

中华人民共和国国家标准

GB/T 276—94

滚动轴承 深沟球轴承 外形尺寸

代替 GB 276—89 GB 277—89

Rolling bearings—Deep groove ball bearings

GB 278—89 GB 279—88

—Boundary dimensions

GB 4221—84

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》的深沟球轴承、外圈有止动槽的深沟球轴承、带防尘盖的深沟球轴承及带密封圈的深沟球轴承的外形尺寸。

本标准适用于深沟球轴承以及有止动槽的深沟球轴承、带防尘盖及密封圈的深沟球轴承。

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 11)

d : 轴承公称内径

D : 轴承公称外径

B : 轴承公称宽度

r : 内、外圈公称倒角尺寸

r_1 : 外圈止动槽端的公称倒角尺寸

r_{\min} : r 的单向最小尺寸

$r_{1\min}$: r_1 的单向最小尺寸

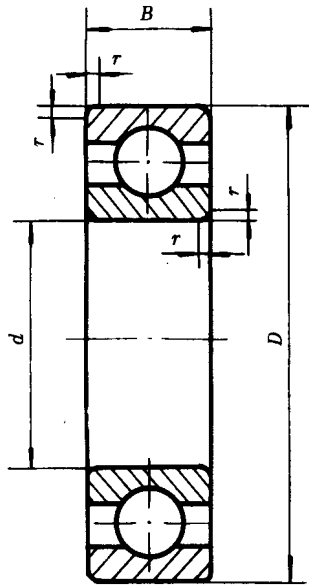


图 1 深沟球轴承
60000 型
160000 型

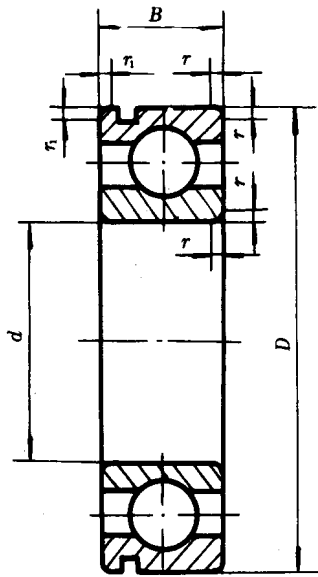


图 2 外圈有止动槽的
深沟球轴承
60000 N 型

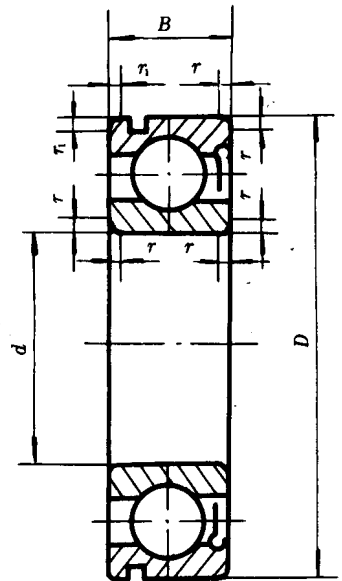


图 3 一面带防尘盖,另一面外
圈有止动槽的深沟球轴承
60000-ZN 型

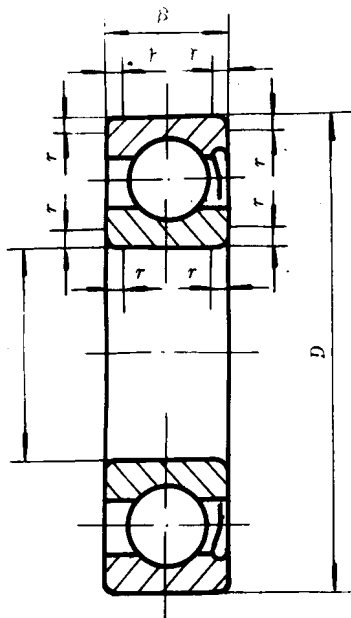


图 4 一面带防尘盖的
深沟球轴承
60000-Z 型

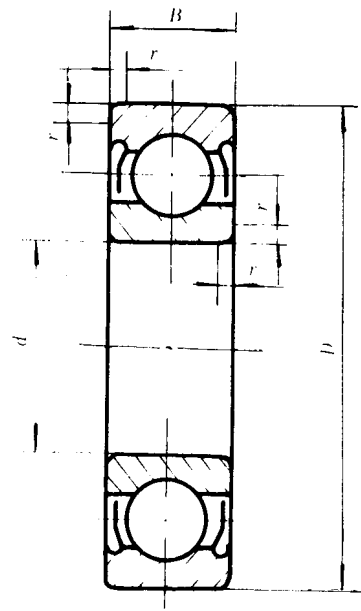


图 5 两面带防尘盖的
深沟球轴承
60000-2Z 型

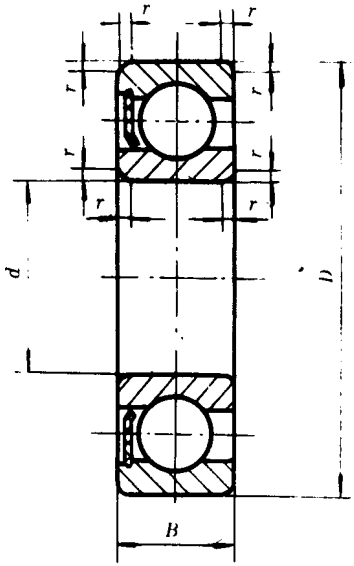


图 6 一面带密封圈(接触式)的深沟球轴承
60000-LS 型

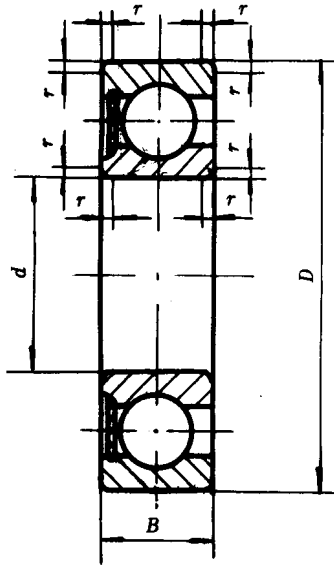


图 7 一面带密封圈(接触式)的深沟球轴承
60000-RS 型

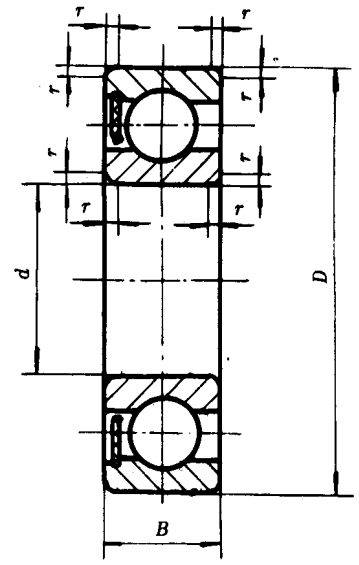


图 8 一面带密封圈(非接触式)的深沟球轴承
60000-RZ 型

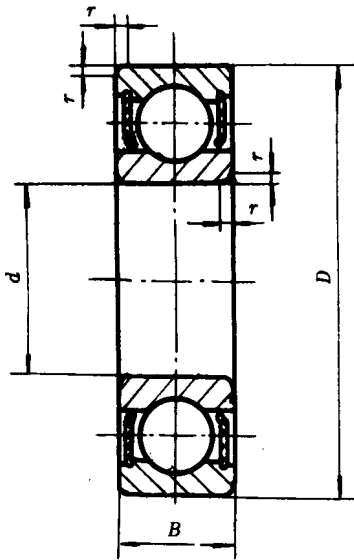


图 9 两面带密封圈(接触式)的深沟球轴承
60000-2LS 型

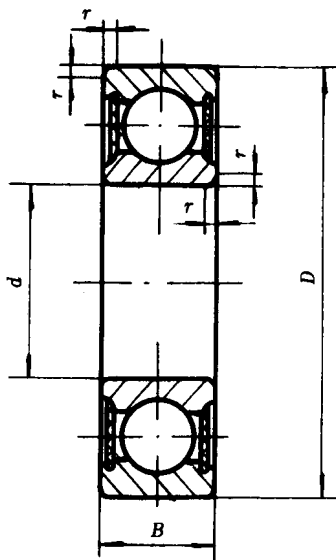


图 10 两面带密封圈(接触式)的深沟球轴承
60000-2RS 型

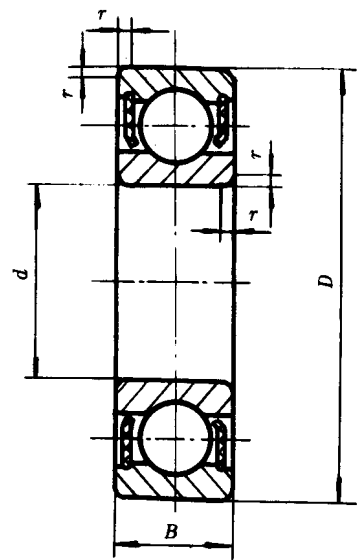


图 11 两面带密封圈(非接触式)的深沟球轴承
60000-2RZ 型

4 外形尺寸

轴承的外形尺寸按表 1~表 9 的规定。

表 1 17 系列

轴承代号	外形尺寸,mm			
	d	D	B	r_{\min}
617/0.6	0.6	2	0.8	0.05
617/1	1	2.5	1	0.05
617/1.5	1.5	3	1	0.05
617/2	2	4	1.2	0.05
617/2.5	2.5	5	1.5	0.08
617/3	3	6	2	0.08
617/4	4	7	2	0.08
617/5	5	8	2	0.08
617/6	6	10	2.5	0.1
617/7	7	11	2.5	0.1
617/8	8	12	2.5	0.1
617/9	9	14	3	0.1
61700	10	15	3	0.1

表 2 37 系列

轴承代号	外形尺寸,mm			
	d	D	B	r_{\min}
637/1.5	1.5	3	1.8	0.05
637/2	2	4	2	0.05
637/2.5	2.5	5	2.3	0.08
637/3	3	6	3	0.08
637/4	4	7	3	0.08
637/5	5	8	3	0.08
637/6	6	10	3.5	0.1
637/7	7	11	3.5	0.1
637/8	8	12	3.5	0.1
637/9	9	14	4.5	0.1
63700	10	15	4.5	0.1

