

代号为E.....J(前缀为E,后缀为J)的轴承符合ISO标准零件尺寸规定。这些轴承的内圈和外圈可互换。

α: 接触角
C: 外圈宽度
E: 外圈小端直径

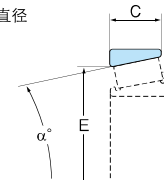


图1 分部件尺寸

● 组合及双列圆锥滚子轴承

当径向载荷作用于圆锥滚子轴承时，内部接触角会产生诱导轴向载荷。诱导轴向载荷产生使内圈、外圈分离的作用力，所以通常采用成对或多列圆锥滚子轴承以抵消此力。

表1为组合及双列圆锥滚子轴承。

● 英制尺寸系列

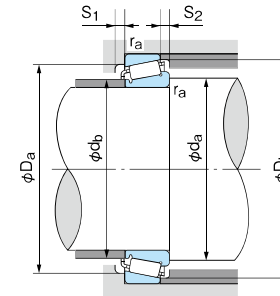
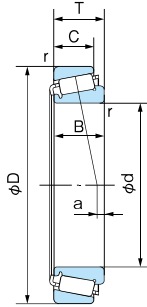
NACHI是按照ABMA(ANSI)标准制造英制圆锥滚子轴承。



表1 双列圆锥滚子轴承结构和特点

性能	设计	轴承代号举例	特点
背对背 (DB安装)		E32208JDB10	两套单列圆锥滚子轴承配合，有两种安装方法：一种式采用预隔圈，另一种是通过控制扭距或轴向游隙进行调整。
面对面 (DF安装)		E32208JDF	
KBE KDE		150KBE030	使用双内圈或双外圈。一般通过隔圈调整。如果不带隔圈，请向NACHI公司咨询游隙规格。
KBD		150KBD030	

圆锥滚子轴承
公制系列
内径: 40~50mm



■当量径向动载荷
 $P_r = XFr + YFa$

$\frac{Fa}{Fr} \leq e$		$\frac{Fa}{Fr} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_1

e, Y_1 的值见下表。

■当量径向静载荷
选用列值中较大者:
 $P_{0r} = 0.5Fr + Y_0Fa$
 $P_{0r} = Fr$
 Y_0 的值见表

1N=0.102kgf

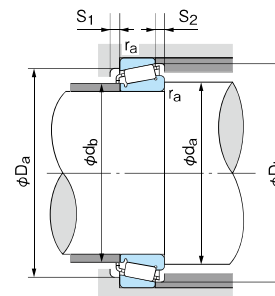
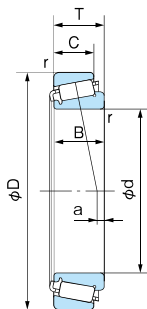
外形尺寸 (mm)							轴承代号	(参考) ISO355 尺寸系列	基本额定动载荷 Cr (N)	基本额定静载荷 Cor (N)	极限转速 (min^{-1})		安装尺寸 (mm)							载荷中心 $a^{(1)}$ (mm)	定数 e	轴向载荷系数		参考重量 (kg)	轴承代号	
d	D	T	B	C	内圈 r (min)	外圈 r (min)					脂润滑	油润滑	d_a (min)	d_b (max)	D_a (min)	D_b (min)	S_1 (min)	S_2 (min)	内圈 r_a (max)			外圈 r_a (max)	Y_1			Y_0
40	62	15	15	12	0.6	0.6	H-E32908J	2BC	33500	48500	5900	7800	44.5	45	55	59	3	3	0.6	0.6	3.1	0.29	2.07	1.14	0.164	H-E32908J
	68	19	19	14.5	1	1	H-E32008J	3CD	53500	71400	5600	7400	45.5	46	60	65	4	4.5	1	1	3.9	0.38	1.58	0.87	0.282	H-E32008J
	68	22	22	18	1	1	H-E33008J	2BE	60400	84600	5500	7400	45.5	46	60	65	3	4	1	1	7.3	0.28	2.12	1.17	0.326	H-E33008J
	75	26	26	20.5	1.5	1.5	H-E33108J	2CE	82200	108000	5200	6900	48.5	47	65	71	4	5.5	1.5	1.5	7.7	0.36	1.69	0.93	0.508	H-E33108J
	80	19.75	18	16	1.5	1.5	H-E30208J	3DB	62900	69200	5000	6700	48.5	49	69	75	3	3.5	1.5	1.5	2.7	0.37	1.60	0.88	0.434	H-E30208J
	80	24.75	23	19	1.5	1.5	H-E32208J	3DC	77700	90800	5000	6600	48.5	48	68	75	3	5.5	1.5	1.5	5.3	0.37	1.60	0.88	0.554	H-E32208J
	80	32	32	25	1.5	1.5	H-E33208J	2DE	108000	139000	5000	6700	48.5	47	67	76	5	7	1.5	1.5	11.3	0.36	1.68	0.92	0.758	H-E33208J
	90	25.25	23	20	2	1.5	H-E30308J	2FB	90600	101000	4500	6100	50	52	77	82	3	5	2	1.5	5.4	0.35	1.74	0.96	0.757	H-E30308J
	90	25.25	23	17	2	1.5	H-E30308DJ	7FB	80500	90200	3800	5300	50	51	71	86	3	8	2	1.5	-4.6	0.83	0.73	0.40	0.757	H-E30308DJ
90	35.25	33	27	2	1.5	H-E32308J	2FD	116000	139000	4600	6200	50	50	73	82	3	8	2	1.5	10.9	0.35	1.74	0.96	1.06	H-E32308J	
45	68	15	15	12	0.6	0.6	H-E32909J	2BC	34700	52400	5300	7100	49.5	50	61	64	3	3	0.6	0.6	2.5	0.32	1.88	1.04	0.190	H-E32909J
	75	20	20	15.5	1	1	H-E32009J	3CC	62800	86500	5000	6600	50.5	51	67	72	4	4.5	1	1	3.5	0.39	1.53	0.84	0.354	H-E32009J
	75	24	24	19	1	1	H-E33009J	2CE	69600	101000	5000	6700	50.5	51	67	71	4	5	1	1	7.6	0.29	2.04	1.12	0.416	H-E33009J
	80	26	26	20.5	1.5	1.5	E33109J	3CE	87500	120000	4800	6400	53.5	52	69	76.5	4	5.5	1.5	1.5	6.6	0.38	1.57	0.86	0.563	E33109J
	85	20.75	19	16	1.5	1.5	H-E30209J	3DB	67200	77400	4600	6100	53.5	54	74	80	3	4.5	1.5	1.5	1.8	0.40	1.48	0.81	0.502	H-E30209J
	85	24.75	23	19	1.5	1.5	H-E32209J	3DC	78300	94100	4600	6100	53.5	53	73	81	3	5.5	1.5	1.5	3.8	0.40	1.48	0.81	0.587	H-E32209J
	85	32	32	25	1.5	1.5	E33209J	3DE	112000	149000	4600	6200	53.5	52	76.5	81	5	7	1.5	1.5	10.2	0.39	1.56	0.86	0.803	E33209J
	100	27.25	25	22	2	1.5	E30309J	2FB	113000	128000	4100	5400	55	59	86	93	3	5	2	1.5	5.9	0.35	1.74	0.96	1.01	E30309J
	100	27.25	25	18	2	1.5	E30309DJ	7FB	95100	107000	3400	4700	55	56	79	96	3	9	2	1.5	-5.7	0.83	0.73	0.40	0.973	E30309DJ
100	38.25	36	30	2	1.5	E32309J	2FD	146000	180000	4100	5500	55	56	82	93	3	8	2	1.5	11.4	0.35	1.74	0.96	1.43	E32309J	
50	72	15	15	12	0.6	0.6	E32910J	2BC	35900	56300	4900	6600	54.5	55	65	69	3	3	0.6	0.6	1.3	0.34	1.76	0.97	0.195	E32910J
	80	20	20	15.5	1	1	H-E32010J	3CC	65700	94500	4600	6100	55.5	56	72	77	4	4.5	1	1	2.3	0.42	1.42	0.78	0.389	H-E32010J
	80	24	24	19	1	1	E33010J	2CE	73000	110000	4600	6100	55.5	56	72	76	4	5	1	1	6.6	0.32	1.90	1.04	0.451	E33010J
	85	26	26	20	1.5	1.5	E33110J	3CE	89400	127000	4400	5900	58.5	56	74	81.5	4	6	1.5	1.5	5.4	0.41	1.46	0.80	0.594	E33110J
	90	21.75	20	17	1.5	1.5	H-E30210J	3DB	76500	91700	4300	5700	58.5	58	79	85	3	4.5	1.5	1.5	1.65	0.42	1.43	0.79	0.566	H-E30210J
	90	24.75	23	19	1.5	1.5	H-E32210J	3DC	85000	105000	4300	5700	58.5	58	78	85	3	5.5	1.5	1.5	4.1	0.42	1.43	0.79	0.643	H-E32210J
	90	32	32	24.5	1.5	1.5	H-E33210J	3DE	119000	167000	4300	5700	58.5	57	77	86.5	5	7.5	1.5	1.5	8.9	0.41	1.45	0.80	0.887	H-E33210J
	110	29.25	27	23	2.5	2	E30310J	2FB	137000	152000	3700	4900	62	65	95	102	3	6	2	2	6.4	0.35	1.74	0.96	1.32	E30310J
	110	29.25	27	19	2.5	2	E30310DJ	7FB	115000	133000	3100	4300	62	62	87	105	3	10	2	2	-5.8	0.83	0.73	0.40	1.25	E30310DJ
110	42.25	40	33	2.5	2	E32310J	2FD	176000	220000	3700	5000	62	62	90	102	3	9	2	2	12.9	0.35	1.74	0.96	1.89	E32310J	

