

SHANDONG FODA BEARING

TRANSMISSION CO., LTD



产品应用

Product Application



► 监控器
Monitor



► 电动工具
Electric Tool



► 无人机
UAV



► 机器人
Robot



► 电机
Motor



► 编码器
Encoder



► 扫地机
Sweeping Machine



► 吸尘器
Vacuum Cleaner



► 园林工具
Garden Tools



► 办公用品
Office Tool



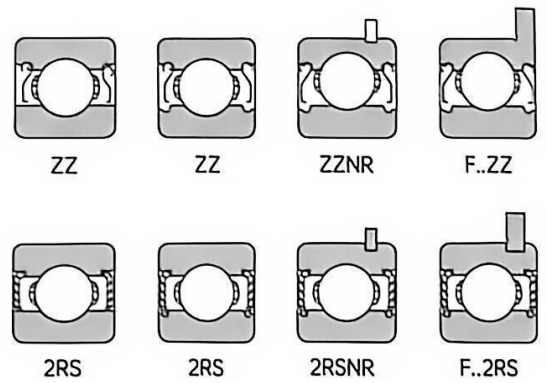
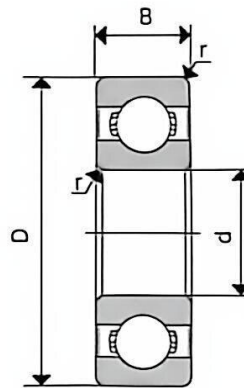
► 汽车
Automobile



► 自行车
Bicycle

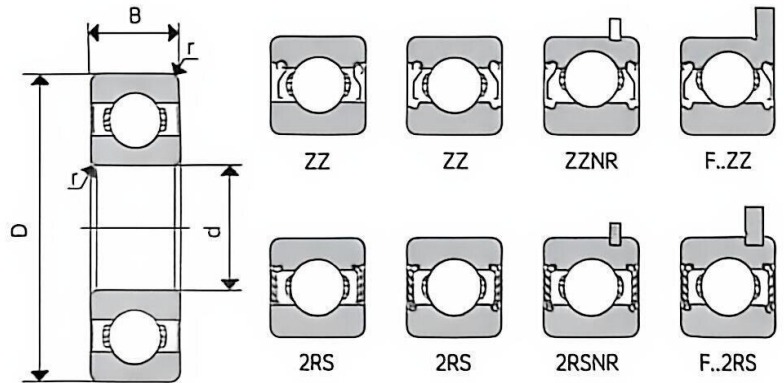


67 系列 67 Series



型号 Model	尺寸 Dimension			基本额定载荷 Basic Load Rating		钢球 Balls		极限转速 Limiting Speed(r/min)		参考重量 Weight (approx.) g
	内径 d	外径 D	宽度 B	动负荷Cr	静负荷Cor	数量 Qty	尺寸 Dia.	脂润滑 Grease	油润滑 Oil	
	mm	mm	mm	N	N	PCS	mm			
6700	10	15	4	960	515	13	φ1.588	36000	42000	1.9
6701	12	18	4	920	530	13	φ1.588	32000	38000	3.1
6702	15	21	4	1040	730	14	φ1.588	28000	32000	3.6
6703	17	23	4	1000	650	15	φ1.588	26000	30000	4
6704	20	27	4	1040	730	21	φ1.588	23000	28000	5.9
6705	25	32	4	1100	840	21	φ1.588	19000	23000	7
6706	30	37	4	1140	950	25	φ1.588	16000	19000	8.3
6707	35	44	5	1810	1571	25	φ2.000	14000	17000	15
6708	40	50	6	2519	2234	25	φ2.381	12000	15000	23
6709	45	55	6	2580	2397	27	φ2.381	9000	13000	25
6710	50	62	6	2670	2640	30	φ2.381	7000	10000	34
6711	55	68	7	4890	5060	32	φ3.175	5000	8000	55



