

中华人民共和国国家标准

GB/T 297—2015
代替 GB/T 297—1994

滚动轴承 圆锥滚子轴承 外形尺寸

Rolling bearings—
Tapered roller bearings—Boundary dimensions

2015-02-04 发布

2015-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 297—1994《滚动轴承 圆锥滚子轴承 外形尺寸》。与 GB/T 297—1994 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 增加了“术语和定义”(见第 3 章)；
- 修改了部分符号(见第 4 章,1994 年版的第 3 章)；
- 增加了“代号”(见第 5 章)；
- 调整了表的排列顺序(见表 1~表 10,1994 年版的表 1~表 10)；
- 增加了 02、22 和 23 系列部分轴承型号及其外形尺寸(见表 5、表 6 和表 10)；
- 增加了 ISO 尺寸系列代号(见表 1~表 10)；
- 删除了新旧轴承代号对照(见 1994 年版的附录 A)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 93)归口。

本标准起草单位：洛阳轴承研究所有限公司、福建省永安轴承有限责任公司、中国进发轴承有限公司、大连光扬轴承有限公司。

本标准主要起草人：郭宝霞、陈德富、李仙红、杨兴年。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 297—1964、GB 297—1984、GB/T 297—1994；
- GB 298—1964。

滚动轴承

圆锥滚子轴承 外形尺寸

1 范围

本标准规定了符合 GB/T 273.1—2011 的单列圆锥滚子轴承(以下简称轴承)的外形尺寸。
本标准适用于轴承的设计和选型。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 272—1993 滚动轴承 代号方法