注(1) 载荷中心为负值时表示中心在内圈端面之外。

圆锥滚子轴承

公制系列

内径: 55~65mm



■当量径向动载荷
Pr=XFr+YFa

Fa/Fr ≤ e		Fa/Fr > e	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y1

e, Y1 的值见下表。

■当量径向静载荷
选用列值中较大者:
Por=0.5Fr+YoFa
Por=Fr
Yo 的值见表

1N=0.102kgf

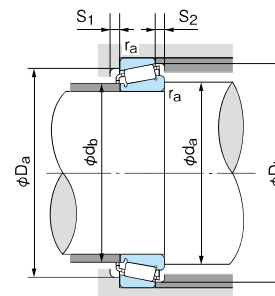
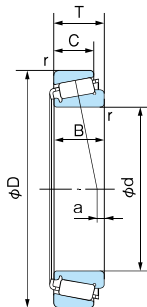
外形尺寸 (mm)							轴承代号	(参考) ISO355 尺寸系列	基本额定动载荷 Cr (N)	基本额定静载荷 Cor (N)	极限转速 (min ⁻¹)		安装尺寸 (mm)								载荷中心 (mm) a ⁽¹⁾	定数 e	轴向载荷系数		参考重量 (kg)	轴承代号	
d	D	T	B	C	内圈 r (min)	外圈 r (min)					脂润滑	油润滑	da (min)	db (max)	Da (min)	Db (min)	S1 (min)	S2 (min)	内圈 ra (max)	外圈 ra (max)			Y1	Y0			
55	80	17	17	14	1	1	E32911J	2BC	44600	73300	4400	5900	61	61	72	76	3	3	1	1	2.5	0.31	1.94	1.07	0.285	E32911J	
	90	23	23	17.5	1.5	1.5	H-E32011J	3CC	84600	121000	4100	5500	63.5	63	81	86	4	5.5	1.5	1.5	3.2	0.41	1.48	0.81	0.569	H-E32011J	
	90	27	27	21	1.5	1.5	E33011J	2CE	96500	149000	4100	5400	63.5	63	81	86	5	6	1.5	1.5	7.3	0.31	1.92	1.06	0.672	E33011J	
	95	30	30	23	1.5	1.5	E33111J	3CE	116000	161000	4000	5300	63.5	62	83	91	5	7	1.5	1.5	7.5	0.37	1.60	0.88	0.868	E33111J	
	100	22.75	21	18	2	1.5	E30211J	3DB	94600	113000	3900	5200	65	64	88	94	4	4.5	2	1.5	2.0	0.40	1.48	0.81	0.732	E30211J	
	100	26.75	25	21	2	1.5	E32211J	3DC	107000	133000	3900	5200	65	63	87	95	4	5.5	2	1.5	3.7	0.40	1.48	0.81	0.863	E32211J	
	100	35	35	27	2	1.5	E33211J	3DE	142000	189000	3900	5200	65	62	85	96	6	8	2	1.5	9.7	0.40	1.50	0.83	1.18	E33211J	
	120	31.5	29	25	2.5	2	E30311J	2FB	149000	170000	3300	4500	67	71	104	111	4	6.5	2	2	6.0	0.35	1.74	0.96	1.65	E30311J	
	120	31.5	29	21	2.5	2	E30311DJ	7FB	129000	148000	2900	4000	67	68	94	113	4	10.5	2	2	-6.9	0.83	0.73	0.40	1.59	E30311DJ	
	120	45.5	43	35	2.5	2	E32311J	2FD	200000	250000	3400	4500	67	68	99	111	4	10.5	2	2	13.1	0.35	1.74	0.96	2.38	E32311J	
	60	85	17	17	14	1	1	E32912J	2BC	46200	78200	4100	5500	65.5	66	77	81	3	3	1	1	1.4	0.33	1.81	1.00	0.306	E32912J
		95	23	23	17.5	1.5	1.5	E32012J	4CC	86100	127000	3900	5200	68.5	67	85	91	4	5.5	1.5	1.5	2.0	0.43	1.39	0.77	0.621	E32012J
95		27	27	21	1.5	1.5	E33012J	2CE	101000	162000	3900	5200	68.5	67	85	90	5	6	1.5	1.5	6.9	0.33	1.83	1.01	0.719	E33012J	
100		30	30	23	1.5	1.5	E33112J	3CE	118000	170000	3600	4900	68.5	67	88	96	5	7	1.5	1.5	6.3	0.40	1.51	0.83	0.923	E33112J	
110		23.75	22	19	2	1.5	E30212J	3EB	106000	127000	3500	4700	70	70	96	103	4	4.5	2	1.5	1.8	0.40	1.48	0.81	0.945	E30212J	
110		29.75	28	24	2	1.5	E32212J	3EC	132000	167000	3500	4700	70	69	95	104	4	5.5	2	1.5	4.6	0.40	1.48	0.81	1.19	E32212J	
110		38	38	29	2	1.5	E33212J	3EE	174000	239000	3600	4700	70	69	93	105	6	9	2	1.5	10.8	0.40	1.48	0.82	1.57	E33212J	
130		33.5	31	26	3	2.5	E30312J	2FB	173000	201000	3100	4100	74	77	112	120	4	7.5	2.5	2	6.6	0.35	1.74	0.96	2.08	E30312J	
130		33.5	31	22	3	2.5	E30312DJ	7FB	153000	179000	2600	3700	74	73	103	124	4	11.5	2.5	2	-7.3	0.83	0.73	0.40	2.01	E30312DJ	
130		48.5	46	37	3	2.5	32312J	2FD	221000	275000	3100	4200	74	74	107	120	4	11.5	2.5	2	16.2	0.35	1.74	0.96	2.92	32312J	
65	90	17	17	14	1	1	E32913J	2BC	47400	83100	3900	5200	70.5	70	81	86	3	3	1	1	0.2	0.35	1.70	0.93	0.327	E32913J	
	100	23	23	17.5	1.5	1.5	E32013J	4CC	90000	137000	3600	4800	73.5	72	90	97	4	5.5	1.5	1.5	0.5	0.46	1.31	0.72	0.664	E32013J	
	100	27	27	21	1.5	1.5	E33013J	2CE	103000	169000	3600	4800	73.5	72	89	96	5	6	1.5	1.5	5.9	0.35	1.72	0.95	0.762	E33013J	
	110	34	34	26.5	1.5	1.5	E33113J	3DE	152000	223000	3400	4600	73.5	73	96	106	6	7.5	1.5	1.5	8.1	0.39	1.55	0.85	1.33	E33113J	
	120	24.75	23	20	2	1.5	E30213J	3EB	128000	156000	3200	4300	75	77	106	113	4	4.5	2	1.5	0.6	0.40	1.48	0.81	1.18	E30213J	
	120	32.75	31	27	2	1.5	E32213J	3EC	157000	203000	3200	4300	75	76	104	115	4	5.5	2	1.5	6.1	0.40	1.48	0.82	1.58	E32213J	
	120	41	41	32	2	1.5	E33213J	3EE	200000	277000	3200	4300	75	74	102	115	7	9	2	1.5	11	0.39	1.54	0.85	2.02	E33213J	
	140	36	33	28	3	2.5	E30313J	2GB	204000	239000	2800	3800	79	83	122	130	4	8	2.5	2	6.7	0.35	1.74	0.96	2.56	E30313J	
	140	36	33	23	3	2.5	E30313DJ	7GB	176000	209000	2400	3400	79	79	111	133	4	13	2.5	2	-8.3	0.83	0.73	0.40	2.44	E30313DJ	
	140	51	48	39	3	2.5	E32313J	2GD	276000	357000	2900	3900	79	80	117	130	4	12	2.5	2	16.3	0.35	1.74	0.96	3.64	E32313J	