表 3 18 系列

60000 型	轴 承 代 号								外 形 尺 寸,mm					
	60000 N 型	60000-ZN 型	60000-2Z 型	60000-LS 型	60000-RZ 型	60000-2LS 型	60000-2RZ 型	60000-2LS 型	60000-2RZ 型	d	D	B	r _{min}	r _{1min}
618/0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	2.5	1	0.05	—
618/1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	1	0.05	—
618/1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	4	1.2	0.05	—
618/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	1.5	0.08	—
618/2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	6	1.8	0.08	—
618/3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	7	2	0.1	—
618/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	9	2.5	0.1	—
618/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	11	3	0.15	—
618/6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	13	3.5	0.15	—
618/7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	14	3.5	0.15	—
618/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	16	4	0.2	—
618/9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	17	4	0.2	—
61800	—	—	61800-2Z	61800-LS	61800-RZ	61800-2LS	61800-RZ	61800-2LS	61800-2RZ	10	19	5	0.3	—
61801	—	—	61801-2Z	61801-LS	61801-RZ	61801-2LS	61801-RZ	61801-2LS	61801-2RZ	12	21	5	0.3	—
61802	—	—	61802-2Z	61802-LS	61802-RZ	61802-2LS	61802-RZ	61802-2LS	61802-2RZ	15	24	5	0.3	—
61803	—	—	61803-2Z	61803-LS	61803-RZ	61803-2LS	61803-RZ	61803-2LS	61803-2RZ	17	26	5	0.3	—
61804	61804 N	61804-ZN	61804-2Z	61804-LS	61804-RZ	61804-2LS	61804-RZ	61804-2LS	61804-2RZ	20	32	7	0.3	0.3
61805	61805 N	61805-ZN	61805-2Z	61805-LS	61805-RZ	61805-2LS	61805-RZ	61805-2LS	61805-2RZ	25	37	7	0.3	0.3
61806	61806 N	61806-ZN	61806-2Z	61806-LS	61806-RZ	61806-2LS	61806-RZ	61806-2LS	61806-2RZ	30	42	7	0.3	0.3
61807	61807 N	61807-ZN	61807-2Z	61807-LS	61807-RZ	61807-2LS	61807-RZ	61807-2LS	61807-2RZ	35	47	7	0.3	0.3
61808	61808 N	61808-ZN	61808-2Z	61808-LS	61808-RZ	61808-2LS	61808-RZ	61808-2LS	61808-2RZ	40	52	7	0.3	0.3

