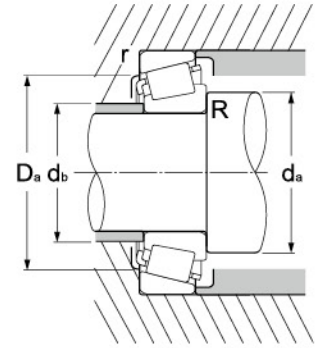
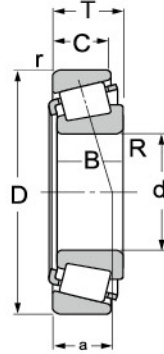


圆锥滚子轴承

英制系列



轴承型号	主要尺寸				推荐安装尺寸				额定基本负荷		作用点 α	接触角 \circ	极限转速 (rpm)		重量 kg
	d mm	D mm	T mm	R mm	r mm	$da_{(最小)}$ mm	$db_{(最大)}$ mm	$Da_{(最大)}$ mm	C_r KN	C_{or} KN			脂	油	
LM11749/ LM11710	17.462	39.878	13.843	1.30	1.3	21.5	21.6	37.1	23.8	24.2	5.1	10.800	10000	13000	0.084
LM11949/ LM11910	19.050	45.237	15.494	1.30	1.3	23.5	23.6	41.4	28.5	28.9	5.6	11.333	9000	12000	0.122
M12649/ M12610	21.430	50.005	17.526	1.30	1.3	25.5	25.4	46.0	38.5	40.0	6.4	10.500	8000	11000	0.169
M12649A/ M12610	21.430	50.005	17.026	1.30	1.3	25.5	25.4	46.0	37.6	40.8	6.4	...	8000	11000	0.163
LM12749/ LM12710	21.986	45.237	15.494	1.30	1.3	27.5	25.9	41.4	29.6	34.0	5.3	11.533	8500	11000	0.123
LM12749/ LM12711	21.986	45.974	15.494	1.30	1.3	26.0	25.9	42.4	29.6	34.0	5.3	...	8400	11000	0.123
L44643/ L44610	25.400	50.292	14.224	1.30	1.3	29.5	29.5	47.0	28.8	34.0	3.3	14.000	7400	10000	0.130
L44649/ L44610	26.988	50.292	14.224	3.50	1.3	31.0	31.0	47.0	28.8	34.0	3.3	14.000	7400	10000	0.120
L45449/ L45410	29.000	50.292	14.224	3.50	1.3	33.0	33.0	48.0	28.0	35.5	3.5	13.833	7200	9600	0.114
LM67048/ LM67010	31.750	59.131	15.875	...	1.3	36.0	36.1	55.9	34.5	41.5	3.8	15.367	6300	8500	0.182
LM48548/ LM48510	34.925	65.088	18.034	...	1.3	40.0	39.9	61.0	47.5	57.5	3.1	...	5700	7600	0.249
L68149/ L68110	34.988	59.131	15.875	...	1.3	45.5	39.1	55.9	35.5	47.5	2.5	15.500	6000	8000	0.175
L68149/ L68111	34.988	59.974	15.875	...	1.3	39.0	39.1	55.9	35.5	47.5	2.5	...	6100	8100	0.183
JL69349/ JL693	38.000	63.000	17.000	...	1.3	42.5	41.4	61.2	38.5	52.5	2.3	15.500	5700	7600	0.198
LM78349/ LM78310	34.988	61.973	16.700	...	1.5	46.0	40.0	54.0	38.0	50.0	14.4	16.500	5600	8000	0.204
JL68145/ JL6811	34.988	59.974	15.875	...	1.3	45.5	39.0	53.0	35.0	47.0	13.2	...	6000	8000	0.184
329013	29.000	50.292	14.224	3.50	1.3	39.5	33.0	44.5	26.8	34.0	10.8	...	14000	17000	0.116
M84548/ M84510 M84548/10	25.400	57.150	19.431	1.50	1.5	29.0	31.5	44.0	42.5	49.0	16.0	20.000	6700	9000	0.240
M88048/ M88010	33.338	68.262	22.225	0.80	0.8	36.5	39.5	52.5	58.1	74.5	19.2	20.000	5300	7500	0.372
LM501349 LM501310	41.275	73.431	19.558	3.50	3.5	49.5	47.0	63.5	57.1	71.3	16.1	14.917	4800	6700	0.325
15245/15123	31.750	62.000	18.161	3.56	1.3	41.0	44.0	56.0	44.5	50.6	13.3	13.150	6000	8000	0.236
25580/25520	44.450	82.931	23.812	3.50	0.8	54.0	60.0	78.0	76.9	99.2	17.4	12.583	4500	6000	0.551