GB/T 273.1—2011 滚动轴承 外形尺寸总方案 第1部分:圆锥滚子轴承

GB/T 274—2000 滚动轴承 倒角尺寸最大值

GB/T 6930—2002 滚动轴承 词汇

JB/T 2974—2004 滚动轴承 代号方法的补充规定

3 术语和定义

GB/T 6930—2002 界定的术语和定义适用于本文件。

4 符号

下列符号适用于本文件。

除另有说明外,图1中所示符号和表1~表10中所示数值均表示公称尺寸。

注:图形仅为结构示例,轴承不必与图示结构完全一致,但应符合规定的尺寸。

B :内圈宽度。

C :外圈宽度。

D :轴承外径。

d :轴承内径。

E :外圈背面内径。

r :内圈背面倒角尺寸。

r_{min} :内圈背面最小单一倒角尺寸。

r_1 :外圈背面倒角尺寸。

$r_{1\text{min}}$:外圈背面最小单一倒角尺寸。

r_2 :外圈和内圈前面倒角尺寸。

T :轴承宽度。

α :接触角。

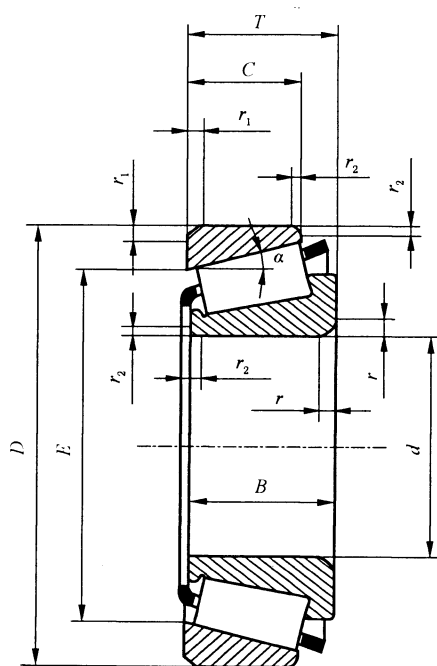


图 1 圆锥滚子轴承 30000 型

5 代号

GB/T 272—1993 和 JB/T 2974—2004 给出的代号适用于本文件。

6 标记示例

滚动轴承 30205 GB/T 297—2015。

7 外形尺寸

7.1 轴承的外形尺寸按表 1~表 10 的规定。

7.2 ISO 尺寸系列代号的含义见 GB/T 273.1—2011 的第 5 章。

7.3 本标准未规定内圈和外圈前端面倒角尺寸 r_2 ，但前端面倒角不应为锐角。

表 1 29 系列

单位为毫米

轴承 型号	d	D	T	B	r_{smin}^a	C	r_{1smin}^a	α	E	ISO 尺 寸系列
32904	20	37	12	12	0.3	9	0.2	12°	29.621	2BD
329/22	22	40	12	12	0.3	9	0.3	12°	32.665	2BC
32905	25	42	12	12	0.3	9	0.3	12°	34.608	2BD
329/28	28	45	12	12	0.3	9	0.3	12°	37.639	2BD
32906	30	47	12	12	0.3	9	0.3	12°	39.617	2BD
329/32	32	52	14	14	0.6	10	0.6	12°	44.261	2BD

表 1 (续)

单位为毫米

轴承 型号	d	D	T	B	$r_{\text{amin}}^{\text{a}}$	C	$r_{\text{ismin}}^{\text{a}}$	α	E	ISO 尺 寸系列
32907	35	55	14	14	0.6	11.5	0.6	11°	47.220	2BD
32908	40	62	15	15	0.6	12	0.6	10°55'	53.388	2BC
32909	45	68	15	15	0.6	12	0.6	12°	58.852	2BC
32910	50	72	15	15	0.6	12	0.6	12°50'	62.748	2BC
32911	55	80	17	17	1	14	1	11°39'	69.503	2BC
32912	60	85	17	17	1	14	1	12°27'	74.185	2BC
32913	65	90	17	17	1	14	1	13°15'	78.849	2BC
32914	70	100	20	20	1	16	1	11°53'	88.590	2BC
32915	75	105	20	20	1	16	1	12°31'	93.223	2BC
32916	80	110	20	20	1	16	1	13°10'	97.974	2BC
32917	85	120	23	23	1.5	13	1.5	12°18'	106.599	2EC
32918	90	125	23	23	1.5	13	1.5	12°51'	111.282	2BC
32919	95	130	23	23	1.5	13	1.5	13°25'	116.082	2BC
32920	100	140	25	25	1.5	20	1.5	12°23'	125.717	2CC
32921	105	145	25	25	1.5	20	1.5	12°51'	130.359	2CC
32922	110	150	25	25	1.5	20	1.5	13°20'	135.182	2CC
32924	120	165	29	29	1.5	23	1.5	13°05'	143.454	2CC
32926	130	180	32	32	2	25	1.5	12°45'	161.652	2CC
32928	140	190	32	32	2	25	1.5	13°30'	171.032	2CC
32930	150	210	38	38	2.5	30	2	12°20'	187.926	2DC
32932	160	220	38	38	2.5	30	2	13°	197.962	2DC
32934	170	230	38	38	2.5	30	2	14°20'	206.564	3DC
32936	180	250	45	45	2.5	34	2	17°45'	218.571	4DC
32938	190	260	45	45	2.5	34	2	17°39'	228.578	4DC
32940	200	280	51	51	3	39	2.5	14°45'	249.698	3EC
32944	220	300	51	51	3	39	2.5	15°50'	267.685	3EC
32948	240	320	51	51	3	39	2.5	17°	286.852	4EC
32952	260	360	63.5	63.5	3	48	2.5	15°10'	320.783	3EC
32956	280	380	63.5	63.5	3	48	2.5	16°05'	339.778	4EC
32960	300	420	76	76	4	57	3	14°45'	374.706	3FD
32964	320	440	76	76	4	57	3	15°30'	393.406	3FD
32968	340	460	76	76	4	57	3	16°15'	412.043	4FD
32972	360	480	76	76	4	57	3	17°	430.612	4FD