注(1) 载荷中心为负值时表示中心在内圈端面之外。

圆锥滚子轴承

公制系列

内径: 70~80mm



■当量径向动载荷
Pr=XFr+YFa

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

e, Y₁的值见下表。

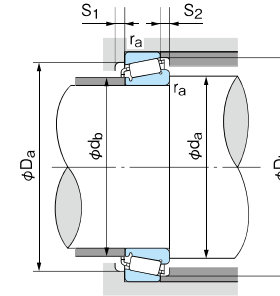
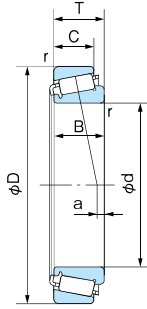
■当量径向静载荷
选用列值中较大者:
P_{0r}=0.5Fr+Y₀Fa
P_{0r}=Fr
Y₀的值见表

1N=0.102kgf

外形尺寸 (mm)							轴承代号	(参考) ISO355 尺寸系列	基本额定动载荷 Cr (N)	基本额定静载荷 Cor (N)	极限转速 (min ⁻¹)		安装尺寸 (mm)								载荷中心 (mm) ⁽¹⁾	定数 e	轴向载荷系数		参考重量 (kg)	轴承代号
d	D	T	B	C	内圈 r (min)	外圈 r (min)					脂润滑	油润滑	d _a (min)	d _b (max)	D _a (min)	D _B (min)	S ₁ (min)	S ₂ (min)	内圈 r _a (max)	外圈 r _a (max)			Y ₁	Y ₀		
70	100	20	20	16	1	1	E32914J	2BC	71000	115000	3500	4700	75.5	77	91	96	4	4	1	1	2.2	0.32	1.90	1.05	0.496	E32914J
	110	25	25	19	1.5	1.5	E32014J	4CC	108000	163000	3300	4400	78.5	78	98	105	5	6	1.5	1.5	1.4	0.43	1.38	0.76	0.884	E32014J
	110	31	31	25.5	1.5	1.5	E33014J	2CE	134000	208000	3300	4400	78.5	78	99	105	5	5.5	1.5	1.5	8.1	0.28	2.11	1.16	1.09	E33014J
	125	26.25	24	21	2	1.5	E30214J	3EB	138000	173000	3100	4100	80	81	110	118	4	5	2	1.5	0.3	0.42	1.43	0.79	1.32	E30214J
	125	33.25	31	27	2	1.5	E32214J	3EC	169000	225000	3100	4100	80	80	108	119	4	6	2	1.5	4.0	0.42	1.43	0.79	1.71	E32214J
	125	41	41	32	2	1.5	E33214J	3EE	206000	294000	3100	4100	80	79	107	120	7	9	2	1.5	9.8	0.41	1.47	0.81	2.16	E33214J
	150	38	35	30	3	2.5	E30314J	2GB	230000	273000	2600	3500	84	89	130	140	4	8	2.5	2	7.5	0.35	1.74	0.96	3.08	E30314J
	150	38	35	25	3	2.5	E30314DJ	7GB	197000	235000	2300	3200	84	84	118	142	4	13	2.5	2	-9.1	0.83	0.73	0.40	2.97	E30314DJ
150	54	51	42	3	2.5	E32314J	2GD	317000	414000	2700	3600	84	86	125	140	4	12	2.5	2	16.6	0.35	1.74	0.96	4.50	E32314J	
75	105	20	20	16	1	1	E32915J	2BC	73600	123000	3300	4400	80.5	81	97	101	4	4	1	1	1.1	0.33	1.80	0.99	0.526	E32915J
	115	25	25	19	1.5	1.5	E32015J	4CC	110000	169000	3100	4200	83.5	83	103	110	5	6	1.5	1.5	-0.1	0.46	1.31	0.72	0.93	E32015J
	115	31	31	25.5	1.5	1.5	E33015J	2CE	141000	225000	3000	4100	83.5	83	104	110	6	5.5	1.5	1.5	8.1	0.30	2.01	1.11	1.16	E33015J
	125	37	37	29	2	1.5	E33115J	3DE	186000	280000	3000	4000	85	84	109	120	6	8	2	1.5	7.5	0.40	1.51	0.83	1.84	E33115J
	130	27.25	25	22	2	1.5	E30215J	4DB	142000	181000	2900	3900	85	86	115	124	4	5	2	1.5	-0.3	0.44	1.38	0.76	1.42	E30215J
	130	33.25	31	27	2	1.5	E32215J	4DC	174000	234000	2900	3900	85	85	114	123	4	6	2	1.5	3.0	0.44	1.38	0.76	1.77	E32215J
	130	41	41	31	2	1.5	E33215J	3EE	212000	310000	2900	3900	85	83	111	125	7	10	2	1.5	8.5	0.43	1.40	0.77	2.26	E33215J
	160	40	37	31	3	2.5	E30315	2GB	250000	297000	2500	3300	89	95	139	149	4	9	2.5	2	8.1	0.35	1.73	0.95	3.52	E30315
160	40	37	26	3	2.5	E30315D	-	222000	266000	2100	2900	89	91	127	151	6	14	2.5	2	-8.8	0.81	0.74	0.41	3.47	E30315D	
160	58	55	45	3	2.5	E32315J	2GD	363000	481000	2500	3300	89	91	133	149	4	13	2.5	2	18	0.35	1.74	0.96	5.41	E32315J	
80	110	20	20	16	1	1	E32916J	2BC	76100	131000	3100	4200	85.5	86	101	106	4	4	1	1	-0.1	0.35	1.71	0.94	0.556	E32916J
	125	29	29	22	1.5	1.5	E32016J	3CC	147000	225000	2900	3900	88.5	89	112	120	6	7	1.5	1.5	2.3	0.42	1.42	0.78	1.32	E32016J
	125	36	36	29.5	1.5	1.5	E33016J	2CE	173000	288000	2900	3900	88.5	90	112	119	6	6.5	1.5	1.5	10.9	0.28	2.16	1.19	1.63	E33016J
	130	37	37	29	2	1.5	E33116J	3DE	191000	294000	2800	3800	90	89	114	126	6	8	2	1.5	6.5	0.42	1.44	0.79	1.93	E33116J
	140	28.25	26	22	2.5	2	E30216J	3EB	161000	202000	2700	3600	92	91	124	132	4	6	2	2	-0.3	0.42	1.43	0.79	1.72	E30216J
	140	35.25	33	28	2.5	2	E32216J	3EC	203000	271000	2700	3600	92	90	122	134	4	7	2	2	3.8	0.42	1.43	0.79	2.17	E32216J
	140	46	46	35	2.5	2	E33216	3EE	250000	371000	2700	3600	92	89	119	135	7	11	2	2	10.3	0.43	1.41	0.78	2.99	E33216
	170	42.5	39	33	3	2.5	E30316J	2GB	294000	355000	2300	3100	94	102	148	159	4	9.5	2.5	2	7.7	0.35	1.73	0.96	4.46	E30316J
	170	42.5	39	27	3	2.5	E30316DJ	7GB	236000	282000	2000	2800	94	97	134	159	6	15.5	2.5	2	-11.0	0.83	0.73	0.40	4.12	E30316DJ
	170	61.5	58	48	3	2.5	E32316	2GD	378000	497000	2300	3100	94	98	142	159	4	13.5	2.5	2	19.5	0.35	1.73	0.95	6.32	E32316