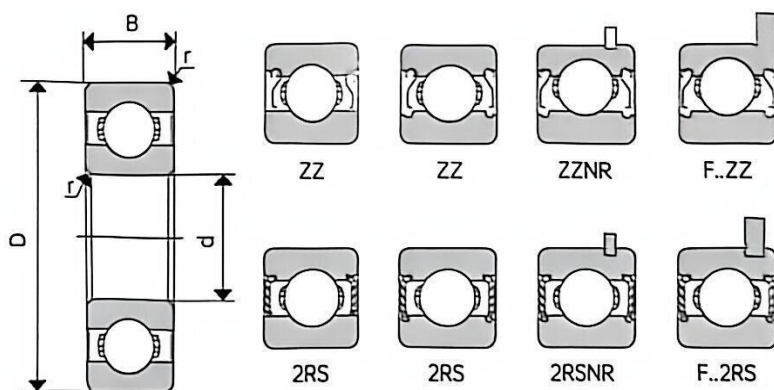


型号 Model	尺寸 Dimension			基本额定载荷 Basic Load Rating		钢球 Balls		极限转速 Limiting Speed(r/min)		参考重量 Weight (approx.) g
	内径 d	外径 D	宽度 B	动负荷 Cr	静负荷 Cor	数量 Qty	尺寸 Dia.	脂润滑 Grease	油润滑 Oil	
	mm	mm	mm	N	N	PCS	mm			
684	4	9	4	170	480	7	φ 1.588	53000	58000	1.0
685	5	11	5	320	770	8	φ 1.588	45000	52000	1.9
686	6	13	5	1080	440	8	φ 2.000	40000	50000	2.7
687	7	14	5	1170	510	9	φ 2.000	40000	45000	3
688	8	16	5	1600	710	9	φ 2.381	36000	43000	3.8
689	9	17	5	1610	730	9	φ 2.381	36000	43000	4.4
6800	10	19	5	1610	760	9	φ 2.381	34000	40000	5
6801	12	21	5	1910	1040	12	φ 2.381	32000	38000	6
6802	15	24	5	2080	1260	14	φ 2.381	28000	34000	7
6803	17	26	5	2130	1360	15	φ 2.381	26000	30000	8
6804	20	32	7	3480	2230	14	φ 3.175	22000	26000	19
6805	25	37	7	4300	2950	15	φ 3.500	18000	22000	22
6806	30	42	7	4000	3150	19	φ 3.175	15000	18000	26
6807	35	47	7	4270	3600	22	φ 3.175	14000	16000	29
6808	40	52	7	4410	3890	24	φ 3.175	12000	14000	33
6809	45	58	7	6230	5580	22	φ 3.969	11000	13000	40
6810	50	65	7	6350	6010	24	φ 3.969	9500	11000	52
6811	55	72	9	8530	8080	23	φ 4.763	8500	10000	83
6812	60	78	10	9200	8760	24	φ 4.763	8000	9500	106
6813	65	85	10	11770	11430	23	φ 5.556	7500	8500	125
6814	70	90	10	12100	11900	24	φ 5.556	6700	8000	135
6815	75	95	10	12500	12800	26	φ 5.556	6300	7500	145

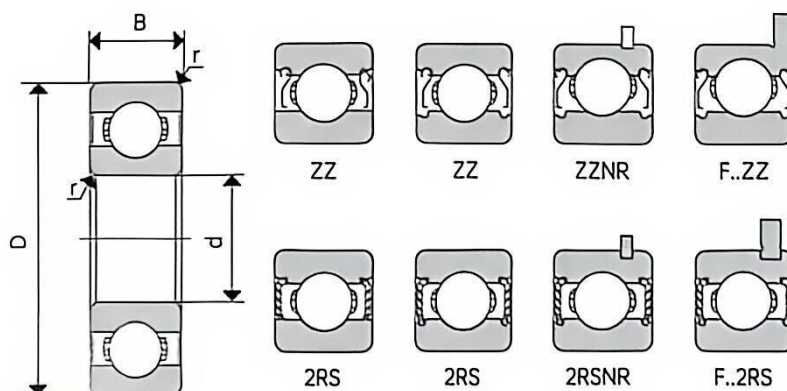


69 系列

69 Series



型号 Model	尺寸 Dimension			基本额定载荷 Basic Load Rating		钢球 Balls		极限转速 Limiting Speed(r/min)		参考重量 Weight (approx.)
	内径 d	外径 D	宽度 B	动负荷Cr	静负荷Cor	数量 Qty	尺寸 Dia.	脂润滑 Grease	油润滑 Oil	
	mm	mm	mm	N	N	pcs	mm			g
693	3	8	4	550	180	6	φ1.588	60000	67000	0.8
694	4	11	4	710	270	8	φ1.588	48000	50000	1.7
695	5	13	4	1080	430	8	φ2.000	43000	50000	2.3
696	6	15	5	1480	600	8	φ2.381	40000	45000	3.6
697	7	17	5	1600	720	9	φ2.381	36000	43000	5
698	8	19	6	2658	1097	7	φ3.500	36000	43000	7.6
699	9	20	6	2485	1104	8	φ3.175	34000	40000	8.5
6900	10	22	6	2700	1280	9	φ3.175	32000	38000	10
6901	12	24	6	2890	1480	10	φ3.175	30000	36000	12
6902	15	28	7	4320	2270	10	φ3.969	26000	30000	18
6903	17	30	7	4590	2550	11	φ3.969	24000	28000	19
6904	20	37	9	6380	3670	11	φ4.763	19000	22000	38
6905	25	42	9	6650	4190	12	φ4.763	16000	19000	44
6906	30	47	9	7210	5050	14	φ4.763	14000	17000	50
6907	35	55	10	10370	7190	13	φ5.953	12000	15000	75
6908	40	62	12	13000	9230	13	φ6.747	11000	13000	118
6909	45	68	12	14120	10850	15	φ6.747	9500	12000	128
6910	50	72	12	14510	11720	16	φ6.747	9000	11000	133
6911	55	80	13	16090	13140	16	φ7.144	8000	9500	177
6912	60	85	13	16430	14230	17	φ7.144	7500	9000	191
6913	65	90	13	17310	16000	19	φ7.144	7100	8500	200
6914	70	100	16	23570	21250	17	φ8.731	6300	7500	327
6915	75	105	16	24490	22500	18	φ8.731	6000	7100	345