www.newmaker.com

续表 3

60000 型	轴 承 代 号										外 形 尺 寸, mm				
	60000 N 型	60000-ZN 型	60000-ZZ 型	60000-LS 型	60000-RZ 型	60000-2LS 型	60000-2RZ 型	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r_{amin}</i>	<i>r_{amin}</i>	<i>r_{amin}</i>		
61809	61809 N	61809-ZN	61809-ZZ	61809-LS	61809-RZ	61809-2LS	61809-2RZ	45	58	7	0.3	0.3	0.3		
61810	61810 N	61810-ZN	61810-ZZ	61810-LS	61810-RZ	61810-2LS	61810-2RZ	50	65	7	0.3	0.3	0.3		
61811	61811 N	61811-ZN	61811-ZZ	61811-LS	61811-RZ	61811-2LS	61811-2RZ	55	72	9	0.3	0.3	0.3		
61812	61812 N	61812-ZN	61812-ZZ	61812-LS	61812-RZ	61812-2LS	61812-2RZ	60	78	10	0.3	0.3	0.3		
61813	61813 N	61813-ZN	61813-ZZ	61813-LS	61813-RZ	61813-2LS	61813-2RZ	65	85	10	0.6	0.6	0.5		
61814	61814 N	61814-ZN	61814-ZZ	61814-LS	61814-RZ	61814-2LS	61814-2RZ	70	90	10	0.6	0.6	0.5		
61815	61815 N	61815-ZN	61815-ZZ	61815-LS	61815-RZ	61815-2LS	61815-2RZ	75	95	10	0.6	0.6	0.5		
61816	61816 N	61816-ZN	61816-ZZ	61816-LS	61816-RZ	61816-2LS	61816-2RZ	80	100	10	0.6	0.6	0.5		
61817	61817 N	61817-ZN	61817-ZZ	61817-LS	61817-RZ	61817-2LS	61817-2RZ	85	110	13	1	1	0.5		
61818	61818 N	61818-ZN	61818-ZZ	61818-LS	61818-RZ	61818-2LS	61818-2RZ	90	115	13	1	1	0.5		
61819	61819 N	61819-ZN	61819-ZZ	61819-LS	61819-RZ	61819-2LS	61819-2RZ	95	120	13	1	1	0.5		
61820	61820 N	61820-ZN	61820-ZZ	61820-LS	61820-RZ	61820-2LS	61820-2RZ	100	125	13	1	1	0.5		
61821	—	—	—	—	—	—	—	105	130	13	1	1	—		
61822	—	—	—	—	—	—	—	110	140	16	1	1	—		
61824	—	—	—	—	—	—	—	120	150	16	1	1	—		
61826	—	—	—	—	—	—	—	130	165	18	1.1	1.1	—		
61828	—	—	—	—	—	—	—	140	175	18	1.1	1.1	—		
61830	—	—	—	—	—	—	—	150	190	20	1.1	1.1	—		
61832	—	—	—	—	—	—	—	160	200	20	1.1	1.1	—		
61834	—	—	—	—	—	—	—	170	215	22	1.1	1.1	—		
61836	—	—	—	—	—	—	—	180	225	22	1.1	1.1	—		

www.newmaker.com

续表 3

60000 型	轴 承 代 号										外 形 尺 寸,mm			
	60000 N 型	60000-ZN 型	60000-2Z 型	60000-LS 型	60000-RZ 型	60000-2LS 型	60000-2RZ 型	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r_{min}</i>	<i>r_{1min}</i>		
61838	—	—	—	—	—	—	—	190	240	24	1.5	—		
61840	—	—	—	—	—	—	—	200	250	24	1.5	—		
61844	—	—	—	—	—	—	—	220	270	24	1.5	—		
61848	—	—	—	—	—	—	—	240	300	28	2	—		
61852	—	—	—	—	—	—	—	260	320	28	2	—		
61856	—	—	—	—	—	—	—	280	350	33	2	—		
61860	—	—	—	—	—	—	—	300	380	38	2.1	—		
61864	—	—	—	—	—	—	—	320	400	38	2.1	—		
61868	—	—	—	—	—	—	—	340	420	38	2.1	—		
61872	—	—	—	—	—	—	—	360	440	38	2.1	—		
61876	—	—	—	—	—	—	—	380	480	46	2.1	—		
61880	—	—	—	—	—	—	—	400	500	46	2.1	—		
61884	—	—	—	—	—	—	—	420	520	46	2.1	—		
61888	—	—	—	—	—	—	—	440	540	46	2.1	—		
61892	—	—	—	—	—	—	—	460	580	56	3	—		
61896	—	—	—	—	—	—	—	480	600	56	3	—		
618/500	—	—	—	—	—	—	—	500	620	56	3	—		
618/530	—	—	—	—	—	—	—	530	650	56	3	—		
618/560	—	—	—	—	—	—	—	560	680	56	3	—		
618/600	—	—	—	—	—	—	—	600	730	60	3	—		

www.newmaker.com

表 4 19 系列

60000 型	轴 承 代 号										外 形 尺 寸, mm				
	60000 N 型	60000-ZN 型	60000-Z 型	60000-2Z 型	60000-LS 型	60000-RZ 型	60000-2LS 型	60000-2RZ 型	d	D	B	r _{min}	r _{1min}		
619/1	—	—	619/1-Z	619/1-2Z	—	—	—	—	—	1	4	1.6	0.1	—	
619/1.5	—	—	619/1.5-Z	619/1.5-2Z	—	—	—	—	—	1.5	5	2	0.15	—	
619/2	—	—	619/2-Z	619/2-2Z	—	—	—	—	—	2	6	2.3	0.15	—	
619/2.5	—	—	619/2.5-Z	619/2.5-2Z	—	—	—	—	—	2.5	7	2.5	0.15	—	
619/3	—	—	619/3-Z	619/3-2Z	—	—	—	—	—	3	8	3	0.15	—	
619/4	—	—	619/4-Z	619/4-2Z	—	—	—	—	—	4	11	4	0.15	—	
619/5	—	—	619/5-Z	619/5-2Z	—	—	—	—	—	5	13	4	0.2	—	
619/6	—	—	619/6-Z	619/6-2Z	—	—	—	—	—	6	15	5	0.2	—	
619/7	—	—	619/7-Z	619/7-2Z	—	—	—	—	—	7	17	5	0.3	—	
619/8	—	—	619/8-Z	619/8-2Z	—	—	—	—	—	8	19	6	0.3	—	
619/9	—	—	619/9-Z	619/9-2Z	—	—	—	—	—	9	20	6	0.3	—	
61900	61900 N	61900-ZN	61900-Z	61900-2Z	61900-LS	61900-RZ	61900-2LS	61900-RZ	61900-2RZ	10	22	6	0.3	0.3	
61901	61901 N	61901-ZN	61901-Z	61901-2Z	61901-LS	61901-RZ	61901-2LS	61901-RZ	61901-2RZ	12	24	6	0.3	0.3	
61902	61902 N	61902-ZN	61902-Z	61902-2Z	61902-LS	61902-RZ	61902-2LS	61902-RZ	61902-2RZ	15	28	7	0.3	0.3	
61903	61903 N	61903-ZN	61903-Z	61903-2Z	61903-LS	61903-RZ	61903-2LS	61903-RZ	61903-2RZ	17	30	7	0.3	0.3	
61904	61904 N	61904-ZN	61904-Z	61904-2Z	61904-LS	61904-RZ	61904-2LS	61904-RZ	61904-2RZ	20	37	9	0.3	0.3	
61905	61905 N	61905-ZN	61905-Z	61905-2Z	61905-LS	61905-RZ	61905-2LS	61905-RZ	61905-2RZ	25	42	9	0.3	0.3	
61906	61906 N	61906-ZN	61906-Z	61906-2Z	61906-LS	61906-RZ	61906-2LS	61906-RZ	61906-2RZ	30	47	9	0.3	0.3	
61907	61907 N	61907-ZN	61907-Z	61907-2Z	61907-LS	61907-RZ	61907-2LS	61907-RZ	61907-2RZ	35	55	10	0.6	0.5	
61908	61908 N	61908-ZN	61908-Z	61908-2Z	61908-LS	61908-RZ	61908-2LS	61908-RZ	61908-2RZ	40	62	12	0.6	0.5	
61909	61909 N	61909-ZN	61909-Z	61909-2Z	61909-LS	61909-RZ	61909-2LS	61909-RZ	61909-2RZ	45	68	12	0.6	0.5	