注(1) 载荷中心为负值时表示中心在内圈端面之外。

圆锥滚子轴承
公制系列
内径: 85~95mm



■当量径向动载荷
 $P_r = X F_r + Y F_a$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_1

e, Y_1 的值见下表。

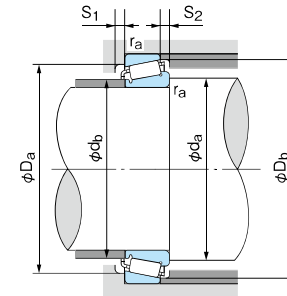
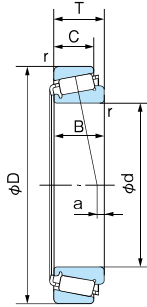
■当量径向静载荷
选用列值中较大者:
 $P_{0r} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$
 $P_{0r} = F_r$
 Y_0 的值见表

1N=0.102kgf

外形尺寸 (mm)							轴承代号	(参考) ISO355 尺寸系列	基本额定动载荷 C_r (N)	基本额定静载荷 C_{0r} (N)	极限转速 (min^{-1})		安装尺寸 (mm)							载荷中心 $a^{(1)}$ (mm)	定数 e	轴向载荷系数		参考重量 (kg)	轴承代号	
d	D	T	B	C	内圈 r (min)	外圈 r (min)					脂润滑	油润滑	d_a (min)	d_b (max)	D_a (min)	D_b (min)	S_1 (min)	S_2 (min)	内圈 r_a (max)			外圈 r_a (max)	Y_1			Y_0
85	120	23	23	18	1.5	1.5	E32917J	2BC	97100	165000	2900	3900	93.5	93	109	115	5	5	1.5	1.5	1.8	0.33	1.83	1.01	0.794	E32917J
	130	29	29	22	1.5	1.5	E32017J	4CC	150000	234000	2800	3700	93.5	94	117	125	6	7	1.5	1.5	1.0	0.44	1.36	0.75	1.38	E32017J
	130	36	36	29.5	1.5	1.5	E33017J	2CE	177000	300000	2800	3700	93.5	94	118	125	6	6.5	1.5	1.5	9.7	0.29	2.06	1.13	1.72	E33017J
	140	41	41	32	2.5	2.5	E33117J	3DE	224000	346000	2600	3500	97	95	122	135	7	9	2	2	7.8	0.41	1.48	0.81	2.43	E33117J
	150	30.5	28	24	2.5	2	E30217J	3EB	182000	231000	2500	3400	97	97	132	141	5	6.5	2	2	0.1	0.42	1.43	0.79	2.17	E30217J
	150	38.5	36	30	2.5	2	E32217J	3EC	232000	315000	2500	3300	97	96	130	142	5	8.5	2	2	4.3	0.42	1.43	0.79	2.80	E32217J
	150	49	49	37	2.5	2	E33217J	3EE	294000	439000	2500	3400	97	95	128	144	7	12	2	2	11.9	0.42	1.43	0.79	3.63	E33217J
	180	44.5	41	34	4	3	E30317	—	305000	367000	2200	2900	103	107	156	167	5	10.5	3	2.5	8.7	0.35	1.73	0.95	4.97	E30317
	180	44.5	41	28	4	3	E30317DJ	—	263000	317000	1900	2600	103	103	143	169	6	16.5	3	2.5	-11.8	0.83	0.73	0.41	4.81	E30317DJ
180	63.5	60	49	4	3	E32317J	2GD	439000	587000	2200	3000	103	103	150	167	5	14.5	3	2.5	19.7	0.35	1.74	0.96	7.42	E32317J	
90	125	23	23	18	1.5	1.5	E32918J	2BC	101000	175000	2800	3700	98.5	97	114	120	5	5	1.5	1.5	0.7	0.34	1.75	0.96	0.834	E32918J
	140	32	32	24	2	1.5	E32018J	3CC	178000	276000	2600	3500	100	100	125	134	6	8	2	1.5	2.2	0.42	1.42	0.78	1.80	E32018J
	140	39	39	32.5	2	2	E33018J	2CE	221000	367000	2600	3400	100	100	127	135	7	6.5	2	1.5	11.9	0.27	2.23	1.23	2.22	E33018J
	160	32.5	30	26	2.5	2	E30218J	3FB	204000	261000	2400	3200	102	103	140	150	5	6.5	2	2	-0.1	0.42	1.43	0.79	2.65	E30218J
	160	42.5	40	34	2.5	2	E32218J	3FC	263000	362000	2400	3200	102	102	138	152	5	8.5	2	2	5.5	0.42	1.43	0.79	3.47	E32218J
	190	46.5	43	36	4	3	E30318	—	336000	407000	2100	2700	108	113	165	177	5	10.5	3	2.5	9.3	0.35	1.73	0.95	5.78	E30318
	190	46.5	43	30	4	3	E30318D	—	282000	336000	1700	2400	108	109	151	179	6	16.5	3	2.5	-12.6	0.81	0.74	0.41	5.60	E30318D
190	67.5	64	53	4	3	E32318J	—	461000	614000	2100	2800	108	108	157	177	5	14.5	3	2.5	20.9	0.35	1.74	0.96	8.61	E32318J	
95	130	23	23	18	1.5	1.5	E32919J	2BC	104000	186000	2600	3500	103.5	102	119	125	5	5	1.5	1.5	-0.5	0.36	1.68	0.92	0.876	E32919J
	145	32	32	24	2	1.5	E32019J	4CC	182000	287000	2500	3300	105	105	130	140	6	8	2	1.5	0.8	0.44	1.36	0.75	1.88	E32019J
	145	39	39	32.5	2	1.5	E33019J	2CE	226000	382000	2500	3300	105	104	131	139	7	6.5	2	1.5	11.2	0.28	2.16	1.19	2.31	E33019J
	170	34.5	32	27	3	2.5	E30219J	3FB	231000	299000	2200	3000	109	110	149	159	5	7.5	2.5	2	-0.4	0.42	1.43	0.79	3.20	E30219J
	170	45.5	43	37	3	2.5	E32219J	3FC	311000	439000	2200	3000	109	108	145	161	5	8.5	2.5	2	6.6	0.42	1.43	0.79	4.34	E32219J
	170	58	58	44	3	2.5	E33219J	3FE	374000	582000	2200	2900	109	107	144	163	9	14	2.5	2	15.2	0.41	1.47	0.81	5.66	E33219J
	200	49.5	45	38	4	3	30319	—	317000	368000	2000	2600	113	118	172	186	5	11.5	3	2.5	9.7	0.35	1.73	0.95	6.32	30319
	200	49.5	45	32	4	3	E30319DJ	—	319000	391000	1700	2300	113	113	157	187	6	17.5	3	2.5	-13.2	0.81	0.73	0.40	6.68	E30319DJ
200	71.5	67	55	4	3	E32319J	—	517000	695000	2000	2600	113	115	166	186	5	16.5	3	2.5	21.7	0.35	1.74	0.96	10.1	E32319J	