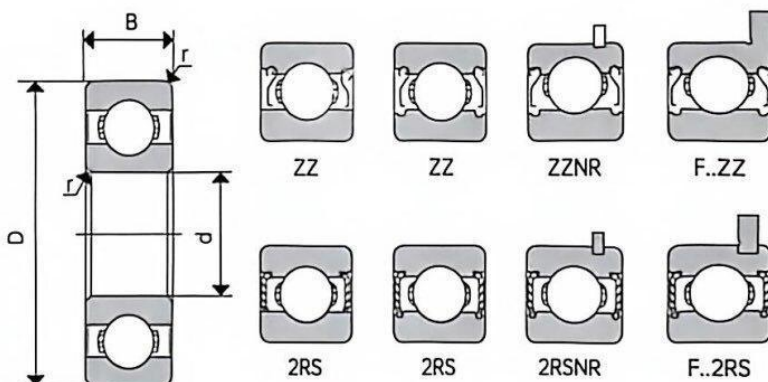
型号 Model	尺寸 Dimension			基本额定载荷 Basic Load Rating		钢球 Balls		极限转速 Limiting Speed(r/min)		参考重量 Weight (approx.) g
	内径 d	外径 D	宽度 B	动负荷 Cr	静负荷Cor	数量 Qty	尺寸 Dia.	脂润滑 Grease	油润滑 Oil	
	mm	mm	mm	N	N	pcs	mm			
16001	12	28	7	5090	2360	8	φ 4.763	28000	32000	15
16002	15	32	8	5590	2860	9	φ 4.763	24000	28000	23
16003	17	35	8	6000	3270	10	φ 4.763	22000	26000	28
16004	20	42	8	7920	4445	10	φ 5.556	18000	20000	52
16005	25	47	8	8850	5630	12	φ 5.556	15000	18000	59
16006	30	55	9	11260	7355	12	φ 6.350	13000	15000	84





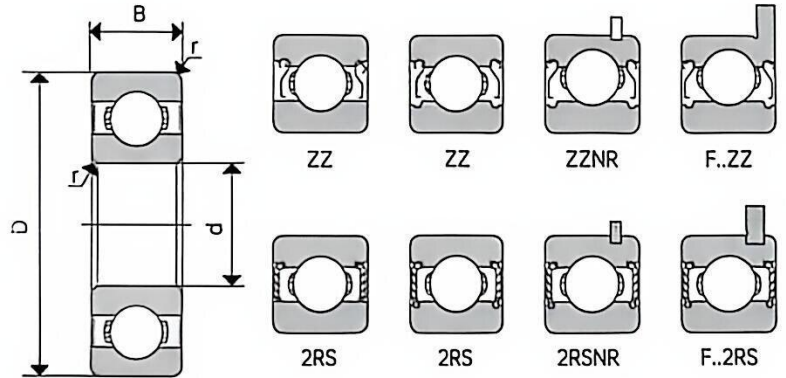
MR 系列

MR Series



型号 Model	尺寸 Dimension			基本额定载荷 Basic Load Rating		极限转速 Limiting Speed(r/min)		参考重量 Weight (approx.)
	内径 d	外径 D	宽度 B	动负荷Cr	静负荷Cor	脂润滑 Grease	油润滑 Oil	
	mm	mm	mm	N	N			g
MR84	4	8	3	395	140	56000	67000	0.56
MR104	4	10	4	585	200	50000	60000	1.34
MR105	5	10	4	714	276	50000	60000	1.26
MR115	5	11	4	716	282	48000	56000	1.36
MR126	6	12	4	716	290	43000	50000	1.66
MR137	7	13	4	770	338	40000	48000	2.00
MR148	8	14	4	820	388	38000	45000	2.20