^a 对应的最大倒角尺寸规定在 GB/T 274—2000 中。

表 2 20 系列

单位为毫米

轴承 型号	d	D	T	B	r_{amin}^a	C	$r_{1\text{amin}}^a$	α	E	ISO 尺 寸系列
32004	20	42	15	15	0.6	12	0.6	14°	32.781	3CC
320/22	22	44	15	15	0.6	11.5	0.6	14°50'	34.708	3CC
32005	25	47	15	15	0.6	11.5	0.6	16°	37.393	4CC
320/28	28	52	16	16	1	12	1	16°	41.991	4CC
32006	30	55	17	17	1	13	1	16°	44.438	4CC
320/32	32	58	17	17	1	13	1	16°50'	46.708	4CC
32007	35	62	18	18	1	14	1	16°50'	50.510	4CC
32008	40	68	19	19	1	14.5	1	14°10'	56.897	3CD
32009	45	75	20	20	1	15.5	1	14°40'	63.248	3CC
32010	50	80	20	20	1	15.5	1	15°45'	67.841	3CC
32011	55	90	23	23	1.5	17.5	1.5	15°10'	76.505	3CC
32012	60	95	23	23	1.5	17.5	1.5	16°	80.634	4CC
32013	65	100	23	23	1.5	17.5	1.5	17°	85.567	4CC
32014	70	110	25	25	1.5	19	1.5	16°10'	93.633	4CC
32015	75	115	25	25	1.5	19	1.5	17°	98.358	4CC
32016	80	125	29	29	1.5	22	1.5	15°45'	107.334	3CC
32017	85	130	29	29	1.5	22	1.5	16°25'	111.788	4CC
32018	90	140	32	32	2	24	1.5	15°45'	119.948	3CC
32019	95	145	32	32	2	24	1.5	16°25'	124.927	4CC
32020	100	150	32	32	2	24	1.5	17°	129.269	4CC
32021	105	160	35	35	2.5	26	2	16°30'	137.685	4DC
32022	110	170	38	38	2.5	29	2	16°	146.290	4DC
32024	120	180	38	38	2.5	29	2	17°	155.239	4DC
32026	130	200	45	45	2.5	34	2	16°10'	172.043	4EC
32028	140	210	45	45	2.5	34	2	17°	180.720	4DC
32030	150	225	48	48	3	36	2.5	17°	193.674	4EC
32032	160	240	51	51	3	38	2.5	17°	207.209	4EC
32034	170	260	57	57	3	43	2.5	16°30'	223.031	4EC
32036	180	280	64	64	3	48	2.5	15°45'	239.898	3FD
32038	190	290	64	64	3	48	2.5	16°25'	249.853	4FD
32040	200	310	70	70	3	53	2.5	16°	266.039	4FD
32044	220	340	76	76	4	57	3	16°	292.464	4FD
32048	240	360	76	76	4	57	3	17°	310.356	4FD
32052	260	400	87	87	5	65	4	16°10'	344.432	4FC
32056	280	420	87	87	5	65	4	17°	361.811	4FC
32060	300	460	100	100	5	74	4	16°10'	395.676	4GD
32064	320	480	100	100	5	74	4	17°	415.640	4GD

^a 对应的最大倒角尺寸规定在 GB/T 274—2000 中。

表 3 30 系列

单位为毫米

轴承 型号	d	D	T	B	r_{smin}^a	C	r_{1smin}^a	α	E	ISO 尺 寸系列
33005	25	47	17	17	0.6	14	0.6	10°55'	38.278	2CE
33006	30	55	20	20	1	16	1	11°	45.283	2CE
33007	35	62	21	21	1	17	1	11°30'	51.320	2CE
33008	40	68	22	22	1	18	1	10°40'	57.290	2BE
33009	45	75	24	24	1	19	1	11°05'	63.116	2CE
33010	50	80	24	24	1	19	1	11°55'	67.775	2CE
33011	55	90	27	27	1.5	21	1.5	11°45'	76.656	2CE
33012	60	95	27	27	1.5	21	1.5	12°20'	80.422	2CE
33013	65	100	27	27	1.5	21	1.5	13°05'	85.257	2CE
33014	70	110	31	31	1.5	25.5	1.5	10°45'	95.021	2CE
33015	75	115	31	31	1.5	25.5	1.5	11°15'	99.400	2CE
33016	80	125	36	36	1.5	29.5	1.5	10°30'	107.750	2CE
33017	85	130	36	36	1.5	29.5	1.5	11°	112.838	2CE
33018	90	140	39	39	2	32.5	1.5	10°10'	122.363	2CE
33019	95	145	39	39	2	32.5	1.5	10°30'	126.346	2CE
33020	100	150	39	39	2	32.5	1.5	10°50'	130.323	2CE
33021	105	160	43	43	2.5	34	2	10°40'	139.304	2DE
33022	110	170	47	47	2.5	37	2	10°50'	146.265	2DE
33024	120	180	48	48	2.5	38	2	11°30'	154.777	2DE
33026	130	200	55	55	2.5	43	2	12°50'	172.017	2EE
33028	140	210	56	56	2.5	44	2	13°30'	180.353	2DE
33030	150	225	59	59	3	46	2.5	13°40'	194.260	2EE