注(1) 载荷中心为负值时表示中心在内圈端面之外。

圆锥滚子轴承
公制系列
内径: 100~110mm



■当量径向动载荷
 $P_r = XFr + YFa$

$\frac{Fa}{Fr} \leq e$		$\frac{Fa}{Fr} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_1

e, Y_1 的值见下表。

■当量径向静载荷
选用列值中较大者:
 $P_{0r} = 0.5Fr + Y_0Fa$
 $P_{0r} = Fr$
 Y_0 的值见表

1N=0.102kgf

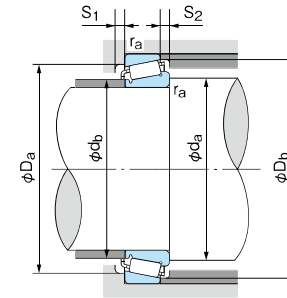
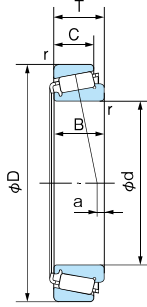
外形尺寸 (mm)							轴承代号	(参考) ISO355 尺寸系列	基本额定动载荷 C_r (N)	基本额定静载荷 C_{0r} (N)	极限转速 (min^{-1})		安装尺寸 (mm)								载荷中心 $a^{(1)}$ (mm)	定数 e	轴向载荷系数		参考重量 (kg)	轴承代号
d	D	T	B	C	内圈 r (min)	外圈 r (min)					脂润滑	油润滑	d_a (min)	d_b (max)	D_a (min)	D_b (min)	S_1 (min)	S_2 (min)	内圈 r_a (max)	外圈 r_a (max)			Y_1	Y_0		
100	140	25	25	20	1.5	1.5	E32920J	2CC	126000	217000	2400	3300	108.5	108	128	135	5	5	1.5	1.5	1.0	0.33	1.82	1.00	1.19	E32920J
	150	32	32	24	2	1.5	E32020J	4CC	185000	298000	2400	3200	110	109	134	144	6	8	2	1.5	-0.6	0.46	1.31	0.72	1.95	E32020J
	150	39	39	32.5	2	1.5	E33020J	2CE	231000	397000	2400	3200	110	108	135	143	7	6.5	2	1.5	10.4	0.29	2.09	1.15	2.40	E33020J
	165	52	52	40	2.5	2.5	E33120J	3EE	325000	523000	2200	3000	112	111	142	159	8	12	2	2	11.9	0.41	1.48	0.81	4.29	E33120J
	180	37	34	29	3	2.5	E30220J	3FB	258000	338000	2100	2800	114	116	157	168	5	8	2.5	2	0.2	0.42	1.43	0.79	3.83	E30220J
	180	49	46	39	3	2.5	E32220J	3FC	347000	495000	2100	2800	114	114	154	171	5	10	2.5	2	6.9	0.42	1.43	0.79	5.21	E32220J
	180	63	63	48	3	2.5	E33220	3FE	431000	680000	2100	2800	114	112	151	172	10	15	2.5	2	17.3	0.40	1.48	0.82	6.92	E33220
	215	51.5	47	39	4	3	30320	—	344000	400000	1800	2400	118	127	184	200	6	12.5	3	2.5	10.1	0.35	1.73	0.95	7.76	30320
	215	51.5	47	34	4	3	30320D	—	318000	374000	1500	2100	118	121	183	204	5	17	3	2.5	-14.4	0.81	0.74	0.41	8.02	30320D
	215	77.5	73	60	4	3	32320	—	491000	637000	1800	2400	118	123	177	200	8	17.5	3	2.5	24.9	0.35	1.73	0.95	12.2	32320
215	56.5	51	35	4	3	E31320J	—	373000	459000	1500	2200	118	120	183	202	6	17.5	3	2.5	-11.2	0.83	0.73	0.40	8.72	E31320J	
105	145	25	25	20	1.5	1.5	E32921J	2CC	128000	224000	2400	3100	113.5	113	133	140	5	5	1.5	1.5	-0.1	0.34	1.75	0.96	1.23	E32921J
	160	35	35	26	2.5	2	E32021J	4DC	215000	344000	2200	3000	117	116	143	154	6	9	2	2	0.5	0.44	1.35	0.74	2.45	E32021J
	160	43	43	34	2.5	2	E33021J	2DE	267000	461000	2200	3000	117	116	145	153	7	9	2	2	12.1	0.28	2.12	1.17	3.08	E33021J
	190	39	36	30	3	2.5	E30221J	—	288000	380000	2000	2600	119	122	165	178	6	9	2.5	2	0.0	0.42	1.43	0.79	4.49	E30221J
	190	53	50	43	3	2.5	E32221J	3FC	392000	567000	2000	2700	119	120	161	180	6	10	2.5	2	8.2	0.42	1.43	0.79	6.37	E32221J
	225	53.5	49	41	4	3	30321	—	371000	432000	1700	2300	123	132	193	209	7	12.5	3	2.5	10.4	0.35	1.73	0.95	8.74	30321
	225	53.5	49	36	4	3	30321D	—	339000	396000	1400	2000	123	127	193	209	6	11	3	2.5	-15.6	0.81	0.74	0.41	8.76	30321D
	225	81.5	77	63	4	3	E32321J	2GD	635000	886000	1800	2300	123	128	185	209	8	18.5	3	2.5	25.4	0.35	1.74	0.96	14.9	E32321J
110	150	25	25	20	1.5	1.5	E32922J	2CC	129000	231000	2300	3000	118.5	118	138	145	5	5	1.5	1.5	-1.3	0.36	1.69	0.93	1.28	E32922J
	170	38	38	29	2.5	2	E32022J	4DC	248000	395000	2100	2800	122	122	152	163	7	9	2	2	1.9	0.43	1.39	0.77	3.12	E32022J
	170	47	47	37	2.5	2	E33022J	2DE	287000	502000	2100	2800	122	123	152	161	7	10	2	2	13.6	0.29	2.09	1.15	3.81	E33022J
	180	56	56	43	2.5	2	E33122J	3EE	369000	634000	2000	2700	122	121	155	174	9	13	2	2	11.5	0.42	1.43	0.79	5.33	E33122J
	200	41	38	32	3	2.5	E30222J	3FB	324000	434000	1900	2500	124	129	174	188	6	9	2.5	2	0.2	0.42	1.43	0.79	5.33	E30222J
	200	56	53	46	3	2.5	E32222J	3FC	438000	640000	1900	2500	124	126	170	190	6	10	2.5	2	9.3	0.42	1.43	0.79	7.45	E32222J
	240	54.5	50	42	4	3	E30322J	—	481000	590000	1600	2100	128	141	206	222	8	12.5	3	2.5	8.2	0.35	1.74	0.96	11.4	E30322J
	240	54.5	50	36	4	3	30322D	—	365000	429000	1400	1900	128	135	205	222	6	18	3	2.5	-17.0	0.81	0.74	0.41	10.2	30322D
240	84.5	80	65	4	3	32322	—	607000	796000	1600	2200	128	137	198	222	9	19.5	3	2.5	27.2	0.35	1.73	0.95	16.6	32322	