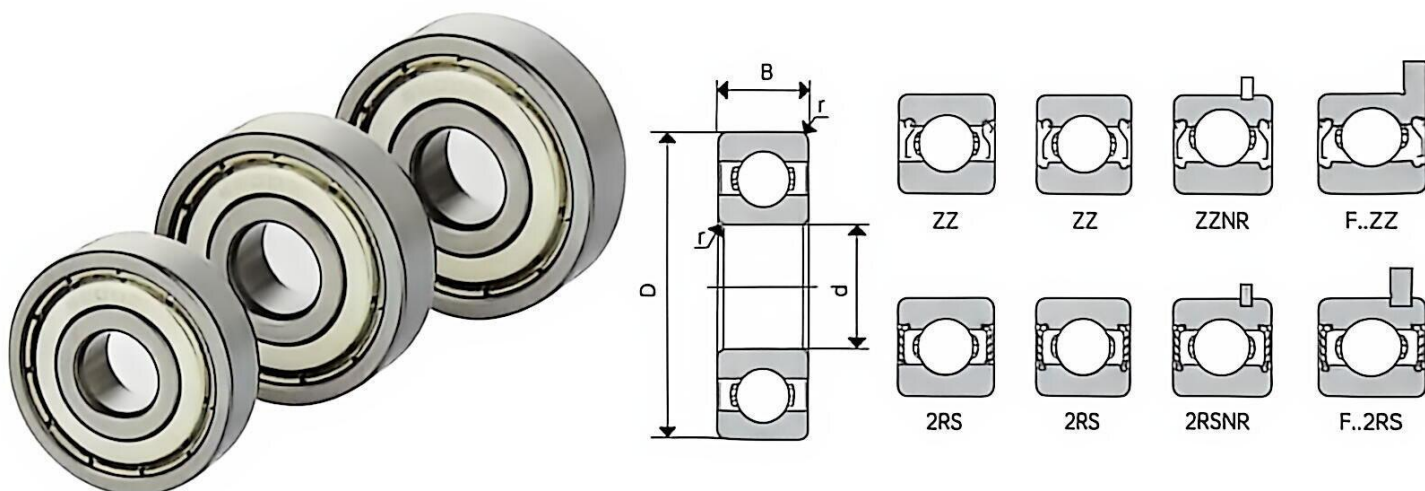




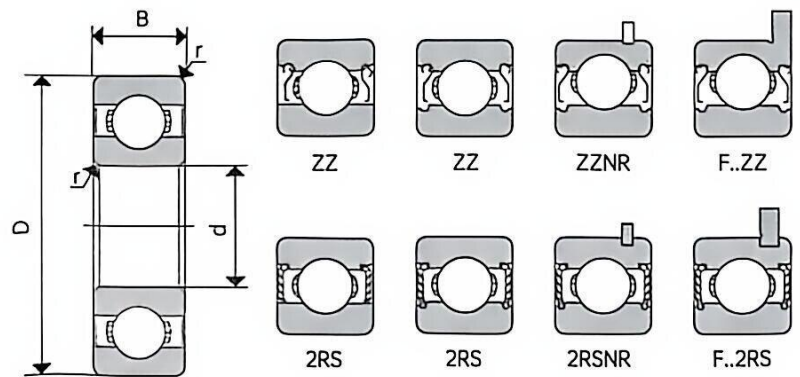
型号 Model	尺寸 Dimension			基本额定载荷 Basic Load Rating		钢球 Balls		极限转速 Limiting Speed(r/min)		参考重量 Weight (approx.) g
	内径 d	外径 D	宽度 B	动负荷Cr	静负荷Cor	数量 Qty	尺寸 Dia.	脂润滑 Grease	油润滑 Oil	
	mm	mm	mm	N	N	pcs	mm			
604	4	12	4	716	282	8	φ 1.588	48000	56000	2.3
605	5	14	5	1328	507	7	φ 2.381	40000	50000	3.7
606	6	17	6	1961	731	6	φ 3.175	38000	45000	6.9
607	7	19	6	2617	1054	7	φ 3.500	36000	43000	8.2
608	8	22	7	3300	1370	7	φ 3.969	34000	40000	12.9
609	9	24	7	3368	1638	8	φ 3.969	32000	38000	16.0
6000	10	26	8	4596	1985	7	φ 4.763	30000	36000	19.0
6001	12	28	8	5110	2370	8	φ 4.763	28000	32000	22.0
6002	15	32	9	5590	2840	9	φ 4.763	24000	28000	30.0
6003	17	35	10	6000	3250	10	φ 4.763	22000	26000	39.0
6004	20	42	12	9390	5020	9	φ 6.350	18000	20000	69.0
6005	25	47	12	10060	5860	10	φ 6.350	15000	18000	80.0
6006	30	55	13	13243	8252	11	φ 7.144	13000	15000	116.0
6007	35	62	14	15956	10327	11	φ 7.938	11000	13000	155.0
6008	40	68	15	16824	11493	12	φ 7.938	10000	12000	192.0
6009	45	75	16	19969	13904	12	φ 8.731	9000	11000	245.0
6010	50	80	16	20673	15459	13	φ 8.731	8500	10000	261.0



62 系列 62 Series



型号 Model	尺寸 Dimension			基本额定载荷 Basic Load Rating		钢球 Balls		极限转速 Limiting Speed(r/min)		参考重量 Weight (approx.) g
	内径 d mm	外径 D mm	宽度 B mm	动负荷Cr N	静负荷Cor N	数量 Qty pcs	尺寸 Dia. mm	脂润滑 Grease	油润滑 Oil	
623	3	10	4	582	196	6	φ1.588	40000	48000	1.6
624	4	13	5	1355	480	7	φ2.381	40000	48000	3.2
625	5	16	5	1470	600	8	φ2.381	36000	43000	5.1
626	6	19	6	2590	1037	7	φ3.500	32000	40000	8.6
627	7	22	7	3300	1370	7	φ3.969	30000	36000	13.1
628	8	24	8	3350	1430	7	φ3.969	28000	34000	17.0
629	9	26	8	4557	1953	7	φ4.763	28000	34000	19.1
6200	10	30	9	5110	2380	8	φ4.763	24000	30000	32.0
6201	12	32	10	6808	3051	7	φ5.953	22000	28000	37.0
6202	15	35	11	7450	3700	8	φ5.953	20000	24000	45.0
6203	17	40	12	9560	4780	8	φ6.747	17000	20000	65.0
6204	20	47	14	12840	6553	8	φ7.938	15000	18000	106.0
6205	25	52	15	14020	7930	9	φ7.938	13000	15000	128.0
6206	30	62	16	19460	11310	9	φ9.525	11000	13000	199.0
6207	35	72	17	25670	15300	9	φ11.112	9500	11000	288.0
6208	40	80	18	29520	18140	9	φ12.000	8500	10000	366.0
6209	45	85	19	31663	20736	10	φ12.000	7500	9000	380.0
6210	50	90	20	35065	23225	10	φ12.700	7100	8500	450.0