注： 1) 这些最大的截面的半径会被轴承角磨平
 2) 负值表示中心点在锥形背面以内
 3) 带星形的主要角的尺寸请参照以上圆形图

30200 系列

当量负荷

动负荷

$$P_r = XF_r + YF_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

静负荷

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

当 $P_{or} < F_r$ 时, 用 $P_{or} = F_r$

e , Y_2 及 Y_0 的值见下表



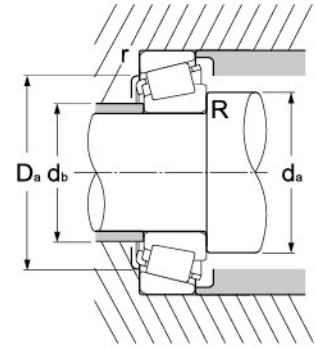
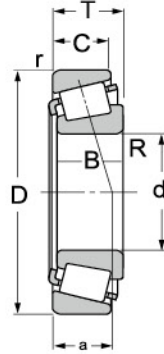
轴承型号	主要尺寸				推荐安装尺寸				额定基本负荷		作用点 α	接触角 $^\circ$	极限转速 (rpm)		重量 kg
	d mm	D mm	T mm	R mm	r mm	$da_{(最小)}$ mm	$db_{(最大)}$ mm	$Da_{(最大)}$ mm	C_r KN	C_{or} KN			脂	油	
30202	15	35	11.75	0.8	0.8	19.0	19.5	29.0	14.80	13.20	8.2	12.100	11000	15000	0.054
30203	17	40	13.25	1.0	1.0	22.5	23.0	34.5	20.91	21.92	9.9	12.953	9900	13000	0.078
30204	20	47	15.25	1.0	1.0	25.5	27.0	41.5	28.49	30.60	11.2	12.953	8800	12000	0.124
30205	25	52	16.25	1.0	1.0	30.5	31.0	46.5	32.67	36.97	12.5	14.036	7300	10000	0.151
30206	30	62	17.25	1.0	1.0	35.5	37.0	56.5	43.58	50.48	13.8	14.036	6300	8400	0.229
30207	35	72	18.25	1.5	1.5	43.5	44.0	63.5	54.28	63.47	15.3	14.036	5500	7400	0.328
30208	40	80	19.75	1.5	1.5	48.5	49.0	71.5	62.95	73.92	16.9	14.036	4900	6600	0.419
30209	45	85	20.75	1.5	1.5	53.5	54.0	76.5	67.84	83.58	18.6	15.109	4400	6000	0.474
30210	50	90	21.75	1.5	1.5	58.5	58.0	81.5	73.26	92.10	20.0	15.642	4000	5300	0.529
30211	55	100	22.75	2.0	1.5	65.0	64.0	91.5	90.51	113.70	21.0	15.109	3600	5000	0.740
30212	60	110	23.75	2.0	1.5	70.0	70.0	101.5	102.85	130.07	22.0	15.109	3400	4500	0.904
30213	65	120	24.75	2.0	1.5	75.0	77.0	111.5	118.81	152.69	23.5	15.109	3100	4200	1.180
30214	70	125	26.50	2.0	1.5	80.0	81.0	116.5	131.70	173.73	25.5	15.642	2900	4000	1.260
30215	75	130	27.50	2.0	1.5	85.0	85.0	121.5	138.06	185.45	27.0	16.172	2800	3800	1.410
30216	80	140	28.25	2.5	2.0	92.0	91.0	130.0	159.43	212.95	27.5	...	2600	3400	1.720
30217	85	150	30.50	2.5	2.0	97.0	97.0	140.0	176.34	236.95	30.0	...	2400	3200	2.140
30218	90	160	32.50	2.5	2.0	102.0	103.0	150.0	198.94	269.72	32.0	...	2200	3000	2.660
30219	95	170	34.50	3.0	2.5	109.0	110.0	158.0	255.76	309.23	34.0	...	2200	2800	3.070
30220	100	180	37.00	3.0	2.5	114.0	116.0	168.0	258.00	335.00	36.0	...	2000	2700	3.780
30221	105	190	39.00	3.0	2.5	119.0	122.0	178.0	287.00	380.00	38.1	...	1900	2500	4.510
30222	110	200	41.00	3.0	2.5	128.0	129.0	188.0	325.00	435.00	40.1	...	1800	2400	5.280
30224	120	215	43.50	3.0	2.5	138.0	141.0	203.0	345.00	470.00	44.4	...	1700	2200	6.280
30226	130	230	43.75	4.0	3.0	151.0	151.0	216.0	375.00	505.00	45.8	...	1500	2000	7.250
30228	140	250	45.75	4.0	3.0	161.0	164.0	236.0	390.00	515.00	48.9	...	1400	1900	8.740