* 对应的最大倒角尺寸规定在 GB/T 274—2000 中。

表 4 31 系列

单位为毫米

轴承 型号	d	D	T	B	r_{smin}^a	C	r_{1smin}^a	α	E	ISO 尺 寸系列
33108	40	75	26	26	1.5	20.5	1.5	13°20'	61.169	2CE
33109	45	80	26	26	1.5	20.5	1.5	14°20'	65.700	3CE
33110	50	85	26	26	1.5	20	1.5	15°20'	70.214	3CE
33111	55	95	30	30	1.5	23	1.5	14°	78.893	3CE
33112	60	100	30	30	1.5	23	1.5	14°50'	83.522	3CE
33113	65	110	34	34	1.5	26.5	1.5	14°30'	91.653	3DE
33114	70	120	37	37	2	29	1.5	14°10'	99.733	3DE
33115	75	125	37	37	2	29	1.5	14°50'	104.358	3DE
33116	80	130	37	37	2	29	1.5	15°30'	108.970	3DE
33117	85	140	41	41	2.5	32	2	15°10'	117.097	3DE

表 4 (续)

单位为毫米

轴承型号	d	D	T	B	r_{smin}^a	C	r_{1smin}^a	α	E	ISO 尺寸系列
33118	90	150	45	45	2.5	35	2	14°50'	125.283	3DE
33119	95	160	49	49	2.5	38	2	14°35'	133.240	3EE
33120	100	165	52	52	2.5	40	2	15°10'	137.129	3EE
33121	105	175	56	56	2.5	44	2	15°05'	144.427	3EE
33122	110	180	56	56	2.5	43	2	15°35'	149.127	3EE
33124	120	200	62	62	2.5	43	2	14°50'	166.144	3FE

^a 对应的最大倒角尺寸规定在 GB/T 274—2000 中。

表 5 02 系列

单位为毫米

轴承型号	d	D	T	B	r_{smin}^a	C	r_{1smin}^a	α	E	ISO 尺寸系列
30202	15	35	11.75	11	0.6	10	0.6	—	—	—
30203	17	40	13.25	12	1	11	1	12°57'10"	31.408	2DB
30204	20	47	15.25	14	1	12	1	12°57'10"	37.304	2DB
30205	25	52	16.25	15	1	13	1	14°02'10"	41.135	3CC
30206	30	62	17.25	16	1	14	1	14°02'10"	49.990	3DB
302/32	32	65	18.25	17	1	15	1	14°	52.500	3DB
30207	35	72	19.25	17	1.5	15	1.5	14°02'10"	58.844	3DB
30208	40	80	19.75	18	1.5	16	1.5	14°02'10"	65.730	3DB
30209	45	85	20.75	19	1.5	16	1.5	15°06'34"	70.440	3DB
30210	50	90	21.75	20	1.5	17	1.5	15°38'32"	75.078	3DB
30211	55	100	22.75	21	2	18	1.5	15°06'34"	84.197	3DB
30212	60	110	23.75	22	2	19	1.5	15°06'34"	91.876	3EB
30213	65	120	24.75	23	2	20	1.5	15°06'34"	101.934	3EB
30214	70	125	26.25	24	2	21	1.5	15°38'32"	105.748	3EB
30215	75	130	27.25	25	2	22	1.5	16°10'20"	110.408	4DB
30216	80	140	28.25	26	2.5	22	2	15°38'32"	119.169	3EB
30217	85	150	30.5	28	2.5	24	2	15°38'32"	126.685	3EB
30218	90	160	32.5	30	2.5	26	2	15°38'32"	134.901	3FB
30219	95	170	34.5	32	3	27	2.5	15°38'32"	143.385	3FB
30220	100	180	37	34	3	29	2.5	15°38'32"	151.310	3FB
30221	105	190	39	36	3	30	2.5	15°38'32"	159.795	3FB
30222	110	200	41	38	3	32	2.5	15°38'32"	168.548	3FB
30224	120	215	43.5	40	3	34	2.5	16°10'20"	181.257	4FB
30226	130	230	43.75	40	4	34	3	16°10'20"	196.420	4FB
30228	140	250	45.75	42	4	36	3	16°10'20"	212.270	4FB