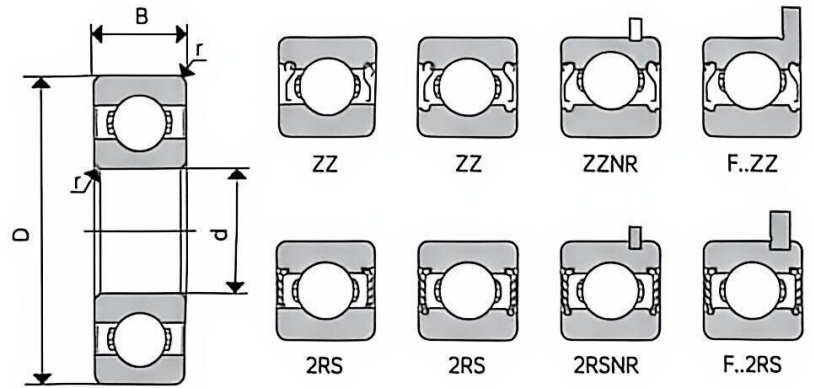


型号 Model	主要尺寸 Dimension								额定负荷 Load Rating	
	d mm	D mm	D1 mm	D2 mm	B mm	B1 mm	C1 mm	C2 mm	Cr N	Cor N
MF85	5	8	8	9	3	3	1	1	310	120
MF95	5	9	9	10	3	3	1	1	430	168
MF105	5	10	12	12	3	4	1	1	430	168
F685	5	11	12.5	12.5	3	5	0.8	1	715	281
F695	5	13	15	15	4	4	1	1	1080	430
F605	5	14	16	16	5	5	1	1	1330	505
F625	5	16	18	18	5	5	1	1	1730	670
F635	5	19	22	22	6	6	1.5	1.5	2340	885
MF106	6	10	11.2	11.2	2.5	3	0.6	0.6	495	218
MF126	6	12	13.6	13.6	3	4	0.6	0.8	715	292
F686	6	13	15	15	3.5	5	1	1.1	1080	440
F696	6	15	17	17	5	5	1.2	1.2	1730	670
F606	6	17	19	19	6	6	1.2	1.2	2260	835
F626	6	19	22	22	6	6	1.5	1.5	2340	885
F636	6	22	25	25	7	7	2	2	3300	1370
MF117	7	11	12.2	12.2	2.5	3	0.6	0.6	455	201
MF137	7	13	14.2	14.6	3	4	0.6	0.8	540	276
F687	7	14	16	16	3.5	5	1	1.1	1170	510
F697	7	17	19	19	5	5	1.2	1.2	1610	715
F607	7	19	22	22	6	6	1.5	1.5	2340	885
F627	7	22	25	25	7	7	1.5	1.5	3300	1370
MF128	8	12	13.2	13.6	2.5	3.5	0.6	0.8	545	275
MF148	8	14	15.6	15.6	3.5	4	0.8	0.8	820	385
F688	8	16	18	18	4	5	1	1.1	1610	710
F698	8	19	22	22	6	6	1.5	1.5	2240	910
F608	8	22	25	25	7	7	1.5	1.5	3300	1370

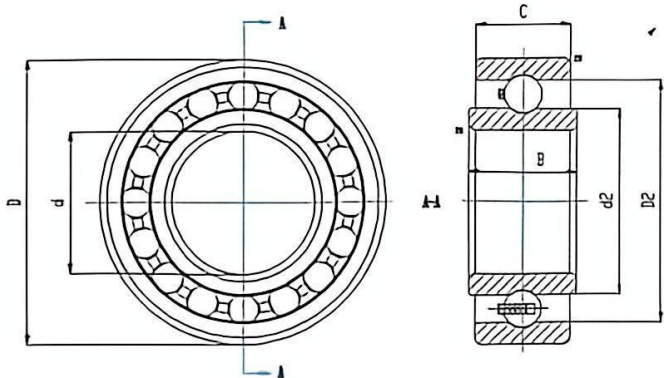


R 系列

R Series



型号 Model	外形尺寸 Shape dimension						基本额定载荷 Basic Load Rating		参考重量 Weight (approx.)
	内径 d		外径 D		宽度 B		动负荷Cr	静负荷Cor	
	mm	inch	mm	inch	开式 mm	闭式 mm inch	N	N	
R2	3.175	0.125	9.525	0.375	3.969	3.969	640	226	1.4
R2A	3.175	0.125	12.7	0.5	4.366	4.366	640	226	3.3
R3	4.762	0.1875	12.7	0.5	3.969	4.978	1310	485	2.9
R4	6.35	0.25	15.875	0.625	4.978	4.978	1470	600	4.5
R4A	6.35	0.25	19.05	0.75	5.556	7.144	2410	911	10.0
R6	9.525	0.375	22.225	0.875	5.556	7.144	3350	1410	11.7
R8	12.7	0.5	28.575	1.125	6.35	7.938	5110	2380	21.0
R10	15.875	0.625	34.925	1.375	7.144	8.731	6000	3250	36.7
R12	19.05	0.75	41.275	1.625	7.938	11.112	8370	4520	63.0
R14	22.225	0.875	47.625	1.875	9.525	12.7	10060	5920	97.0
R16	25.4	1	50.8	2	9.525	12.7	10060	5920	107.0
R18	28.575	1.125	53.975	2.125	9.525	12.7	11900	7460	122.0
R20	31.75	1.25	57.15	2.25	9.525	12.7	13230	8300	125.0
R22	34.925	1.375	63.5	2.5	11.112	14.288	16210	10420	165.0
R24	38.1	1.5	66.675	2.625	11.112	14.288	17030	11700	172.0
R144	3.175	0.125	6.35	0.25	2.779	2.779	294	98	0.3
R155	3.969	0.1563	7.938	0.3125	2.779	3.175	392	147	0.6
R156	4.762	0.1875	7.938	0.3125	2.779	3.175	392	147	0.7
R166	4.762	0.25	9.525	0.375	3.175	3.175	715	274	0.8
R168	6.35	0.1875	9.525	0.375	3.175	3.175	421	205	0.6
R186	4.762	0.25	12.7	0.5	2.779	3.969	1313	490	2.0
R188	6.35	0.25	12.7	0.5	3.175	4.762	833	372	2.0
R1810	7.938	0.3125	12.7	0.5	3.969	3.969	882	421	1.7



