

www.newmaker.com  
GB/T 4648—1996

## 前 言

本标准是根据 ISO 355:1977/Add. 2:1980《米制圆锥滚子轴承——凸缘外圈——外形尺寸》对 GB 4648—84 进行修订的,在技术内容上与该国际标准等效。

本标准与 GB 4648—84 相比,主要是轴承代号根据 GB/T 272—93《滚动轴承 代号方法》进行了更改。

本标准自生效之日起,同时代替 GB 4648—84。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:洛阳轴承(集团)公司。

本标准起草人:张玲、刘学君。

本标准于 1984 年首次发布。

## ISO 前言

本国际标准 ISO 355 由 ISO/TC 4(滚动轴承技术委员会)制定。

本国际标准的第一版为 ISO 355:1977/Add. 2:1980。

中华人民共和国国家标准

滚动轴承  
圆锥滚子轴承 凸缘外圈  
外形尺寸

GB/T 4648—1996  
eqv ISO 355:1977/Add. 2:1980

代替 GB 4648—84

Rolling bearings—Metric tapered roller bearings  
—Flanged cups—Boundary dimensions

1 范围

本标准规定了米制圆锥滚子轴承用的凸缘外圈的凸缘尺寸。外圈及成套轴承的其他尺寸规定在 GB/T 297《滚动轴承 圆锥滚子轴承 外形尺寸》中。

本标准适用于凸缘圆锥滚子轴承的外圈。

本标准中未包括的凸缘外圈轴承,其凸缘尺寸规定在附录 A(标准的附录)中。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,下列标准所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 297—94 《滚动轴承 圆锥滚子轴承 外形尺寸》

3 符号(见图 1)

- $D$ : 轴承公称外径
- $D_1$ : 凸缘公称外径
- $C$ : 外圈公称宽度
- $C_1$ : 凸缘公称宽度
- $h_1$ : 凸缘公称高度

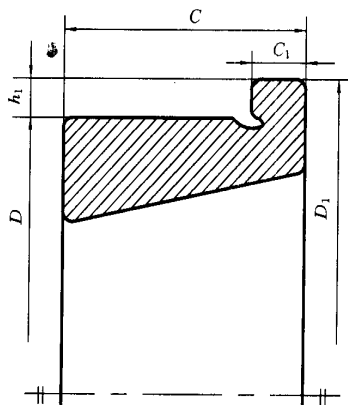


图 1

4 凸缘尺寸

凸缘圆锥滚子轴承外圈的凸缘尺寸见表1。

表1 凸缘尺寸

轴承外圈代号	外形尺寸/mm			轴承外圈代号	外形尺寸/mm		
	D	D <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		D	D <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>
L 30203	40	44	3	L 32208	80	85	4.5
L 32203		44	3	L 33109		85	4.5
L 32004	42	46	3	L 33208	85	85	5
L 30302		46	3	L 32307		85	6
L 320/22	44	48	3	L 30209	85	90	4
L 32005	47	51	3	L 32209		90	4.5
L 30204		51	3	L 33110	90	5	
L 30303	51	51	3	L 33209	90	5	
L 32204		51	3	L 32011	90	94	4
L 32303	51	4	L 33011	94		5	
L 320/28	52	56	3	L 30210	95	95	4.5
L 30205		57	3.5	L 30308		95	4.5
L 30304	57	57	3.5	L 31308	95	4.5	
L 32205		57	3.5	L 32210	95	4.5	
L 32304	57	4.5	L 33210	95	5		
L 32006	55	59	3	L 32308	95	6	
L 320/32	58	62	3	L 32012	95	99	4
L 32007	62	66	3	L 33012		99	5
L 30206		67	3.5	L 33111	101	6	
L 30305	67	67	4	L 32013	100	104	4
L 31305		67	4	L 33013		104	5
L 32206	67	67	4	L 30211	106	4.5	
L 33206		67	4.5	L 30309	106	5	
L 32305	67	5	L 31309	106	5		
L 302/32	65	70	3.5	L 32211	106	5	
L 332/32		70	4.5	L 33112	106	5	
L 32008	68	72	3.5	L 33211	106	6	
L 30207	72	77	4	L 32309	106	7	
L 30306		77	4	L 32014	110	116	4.5
L 31306	77	4	L 30212	116		4.5	
L 32207	77	77	4.5	L 30310	116	5	
L 33207		77	5	L 31310	116	5	
L 32306	77	6	L 32212	116	5		
L 32009	75	79	3.5	L 33014	116	116	5
L 33009		79	4.5	L 33113		116	5.5
L 33108	80	4.5	L 33212	116	7		
L 32010	80	84	3.5	L 32310	116	8	
L 33010		84	4.5	L 32015	115	121	4.5
L 30208	85	4	L 33015	121		5	
L 30307	85	4.5					
L 31307	85	4.5					