表 5 (续)

单位为毫米

轴承 型号	d	D	T	B	r_{smin}^a	C	r_{lsmin}^a	α	E	ISO 尺 寸系列
30230	150	270	49	45	4	38	3	16°10'20"	227.408	4GB
30232	160	290	52	48	4	40	3	16°10'20"	244.958	4GB
30234	170	310	57	52	5	43	4	16°10'20"	262.483	4GB
30236	180	320	57	52	5	43	4	16°41'57"	270.928	4GB
30238	190	340	60	55	5	46	4	16°10'20"	291.083	4GB
30240	200	360	64	58	5	48	4	16°10'20"	307.196	4GB
30244	220	400	72	65	5	54	4	15°38'32" ^b	339.941 ^b	3GB ^b
30248	240	440	79	72	5	60	4	15°38'32" ^b	374.976 ^b	3GB ^b
30252	260	480	89	80	6	67	5	16°25'56" ^b	410.444 ^b	4GB ^b
30256	280	500	89	80	6	67	5	17°03' ^b	423.879 ^b	4GB ^b

^a 对应的最大倒角尺寸规定在 GB/T 274—2000 中。

^b 参考尺寸。

表 6 22 系列

单位为毫米

轴承 型号	d	D	T	B	r_{smin}^a	C	r_{lsmin}^a	α	E	ISO 尺 寸系列
32203	17	40	17.25	16	1	14	1	11°45'	31.170	2DD
32204	20	47	19.25	18	1	15	1	12°28'	35.810	2DD
32205	25	52	19.25	18	1	16	1	13°30'	41.331	2CD
32206	30	62	21.25	20	1	17	1	14°02'10"	48.982	3DC
32207	35	72	24.25	23	1.5	19	1.5	14°02'10"	57.087	3DC
32208	40	80	24.75	23	1.5	19	1.5	14°02'10"	64.715	3DC
32209	45	85	24.75	23	1.5	19	1.5	15°06'34"	69.610	3DC
32210	50	90	24.75	23	1.5	19	1.5	15°38'32"	74.226	3DC
32211	55	100	26.75	25	2	21	1.5	15°06'34"	82.837	3DC
32212	60	110	29.75	28	2	24	1.5	15°06'34"	90.236	3EC
32213	65	120	32.75	31	2	27	1.5	15°06'34"	99.484	3EC
32214	70	125	33.25	31	2	27	1.5	15°38'32"	103.765	3EC
32215	75	130	33.25	31	2	27	1.5	16°10'20"	108.932	4DC
32216	80	140	35.25	33	2.5	28	2	15°38'32"	117.466	3EC
32217	85	150	38.5	36	2.5	30	2	15°38'32"	124.970	3EC
32218	90	160	42.5	40	2.5	34	2	15°38'32"	132.615	3FC
32219	95	170	45.5	43	3	37	2.5	15°38'32"	140.259	3FC
32220	100	180	49	46	3	39	2.5	15°38'32"	148.184	3FC
32221	105	190	53	50	3	43	2.5	15°38'32"	155.269	3FC
32222	110	200	56	53	3	46	2.5	15°38'32"	164.022	3FC
32224	120	215	61.5	58	3	50	2.5	16°10'20"	174.825	4FD

表 6 (续)