注(1) 载荷中心为负值时表示中心在内圈端面之外。

圆锥滚子轴承

公制系列

内径: 120~140mm



■当量径向动载荷
Pr=XFr+YFa

$\frac{Fa}{Fr} \leq e$		$\frac{Fa}{Fr} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y ₁

e, Y₁的值见下表。

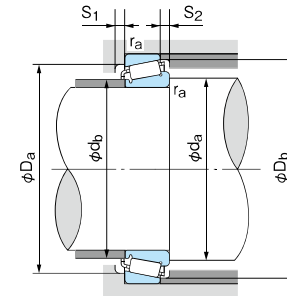
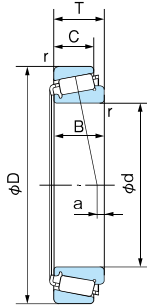
■当量径向静载荷
选用列值中较大者:
P_{0r}=0.5Fr+Y₀Fa
P_{0r}=Fr
Y₀的值见表

1N=0.102kgf

d	外形尺寸 (mm)					轴承代号	(参考) ISO355 尺寸系列	基本额定动载荷 Cr (N)	基本额定静载荷 Cor (N)	极限转速 (min ⁻¹)		安装尺寸 (mm)								载荷中心 a ⁽¹⁾	定数 e	轴向载荷系数		参考重量 (kg)	轴承代号	
	D	T	B	C	内圈 r (min)					外圈 r (min)	脂润滑	油润滑	d _a (min)	d _b (max)	D _a (min)	D _B (min)	S ₁ (min)	S ₂ (min)	内圈 r _a (max)			外圈 r _a (max)	Y ₁			Y ₀
	165	29	29	23																						
120	180	38	38	29	2.5	2	E32024J	4DC	258000	427000	2000	2600	132	131	161	173	7	9	2	2	-0.8	0.46	1.31	0.72	3.34	E32024J
	180	48	48	38	2.5	2	E33024J	2DE	299000	540000	2000	2600	132	132	160	171	6	10	2	2	11.8	0.31	1.97	1.08	4.16	E33024J
	200	62	62	48	2.5	2	E33124J	3FE	462000	785000	1800	2400	132	133	172	192	9	14	2	2	14.2	0.40	1.51	0.83	7.73	E33124J
	215	43.5	40	34	3	2.5	E30224J	4FE	347000	473000	1700	2300	134	140	187	203	6	9.5	2.5	2	-0.7	0.44	1.38	0.76	6.36	E30224J
	215	61.5	58	50	3	2.5	E32224J	4FD	470000	691000	1700	2300	134	136	181	204	7	11.5	2.5	2	9.9	0.44	1.38	0.76	9.04	E32224J
	260	59.5	55	46	4	3	30324	—	505000	611000	1500	2000	138	152	221	239	10	13.5	3	2.5	10.6	0.35	1.73	0.96	13.7	30324
	260	59.5	55	37	4	3	30324D	—	430000	512000	1200	1700	138	145	219	239	6	21	3	2.5	-18.3	0.81	0.74	0.41	13.0	30324D
	260	90.5	86	69	4	3	E32324J	2GD	800000	1110000	1500	2000	138	148	213	239	9	21.5	3	2.5	27.8	0.35	1.74	0.96	22.2	E32324J
130	260	68	62	42	4	3	E31324J	7GB	526000	665000	1300	1800	138	145	221	244	6	21	3	2.5	-13.9	0.83	0.73	0.40	15.4	E31324J
	180	32	32	25	2	1.5	E32926J	2CC	200000	368000	1900	2500	140	141	165	174	6	7	2	1.5	0.6	0.34	1.77	0.97	2.42	E32926J
	200	45	45	34	2.5	2	E32026J	4EC	340000	563000	1800	2300	142	144	178	192	8	11	2	2	2.1	0.43	1.38	0.76	5.04	E32026J
	200	55	55	43	2.5	2	E33026J	2EE	390000	705000	1700	2300	142	143	178	192	8	12	2	2	12.5	0.34	1.76	0.97	6.19	E33026J
	230	43.75	40	34	4	3	E30226J	4FB	377000	511000	1600	2100	148	152	203	218	7	9.5	3	2.5	-2.7	0.44	1.38	0.76	7.24	E30226J
	230	67.75	64	54	4	3	E32226J	4FD	554000	830000	1600	2200	148	146	193	219	7	13.5	3	2.5	11.7	0.44	1.38	0.76	11.5	E32226J
	280	63.75	58	41	5	4	E30326D	—	536000	665000	1200	1600	152	155	240	261	7	22	4	3	-20.2	0.81	0.74	0.41	16.4	E30326D
	280	63.75	58	49	5	4	30326	—	563000	684000	1400	1800	152	164	239	255	8	14.5	4	3	10.9	0.35	1.73	0.95	16.9	30326
140	280	98.75	93	78	5	4	32326	—	852000	1160000	1400	1800	152	163	226	259	10	15	4	3	29.6	0.35	1.73	0.95	26.5	32326
	280	72	66	44	5	4	E31326J	7GB	589000	748000	1200	1600	152	155	236	261	7	23	4	3	-15.3	0.83	0.73	0.40	18.9	E31326J
	190	32	32	25	2	1.5	E32928J	2CC	206000	390000	1800	2300	150	150	174	184	6	7	2	1.5	-1.6	0.36	1.67	0.92	2.57	E32928J
	210	45	45	34	2.5	2	E32028J	4DC	346000	585000	1700	2200	152	153	187	202	8	11	2	2	-0.6	0.46	1.31	0.72	5.28	E32028J
	210	56	56	44	2.5	2	E33028J	2DE	406000	758000	1600	2200	152	152	186	202	7	12	2	2	10.4	0.36	1.67	0.92	6.61	E33028J
	250	45.75	42	36	4	3	E30228	—	405000	538000	1500	1900	158	163	219	237	9	9.5	3	2.5	-3.4	0.43	1.39	0.77	8.9	E30228
	250	71.75	68	58	4	3	E32228J	4FD	636000	961000	1500	2000	158	158	210	238	9	13.5	3	2.5	11.7	0.44	1.39	0.76	14.7	E32228J
	300	67.75	62	44	5	4	30328D	—	525000	627000	1100	1500	162	169	254	280	7	23	4	3	-22.4	0.81	0.74	0.41	20.0	30328D
300	67.75	62	53	5	4	30328	—	626000	761000	1300	1700	162	179	254	273	10	14.5	4	3	12.2	0.35	1.73	0.95	20.4	30328	
300	107.75	102	85	5	4	32328	—	958000	1320000	1300	1700	162	175	246	280	10	17	4	3	34.1	0.35	1.73	0.95	33.5	32328	
300	77	70	47	5	4	E31328J	7GB	674000	865000	1100	1500	162	167	254	280	8	26	4	3	-16.8	0.83	0.73	0.40	23.3	E31328J	

注(1) 载荷中心为负值时表示中心在内圈端面之外。

圆锥滚子轴承
公制系列
内径: 150~180mm



■当量径向动载荷
 $P_r = XFr + YFa$

$\frac{Fa}{Fr} \leq e$		$\frac{Fa}{Fr} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y ₁

e, Y₁的值见下表。

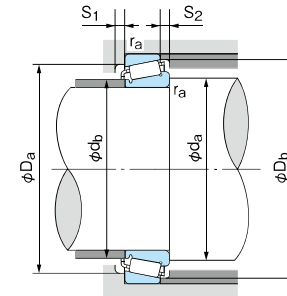
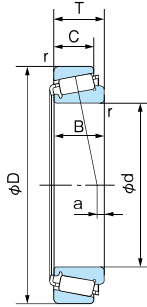
■当量径向静载荷
选用列值中较大者:
 $P_{0r} = 0.5Fr + Y_0Fa$
 $P_{0r} = Fr$
Y₀的值见表