单位: 毫米
Unit: mm

型号 Model	外形尺寸 Dimension					额定载荷 Basic Load Rating	
	d mm	D mm	B mm	C mm	Rs min	动负荷 Cr	静负荷 Cor
905KAT2	24	32	5	5	0.15	451	339
806KAT2	30	40	6	6	0.2	540	430
907KAT2	37	50	8	8	0.2	987	841
809KAT2	45	60	9	9	0.3	1397	1193
911KAT2	48	63	9.5	9.5	0.3	1412	1210
812KAT2	60	80	13	3	0.3	1541	1444
814KAT2	71	95	15	15	0.3	2870	2853

谐波减速器
Harmonic reducer





深沟球轴承公差

Tolerance Of The Deep Groove Ball Bearing

0 级公差 ABEC-1

内圈 Inner ring

单位Unit: μm

d mm		△ dmp		V dmp			V dmp	K _d	△ Bs			V B _s
				直径系列 Diameter series					全部 Whole	正常 Normal	修正 b Revised	
				9	0、1	2、3、4						
超过 Over	到 To	上偏差 Upper	下偏差 Lower	最大 max			最大 max	最大 max	上偏差 Upper	下偏差 Lower	最大 max	
-	0.6	0	-8	10	8	6	6	10	0	-40	-	12
0.6	2.5	0	-8	10	8	6	6	10	0	-40	-	12
2.5	10	0	-8	10	8	6	6	10	0	-120	-250	15
10	18	0	-8	10	8	6	6	10	0	-120	-250	20
18	30	0	-10	13	10	8	8	13	0	-120	-250	20
30	50	0	-12	15	12	9	9	15	0	-120	-250	20
50	80	0	-15	19	19	11	11	20	0	-150	-380	25
80	120	0	-20	25	25	15	15	25	0	-200	-380	25
120	180	0	-25	31	31	19	19	30	0	-250	-500	30

外圈 Outer ring

单位Unit: μm

D mm		△ Dmp		V D: p ^o				V Dmp ^o	K _{eq}	△ C _s		V C _s
				直径系列 Diameter series			闭型 Capped			b △ a _s	V C _s	
				9	0、1	2、3、4						
超过 Over	到 To	上偏差 Upper	下偏差 Lower	最大 max				最大 max	最大 max	上偏差 Upper	下偏差 Lower	最大 max
-	2.5	0	-8	10	8	6	10	6	15	与同一轴承内圈的△ B _s 相同 Same as the △ B _s of the some bearing inner ring		
2.5	6	0	-8	10	8	6	10	6	15			
6	18	0	-8	10	8	6	10	6	15			
18	30	0	-9	12	9	7	12	7	15			
30	50	0	-11	14	11	8	16	8	20			
50	80	0	-13	16	13	10	20	10	25			
80	120	0	-18	19	19	11	26	11	35			
120	150	0	-18	23	25	14	30	14	40			
150	180	0	-25	31	31	19	38	19	45			

o 适用于内、外止动环安装前或拆卸后

b 仅适用于沟型球轴承

6 级公差 ABEC-3

内圈 Inner ring

单位Unit: μm

d mm		△ dmp		V _{dmp}			V _{dmp}	K _d	△ Bs			V _{Bs}
				直径系列 Diameter series					全部 Whole	正常 Normal	修正 A Revised	
				9	0、1	2、3、4						
超过 Over	到 To	上偏差 Upper	下偏差 Lower	最大 max			最大 max	最大 max	上偏差 Upper	下偏差 Lower	最大 max	
-	0.6	0	-7	9	7	5	5	5	0	-40	-	12
0.6	2.5	0	-7	9	7	5	5	5	0	-40	-	12
2.5	10	0	-7	9	7	5	5	6	0	-120	-250	15
10	18	0	-7	9	7	5	5	7	0	-120	-250	20
18	30	0	-8	10	8	6	6	8	0	-120	-250	20
30	50	0	-10	13	10	8	8	10	0	-120	-250	20
50	80	0	-12	15	15	9	9	10	0	-150	-380	25
80	120	0	-15	19	19	11	11	13	0	-200	-380	25
120	180	0	-18	23	23	14	14	18	0	-250	-500	30

α 适用于成对或成组安装时单个轴承的内、外圈，也适用于 $D \geq 50\text{mm}$ 锥孔轴承的内圈

外圈 Outer ring

单位Unit: μm

D mm		ΔDmp		$V_{Dsp^{\alpha}}$				$V_{Dmp^{\alpha}}$	K_{α}	ΔC_s		V_{C_s}
				直径系列 Diameter series			闭型 Capped			b ΔC_s		b V_{C_s}
				9	0、1	2、3、4	0 1 2 3 4			上偏差 Upper	下偏差 Lower	最大 max
超过 Over	到 To	上偏差 Upper	下偏差 Lower	最大 max				最大 max	最大 max			
-	2.5	0	-7	9	7	5	9	5	8			
2.5	6	0	-7	9	7	5	9	5	8			
6	18	0	-7	9	7	5	9	5	8			
18	30	0	-8	10	8	6	10	6	9			
30	50	0	-9	11	9	7	13	7	10			
50	80	0	-11	14	11	8	16	8	13			
80	120	0	-13	16	16	10	20	10	18			
120	150	0	-15	19	19	11	25	11	20			
150	180	0	-18	23	23	14	30	14	23			