单位为毫米

轴承 型号	d	D	T	B	r_{smin}^a	C	r_{lsmin}^a	α	E	ISO 尺 寸系列
32226	130	230	67.75	64	4	54	3	16°10'20"	187.088	4FD
32228	140	250	71.75	68	4	58	3	16°10'20"	204.046	4FD
32230	150	270	77	73	4	60	3	16°10'20"	219.157	4GD
32232	160	290	84	80	4	67	3	16°10'20"	234.942	4GD
32234	170	310	91	86	5	71	4	16°10'20"	251.873	4GD
32236	180	320	91	86	5	71	4	16°41'57"	259.938	4GD
32238	190	340	97	92	5	75	4	16°10'20"	279.024	4GD
32240	200	360	104	98	5	82	4	15°10'	294.880	3GD
32244	220	400	114	108	5	90	4	16°10'20" ^b	326.455 ^b	4GD ^b
32248	240	440	127	120	5	100	4	16°10'20" ^b	356.929 ^b	4GD ^b
32252	260	480	137	130	6	105	5	16° ^b	393.025 ^b	4GD ^b
32256	280	500	137	130	6	105	5	16° ^b	409.128 ^b	4GD ^b
32260	300	540	149	140	6	115	5	16°10' ^b	443.659 ^b	4GD ^b

^a 对应的最大倒角尺寸规定在 GB/T 274—2000 中。

^b 参考尺寸。

表 7 32 系列

单位为毫米

轴承 型号	d	D	T	B	r_{smin}^a	C	r_{lsmin}^a	α	E	ISO 尺 寸系列
33205	25	52	22	22	1	18	1	13°10'	40.441	2DE
332/28	28	58	24	24	1	19	1	12°45'	45.846	2DE
33206	30	62	25	25	1	19.5	1	12°50'	49.524	2DE
332/32	32	65	26	26	1	20.5	1	13°	51.791	2DE
33207	35	72	28	28	1.5	22	1.5	13°15'	57.186	2DE
33208	40	80	32	32	1.5	25	1.5	13°25'	63.405	2DE
33209	45	85	32	32	1.5	25	1.5	14°25'	68.075	3DE
33210	50	90	32	32	1.5	24.5	1.5	15°25'	72.727	3DE
33211	55	100	35	35	2	27	1.5	14°55'	81.240	3DE
33212	60	110	38	38	2	29	1.5	15°05'	89.032	3EE
33213	65	120	41	41	2	32	1.5	14°35'	97.863	3EE
33214	70	125	41	41	2	32	1.5	15°15'	102.275	3EE
33215	75	130	41	41	2	31	1.5	15°55'	106.675	3EE
33216	80	140	46	46	2.5	35	2	15°50'	114.582	3EE
33217	85	150	49	49	2.5	37	2	15°35'	122.894	3EE
33218	90	160	55	55	2.5	42	2	15°40'	129.820	3FE
33219	95	170	58	58	3	44	2.5	15°15'	138.642	3FE
33220	100	180	63	63	3	48	2.5	15°05'	145.949	3FE
33221	105	190	68	68	3	52	2.5	15°	153.622	3FE