注: 1) 这些最大的截面的半径会被轴承角磨平
3) 带星形的主要角的尺寸请参照以上图形

2) 负值表示中心点在锥形背面以内

圆锥滚子轴承

30300 系列



轴承 型号	主要尺寸				推荐安装尺寸				额定基本负荷		作用 点 α	接触 角 \circ	极限转速 (rpm)		重量 kg
	d mm	D mm	T mm	R mm	r mm	$da_{(最小)}$ mm	$db_{(最大)}$ mm	$Da_{(最大)}$ mm	C_r KN	C_{or} KN			脂	油	
30302	15	42	14.25	1.0	1.0	20.5	22.0	36.5	23.2	21.6	9.6	10.758	9900	13000	0.094
30303	17	47	15.25	1.0	1.0	22.5	24.0	41.5	28.9	27.2	10.4	10.758	9000	12000	0.129
30304	20	52	16.25	1.5	1.5	31.0	27.0	44.0	35.5	34.0	11.1	11.310	8000	11000	0.165
30305	25	62	18.25	1.5	1.5	33.5	34.0	54.0	48.5	48.1	13.0	11.310	6700	8900	0.263
30306	30	72	20.75	1.5	1.5	38.5	40.0	63.5	60.0	63.1	15.3	11.860	5700	7600	0.387
30307	35	80	22.75	2.0	1.5	45.0	45.0	71.5	75.3	82.6	16.8	11.860	5000	6700	0.515
30308	40	90	25.25	2.0	1.5	50.0	52.0	81.5	91.5	107.6	19.5	12.953	4400	5900	0.747
30309	45	100	27.25	2.0	1.5	55.0	59.0	91.5	111.0	129.8	21.3	12.953	4000	5300	0.984
30310	50	110	29.25	2.5	2.0	62.0	65.0	100.0	133.0	152.0	23.0	12.953	3600	4800	1.310
30311	55	120	31.50	2.5	2.0	67.0	71.0	110.0	155.0	179.0	24.5	12.953	3300	4400	1.660
30312	60	130	33.50	3.0	2.5	74.0	77.0	118.0	183.0	214.0	26.5	12.953	3000	4000	2.060
30313	65	140	36.00	3.0	2.5	79.0	83.0	128.0	203.0	238.0	28.5	...	2800	3700	2.550
30314	70	150	38.00	3.0	2.5	84.0	89.0	138.0	230.0	272.0	30.0	...	2600	3500	3.060
30315	75	160	40.00	3.0	2.5	89.0	95.0	148.0	255.0	305.0	32.0	...	2400	3200	3.570
30316	80	170	42.50	3.0	2.5	94.0	102.0	158.0	297.0	350.0	34.0	...	2300	3000	4.410
30317	85	180	44.50	4.0	3.0	103.0	107.0	166.0	305.0	365.0	35.5	...	2100	2900	5.200
30318	90	190	46.50	4.0	3.0	108.0	113.0	176.0	270.0	320.0	37.5	...	1940	2640	6.030
30319	95	200	49.50	4.0	3.0	113.0	118.0	186.0	296.0	355.0	40.0	...	1900	2530	6.980
30320	100	215	51.50	4.0	3.0	118.0	127.0	201.0	365.0	445.0	41.5	...	1800	2400	8.560
30321	105	225	53.50	4.0	3.0	126.0	133.0	211.0	455.0	565.0	43.2	...	1700	2300	9.520
30322	110	240	54.50	4.0	3.0	131.0	143.0	226.0	485.0	595.0	45.1	...	1600	2200	11.000
30324	120	260	59.50	4.0	3.0	141.0	154.0	246.0	535.0	655.0	50.0	...	1500	2000	13.900