与同一轴承内圈的 ΔB_s 相同
Same as the ΔB_s of the same bearing inner ring



5 级公差 ABEC-5

内圈 Inner ring

单位Unit: μm

d mm		Δ dmp		V dsp		V dmp	Kα	Sd	Sd'	ΔBs			V Es
				直径系列 Diameter series						全部 Whole	正常 Normal	修正b Revised	
				9	0、1、2、3、4								
超过 Ove	到 To	上偏差 Upper	下偏差 Lower	max		max	max	max	max	上偏差 Upper	下偏差 lower		max
-	0.6	0	-5	5	4	3	4	7	7	0	-40	-250	5
0.6	2.5	0	-5	5	4	3	4	7	7	0	-40	-250	
2.5	10	0	-5	5	4	3	4	7	7	0	-40	-250	5
10	18	0	-5	5	4	3	4	7	7	0	-80	-250	5
18	30	0	-6	6	5	3	4	8	8	0	-120	-250	
30	50	0	-8	8	6	4	5	8	8	0	-120	-250	5
50	80	0	-9	9	7	5	5	8	8	0	-150	-250	6
80	120	0	-10	10	8	6	6	9	9	0	-200	-380	
120	180	0	-13	13	10	7	8	10	10	0	-250	-380	8

外圈 Outer ring

单位Unit: μm

D mm		△ Dmp		V Dsp ^a		V Dmp ^a	K _{ea}	S _d ^a S _{d1} ^b	S _{ea} ^{a, b}	S _{ed} ^b	△ C _s		V C _s
				直径系列 Diameter series							△ C _s ^b		V C _s ^b
				9	0、1、2、3、4								
超过 Ove	到 To	上偏差 Upper	下偏差 Lower	max		max	max	max	max	max	上偏差 Upper	下偏差 Lower	max
-	2.5	0	-5	5	4	3	5	8	8	11	与同一轴承内圈的△ Bs相同 Same as the △ Bs of the same bearing inner ring		5
0.6	6	0	-5	5	4	3	5	8	8	11			5
2.5	18	0	-5	5	4	3	5	8	8	11			5
18	30	0	-6	6	5	3	6	8	8	11			5
30	50	0	-7	7	5	4	7	8	8	11			5
50	80	0	-9	9	7	5	8	8	10	14			6
80	120	0	-10	10	8	5	10	9	11	16			8
120	150	0	-11	11	8	6	11	10	13	18			8
150	180	0	-13	13	10	7	13	10	14	20		8	

a 适用于内、外止动环安装前或拆卸后

b 仅适用于沟型球轴承

深沟球轴承振动（加速度）限值用 Z、Z1、Z2、Z3、Z4 组表示，用 S0910 仪器来检测。

The vibration of the deep groove ball bearing (acceleration) is marked as Z, Z1, Z2, Z3, Z4 group, and tested by S0910 tester.

深沟球轴承振动（加速度）限值：

The Vibration Value of the deep groove ball bearing

公称内径 Nominal bore d mm	0 直径系列 0 Diameter series					2 直径系列 2 Diameter series					3 直径系列 3 Diameter series				
	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z	Z1	Z2	Z3	Z4
3	35	34	32	28	24	36	35	32	30	26	37	36	33	31	27
4	35	34	32	28	24	36	35	32	30	26	37	36	33	31	27
5	37	36	34	30	26	38	37	34	32	28	39	37	35	33	29
6	37	36	34	30	26	38	37	34	32	28	39	37	35	33	29
7	39	38	35	31	27	40	38	36	34	29	41	39	37	35	30
8	39	38	35	31	27	40	38	36	34	29	41	39	37	35	30
9	41	40	36	32	28	42	40	37	35	30	43	41	39	37	32
10	43	42	38	33	28	44	42	39	35	30	46	44	40	37	32
12	44	43	39	34	29	45	43	39	35	30	47	45	40	37	32
15	45	44	40	35	30	46	44	41	36	31	48	46	42	38	33
17	46	44	40	35	30	47	45	41	36	31	49	47	42	38	33
20	47	45	41	36	31	48	46	42	38	33	50	48	43	39	34
22	47	45	41	36	31	48	46	42	38	33	46	48	43	39	34
25	48	46	42	38	34	49	47	43	40	36	51	49	44	41	37
28	49	47	43	39	35	50	48	44	41	37	52	50	45	42	38
30	49	47	43	39	35	50	48	44	41	37	52	50	45	42	38
32	50	48	44	40	36	51	49	45	42	38	53	51	46	43	39
35	51	49	45	41	37	52	50	46	43	39	54	52	47	44	40
40	53	51	46	42	38	54	52	47	44	40	56	54	49	45	41
45	55	53	48	45	42	56	54	49	46	43	58	56	51	47	44
50	57	54	50	47	44	58	55	51	48	45	60	57	53	49	46
55	59	56	52	49	46	60	57	53	50	47	62	59	54	51	48
60	61	58	54	51	48	62	59	54	51	48	64	61	56	53	50
65	49	48	46	41	-	50	49	47	42	-	51	50	48	43	-
70	50	49	47	42	-	51	50	48	43	-	52	51	49	44	-
75	51	50	48	43	-	52	51	49	44	-	53	52	50	45	-
80	52	51	49	44	-	53	52	50	45	-	54	53	51	46	-
85	53	52	50	45	-	54	53	51	46	-	56	55	52	47	-
90	54	53	52	47	-	56	55	53	48	-	58	57	54	49	-
95	56	55	54	49	-	58	57	55	50	-	60	59	56	51	-
100	58	57	56	51	-	60	59	57	52	-	62	61	58	53	-
105	60	59	58	53	-	62	61	59	54	-	64	63	60	55	-
110	62	61	60	55	-	64	63	61	56	-	66	65	62	57	-
120	64	63	62	57	-	66	65	63	58	-	68	67	64	59	-



轴承振动值 Bearing Vibration Value

深沟球轴承振动（速度）值用 V1、V2、V3、V4 组表示，用 BVT-1A 仪器来检测。

The vibration value of the deep groove ball bearing(speed) is marked as V1, V2, V3, V4 group, and tested by BVT-1 Tester.