^a 对应的最大倒角尺寸规定在 GB/T 274—2000 中。

表 8 03 系列

单位为毫米

轴承 型号	d	D	T	B	r_{smin}^a	C	r_{1smin}^a	α	E	ISO 尺 寸系列
30302	15	42	14.25	13	1	11	1	10°45'29"	33.272	2FB
30303	17	47	15.25	14	1	12	1	10°45'29"	37.420	2FB
30304	20	52	16.25	15	1.5	13	1.5	11°18'36"	41.318	2FB
30305	25	62	18.25	17	1.5	15	1.5	11°18'36"	50.637	2FB
30306	30	72	20.75	19	1.5	16	1.5	11°51'35"	58.287	2FB
30307	35	80	22.75	21	2	18	1.5	11°51'35"	65.769	2FB
30308	40	90	25.25	23	2	20	1.5	12°57'10"	72.703	2FB
30309	45	100	27.25	25	2	22	1.5	12°57'10"	81.780	2FB
30310	50	110	29.25	27	2.5	23	2	12°57'10"	90.633	2FB
30311	55	120	31.5	29	2.5	25	2	12°57'10"	99.146	2FB
30312	60	130	33.5	31	3	26	2.5	12°57'10"	107.769	2FB
30313	65	140	36	33	3	28	2.5	12°57'10"	116.846	2GB
30314	70	150	38	35	3	30	2.5	12°57'10"	125.244	2GB
30315	75	160	40	37	3	31	2.5	12°57'10"	134.097	2GB
30316	80	170	42.5	39	3	33	2.5	12°57'10"	143.174	2GB
30317	85	180	44.5	41	4	34	3	12°57'10"	150.433	2GB
30318	90	190	46.5	43	4	36	3	12°57'10"	159.061	2GB
30319	95	200	49.5	45	4	38	3	12°57'10"	165.861	2GB
30320	100	215	51.5	47	4	39	3	12°57'10"	173.578	2GB
30321	105	225	53.5	49	4	41	3	12°57'10"	186.752	2GB
30322	110	240	54.5	50	4	42	3	12°57'10"	199.925	2GB
30324	120	260	59.5	55	4	46	3	12°57'10"	214.892	2GB
30326	130	280	63.75	58	5	49	4	12°57'10"	232.028	2GB
30328	140	300	67.75	62	5	53	4	12°57'10"	247.910	2GB
30330	150	320	72	65	5	55	4	12°57'10"	265.955	2GB
30332	160	340	75	68	5	58	4	12°57'10"	282.751	2GB
30334	170	360	80	72	5	62	4	12°57'10"	299.991	2GB
30336	180	380	83	75	5	64	4	12°57'10"	319.070	2GB
30338	190	400	86	78	6	65	5	12°57'10" ^b	333.507 ^b	2GB ^b
30340	200	420	89	80	6	67	5	12°57'10" ^b	352.209 ^b	2GB ^b
30344	220	460	97	88	6	73	5	12°57'10" ^b	383.498 ^b	2GB ^b
30348	240	500	105	95	6	80	5	12°57'10" ^b	416.303 ^b	2GB ^b
30352	260	540	113	102	6	85	6	13°29'32" ^b	451.991 ^b	2GB ^b

^a 对应的最大倒角尺寸规定在 GB/T 274—2000 中。

^b 参考尺寸。

表 9 13 系列

单位为毫米

轴承 型号	d	D	T	B	r_{smin}^a	C	r_{lsmin}^a	α	E	ISO 尺 寸系列
31305	25	62	18.25	17	1.5	13	1.5	28°48'39"	44.130	7FB
31306	30	72	20.75	19	1.5	14	1.5	28°48'39"	51.771	7FB
31307	35	80	22.75	21	2	15	1.5	28°48'39"	58.861	7FB
31308	40	90	25.25	23	2	17	1.5	28°48'39"	66.984	7FB
31309	45	100	27.25	25	2	18	1.5	28°48'39"	75.107	7FB
31310	50	110	29.25	27	2.5	19	2	28°48'39"	82.747	7FB
31311	55	120	31.5	29	2.5	21	2	28°48'39"	89.553	7FB
31312	60	130	33.5	31	3	22	2.5	28°48'39"	93.236	7FB
31313	65	140	36	33	3	23	2.5	28°48'39"	106.359	7GB
31314	70	150	38	35	3	25	2.5	28°48'39"	113.449	7GB
31315	75	160	40	37	3	26	2.5	28°48'39"	122.122	7GB
31316	80	170	42.5	39	3	27	2.5	28°48'39"	129.213	7GB
31317	85	180	44.5	41	4	28	3	28°48'39"	137.403	7GB
31318	90	190	46.5	43	4	30	3	28°48'39"	145.527	7GB
31319	95	200	49.5	45	4	32	3	28°48'39"	151.534	7GB
31320	100	215	56.5	51	4	35	3	28°48'39"	162.700	7GB
31321	105	225	53	53	4	36	3	28°48'39"	170.724	7GB
31322	110	240	63	57	4	38	3	28°48'39"	182.014	7GB
31324	120	260	68	62	4	42	3	28°48'39"	197.022	7GB
31326	130	280	72	66	5	44	4	28°48'39"	211.750	7GB
31328	140	300	77	70	5	47	4	28°48'39"	227.999	7GB
31330	150	320	82	75	5	50	4	28°48'39"	244.244	7GB

