

中华人民共和国国家标准

滚动轴承 三点和四点接触球轴承 外形尺寸

GB/T 294—94

代替 GB 294—83

Rolling bearings—Three-point and four-point contact
ball bearings—Boundary dimensions

1 主题内容与适用范围

本标准规定了外形尺寸符合 GB 273.3《滚动轴承 向心轴承 外形尺寸》的三点和四点接触球轴承的外形尺寸。

本标准适用于三点和四点接触球轴承。

2 引用标准

GB 273.3 滚动轴承 向心轴承 外形尺寸

3 符号(见图 1、图 2)

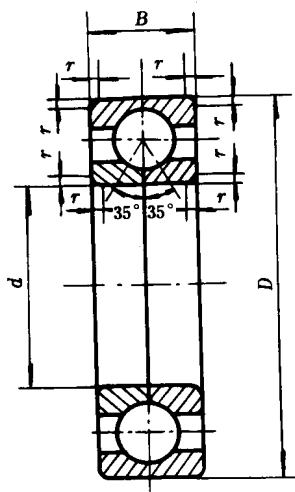


图 1 三点接触球轴承 QJS 型

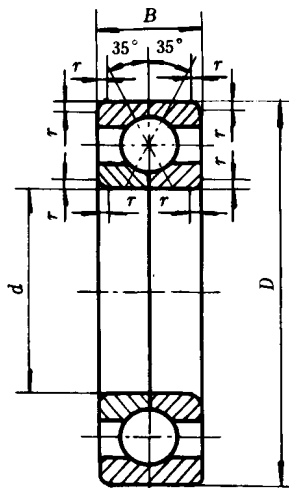


图 2 四点接触球轴承 QJ 型

- d : 轴承公称内径
- D : 轴承公称外径
- B : 轴承公称宽度
- r : 轴承内、外圈公称倒角尺寸

r_{\min} : r 的单向最小尺寸

4 外形尺寸

轴承的外形尺寸按表 1~表 3 的规定。

表 1 10 系列

轴承代号		外形尺寸,mm			
QJ 型	QJS 型	d	D	B	r_{\min}
QJ 1000	—	10	26	8	0.3
QJ 1001	—	12	28	8	0.3
QJ 1002	—	15	32	9	0.3
QJ 1003	—	17	35	10	0.3
QJ 1004	—	20	42	12	0.6
QJ 1005	QJS 1005	25	47	12	0.6
QJ 1006	QJS 1006	30	55	13	1
QJ 1007	QJS 1007	35	62	14	1
QJ 1008	QJS 1008	40	68	15	1
QJ 1009	QJS 1009	45	75	16	1
QJ 1010	QJS 1010	50	80	16	1
QJ 1011	QJS 1011	55	90	18	1.1
QJ 1012	QJS 1012	60	95	18	1.1
QJ 1013	QJS 1013	65	100	18	1.1
QJ 1014	QJS 1014	70	110	20	1.1
QJ 1015	QJS 1015	75	115	20	1.1
QJ 1016	QJS 1016	80	125	22	1.1
QJ 1017	QJS 1017	85	130	22	1.1
QJ 1018	QJS 1018	90	140	24	1.5
QJ 1019	QJS 1019	95	145	24	1.5
QJ 1020	QJS 1020	100	150	24	1.5
QJ 1021	QJS 1021	105	160	26	2
QJ 1022	QJS 1022	110	170	28	2
QJ 1024	QJS 1024	120	180	28	2
QJ 1026	QJS 1026	130	200	33	2
QJ 1028	—	140	210	33	2
QJ 1030	—	150	225	35	2.1
QJ 1032	—	160	240	38	2.1
QJ 1034	—	170	260	42	2.1
QJ 1036	—	180	280	46	2.1
QJ 1038	—	190	290	46	2.1
QJ 1040	—	200	310	51	2.1
QJ 1044	—	220	340	56	3
QJ 1048	—	240	360	56	3
QJ 1052	—	260	400	65	4
QJ 1056	—	280	420	65	4
QJ 1060	—	300	460	74	4