注： 1) 这些最大的截面的半径会被轴承角磨平
 3) 带星形的主要角的尺寸请参照以上圆形图

2) 负值表示中心点在锥形背面以内

32000 系列

当量负荷

动负荷

$$P_r = XF_r + YF_a$$

$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y ²

静负荷

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

当 $P_{or} < F_r$ 时, 用 $P_{or} = F_r$

e , Y_2 及 Y_0 的值见下表



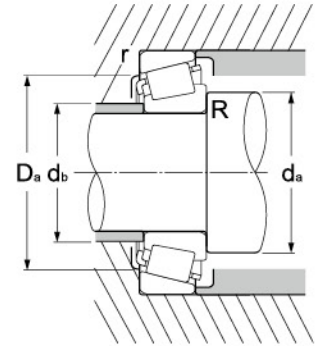
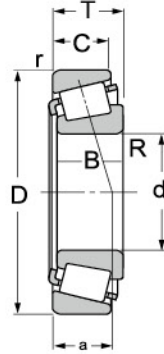
轴承 型号	主要尺寸				推荐安装尺寸				额定基本负荷		作用 点	接触 角	极限转速 (rpm)		重量
	d mm	D mm	T mm	R mm	r mm	$da_{(最小)}$ mm	$db_{(最大)}$ mm	$Da_{(最大)}$ mm	C_r KN	C_{or} KN	a	$^\circ$	脂	油	kg
32004	20	42	15	0.6	0.6	24.5	25	37.5	24.9	27.9	10.5	14.000	9500	13000	0.097
32005	25	47	15	0.6	0.6	29.5	30	42.5	27.8	33.5	12.0	16.000	8000	11000	0.114
32006	30	55	17	1.0	1.0	35.5	35	49.5	37.5	46.5	13.5	16.000	6900	9200	0.166
32007	35	62	18	1.0	1.0	40.5	40	56.5	41.5	52.5	15.5	16.833	6100	8100	0.224
32008	40	68	19	1.0	1.0	45.5	46	62.5	50.0	65.5	15.0	14.167	5300	7100	0.273
32009	45	75	20	1.0	1.0	50.5	51	69.5	57.5	76.5	16.5	14.667	4800	6400	0.346
32010	50	80	20	1.0	1.0	55.5	56	74.5	62.5	88.0	17.5	15.750	4400	6000	0.366
32011	55	90	23	1.5	1.5	63.5	63	81.5	80.5	118.0	20.0	15.167	4000	5400	0.563
32012	60	95	23	1.5	1.5	68.5	67	86.5	82.0	123.0	21.0	16.000	3700	5000	0.576
32013	65	100	23	1.5	1.5	73.5	72	91.5	83.0	128.0	22.5	17.000	3400	4600	0.630
32014	70	110	25	1.5	1.5	78.5	78	101.5	105.0	160.0	24.0	16.167	3200	4300	0.848
32015	75	115	25	1.5	1.5	83.5	83	106.5	106.0	167.0	25.5	17.000	3000	4000	0.909
32016	80	125	29	1.5	1.5	88.5	89	116.5	139.0	216.0	27.0	...	2800	3700	1.280
32017	85	130	29	1.5	1.5	93.5	94	121.5	142.0	224.0	28.5	...	2600	3600	1.350
32018	90	140	32	2.0	1.5	100.0	100.0	131.5	168.0	270.0	30.0	...	2500	3300	1.790
32019	95	145	32	2.0	1.5	105.0	105.0	136.5	171.0	280.0	31.5	...	2400	3200	1.830
32020	100	150	32	2.0	1.5	110.0	109.0	141.5	170.0	281.0	32.5	...	2200	3000	1.910
32021	105	160	35	2.5	2.0	120.0	115.0	150.0	204.0	340.0	34.3	...	2100	2800	2.480
32022	110	170	38	2.5	2.0	125.0	121.0	160.0	236.0	390.0	35.9	...	2000	2700	3.090
32024	120	180	38	2.5	2.0	135.0	131.0	170.0	245.0	420.0	39.7	...	1800	2500	3.270
32026	130	200	45	2.5	2.0	145.0	144.0	190.0	320.0	545.0	43.9	...	1700	2200	5.060
HR320/ 28XJ	28	52	16	3.5	3.5	36.5	33.0	43.5	32.0	39.0	12.7	...	7100	9500	0.145
32028	140	210	45	2.5	2.0	155.0	152.0	200.0	330.0	580.0	46.6	16.000	1600	2100	5.320
32030	150	225	48	3.0	2.5	168.0	164.0	213.0	375.0	655.0	49.8	...	1400	2000	6.600
32032	160	240	51	3.0	2.5	178.0	175.0	228.0	435.0	790.0	53.0	...	1400	1800	7.930
32034	170	260	57	3.0	2.5	188.0	187.0	248.0	505.0	895.0	56.6	...	1300	1700	10.600