^a 对应的最大倒角尺寸规定在 GB/T 274—2000 中。

表 10 23 系列

单位为毫米

轴承 型号	d	D	T	B	r_{smin}^a	C	r_{lsmin}^a	α	E	ISO 尺 寸系列
32303	17	47	20.25	19	1	16	1	10°45'29"	36.090	2FD
32304	20	52	22.25	21	1.5	18	1.5	11°18'36"	39.518	2FD
32305	25	62	25.25	24	1.5	20	1.5	11°18'36"	48.637	2FD
32306	30	72	28.75	27	1.5	23	1.5	11°51'35"	55.767	2FD
32307	35	80	32.75	31	2	25	1.5	11°51'35"	62.829	2FE
32308	40	90	35.25	33	2	27	1.5	12°57'10"	69.253	2FD
32309	45	100	38.25	36	2	30	1.5	12°57'10"	78.330	2FD
32310	50	110	42.25	40	2.5	33	2	12°57'10"	86.263	2FD
32311	55	120	45.5	43	2.5	35	2	12°57'10"	94.316	2FD
32312	60	130	48.5	46	3	37	2.5	12°57'10"	102.939	2FD

表 10 (续)

单位为毫米

轴承 型号	d	D	T	B	r_{smin}^a	C	r_{1smin}^a	α	E	ISO 尺 寸系列
32313	65	140	51	48	3	39	2.5	12°57'10"	111.786	2GD
32314	70	150	54	51	3	42	2.5	12°57'10"	119.724	2GD
32315	75	160	58	55	3	45	2.5	12°57'10"	127.887	2GD
32316	80	170	61.5	58	3	48	2.5	12°57'10"	136.504	2GD
32317	85	180	63.5	60	4	49	3	12°57'10"	144.223	2GD
32318	90	190	67.5	64	4	53	3	12°57'10"	151.701	2GD
32319	95	200	71.5	67	4	55	3	12°57'10"	160.318	2GD
32320	100	215	77.5	73	4	60	3	12°57'10"	171.650	2GD
32321	105	225	81.5	77	4	63	3	12°57'10"	179.359	2GD
32322	110	240	84.5	80	4	65	3	12°57'10"	192.071	2GD
32324	120	260	90.5	86	4	69	3	12°57'10"	207.039	2GD
32326	130	280	98.75	93	5	78	4	12°57'10"	223.692	2GD
32328	140	300	107.75	102	5	85	4	13°08'03"	240.000	2GD
32330	150	320	114	108	5	90	4	13°08'03"	256.671	2GD
32332	160	340	121	114	5	95	4	—	—	—
32334	170	360	127	120	5	100	4	13°29'32" ^b	286.222 ^b	2GD ^b
32336	180	380	134	126	5	106	4	13°29'32" ^b	303.693 ^b	2GD ^b
32338	190	400	140	132	6	109	5	13°29'32" ^b	321.711 ^b	2GD ^b
32340	200	420	146	138	6	115	5	13°29'32" ^b	335.821 ^b	2GD ^b
32344	220	460	154	145	6	122	5	12°57'10" ^b	368.132 ^b	2GD ^b
32348	240	500	165	155	6	132	5	12°57'10" ^b	401.268 ^b	2GD ^b

^a 对应的最大倒角尺寸规定在 GB/T 274—2000 中。

^b 参考尺寸。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

滚 动 轴 承
圆 锥 滚 子 轴 承 外 形 尺 寸

GB/T 297—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

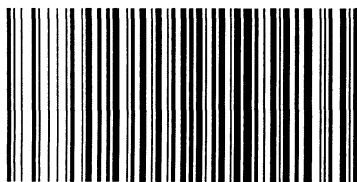
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 24 千字
2015年2月第一版 2015年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-51090 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 297-2015

打印日期: 2015年3月27日 F009A

标准分享网 www.bzfxw.com