1N=0.102kgf

外形尺寸 (mm)							轴承代号	(参考) IS0355 尺寸系列	基本额定动载荷 Cr (N)	基本额定静载荷 Cor (N)	极限转速 (min ⁻¹)		安装尺寸 (mm)								载荷中心 a ⁽¹⁾ (mm)	定数 e	轴向载荷系数		参考重量 (kg)	轴承代号
d	D	T	B	C	内圈 r (min)	外圈 r (min)					脂润滑	油润滑	d _a (min)	d _b (max)	D _a (min)	D _B (min)	S ₁ (min)	S ₂ (min)	内圈 r _a (max)	外圈 r _a (max)			Y ₁	Y ₀		
150	210	38	38	30	2.5	2	E32930J	2DC	286000	536000	1600	2100	162	163	194	202	7	8	2	2	1.9	0.33	1.83	1.01	3.96	E32930J
	225	48	48	36	3	2.5	E32030J	4EC	391000	668000	1500	2000	164	164	200	216	8	12	2.5	2	-0.8	0.46	1.31	0.72	6.41	E32030J
	270	49	45	38	4	3	E30230	—	466000	625000	1300	1800	168	175	234	255	9	11	3	2.5	-2.7	0.43	1.39	0.77	10.9	E30230
	270	77	73	60	4	3	E32230J	4GD	704000	1070000	1300	1800	168	170	226	254	8	17	3	2.5	11.8	0.44	1.38	0.76	18.2	E32230J
	320	72	65	46	5	4	30330D	—	616000	750000	970	1400	172	183	270	301	9	26	4	3	-24.0	0.81	0.74	0.41	23.9	30330D
	320	72	65	55	5	4	30330	—	717000	962000	1200	1500	172	193	272	292	12	17	4	3	10.2	0.35	1.73	0.95	25.4	30330
160	220	38	38	30	2.5	2	E32932J	2DC	295000	568000	1500	2000	172	173	204	212	7	8	2	2	-0.4	0.35	1.73	0.95	4.19	E32932J
240	51	51	38	3	2.5	E32032J	4EC	440000	758000	1400	1900	174	175	213	231	8	13	2.5	2	-1.1	0.46	1.31	0.72	7.75	E32032J	
290	52	48	40	4	3	30232	—	483000	637000	1200	1600	178	189	252	269	8	12	3	2.5	-5.4	0.46	1.31	0.72	13.3	30232	
290	84	80	67	4	3	E32232J	4GD	795000	1210000	1200	1700	178	182	242	274	10	17	3	2.5	13.7	0.44	1.38	0.76	23.2	E32232J	
170	340	75	68	48	5	4	30332D	—	742000	933000	900	1300	182	195	290	320	9	27	4	3	-26.8	0.81	0.74	0.41	29.1	30332D
340	75	68	58	5	4	30332	—	793000	981000	1100	1400	182	205	289	310	12	17	4	3	11.5	0.35	1.73	0.95	28.7	30332	
340	121	114	95	5	4	32332	—	1220000	1720000	1100	1400	182	200	277	316	10	18	4	3	38	0.35	1.73	0.95	47.9	32332	
180	230	38	38	34	2.5	2	E32934J	3DC	296000	606000	1400	1900	182	183	213	222	7	8	2	2	-4.0	0.38	1.57	0.86	4.49	E32934J
260	57	57	43	3	2.5	E32034J	4EC	526000	905000	1300	1700	184	187	230	249	10	14	2.5	2	1.2	0.44	1.35	0.74	10.5	E32034J	
310	57	52	43	5	4	30234	—	544000	726000	1100	1500	192	202	269	288	8	4	4	3	-4.8	0.46	1.31	0.72	16.5	30234	
310	91	86	71	5	4	E32234J	4GD	1000000	1610000	1100	1500	192	195	259	294	11	20	4	3	16.1	0.44	1.38	0.76	28.8	E32234J	
360	80	72	50	5	4	30334D	—	762000	1040000	830	1200	192	211	310	333	9	30	4	3	-28.3	0.81	0.74	0.41	34.3	30334D	
360	80	72	62	5	4	30334	—	828000	1020000	1000	1300	192	218	306	329	13	18	4	3	12.3	0.35	1.73	0.95	33.0	30334	
360	127	120	100	5	4	32334	—	1310000	1830000	1000	1300	192	200	295	337	14	26	4	3	40.9	0.35	1.73	0.95	55.8	32334	
180	250	45	45	34	2.5	2	E32936J	4DC	357000	735000	1300	1700	192	193	225	241	8	11	2	2	-8.5	0.48	1.25	0.69	6.64	E32936J
280	64	64	48	3	2.5	E32036J	4EC	644000	1100000	1200	1600	194	199	247	268	10	16	2.5	2	4.5	0.42	1.42	0.78	14.1	E32036J	
320	57	52	43	5	4	E30236J	4GB	615000	870000	1100	1400	202	211	278	297	9	14	4	3	-6.6	0.45	1.33	0.73	18.3	E30236J	
320	91	86	71	5	4	E32236J	4GD	957000	1520000	1100	1500	202	204	267	303	10	20	4	3	13.2	0.45	1.33	0.73	29.9	E32236J	
380	83	75	52	5	4	30336D	—	833000	1150000	780	1100	202	225	330	351	10	31	4	3	-29.8	0.81	0.74	0.41	40.1	30336D	
380	83	75	64	5	4	30336	—	901000	1110000	940	1300	202	227	318	346	13	19	4	3	12	0.35	1.73	0.95	39.7	30336	
380	134	126	105	5	4	32336	—	1410000	1980000	960	1300	202	215	310	355	14	27	4	3	42.2	0.35	1.73	0.95	67.0	32336	

注(1) 载荷中心为负值时表示中心在内圈端面之外。

圆锥滚子轴承
公制系列
内径: 190~260mm



■当量径向动载荷
 $P_r = XFr + YFa$

$\frac{Fa}{Fr} \leq e$		$\frac{Fa}{Fr} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y ₁

e, Y₁的值见下表。

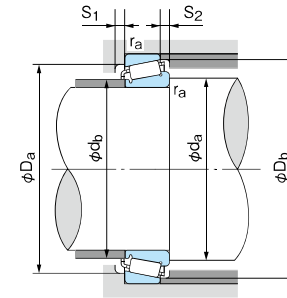
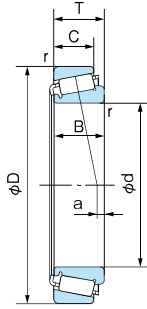
■当量径向静载荷
选用列值中较大者:
 $P_{0r} = 0.5Fr + Y_0Fa$
 $P_{0r} = Fr$
Y₀的值见表