注: 1) 这些最大的截面的半径会被轴承角磨平
3) 带星形的主要角的尺寸请参照以上圆形图

2) 负值表示中心点在锥形背面以内

圆锥滚子轴承

32200 系列



轴承 型号	主要尺寸				推荐安装尺寸				额定基本负荷		作用 点 α	接触 角 \circ	极限转速 (rpm)		重量 kg
	d mm	D mm	T mm	R mm	r mm	$da_{(最小)}$ mm	$db_{(最大)}$ mm	$Da_{(最大)}$ mm	C_r KN	C_{or} KN			脂	油	
30101	12	27	13.00	1.0	1.0	16.0	15.5	20.0	12.0	13.2	8.4	10.467	11000	15000	0.036
32202	15	35	15.00	1.0	1.0	19.0	19.5	29.5	22.6	23.9	9.3	11.667	10000	14000	0.071
32203	17	40	17.25	1.0	1.0	22.5	23.0	34.5	27.3	28.3	11.5	11.767	9900	13200	0.102
32204	20	47	19.25	1.0	1.0	25.5	26.0	41.5	36.5	39.5	12.5	12.467	8800	12000	0.160
32205	25	52	19.25	1.0	1.0	30.5	31.0	46.5	42.0	47.0	14.0	13.500	7300	9810	0.187
32206	30	62	21.25	1.0	1.0	35.5	37.0	56.5	54.5	64.0	15.5	14.036	6300	8400	0.301
32207	35	72	24.25	1.5	1.5	43.5	43.0	63.5	72.5	87.0	17.5	14.036	5500	7400	0.457
32208	40	80	24.75	1.5	1.5	48.5	48.0	71.5	79.5	93.5	19.0	14.036	4900	6600	0.558
32209	45	85	24.75	1.5	1.5	53.5	53.0	76.5	82.0	100.0	20.0	15.109	4400	6000	0.607
32210	50	90	24.75	1.5	1.5	58.5	58.0	81.5	87.5	109.0	21.0	15.642	4000	5300	0.648
32211	55	100	26.75	2.0	1.5	65.0	63.0	91.5	108.0	134.0	22.5	15.109	3600	5000	0.876
32212	60	110	29.75	2.0	1.5	70.0	69.0	101.5	130.0	164.0	25.0	15.109	3400	4500	1.180
32213	65	120	32.75	2.0	1.5	75.0	75.0	111.5	159.0	206.0	27.0	15.109	3100	4200	1.580
32214	70	125	33.25	2.0	1.5	80.0	80.0	116.5	166.0	220.0	28.5	15.642	2900	4000	1.680
32215	75	130	33.25	2.0	1.5	85.0	85.0	121.5	168.0	224.0	30.0	16.172	2800	3800	1.740
32216	80	140	35.25	2.5	2.0	92.0	90.0	130.0	199.0	265.0	31.0	...	2600	3400	2.180
32217	85	150	38.50	2.5	2.0	97.0	96.0	140.0	224.0	300.0	33.5	...	2400	3200	2.750
32218	90	160	42.50	2.5	2.0	102.0	102.0	150.0	262.0	360.0	36.0	...	2200	3000	3.490
32219	95	170	45.50	3.0	2.5	109.0	108.0	158.0	299.0	415.0	39.0	...	2200	2800	4.300
32220	100	180	49.00	3.0	2.5	114.0	114.0	168.0	330.0	465.0	41.5	...	2000	2700	5.120
32221	105	190	53.00	3.0	2.5	123.0	120.0	178.0	380.0	540.0	44.8	...	1900	2500	6.250
32222	110	200	56.00	3.0	2.5	128.0	127.0	188.0	420.0	605.0	47.2	...	1800	2400	7.350
32224	120	215	61.50	3.0	2.5	138.0	137.0	203.0	460.0	680.0	52.0	...	1700	2200	9.000
32226	130	230	67.75	4.0	3.0	151.0	147.0	216.0	530.0	815.0	56.9	...	1500	2000	11.300
32228	140	250	71.75	4.0	3.0	161.0	159.0	236.0	610.0	920.0	60.5	...	1400	1900	14.300

注： 1) 这些最大的截面的半径会被轴承角磨平
 2) 负值表示中心点在锥形背面以内
 3) 带星形的主要角的尺寸请参照以上圆形图