www.newmaker.com

续表 4

60000 型	轴 承 代 号										外 形 尺 寸,mm			
	60000 N 型	60000-ZN 型	60000-Z 型	60000-2Z 型	60000-LS 型	60000-RZ 型	60000-2LS 型	60000-2RZ 型	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r_{amin}</i>	<i>r_{max}</i>	
61910	61910 N	61910-ZN	61910-Z	61910-2Z	61910-LS	61910-RZ	61910-2LS	61910-2RZ	50	72	12	0.6	0.5	
61911	61911 N	61911-ZN	61911-Z	61911-2Z	61911-LS	61911-RZ	61911-2LS	61911-2RZ	55	80	13	1	0.5	
61912	61912 N	61912-ZN	61912-Z	61912-2Z	61912-LS	61912-RZ	61912-2LS	61912-2RZ	60	85	13	1	0.5	
61913	61913 N	61913-ZN	61913-Z	61913-2Z	61913-LS	61913-RZ	61913-2LS	61913-2RZ	65	90	13	1	0.5	
61914	61914 N	61914-ZN	61914-Z	61914-2Z	61914-LS	61914-RZ	61914-2LS	61914-2RZ	70	100	16	1	0.5	
61915	61915 N	61915-ZN	61915-Z	61915-2Z	61915-LS	61915-RZ	61915-2LS	61915-2RZ	75	105	16	1	0.5	
61916	61916 N	61916-ZN	61916-Z	61916-2Z	61916-LS	61916-RZ	61916-2LS	61916-2RZ	80	110	16	1	0.5	
61917	61917 N	61917-ZN	61917-Z	61917-2Z	61917-LS	61917-RZ	61917-2LS	61917-2RZ	85	120	18	1.1	0.5	
61918	61918 N	61918-ZN	61918-Z	61918-2Z	61918-LS	61918-RZ	61918-2LS	61918-2RZ	90	125	18	1.1	0.5	
61919	61919 N	61919-ZN	61919-Z	61919-2Z	61919-LS	61919-RZ	61919-2LS	61919-2RZ	95	130	18	1.1	0.5	
61920	61920 N	61920-ZN	61920-Z	61920-2Z	61920-LS	61920-RZ	61920-2LS	61920-2RZ	100	140	20	1.1	0.5	
61921	—	—	—	—	—	—	—	—	105	145	20	1.1	—	
61922	—	—	—	—	—	—	—	—	110	150	20	1.1	—	
61924	—	—	—	—	—	—	—	—	120	165	22	1.1	—	
61926	—	—	—	—	—	—	—	—	130	180	24	1.5	—	
61928	—	—	—	—	—	—	—	—	140	190	24	1.5	—	
61930	—	—	—	—	—	—	—	—	150	210	28	2	—	
61932	—	—	—	—	—	—	—	—	160	220	28	2	—	
61934	—	—	—	—	—	—	—	—	170	230	28	2	—	
61936	—	—	—	—	—	—	—	—	180	250	33	2	—	
61938	—	—	—	—	—	—	—	—	190	260	33	2	—	

www.newmaker.com

续表 4

60000 型	轴 承 代 号										外 形 尺 寸,mm			
	60000 N 型	60000-ZN 型	60000-Z 型	60000-2Z 型	60000-LS 型	60000-RZ 型	60000-2LS 型	60000-2RZ 型	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r_{amin}</i>	<i>r_{amax}</i>	
61940	—	—	—	—	—	—	—	—	200	280	38	2.1	—	
61944	—	—	—	—	—	—	—	—	220	300	38	2.1	—	
61948	—	—	—	—	—	—	—	—	240	320	38	2.1	—	
61952	—	—	—	—	—	—	—	—	260	360	46	2.1	—	
61956	—	—	—	—	—	—	—	—	280	380	46	2.1	—	
61960	—	—	—	—	—	—	—	—	300	420	56	3	—	
61964	—	—	—	—	—	—	—	—	320	440	56	3	—	
61968	—	—	—	—	—	—	—	—	340	460	56	3	—	

表 5 00 系列

轴承代号	外形尺寸,mm			
	d	D	B	r_{\min}
16001	12	28	7	0.3
16002	15	32	8	0.3
16003	17	35	8	0.3
16004	20	42	8	0.3
16005	25	47	8	0.3
16006	30	55	9	0.3
16007	35	62	9	0.3
16008	40	68	9	0.3
16009	45	75	10	0.6
16010	50	80	10	0.6
16011	55	90	11	0.6
16012	60	95	11	0.6
16013	65	100	11	0.6
16014	70	110	13	0.6
16015	75	115	13	0.6
16016	80	125	14	0.6
16017	85	130	14	0.6
16018	90	140	16	1
16019	95	145	16	1
16020	100	150	16	1
16021	105	160	18	1
16022	110	170	19	1
16024	120	180	19	1
16026	130	200	22	1.1
16028	140	210	22	1.1
16030	150	225	24	1.1
16032	160	240	25	1.5
16034	170	260	28	1.5
16036	180	280	31	2
16038	190	290	31	2
16040	200	310	34	2
16044	220	340	37	2.1
16048	240	360	37	2.1
16052	260	400	44	3
16056	280	420	44	3
16060	300	460	50	4
16064	320	480	50	4
16068	340	520	57	4
16072	360	540	57	4