1N=0.102kgf

外形尺寸 (mm)							轴承代号	(参考) ISO355 尺寸系列	基本额定动载荷 Cr (N)	基本额定静载荷 Cor (N)	极限转速 (min ⁻¹)		安装尺寸 (mm)								载荷中心 a ⁽¹⁾	定数 e	轴向载荷系数		参考重量 (kg)	轴承代号
d	D	T	B	C	内圈 r (min)	外圈 r (min)					脂润滑	油润滑	d _a (min)	d _b (max)	D _a (min)	D _b (min)	S ₁ (min)	S ₂ (min)	内圈 r _a (max)	外圈 r _a (max)			Y ₁	Y ₀		
190	260	45	45	34	2.5	2	E32938J	4DC	366000	789000	1200	1600	202	204	235	252	8	11	2	2	-10.0	0.48	1.26	0.69	6.89	E32938J
	290	64	64	48	3	2.5	E32038J	4FD	654000	1170000	1100	1500	204	209	257	279	10	16	2.5	2	1.1	0.44	1.36	0.75	14.7	E32038J
	340	60	55	46	5	4	E30238J	4GB	729000	1030000	1000	1400	212	225	298	318	12	13	4	3	-6.4	0.44	1.38	0.76	21.9	E30238J
	340	97	92	75	5	4	E32238J	4GD	1090000	1740000	1000	1400	208	216	290	330	6	12	4	3	0.46	0.46	1.31	0.72	33.9	E32238J
	400	86	78	52	6	5	30338D	—	950000	1210000	740	1000	218	232	350	372	11	34	5	4	-33.2	0.81	0.74	0.41	44.8	30338D
	400	86	78	65	5	5	30338	—	1010000	1250000	880	1200	218	241	342	370	10	20	5	4	12.8	0.35	1.73	0.95	46.2	30338
400	140	132	109	5	5	32338	—	1550000	2190000	890	1200	218	225	330	375	14	30	5	4	43.5	0.35	1.73	0.95	76.6	32338	
200	280	51	51	39	3	2.5	E32940J	3EC	486000	958000	1100	1500	214	216	257	271	9	12	2.5	2	-2.6	0.39	1.52	0.84	9.44	E32940J
	310	70	70	53	3	2.5	E32040J	4FD	755000	1340000	1100	1400	214	221	273	297	11	17	2.5	2	3.1	0.43	1.39	0.77	19.1	E32040J
	360	64	58	48	5	4	E30240J	4GB	792000	1120000	940	1200	222	238	315	336	12	15	4	3	-6.3	0.44	1.38	0.76	26.4	E30240J
	360	104	98	82	5	4	E32240J	4GD	1240000	1880000	960	1300	222	225	302	340	11	22	4	3	19.4	0.41	1.48	0.81	44.2	E32240J
	420	89	80	56	6	5	30340D	—	904000	1230000	690	970	228	248	365	385	11	33	5	4	-33.6	0.81	0.74	0.41	50.6	30340D
	420	89	80	67	5	5	30340	—	1120000	1450000	820	1100	228	255	354	385	11	21	5	4	9.2	0.35	1.73	0.95	53.5	30340
420	146	138	115	5	5	32340	—	1790000	2580000	830	1100	228	240	345	395	16	30	5	4	43.1	0.35	1.73	0.95	91.0	32340	
220	300	51	51	39	3	2.5	E32944J	3EC	498000	1010000	1000	1400	234	234	275	290	9	12	2.5	2	-7.6	0.43	1.41	0.78	10.1	E32944J
	340	76	76	57	4	3	E32044J	4FD	894000	1620000	940	1300	238	243	300	326	12	19	3	2.5	3.2	0.43	1.39	0.77	25.2	E32044J
	400	72	65	54	5	4	E30244J	—	1010000	1440000	830	1100	242	263	344	371	14	17	4	3	-4.5	0.44	1.43	0.79	35.9	E30244J
	400	114	108	90	5	4	32244	—	1190000	1930000	830	1100	242	260	333	377	16	14	4	3	18.1	0.43	1.39	0.77	56.8	32244
	460	97	88	73	5	5	30344	—	1260000	1680000	730	980	248	282	386	420	12	23	5	4	12.4	0.35	1.73	0.95	69.0	30344
	460	154	145	122	5	5	32344	—	2100000	3170000	750	1000	242	267	375	423	10	18	5	4	43	0.35	1.73	0.95	108	32344
240	320	51	51	39	3	2.5	E32948J	4EC	515000	1090000	940	1300	254	254	294	311	9	12	2.5	2	-13.5	0.46	1.31	0.72	10.9	E32948J
	360	76	76	57	4	3	E32048J	4FD	924000	1720000	870	1300	258	261	318	346	12	19	3	2.5	-2.5	0.46	1.31	0.72	26.8	E32048J
	440	79	72	60	5	4	E30248	—	1230000	1790000	730	980	262	287	377	409	14	18	4	3	-3.7	0.42	1.43	0.79	49.5	E30248
	440	127	120	100	5	4	E32248	—	1830000	3010000	740	980	262	282	365	415	16	14	4	3	22	0.44	1.38	0.76	80	E32248
	500	105	95	80	5	5	30348	—	1520000	2100000	670	890	268	308	414	445	16	21	5	4	13.3	0.35	1.73	0.95	87.3	30348
	500	165	155	132	5	5	32348	—	2510000	3870000	670	890	268	298	413	461	16	20	5	4	47.6	0.35	1.73	0.95	144	32348
260	360	63.5	63.5	48	3	2.5	E32952J	—	741000	1550000	830	1100	274	279	328	347	11	15.5	2.5	2	-6.1	0.41	1.48	0.81	18.9	E32952J
	400	87	87	65	5	4	E32052J	—	1170000	2170000	770	1000	282	287	352	383	14	22	4	3	2.0	0.43	1.38	0.76	39.5	E32052J
	480	89	80	67	6	5	30252	—	1210000	1860000	650	870	288	310	415	450	14	21	5	4	-4.6	0.42	1.44	0.79	64.9	30252
	480	137	130	106	6	5	32252	—	1760000	2870000	660	880	288	300	400	455	16	30	5	4	21.8	0.43	1.39	0.77	102	32252

注(1) 载荷中心为负值时表示中心在内圈端面之外。

圆锥滚子轴承
公制系列
内径: 280~320mm



■当量径向动载荷
 $P_r = XFr + YFa$

$\frac{Fa}{Fr} \leq e$		$\frac{Fa}{Fr} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y_1

e, Y_1 的值见下表。

■当量径向静载荷
选用列值中较大者:
 $P_{0r} = 0.5Fr + Y_0Fa$
 $P_{0r} = Fr$
 Y_0 的值见表

1N=0.102kgf

外形尺寸 (mm)								轴承代号	(参考) ISO355 尺寸系列	基本额定动载荷 Cr (N)	基本额定静载荷 Cor (N)	极限转速 (min^{-1})		安装尺寸 (mm)								载荷中心 a ⁽¹⁾ (mm)	定数 e	轴向载荷系数		参考重量 (kg)	轴承代号
d	D	T	B	C	r (min)		脂润滑					油润滑	da (min)	db (max)	Da (min)	Db (min)	S1 (min)	S2 (min)	ra (max)		Y1			Y0			
280	380	63.5	63.5	48	3	2.5	E32956J	4EC	760000	1630000	770	1000	294	298	347	368	11	15.5	2.5	2	-11.6	0.43	1.39	0.76	20.1	E32956J	
	420	87	87	65	5	4	E32056J	4FC	1200000	2280000	720	960	302	305	370	405	14	22	4	3	-4.1	0.46	1.31	0.72	41.7	E32056J	
	500	89	80	67	6	5	30256	—	1260000	1920000	610	810	308	325	440	475	14	21	5	4	-7.2	0.42	1.44	0.79	67.6	30256	
	500	137	130	106	6	5	32256	—	1860000	3150000	610	810	308	325	420	474	16	30	5	4	19.8	0.43	1.39	0.77	108.0	32256	
300	420	76	76	57	4	3	E32960J	3FD	1050000	2210000	680	910	318	324	383	405	12	19	3	2.5	-3.9	0.39	1.52	0.84	32.4	E32960J	
	460	100	100	74	5	4	E32060J	4GD	1430000	2660000	640	850	322	329	404	439	15	26	4	3	2.1	0.43	1.38	0.76	57.5	E32060J	
	540	96	85	71	6	5	30260	—	1510000	2360000	550	730	328	350	475	505	14	24	5	4	-7.9	0.42	1.44	0.79	84.7	30260	
	540	149	140	115	6	5	32260	—	2310000	4060000	570	780	322	343	456	510	6	15	5	4	17	0.47	1.27	0.70	132	32260	
320	440	76	76	57	4	3	E32964J	3FD	1060000	2270000	640	850	338	342	401	426	12	19	3	2.5	-9.0	0.42	1.44	0.79	34.0	E32964J	
	480	100	100	74	5	4	E32064J	4GD	1510000	2810000	600	800	342	344	418	461	16	26	4	3	-3.0	0.46	1.31	0.72	58.7	E32064J	
	580	104	92	75	6	5	30264	—	1740000	2770000	490	660	348	370	505	540	14	28	5	4	-7.9	0.42	1.44	0.79	108	30264	

注(1) 载荷中心为负值时表示中心在内圈端面之外。