深沟球轴承振动（速度）限值：

Vibration limit value of the deep groove ball bearing(speed)

单位Unit: $\mu\text{m/s}$

公称外径D mm		V			V1			V2			V3			V4		
>	≤	低频 L	中频 M	高频 H	低频 L	中频 M	高频 H	低频 L	中频 M	高频 H	低频 L	中频 M	高频 H	低频 L	中频 M	高频 H
10	15	110	60	60	80	40	40	55	28	28	40	18	18	28	12	12
15	20	145	70	70	100	50	50	65	30	30	45	18	18	32	12	12
20	25	185	85	95	120	55	60	80	35	35	52	20	20	35	12	12
25	30	225	100	125	145	65	75	95	40	40	60	25	25	38	15	15
30	40	265	120	170	170	75	100	110	50	65	70	32	35	45	20	20
40	50	310	140	220	195	90	130	125	60	85	80	38	50	50	25	30
50	60	360	160	270	225	105	165	145	70	105	90	45	65	55	30	40
60	70	410	185	320	255	120	200	165	80	125	105	52	80	65	35	50
70	80	460	210	370	285	135	235	185	90	145	120	60	95	75	40	60
80	90	510	240	430	320	155	270	205	100	170	135	68	110	85	45	70
90	100	560	270	490	355	175	310	225	110	195	150	75	125	95	50	80
100	110	610	300	550	390	195	350	250	120	220	165	82	140	105	55	90
110	120	660	330	610	425	215	390	275	130	245	180	90	155	115	60	100
120	130	710	360	670	460	235	430	300	140	270	200	98	170	130	65	110
130	140	760	390	730	500	255	470	330	155	295	220	105	190	145	70	120
140	150	810	420	790	540	275	510	360	170	325	240	115	210	160	75	135
150	160	860	450	850	580	295	550	390	185	355	260	125	230	175	80	150
160	170	920	480	910	620	315	590	420	200	385	280	135	250	190	85	165
170	180	980	510	970	660	335	635	450	215	415	300	145	270	205	90	180
180	190	1040	540	1030	705	355	680	480	230	445	320	155	295	220	100	195
190	200	1100	570	1100	750	375	730	510	250	480	345	165	320	235	110	210



深沟球轴承径向游隙是将其内圈固定时，使外圈做径向移动时产生的移动量。

The Vibration of the deep groove ball bearing(accleration) is marked as as Z,Z1,Z2,Z3,Z4,group,and tasted by S0910 tester.

深沟球轴承径向游隙（无负荷）：

The Vibration Value of the deep groove ball bearing Acceleration.

单位Unit: $\mu\text{m/s}$

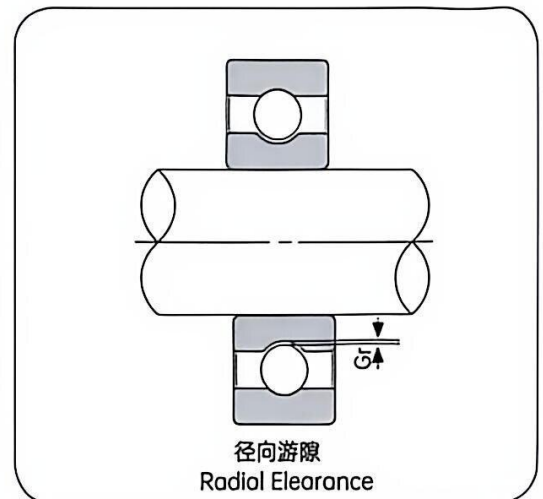
Bore(d) mm		C2		C0		C3		C4		C5	
超过 Over	到 To	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max
2.5	6	0	7	2	13	8	23	-	-	-	-
6	10	0	7	2	13	8	23	14	29	20	37
10	18	0	9	3	18	11	25	18	33	25	45
18	24	0	10	5	20	13	28	20	36	28	48
24	30	1	11	5	20	13	28	23	41	30	53
30	40	1	11	6	20	15	33	28	46	40	64
40	50	1	11	6	23	18	36	30	51	45	73
50	65	1	15	8	28	23	43	38	61	55	90
65	80	1	15	10	30	25	51	46	71	65	105
80	100	1	11	12	36	30	58	53	84	75	120
100	120	2	20	15	41	36	66	61	97	90	140
120	140	2	23	18	48	41	81	71	114	105	160

电机轴承径向游隙（无负荷）：

Motor bearing radial clearance (without load)

Bore(d) mm		CM	
超过 Over	到 To	最小 Min	最大 Max
10*	18	4	11
18	24	5	12
24	30	5	12
30	30	9	17
40	50	9	17
50	65	12	22

Remark: 10* means 10 included



微型轴承径向游隙（无负荷）：

Minlature bearing radial clearance(without load)

单位Unit: $\mu\text{m/s}$

游隙代码 Clearance code	Cm1		Cm2		Cm3		Cm4		Cm5		Cm6	
超过 Over	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max	最小 Min	最大 Max
游隙 Clearance	0	5	3	8	5	10	8	13	13	20	20	28

备注：微型轴承是指内径小于10mm 的轴承。

Remark: The minature bearing means the bearing inner diometer less than 10 mm.