表 6 10 系列

60000 型	轴 承 代 号											外 形 尺 寸,mm				
	60000 N 型	60000-Z 型	60000-ZZ 型	60000-RS 型	60000-LS 型	60000-RZ 型	60000-2RS 型	60000-2LS 型	60000-2RZ 型	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> _{min}	<i>r</i> _{max}		
604	—	604-Z	604-ZZ	—	—	—	—	—	—	—	—	4	12	4	0.2	—
605	—	605-Z	605-ZZ	—	—	—	—	—	—	—	—	5	14	5	0.2	—
606	—	606-Z	606-ZZ	—	—	—	—	—	—	—	—	6	17	6	0.3	—
607	—	607-Z	607-ZZ	607-RS	607-LS	607-RZ	607-RS	607-LS	607-RZ	607-2RS	607-2LS	607-2RZ	19	6	0.3	—
608	—	608-Z	608-ZZ	608-RS	608-LS	608-RZ	608-RS	608-LS	608-RZ	608-2RS	608-2LS	608-2RZ	22	7	0.3	—
609	—	609-Z	609-ZZ	609-RS	609-LS	609-RZ	609-RS	609-LS	609-RZ	609-2RS	609-2LS	609-2RZ	24	7	0.3	—
6000	—	6000-Z	6000-ZZ	6000-RS	6000-LS	6000-RZ	6000-RS	6000-LS	6000-RZ	6000-2RS	6000-2LS	6000-2RZ	26	8	0.3	—
6001	—	6001-Z	6001-ZZ	6001-RS	6001-LS	6001-RZ	6001-RS	6001-LS	6001-RZ	6001-2RS	6001-2LS	6001-2RZ	28	8	0.3	—
6002	6002 N	6002-Z	6002-ZZ	6002-RS	6002-LS	6002-RZ	6002-RS	6002-LS	6002-RZ	6002-2RS	6002-2LS	6002-2RZ	32	9	0.3	0.3
6003	6003 N	6003-Z	6003-ZZ	6003-RS	6003-LS	6003-RZ	6003-RS	6003-LS	6003-RZ	6003-2RS	6003-2LS	6003-2RZ	35	10	0.3	0.3
6004	6004 N	6004-Z	6004-ZZ	6004-RS	6004-LS	6004-RZ	6004-RS	6004-LS	6004-RZ	6004-2RS	6004-2LS	6004-2RZ	42	12	0.6	0.5
60/22	60/22 N	60/22-Z	60/22-ZZ	—	60/22-LS	—	—	60/22-LS	—	—	60/22-2LS	60/22-2RZ	44	12	0.6	0.5
6005	6005 N	6005-Z	6005-ZZ	6005-RS	6005-LS	6005-RZ	6005-RS	6005-LS	6005-RZ	6005-2RS	6005-2LS	6005-2RZ	47	12	0.6	0.5
60/28	60/28 N	60/28-Z	60/28-ZZ	—	60/28-LS	—	—	60/28-LS	—	—	60/28-2LS	60/28-2RZ	52	12	0.6	0.5
6006	6006 N	6006-Z	6006-ZZ	6006-RS	6006-LS	6006-RZ	6006-RS	6006-LS	6006-RZ	6006-2RS	6006-2LS	6006-2RZ	55	13	1	0.5
60/32	60/32 N	60/32-Z	60/32-ZZ	—	60/32-LS	—	—	60/32-LS	—	—	60/32-2LS	60/32-2RZ	58	13	1	0.5
6007	6007 N	6007-Z	6007-ZZ	6007-RS	6007-LS	6007-RZ	6007-RS	6007-LS	6007-RZ	6007-2RS	6007-2LS	6007-2RZ	62	14	1	0.5
6008	6008 N	6008-Z	6008-ZZ	6008-RS	6008-LS	6008-RZ	6008-RS	6008-LS	6008-RZ	6008-2RS	6008-2LS	6008-2RZ	68	15	1	0.5
6009	6009 N	6009-Z	6009-ZZ	6009-RS	6009-LS	6009-RZ	6009-RS	6009-LS	6009-RZ	6009-2RS	6009-2LS	6009-2RZ	75	16	1	0.5
6010	6010 N	6010-Z	6010-ZZ	6010-RS	6010-LS	6010-RZ	6010-RS	6010-LS	6010-RZ	6010-2RS	6010-2LS	6010-2RZ	80	16	1	0.5
6011	6011 N	6011-Z	6011-ZZ	6011-RS	6011-LS	6011-RZ	6011-RS	6011-LS	6011-RZ	6011-2RS	6011-2LS	6011-2RZ	90	18	1.1	0.5

www.newmaker.com

续表 6

60000 型	轴 承 代 号										外 形 尺 寸,mm						
	60000 N 型	60000-Z 型	60000-2Z 型	60000-RS 型	60000-LS 型	60000-RZ 型	60000-2RS 型	60000-2LS 型	60000-2RZ 型	60000-2RS 型	60000-2LS 型	60000-2RZ 型	d	D	B	r _{min}	r _{amin}
6012	6012 N	6012-Z	6012-2Z	6012-RS	6012-LS	6012-RZ	6012-2RS	6012-2LS	6012-2RZ	6012-2RS	6012-2LS	6012-2RZ	60	95	18	1.1	0.5
6013	6013 N	6013-Z	6013-2Z	6013-RS	6013-LS	6013-RZ	6013-2RS	6013-2LS	6013-2RZ	6013-2RS	6013-2LS	6013-2RZ	65	100	18	1.1	0.5
6014	6014 N	6014-Z	6014-2Z	6014-RS	6014-LS	6014-RZ	6014-2RS	6014-2LS	6014-2RZ	6014-2RS	6014-2LS	6014-2RZ	70	110	20	1.1	0.5
6015	6015 N	6015-Z	6015-2Z	6015-RS	6015-LS	6015-RZ	6015-2RS	6015-2LS	6015-2RZ	6015-2RS	6015-2LS	6015-2RZ	75	115	20	1.1	0.5
6016	6016 N	6016-Z	6016-2Z	6016-RS	6016-LS	6016-RZ	6016-2RS	6016-2LS	6016-2RZ	6016-2RS	6016-2LS	6016-2RZ	80	125	22	1.1	0.5
6017	6017 N	6017-Z	6017-2Z	6017-RS	6017-LS	6017-RZ	6017-2RS	6017-2LS	6017-2RZ	6017-2RS	6017-2LS	6017-2RZ	85	130	22	1.1	0.5
6018	6018 N	6018-Z	6018-2Z	6018-RS	6018-LS	6018-RZ	6018-2RS	6018-2LS	6018-2RZ	6018-2RS	6018-2LS	6018-2RZ	90	140	24	1.5	0.5
6019	6019 N	6019-Z	6019-2Z	6019-RS	6019-LS	6019-RZ	6019-2RS	6019-2LS	6019-2RZ	6019-2RS	6019-2LS	6019-2RZ	95	145	24	1.5	0.5
6020	6020 N	6020-Z	6020-2Z	6020-RS	6020-LS	6020-RZ	6020-2RS	6020-2LS	6020-2RZ	6020-2RS	6020-2LS	6020-2RZ	100	150	24	1.5	0.5
6021	—	6021-Z	6021-2Z	6021-RS	6021-LS	6021-RZ	6021-2RS	6021-2LS	6021-2RZ	6021-2RS	6021-2LS	6021-2RZ	105	160	26	2	—
6022	—	6022-Z	6022-2Z	6022-RS	6022-LS	6022-RZ	6022-2RS	6022-2LS	6022-2RZ	6022-2RS	6022-2LS	6022-2RZ	110	170	28	2	—
6024	—	6024-Z	6024-2Z	6024-RS	6024-LS	6024-RZ	6024-2RS	6024-2LS	6024-2RZ	6024-2RS	6024-2LS	6024-2RZ	120	180	28	2	—
6026	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	200	33	2	—
6028	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	210	33	2	—
6030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	225	35	2.1	—
6032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	240	38	2.1	—
6034	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170	260	42	2.1	—
6036	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180	280	46	2.1	—
6038	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	190	290	46	2.1	—
6040	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	310	51	2.1	—
6044	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220	340	56	3	—