表 2 02 系列

轴承代号		外形尺寸,mm			
QJ 型	QJS 型	d	D	B	r_{\min}
QJ 200	QJS 200	10	30	9	0.6
QJ 201	QJS 201	12	32	10	0.6
QJ 202	QJS 202	15	35	11	0.6
QJ 203	QJS 203	17	40	12	0.6
QJ 204	QJS 204	20	47	14	1
QJ 205	QJS 205	25	52	15	1
QJ 206	QJS 206	30	62	16	1
QJ 207	QJS 207	35	72	17	1.1
QJ 208	QJS 208	40	80	18	1.1
QJ 209	QJS 209	45	85	19	1.1
QJ 210	QJS 210	50	90	20	1.1
QJ 211	QJS 211	55	100	21	1.5
QJ 212	QJS 212	60	110	22	1.5
QJ 213	QJS 213	65	120	23	1.5
QJ 214	QJS 214	70	125	24	1.5
QJ 215	QJS 215	75	130	25	1.5
QJ 216	QJS 216	80	140	26	2
QJ 217	QJS 217	85	150	28	2
QJ 218	QJS 218	90	160	30	2
QJ 219	QJS 219	95	170	32	2.1
QJ 220	QJS 220	100	180	34	2.1
QJ 221	QJS 221	105	190	36	2.1
QJ 222	QJS 222	110	200	38	2.1
QJ 224	QJS 224	120	215	40	2.1
QJ 226	QJS 226	130	230	40	3
QJ 228	—	140	250	42	3
QJ 230	—	150	270	45	3
QJ 232	—	160	290	48	3
QJ 234	—	170	310	52	4
QJ 236	—	180	320	52	4
QJ 238	—	190	340	55	4
QJ 240	—	200	360	58	4
QJ 244	—	220	400	65	4

表 3 03 系列

轴承代号		外形尺寸,mm			
QJ 型	QJS 型	d	D	B	r_{\min}
QJ 302	QJS 302	15	42	13	1
QJ 303	QJS 303	17	47	14	1
QJ 304	QJS 304	20	52	15	1.1
QJ 305	QJS 305	25	62	17	1.1
QJ 306	QJS 306	30	72	19	1.1
QJ 307	QJS 307	35	80	21	1.5
QJ 308	QJS 308	40	90	23	1.5
QJ 309	QJS 309	45	100	25	1.5
QJ 310	QJS 310	50	110	27	2
QJ 311	QJS 311	55	120	29	2
QJ 312	QJS 312	60	130	31	2.1
QJ 313	QJS 313	65	140	33	2.1
QJ 314	QJS 314	70	150	35	2.1
QJ 315	QJS 315	75	160	37	2.1
QJ 316	QJS 316	80	170	39	2.1
QJ 317	QJS 317	85	180	41	3
QJ 318	QJS 318	90	190	43	3
QJ 319	QJS 319	95	200	45	3
QJ 320	QJS 320	100	215	47	3
QJ 321	QJS 321	105	225	49	3
QJ 322	—	110	240	50	3
QJ 324	—	120	260	55	3
QJ 326	—	130	280	58	4
QJ 328	—	140	300	62	4
QJ 330	—	150	320	65	4
QJ 332	—	160	340	68	4
QJ 334	—	170	360	72	4
QJ 336	—	180	380	75	4
QJ 338	—	190	400	78	5
QJ 340	—	200	420	80	5

5 标记

标记示例:滚动轴承 QJ 205 GB/T 294—94

附录 A
新旧轴承代号对照
(参考件)

A1 新旧轴承代号对照见表 A1。

表 A1

轴承名称	新代号	旧代号
四点接触球轴承	QJ 1000	176100
	QJ 200	176200
	QJ 300	176300
三点接触球轴承	QJS 1000	276100
	QJS 200	276200
	QJS 300	276300

附加说明：

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。

本标准由机械工业部洛阳轴承研究所起草。

本标准起草人李飞雪。

本标准于 1964 年 4 月首次发布,于 1983 年第一次修订。