GB/T 4648—1996

表 1(续)

轴承外圈代号	外形尺寸/mm			轴承外圈代号	外形尺寸/mm			
	D	D <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		D	D <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	
L 30213	120	127	4.5	L 32314	150	158	10	
L 30311		127	5.5	L 30218	160	168	6	
L 31311		127	5.5	L 32021		168	6.5	
L 32213		127	6	L 30315		168	7	
L 33114		127	6	L 31315		168	7	
L 33213		127	7	L 33021		168	7.5	
L 32311		127	8	L 32218		168	8	
L 32016		125	131	5		L 33119	168	9
L 33016	131		5.5	L 33218		168	10	
L 30214	132		5	L 32315	168	10		
L 32214	132		6	L 33120	165	173	9	
L 33115	132		6	L 32022	170	178	6.5	
L 33214	132		7	L 33022		178	8.5	
L 32017	130		136	5		L 30219	179	6.5
L 33017			136	5.5		L 30316	179	7
L 30215		137	5	L 31316		179	7	
L 30312		137	5.5	L 32219		179	8	
L 31312		137	5.5	L 33219		179	10	
L 32215		137	6	L 32316		179	11	
L 33116		137	6	L 33121	175	184	9	
L 33215		137	7	L 32024	180	188	6.5	
L 32312	137	8	L 33024	188		8.5		
L 32018	140	146	5.5	L 30220		190	7	
L 33018		146	6	L 30317		190	8	
L 30216		147	5	L 31317		190	8	
L 30313		147	6	L 32220		190	8	
L 31313		147	6	L 33122		190	9	
L 32216		147	6	L 33220		190	10	
L 33117		147	7	L 32317	190	11		
L 33216		147	8	L 30221	190	200	7	
L 32313	147	8	L 30318	200		8		
L 32019	145	151	5.5	L 31318		200	8	
L 33019		151	6	L 32221		200	9	
L 32020	150	156	5.5	L 33221		200	11	
L 32020		156	6	L 32318		200	11	
L 30217		158	5	L 32026		200	208	8
L 30314		158	7	L 33026			208	9
L 31314		158	7	L 30222	210		7	
L 32217		158	7	L 30319	210		8	
L 33118		158	8	L 31319	210		8	
L 33217		158	9	L 32222	210		10	
L 32020		156	6	L 33124	210		10	
L 30217		158	5					
L 30314	158	7						
L 31314	158	7						

GB/T 4648—1996

表 1(完)

轴承外圈代号	外形尺寸/mm			轴承外圈代号	外形尺寸/mm			
	D	D <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>		D	D <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	
L 32319	200	210	11	L 32226	230	241	11	
L 32028	210	218	8	L 32032	240	248	9	
L 33028		218	9	L 30322		251	9.5	
L 30224	215	225	8	L 31322		251	9.5	
L 30320		225	9	L 32322	251	12		
L 31320		225	9	L 30228	250	261	9	
L 32224		225	11	L 32228		261	12	
L 32320		225	12	L 32034	260	268	10	
L 32030		225	233	8.5		L 30324	272	11
L 33030	233		10	L 31324		272	11	
L 30321	236		9.5	L 32324	272	13		
L 31321	236		9.5	L 30230	270	282	9	
L 32321	236		12	L 32230		282	12	
L 30226	230		241	8	L 32036	280	292	11

附录 A  
(标准的附录)  
外圈凸缘尺寸的补充

A1 范围

本附录规定的凸缘尺寸适用于表 1 中未规定的圆锥滚子轴承凸缘外圈。

A2 凸缘的宽度、高度分别见表 A1、表 A2。

表 A1 凸缘宽度 mm

C		C <sub>1</sub>				
		接触角系列				
超过	到	2	3	4	5	6 和 7
	16	3	3	3	3	3
16	19	3	4	4	4	4
19	22	4	5	5	5	6
22	25	5	5	6	6	7
25	28	6	6	7	7	8
28	31	6	7	8	8	9
31	35	7	8	9	9	10
35	40	8	9	10	11	11
40	45	9	10	11	12	12
45	52	10	11	12	13	13
52	60	10	12	13	14	14
60	70	11	13	14	15	15

注：接触角系列见 GB/T 297—94 附录 A。

表 A2 凸缘高度 mm

C <sub>1</sub>	D		h <sub>1</sub>
	超过	到	
3	—	65	2
	65	100	2.5
	100	—	3
4	所有尺寸		3.5
5			3.5
6			4
7			4
8			5
9			5
10	—	400	5
	400	—	6

www.newMaker.com

GB/T 4648—1996

表 A2(完)

mm

C <sub>1</sub>	D		h <sub>1</sub>
	超过	到	
11	所有尺寸		6
12			6
13			6
14			7
15			7

\_\_\_\_\_