续表 6

60000 型	轴 承 代 号											外 形 尺 寸,mm			
	60000 N 型	60000-Z 型	60000-2Z 型	60000-RS 型	60000-LS 型	60000-RZ 型	60000-2RS 型	60000-2LS 型	60000-2RZ 型	d	D	B	r _{amin}	r _{amax}	
6048	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	240	360	56	3	—
6052	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	260	400	65	4	—
6056	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	280	420	65	4	—
6060	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300	460	74	4	—
6064	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	320	480	74	4	—
6068	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	340	520	82	5	—
6072	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	360	540	82	5	—
6076	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	380	560	82	5	—
6080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	400	600	90	5	—
6084	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	420	620	90	5	—
6088	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	440	650	94	6	—
6092	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	460	680	100	6	—
6096	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	480	700	100	6	—
60/500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	720	100	6	—

表 7 02 系列

60000 型	轴 承 代 号											外 形 尺 寸,mm			
	60000 N 型	60000-ZN 型	60000-Z 型	60000-2Z 型	60000-RS 型	60000-LS 型	60000-RZ 型	60000-2RS 型	60000-2LS 型	60000-2RZ 型	d	D	B	r _{amin}	r _{amax}
623	—	—	623-Z	623-2Z	—	—	—	—	—	—	3	10	4	0.15	—
624	—	—	624-Z	624-2Z	—	—	—	—	—	—	4	13	5	0.2	—
625	—	—	625-Z	625-2Z	625-RS	625-LS	625-RZ	625-2RS	625-2LS	625-2RZ	5	16	5	0.3	—
626	626 N	626-ZN	626-Z	626-2Z	626-RS	626-LS	626-RZ	626-2RS	626-2LS	626-2RZ	6	19	6	0.3	0.3
627	627 N	627-ZN	627-Z	627-2Z	627-RS	627-LS	627-RZ	627-2RS	627-2LS	627-2RZ	7	22	7	0.3	0.3

续表 7

60000 型	轴 承 代 号											外 形 尺 寸, mm						
	60000 N 型	60000-ZN 型	60000-Z 型	60000-2Z 型	60000-RS 型	60000-LS 型	60000-RZ 型	60000-2RS 型	60000-2LS 型	60000-2RZ 型	60000-2RS 型	60000-2LS 型	60000-2RZ 型	d	D	B	r _{min}	r _{min}
628	628 N	628-ZN	628-Z	628-2Z	628-RS	628-LS	628-RZ	628-2RS	628-2LS	628-2RZ	628-2RS	628-2LS	628-2RZ	8	24	8	0.3	0.3
629	629 N	629-ZN	629-Z	629-2Z	629-RS	629-LS	629-RZ	629-2RS	629-2LS	629-2RZ	629-2RS	629-2LS	629-2RZ	9	26	8	0.3	0.3
6200	6200 N	6200-ZN	6200-Z	6200-2Z	6200-RS	6200-LS	6200-RZ	6200-2RS	6200-2LS	6200-2RZ	6200-2RS	6200-2LS	6200-2RZ	10	30	9	0.6	0.5
6201	6201 N	6201-ZN	6201-Z	6201-2Z	6201-RS	6201-LS	6201-RZ	6201-2RS	6201-2LS	6201-2RZ	6201-2RS	6201-2LS	6201-2RZ	12	32	10	0.6	0.5
6202	6202 N	6202-ZN	6202-Z	6202-2Z	6202-RS	6202-LS	6202-RZ	6202-2RS	6202-2LS	6202-2RZ	6202-2RS	6202-2LS	6202-2RZ	15	35	11	0.6	0.5
6203	6203 N	6203-ZN	6203-Z	6203-2Z	6203-RS	6203-LS	6203-RZ	6203-2RS	6203-2LS	6203-2RZ	6203-2RS	6203-2LS	6203-2RZ	17	40	12	0.6	0.5
6204	6204 N	6204-ZN	6204-Z	6204-2Z	6204-RS	6204-LS	6204-RZ	6204-2RS	6204-2LS	6204-2RZ	6204-2RS	6204-2LS	6204-2RZ	20	47	14	1	0.5
62/22	62/22 N	62/22-ZN	62/22-Z	62/22-2Z	—	62/22-LS	—	—	62/22-2LS	—	—	62/22-2LS	62/22-2RZ	22	50	14	1	0.5
6205	6205 N	6205-ZN	6205-Z	6205-2Z	6205-RS	6205-LS	6205-RZ	6205-2RS	6205-2LS	6205-2RZ	6205-2RS	6205-2LS	6205-2RZ	25	52	15	1	0.5
62/28	62/28 N	62/28-ZN	62/28-Z	62/28-2Z	—	62/28-LS	—	—	62/28-2LS	—	—	62/28-2LS	62/28-2RZ	28	58	16	1	0.5
6206	6206 N	6206-ZN	6206-Z	6206-2Z	6206-RS	6206-LS	6206-RZ	6206-2RS	6206-2LS	6206-2RZ	6206-2RS	6206-2LS	6206-2RZ	30	62	16	1	0.5
62/32	62/32 N	62/32-ZN	62/32-Z	62/32-2Z	—	62/32-LS	—	—	62/32-2LS	—	—	62/32-2LS	62/32-2RZ	32	65	17	1	0.5
6207	6207 N	6207-ZN	6207-Z	6207-2Z	6207-RS	6207-LS	6207-RZ	6207-2RS	6207-2LS	6207-2RZ	6207-2RS	6207-2LS	6207-2RZ	35	72	17	1.1	0.5
6208	6208 N	6208-ZN	6208-Z	6208-2Z	6208-RS	6208-LS	6208-RZ	6208-2RS	6208-2LS	6208-2RZ	6208-2RS	6208-2LS	6208-2RZ	40	80	18	1.1	0.5
6209	6209 N	6209-ZN	6209-Z	6209-2Z	6209-RS	6209-LS	6209-RZ	6209-2RS	6209-2LS	6209-2RZ	6209-2RS	6209-2LS	6209-2RZ	45	85	19	1.1	0.5
6210	6210 N	6210-ZN	6210-Z	6210-2Z	6210-RS	6210-LS	6210-RZ	6210-2RS	6210-2LS	6210-2RZ	6210-2RS	6210-2LS	6210-2RZ	50	90	20	1.1	0.5
6211	6211 N	6211-ZN	6211-Z	6211-2Z	6211-RS	6211-LS	6211-RZ	6211-2RS	6211-2LS	6211-2RZ	6211-2RS	6211-2LS	6211-2RZ	55	100	21	1.5	0.5
6212	6212 N	6212-ZN	6212-Z	6212-2Z	6212-RS	6212-LS	6212-RZ	6212-2RS	6212-2LS	6212-2RZ	6212-2RS	6212-2LS	6212-2RZ	60	110	22	1.5	0.5
6213	6213 N	6213-ZN	6213-Z	6213-2Z	6213-RS	6213-LS	6213-RZ	6213-2RS	6213-2LS	6213-2RZ	6213-2RS	6213-2LS	6213-2RZ	65	120	23	1.5	0.5
6214	6214 N	6214-ZN	6214-Z	6214-2Z	6214-RS	6214-LS	6214-RZ	6214-2RS	6214-2LS	6214-2RZ	6214-2RS	6214-2LS	6214-2RZ	70	125	24	1.5	0.5
6215	6215 N	6215-ZN	6215-Z	6215-2Z	6215-RS	6215-LS	6215-RZ	6215-2RS	6215-2LS	6215-2RZ	6215-2RS	6215-2LS	6215-2RZ	75	130	25	1.5	0.5

续表 7

60000 型	轴 承 代 号											外 形 尺 寸, mm				
	60000 N 型	60000-ZN 型	60000-Z 型	60000-2Z 型	60000-RS 型	60000-LS 型	60000-RZ 型	60000-2RS 型	60000-2LS 型	60000-2RZ 型	d	D	B	r _{max}	r _{1min}	
6216	6216 N	6216-ZN	6216-Z	6216-2Z	6216-RS	6216-LS	6216-RZ	6216-2RS	6216-2LS	6216-2RZ	80	140	26	2	0.5	
6217	6217 N	6217-ZN	6217-Z	6217-2Z	6217-RS	6217-LS	6217-RZ	6217-2RS	6217-2LS	6217-2RZ	85	150	28	2	0.5	
6218	6218 N	6218-ZN	6218-Z	6218-2Z	6218-RS	6218-LS	6218-RZ	6218-2RS	6218-2LS	6218-2RZ	90	160	30	2	0.5	
6219	6219 N	—	6219-Z	6219-2Z	6219-RS	6219-LS	6219-RZ	6219-2RS	6219-2LS	6219-2RZ	95	170	32	2.1	0.5	
6220	6220 N	—	6220-Z	6220-2Z	6220-RS	6220-LS	6220-RZ	6220-2RS	6220-2LS	6220-2RZ	100	180	34	2.1	0.5	
6221	6221 N	—	6221-Z	6221-2Z	6221-RS	6221-LS	6221-RZ	6221-2RS	6221-2LS	6221-2RZ	105	190	36	2.1	0.5	
6222	6222 N	—	6222-Z	6222-2Z	—	—	—	—	—	—	110	200	38	2.1	0.5	
6224	6224 N	—	6224-Z	6224-2Z	—	—	—	—	—	—	120	215	40	2.1	0.5	
6226	6226 N	—	6226-Z	6226-2Z	—	—	—	—	—	—	130	230	40	3	0.5	
6228	—	—	6228-Z	6228-2Z	—	—	—	—	—	—	140	250	42	3	—	
6230	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	270	45	3	—	
6232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	290	48	3	—	
6234	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170	310	52	4	—	
6236	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180	320	52	4	—	
6238	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	190	340	55	4	—	
6240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	360	58	4	—	
6244	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220	400	65	4	—	
6248	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	240	440	72	4	—	
6252	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	260	480	80	5	—	

表 8 03 系列

60000 型	轴 承 代 号											外 形 尺 寸, mm			
	60000 N 型	60000-ZN 型	60000-Z 型	60000-ZZ 型	60000-RS 型	60000-LS 型	60000-RZ 型	60000-2RS 型	60000-2LS 型	60000-2RZ 型	d	D	B	r _{min}	r _{1max}
633	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	13	5	0.2	—
634	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	16	5	0.3	—
635	635 N	635-ZN	635-Z	635-ZZ	635-RS	635-LS	635-RZ	635-2RS	635-2LS	635-2RZ	5	19	6	0.3	0.3
6300	6300 N	6300-ZN	6300-Z	6300-ZZ	6300-RS	6300-LS	6300-RZ	6300-2RS	6300-2LS	6300-2RZ	10	35	11	0.6	0.5
6301	6301 N	6301-ZN	6301-Z	6301-ZZ	6301-RS	6301-LS	6301-RZ	6301-2RS	6301-2LS	6301-2RZ	12	37	12	1	0.5
6302	6302 N	6302-ZN	6302-Z	6302-ZZ	6302-RS	6302-LS	6302-RZ	6302-2RS	6302-2LS	6302-2RZ	15	42	13	1	0.5
6303	6303 N	6303-ZN	6303-Z	6303-ZZ	6303-RS	6303-LS	6303-RZ	6303-2RS	6303-2LS	6303-2RZ	17	47	14	1	0.5
6304	6304 N	6304-ZN	6304-Z	6.04-ZZ	6304-RS	6304-LS	6304-RZ	6304-2RS	6304-2LS	6304-2RZ	20	52	15	1.1	0.5
63/22	63/22 N	63/22-ZN	63/22-Z	63/22-ZZ	—	63/22-LS	—	—	63/22-2LS	63/22-2RZ	22	56	16	1.1	0.5
6305	6305 N	6305-ZN	6305-Z	6305-ZZ	6305-RS	6305-LS	6305-RZ	6305-2RS	6305-2LS	6305-2RZ	25	62	17	1.1	0.5
63/28	63/28 N	63/28-ZN	63/28-Z	63/28-ZZ	—	63/28-LS	—	—	63/28-2LS	63/28-2RZ	28	68	18	1.1	0.5
6306	6306 N	6306-ZN	6306-Z	6306-ZZ	6306-RS	6306-LS	6306-RZ	6306-2RS	6306-2LS	6306-2RZ	30	72	19	1.1	0.5
63/32	63/32 N	63/32-ZN	63/32-Z	63/32-ZZ	—	63/32-LS	—	—	63/32-2LS	63/32-2RZ	32	75	20	1.1	0.5
6307	6307 N	6307-ZN	6307-Z	6307-ZZ	6307-RS	6307-LS	6307-RZ	6307-2RS	6307-2LS	6307-2RZ	35	80	21	1.5	0.5
6308	6308 N	6308-ZN	6308-Z	6308-ZZ	6308-RS	6308-LS	6308-RZ	6308-2RS	6308-2LS	6308-2RZ	40	90	23	1.5	0.5
6309	6309 N	6309-ZN	6309-Z	6309-ZZ	6309-RS	6309-LS	6309-RZ	6309-2RS	6309-2LS	6309-2RZ	45	100	25	1.5	0.5
6310	6310 N	6310-ZN	6310-Z	6310-ZZ	6310-RS	6310-LS	6310-RZ	6310-2RS	6310-2LS	6310-2RZ	50	110	27	2	0.5
6311	6311 N	6311-ZN	6311-Z	6311-ZZ	6311-RS	6311-LS	6311-RZ	6311-2RS	6311-2LS	6311-2RZ	55	120	29	2	0.5
6312	6312 N	6312-ZN	6312-Z	6312-ZZ	6312-RS	6312-LS	6312-RZ	6312-2RS	6312-2LS	6312-2RZ	60	130	31	2.1	0.5
6313	6313 N	6313-ZN	6313-Z	6313-ZZ	6313-RS	6313-LS	6313-RZ	6313-2RS	6313-2LS	6313-2RZ	65	140	33	2.1	0.5
6314	6314 N	6314-ZN	6314-Z	6314-ZZ	6314-RS	6314-LS	6314-RZ	6314-2RS	6314-2LS	6314-2RZ	70	150	35	2.1	0.5

www.newmaker.com

续表 8

60000 型	轴 承 代 号										外 形 尺 寸, mm				
	60000 N 型	60000-ZN 型	60000-Z 型	60000-2Z 型	60000-RS 型	60000-LS 型	60000-RZ 型	60000-2RS 型	60000-2LS 型	60000-2RZ 型	d	D	B	r _{amin}	r _{amax}
6315	6315 N	—	6315-Z	6315-2Z	6315-RS	6315-LS	6315-RZ	6315-2RS	6315-2LS	6315-2RZ	75	160	37	2.1	0.5
6316	6316 N	—	6316-Z	6316-2Z	6316-RS	6316-LS	6316-RZ	6316-2RS	6316-2LS	6316-2RZ	80	170	39	2.1	0.5
6317	6317 N	—	6317-Z	6317-2Z	6317-RS	6317-LS	6317-RZ	6317-2RS	6317-2LS	6317-2RZ	85	180	41	3	0.5
6318	6318 N	—	6318-Z	6318-2Z	6318-RS	6318-LS	6318-RZ	6318-2RS	6318-2LS	6318-2RZ	90	190	43	3	0.5
6319	6319 N	—	6319-Z	6319-2Z	—	—	—	—	—	—	95	200	45	3	0.5
6320	6320 N	—	6320-Z	6320-2Z	—	—	—	—	—	—	100	215	47	3	0.5
6321	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105	225	49	3	—
6322	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	240	50	3	—
6324	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	260	55	3	—
6326	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	280	58	4	—
6328	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	300	62	4	—
6330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	320	65	4	—
6332	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	340	68	4	—
6334	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170	360	72	4	—

表 9 04 系列

轴承代号		外形尺寸,mm				
60000 型	60000 N 型	d	D	B	r_{\min}	$r_{1\min}$
6403	6403 N	17	62	17	1.1	0.5
6404	6404 N	20	72	19	1.1	0.5
6405	6405 N	25	80	21	1.5	0.5
6406	6406 N	30	90	23	1.5	0.5
6407	6407 N	35	100	25	1.5	0.5
6408	6408 N	40	110	27	2	0.5
6409	6409 N	45	120	29	2	0.5
6410	6410 N	50	130	31	2.1	0.5
6411	6411 N	55	140	33	2.1	0.5
6412	6412 N	60	150	35	2.1	0.5
6413	6413 N	65	160	37	2.1	0.5
6414	6414 N	70	180	42	3	0.5
6415	6415 N	75	190	45	3	0.5
6416	6416 N	80	200	48	3	0.5
6417	—	85	210	52	4	—
6418	—	90	225	54	4	—
6419	—	95	240	55	4	—
6420	—	100	250	58	4	—
6422	—	110	280	65	4	—

5 标记

标记示例:滚动轴承 6012 GB/T 276—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	轴承名称	新代号	旧代号
深沟球轴承	61700	1000700	两面带防尘盖的深沟球轴承	61800-2Z	1080800
	63700	3000700		61900-2Z	1080900
	61800	1000800		6000-2Z	80100
	61900	1000900		6200-2Z	80200
	16000	7000100	6300-2Z	80300	
	6000	100	(接触式)	61800-LS	—
	6200	200		61900-LS	—
	6300	300		6000-RS	160100
	6400	400		6200-RS	160200
	外圈有止动槽的深沟球轴承	61800N		—	6300-RS
61900 N		—		6000-LS	160100
6000 N		50100	6200-LS	160200	
6200 N		50200	6300-LS	160300	
6300 N		50300	(非接触式)	61800-RZ	—
6400 N		50400		61900-RZ	—
一面带防尘盖,另一面外圈有止动槽的深沟球轴承	61800-ZN	—	6000-RZ	160100K	
	61900-ZN	—	6200-RZ	160200K	
	6200-ZN	150200	6300-RZ	160300K	
	6300-ZN	150300	(接触式)	61800-2LS	—
一面带防尘盖的深沟球轴承	61900-Z	1060900		61900-2LS	—
	6000-Z	60100		6000-2RS	180100
	6200-Z	60200		6200-2RS	180200
	6300-Z	60300		6300-2RS	180300
两面带密封圈的深沟球轴承				6000-2LS	180100
				6200-2LS	180200
				6300-2LS	180300
			(非接触式)	61800-2RZ	—
				61900-2RZ	—
				6000-2RZ	180100K
6200-2RZ	180200K				
6300-2RZ	180300K				

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。

本标准起草人刘建德。